৬।

৬.১ একটি শব্দে বা একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে কোনো দুটি): $1 \times 2 = 2$

৬.১.১ একজন কাতিবে অহীর নাম লেখো।

৬.১.২ حبر الامة কার উপাধি ছিল?

৬.১.৩ কুরআনের সর্ব প্রথম মুফাসগির কে ছিলেন?

৬.২ সঠিক উত্তরের পাশে (✓) চিহ্ন এবং ভুল উত্তরের পাশে (×) চিহ্ন দাও (যে কোনো দুটি) : $1 \times 2 = 2$

৬.২.১ সর্ব প্রথম আবু উবাইদা (রাঃ) কুরআন সংকলন করেন। ☐

৬.২.২ হজরত উমর (রাঃ) কে জামেউল কুরআন বলা হয়। ☐

৬.২.৩ হজরত ইবনে মাসউদ (রাঃ) মুফাসসির সাহাবী ছিলেন। ☐

৭। দুটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যেকোনো তিনটি) : $2 \times 3 = 6$

৭.১ আব্দুল্লা বিন আব্বাস (রাঃ)-এর তফসির শাস্ত্রের অবদান আলোচনা করো।

৭.২ সর্ব প্রথম কুরআন কীভাবে একত্রিকরণ করা হয়?

৭.৩ তফসির শব্দের আভিধানিক অর্থ লেখো?

৭.৪ মুসহাফে উসমানী সংকলনের প্রয়োজন হল কেন?

৮. অনধিক দশটি বাক্যে উত্তর দাও (যেকোনো একটি) : $5 \times 1 = 5$

৮.১ আব্দুল্লাহ বিন মাসউদ (রাঃ)-এর তফসীর শাস্ত্রে অবদান সম্পর্কে যা জানো লেখো।

৮.২ প্রথম হিজরি শতাব্দীর একজন মুফাসসির সাহাবীর জীবনী আলোচনা করো।

Subject : Tafsir

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

বিভাগ — ক

(Marks – 70)

1। সঠিক উত্তরটি উপর (✓) চিহ্ন দাও : $1 \times 14 = 14$

1.1 خُسْرٌ শব্দের অর্থ —

(i) ধৈর্য (ii) ক্ষতিগ্রস্ত

(iii) সর্বনাশ (iv) দুর্ভোগ।

1.2 اَلْاَبْتَرُ -এর অর্থ —

(i) কানকাটা (ii) হাতকাটা

(iii) পাকাটা (iv) লেজকাটা।

1.3 اَلرُّوْح বলতে বোঝায় হজরত —

(i) জিবরাইল (আ:) (ii) মিকাইল (আ:)

(iii) ইসরাফিল (আ:) (iv) আজরাইল (আ:)।

1.4 اَلْفَتْحُ শব্দের অর্থ —

(i) সাহায্য (ii) বিজয়

(iii) সম্মান (iv) পরাজয়।

1.5 اَلْفَلَقُ শব্দের অর্থ —

(i) দ্বিপ্রহর (ii) রাত্র

(iii) বিকাল (iv) প্রভাত।

1.6 اَلْاَفْئِدَةُ হল —

(i) যকৃত (ii) ফুসফুস

(iii) হৃৎপিণ্ড (iv) মাথা।

1.7 سَاهُوْنَ শব্দের অর্থ —

(i) অলস (ii) উদাসীন

(iii) আগ্রহী (iv) কোনটিই নয়।

1.8 سُوْرَةُ الْفِيلِ অবতীর্ণ হয়েছে —

(i) মক্কায় (ii) তায়েফে

(iii) মদীনায় (iv) বাগদাদে।

1.9 اَلتَّكَاثُرُ এর ভাবার্থ হল —

(i) প্রাচুর্যের (ii) ঘোড়ার

(iii) অভাবের (iv) দৌড়ানোর প্রতিযোগিতা।

1.10 اَلْخَنَّاسُ শব্দের অর্থ —

(i) কুমন্ত্রণা দানকারী (ii) আনন্দ দানকারী

(iii) সাহায্যকারী (iv) সবকটিই ঠিক।

1.11 اَلْعَصْرُ শব্দের অর্থ হল—

(i) সকাল (ii) সন্ধ্যা

(iii) বছর (iv) যুগ।

1.12 اَلْجُوْعُ শব্দের অর্থ —

(i) ক্ষুধা (ii) ভয়

(iii) ঘুম (iv) স্বপ্ন।

1.13 হস্তিবাহিনীর প্রধান হস্তির নাম ছিল —

(i) দুলদুল (ii) কওসার

(iii) নাবিলা (iv) মাহমুদ।

1.14 هَاوِيَةٌ হল একটি —

(i) জান্নাত (ii) জাহান্নাম

(iii) আসমান (iv) রাস্তা।

2। প্রতিটি উপ-বিভাগ থেকে কমপক্ষে একটি করে প্রশ্নের উত্তরসহ মোট চোদ্দোটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 1×14=14

2.1 একটি শব্দে বা একটি বাক্যে উত্তর দাও :

2.1.1 اَلْمَاعُوْنَ বলতে কি বোঝায়?

2.1.2 আবরাহা কোন্ দেশের বাদশাহ ছিল?

2.1.3 يَوْمُ الْفَصْلِ বলতে কোন দিনকে বোঝানো হয়েছে?

2.1.4 সুরা ফালাক্ব এবং সুরা নাসকে একত্রে কি বলা হয়?

2.1.5 اَبُوْلَهَبٍ এর স্ত্রীর নাম কি ছিল?

2.2 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভের শব্দগুলি সঠিকভাবে সাজিয়ে লেখো :

'ক'	'খ'
2.2.1 اَلْاَعْلٰى	(1) اِنَّ يَوْمَ الْفَصْلِ
2.2.2 اَلْمَقَابِرَ	(2) عَبَسَ
2.2.3 كَانَ مِيْقَاتًا	(3) يَاَيُّهَا الْاِنْسَانُ
2.2.4 وَ تَوَلّٰى	(4) سَبِّحِ اسْمَ رَبِّكَ
2.2.5 اِنَّكَ كَادِحٌ	(5) حَتّٰى زُرْتُمُ

2.3 সঠিক শব্দদ্বারা শূন্যস্থান পূরণ করো :

2.3.1 عَنِ النَّبَاءِ ....

2.3.2 وَوَالِدٍ وَمَا.....

2.3.3 لَيْلَةُ الْقَدْرِ خَيْرٌ مِنْ اَلفِ.....

2.3.4 وَالَّذِىْ اَخْرَجَ .....

2.3.5 لَيْسَ لَهُمْ طَعَامٌ اِلَّا مِنْ.....

2.4 সঠিক উত্তরের পাশে (✓) চিহ্ন এবং ভুল উত্তরের পাশে (×) চিহ্ন দাও :

2.4.1 سَلَامٌ حَتّٰى مَطلَعِ الْفَجْرِ ☐

2.4.2 فَوَيْلٌ لِلمُصَلّيْنِ ☐

2.4.3 حَتّٰى زُرْتُمُ الْمَصَابِحَ ☐

2.4.4 وَقَالَ الْاِنْسَانُ مَالَهَا ☐

2.4.5 اِنَّ الْاِ نْسَانَ لَفِىْ خُسْرٍ ☐

3। অনধিক দুটি বা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যেকোনো ছয়টি) : 2 × 6 = 12

3.1 اَنْ جَارَهُ الاعْمٰى الاعمى আয়াতে বর্ণিত اَلْاَعْلٰى কে? তাঁর সংক্ষিপ্ত পরিচয় দাও।

3.2 عَنِ النَّبَاءِ الْعَظِيْمِ এখানে মহাসংবাদ বলতে কি বোঝানো হয়েছে?

3.3 فَوَيْلٌ لِلْمُصَلّيْنِ আয়াতে নামাজীদের জন্য দুর্ভোগ বলা হয়েছে কেন?

3.4 اِنَّ شَانِئَكَ هُوَ الابتر এই আয়াতে কার সম্বন্ধে বলা হয়েছে এবং কারা নির্বংশ?

3.5 وَيَقُوْلُ الكافِرُ يَالَيْتَنِى كُنْتُ تُرَاباً কারা, কেন কখন একথা বলবে?

3.6 وَامَنَهُمْ مِنْ خَوْفٍ-আয়াতটির ব্যাখ্যা করো।

3.7 حَمَّا لَةَ الْحَطَبِ আয়াতে কার কথা বলা হয়েছে? সে কিরতো?

4।

4.1 পাঁচটি অথবা ছয়টি বাক্যে উত্তর দাও (যেকোনো পাঁচটি) : 3 × 5 = 15

4.1.1 اَلَمْ يَجْعَلْ كَيْدَ هُمْ فِىْ تَضْلِيلٍ-এই আয়াতে কাদের কথা বলা হয়েছে? كَيْدٌ শব্দের অর্থ কি? তাদের কি পরিণতি হয়েছিল?

4.1.2 فَقَالَ لَهُمْ رَسُوْ لُ اللّٰهِ نَاقَةَ اللّٰهِ এই আয়াতে বর্ণিত রসুল কে? কোন্ গোত্রের জন্য তিনি প্রেরিত হয়েছিলেন? আল্লাহর উষ্ট্রী হত্যাকারীদের পরিণাম কি হয়েছিল?

4.1.3 সূরা ইসলামের মধ্যে মহান আল্লাহপাকের যে পরিচয় বর্ণিত হয়েছে তা আলোচনা করো।

4.1.4 رِحْلَةَ الشِّتَاءِ وَالصَّيفِ -এই আয়াতটির অর্থ লেখো। ওই দুটি সময়ে কুরাইশরা কোথায় কোথায় সফর করতো? এবং কেন?

4.1.5 سُوْرَةُ اَلَّهَبِ -এর শানে নুজুল লেখো।

4.1.6 اَلْكَوْثَرُ কি? কোথায় অবস্থিত? ইহা কাদের দেওয়া হবে?

4.1.7 سُوْرَةُ عَبَسَ -এর শানে নুজুল বর্ণনা করো।

4.1.8 সূরা ক্বদরের অনুসরণে لَيْلَةُ الْقَدَرِ-এর ফজিলত বর্ণনা করো।

4.2 নয়টি অথবা দশটি বাক্যে প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে কোনো তিনটি) $5 \times 3 = 15$

4.2.1 سُوْرَةُ التَّكَاثُرِ এ বর্ণিত عَيْنُ الْيَقِيْنِ এবং عِلْمُ الْيَقِيْنِ ভালোভাবে বুঝিয়ে লেখো, يَقِيْنُ-এর আরো অন্য প্রকার থাকলে তা লেখো।

4.2.2 سُوْرَةُ الْقَدْرِ এর শানে নুজুল লেখো। এই সূরায় লাইলাতুল ক্বদর-এর ফজিলত সম্পর্কে আল্লাহপাক নবীজি(সঃ)-কে জিজ্ঞাসা করছেন কেন?

4.2.3 তাফসীরে জালালাইন অনুযায়ী سُوْرَةَ الْعَصْرِ-এর তাফসীর করো।

4.2.4 سُوْرَةُ الْفَلَقُ এবং سُورةُ النَّاس-এর শানে নুজুল লেখো এবং اَلنَّفّٰثٰتِ এবং خَنَّاسٌ শব্দদুটির ব্যাখ্যা করো।

4.2.5 سُورةُ الكَافِرُوْنَ এর শানে নুজুল বর্ণনা করো। এই সূরার মধ্যে সামাজিক ও ধর্মীয় সহাবস্থানের যে নীতি বর্ণিত হয়েছে তা নিজের ভাষায় গুছিয়ে লেখো।

বিভাগ — খ

History of Tafsir

(Marks – 20)

تاريخ القفسير

5। সঠিক উত্তরটি উপর (✓) চিহ্ন দাও : $1 \times 5 = 5$

5.1 হজরত আব্দুল্লাহ ইবনে আব্বাস (রাঃ)-এর উপাধি ছিল —

(i) حِبْرُ الْاُمَّة (ii) حِبْرُ الْقَوْم

(iii) حِبْرُ التَّفْسِير (iv) حِبْرُ الْاِسْلَامِ

5.2 হজরত মহম্মদ (সঃ)-এর নিকট পবিত্র কুরআন অবতীর্ণ হয়েছিল —

(i) 20 (ii) 22

(iii) 21 (iv) 23 বছর ধরে।

5.3 কুরআনের সর্বপ্রথম পূর্ণাঙ্গ সূরা —

(i) আলাক (ii) কাওসার

(iii) নাস (iv) ফাতিহা।

5.4 جَامِعُ الْقُرآنِ বলা হয় —

(i) হজরত আবুবকর (রাঃ) (ii) হজরত উমর (রাঃ)

(iii) হজরত মুয়াবিয়া (রাঃ) (iv) সবগুলিই ঠিক।

5.5 كَاتِبُ الْوَحْيِ হলেন —

(i) হজরত বিলাল (রাঃ) (ii) হজরত জুবাইর (রাঃ)

(iii) হজর ও মুয়াবিয়া (রাঃ) (iv) কোনটিই ঠিক নয়।

6।

6.1 একটি শব্দে বা একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে কোনো দুটি) : $1 \times 2 = 2$

6.1.1 তাফসীরের দ্বিতীয় উৎস কি?

6.1.2 كَاتِبُ الْوَحْيِ কাদের বলা হয়?

6.1.3 কুরআনের সর্বপ্রথম মুফাসসির কে?

6.2 সঠিক উত্তরের পাশে (✓) চিহ্ন এবং ভুল উত্তরের পাশে (×) চিহ্ন দাও (যে কোনো দুটি) : $1 \times 2 = 2$

6.2.1 ইয়ামামার যুদ্ধের পর পবিত্র কুরআন একত্রিত করার প্রয়োজন বেশী অনুভূত হয় ☐

6.2.2 رَئِيسُ الْمُفَسِّرِيْنَ হলেন হজরত হাসসান বিন সাবিত (রাঃ) ☐

6.2.3 হজরত উমর (রাঃ) পবিত্র কুরআন একত্রিত করার জন্য প্রথম খলিফাকে পরামর্শ দিয়েছিলেন ☐

7। দুই অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো তিনটি) : $2 \times 3 = 6$

7.1 যেকোন চারজন লেখক সাহাবীর নাম লেখো।

7.2 তাফসীর শাস্ত্রে হজরত আয়েসা (রা)-র অবদান লেখো।

7.3 হজরত উমর (রাঃ) কেন কাকে কুরআন একত্রিত করার পরামর্শ দিয়েছিলেন?

7.4 মাসহাফে উসমানী কি? এর প্রয়োজন হয়েছিল কেন?

8. অনধিক দশটি বাক্যে যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 1 = 5$

8.1 নবীজি (সঃ) اَللّٰهُمَّ عَلِّمْهُ الْكِتَابَ বলে কার জন্য দেওয়া করেছিলেন? عِلْمُ التَّفْسِيْرِ তাঁর অবদান বিস্তারিতভাবে আলোচনা করো।

8.2 হজরত আবুবকর (রাঃ)-এঁর আমলে পবিত্র কুরআন কিভাবে সংকলন ও সংরক্ষণ করা হয়েছিল তার বিস্তারিত বর্ণনা দাও।

SAMPLE QUESTIONS

Subject : Hadith

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

বিভাগ — ক

হাদীস - ৭০

১। সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : 1 × 14 = 14

১.১ হাতের তালুর ইশারায় সালামের পদ্ধতি — (ইহুদীদের / খৃষ্টানদের / মুসলমানদের / মুনকিকদের)।

১.২ (**عزين**) দের অর্থ — (শত্রুতা / একতাবদ্ধ / ছত্রভঙ্গ / দলে দলে)

১.৩ ("**الحمد لله**") বলা সুন্নত — (ওযুর / হাঁচির / হাইতোলার / দাঁড়ানোর পর।)

১.৪ **نغير** - শব্দের অর্থ — (কোকিল / টিয়া / ময়না / বুলবুলি) পাখি।

১.৫ রসুলুল্লাহ (সঃ) বলেছেন هما جنتك ونارك -এখানে ?? হল — (পুত্রকন্যা / পিতামাতা / দাদাদাদী / ভাইবোন)।

১.৬ "**غض البصر**"- অর্থ হল — (দৃষ্টি অবনত রাখা / চক্ষু বন্ধ রাখা / চক্ষু খোলা রাখা / ঘুমিয়ে থাকা)।

১.৭ **حلم** তথা খারাপ স্বপ্ন হয়ে থাকে — (শয়তানের / ফেরেস্তাদের / নবীদের / মনের)।

১.৮ **مزاح** শব্দের অর্থ হলো — (ধমকানো / হাসানো / ঠাট্টাকরা / বিদ্রুপ করা)।

১.৯ **ضغابيس** শব্দের অর্থ — (তরমুজ / ডালিম / আনারস / কাঁকড়ি)।

১.১০ আঙুলের ইশারায় সালাস — খৃষ্টানদের / ইহুদীদের / মুনাফেকুদের / কাফেরদের)।

১.১১ প্রথমে সালাম দেওয়া ব্যক্তি পবিত্র থাকে — (হিংসা / গিবত / অহংকার / রাগ) থেকে।

১.১২ '**الادب**' শব্দটির অর্থ — (শান্তি / শিষ্টাচার / নিদ্রা / কপটতা)।

১.১৩ শয়ন করা নিষিদ্ধ — (চিৎ হয়ে / পাশ ফিরে / উপুর হয়ে / হাত পা মেলে)।

১.১৪ মন্দ স্বপ্ন দেখেলে পাঠ করতে হয় — (আয়ুযুবিল্লাহ / বিসমিল্লাহ / আলহামদুলিল্লাহ / সুবহাম আল্লাহ)।

২। প্রতিটি উপবিভাগ থেকে একটি করে প্রশ্নের উত্তর সহ মোট ১৪টি প্রশ্নের উত্তর দাও : 1 × 14 = 14

২.১ শূন্যস্থান পূরণ করো :

২.১.১ اذا سلم عليكم اهل الكتاب فقولوا و.....

২.১.২ .....**هلك المتنطعون قالها**

২.১.৩ الوالد اوسط ابواب.....

২.১.৪ **إنّ اولى الناس بالله من بدا**.....

২.২ ‘ক’ বিভাগের সাথে ‘খ’ বিভাগ মিলাও :

‘খ’		‘ক’	
كما تقوم الاعاجم	১	رضى الربّ	২.২.১
بنوادم	২	لاتقوموا	২.২.২
من مجسله	৩	الناس كلهم	২.২.৩
فى رضى الوالد	৪	من قام	২.২.৪

২.৩ একটি শব্দে বা বাক্যে উত্তর দাও :

২.৩.১ দেখতে ও চালচলনে কার সাথে নবিজির সর্বাধিক সাদৃশ্য ছিল?

২.৩.২ মুসাফাহা করায় লাভ কী?

২.৩.৩ সুস্বপ্ন নবুয়াতের কত ভাগ?

২.৩.৪ قوموا الى سيدكم এখানে سيد কে?

২.৪ সঠিক বাক্যে (✓) চিহ্ন ও ভুল বাক্যে (×) চিহ্ন দাও :

২.৪.১ আল্লাহ তায়ালা হাঁচিকে পছন্দ করেন। ☐

২.৪.২ আকরা ইবনে হাবিস (রাঃ) তার সকল সন্তানকে চুমু করেছিলেন। ☐

২.৪.৩ হাইতোলা আল্লাহ তায়ালা পছন্দ করেন। ☐

২.৪.৪ ভোর রাতের স্বপ্ন সবথেকে অধিক সত্য হয়। ☐

২.৪.৫ স্বপ্ন চার প্রকার। ☐

৩। দুটি বা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (ছয়টি) : $2 \times 6 = 12$

৩.১ সালামের পূর্ণতা কী?

৩.১ ভালো স্বপ্নের আদব কয়টি ও কী কী?

৩.৩ **“خياركم فى الجاهلية خياركم فى الاسلام”** কখন হবে?

৩.৪ عن عطاء الخراسانى ان رسول الله صلى الله عليه وسلم قال تصافحوا يذهب الغل وتهادوا وتحابوا وتذهب الشحناء رواه مالك مرسلا. বলতে কী বোঝ?

৩.৫ **العطاس والتثاؤب** শব্দ দুটির অর্থ কী? এই দুটি ক্ষেত্রে কী করণীয়?

৩.৬ কে কাকে সালাম করবে?

৩.৭ নবুয়তের কোন অংশটা বাকি? প্রমাণসহ বর্ণনা করো।

৩.৮ দু’জন মুসলীম সাক্ষাৎ করলে শরিয়াতী বিধান কী?

৪। নির্দেশ অনুযায়ী নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : $3 \times 5 = 15$

৪.১ عن البراء ابن عازب قال قال رسول الله صلى الله عليه وسلم من صلى اربعا قبل الهاجرة فكانما صلاهن فى ليلة القدر

হাদীসটিতে স্বরচিহ্ন প্রয়োগ করো।

৪.২ عن عطاء الخراسانى ان رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم قال تصافحوا يذهب الغل وتهادوا تحابوا وتذهب الشحناء رواه مالك مرسلا ـ

রেখাঙ্কিত শব্দগুলোর বিশ্লেষণ করো।

৪.৩

হাদীসটি অনুবাদ করো।

عن ام العلاء الانصارية قالت رايت لعثمان بن مظعون فى النوم عينا تجرى فقصصتها على رسول اللّٰه صلعم فقال ذلك عمله يجرى له۔

৪.৪ عن ابى سعيد الخدرى ان رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم اذا تثاؤب احدكم فليمسك بيده على فمه فان الشيطان يدخل۔

হাদীসটি অনুবাদ করো।

৪.৫ عن الحسن عن سمرة قال قال رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم الحسب والمال والكرم والتقوى

রেখাঙ্কিত শব্দগুলোর বিশ্লেষণ করো।

৪.৬ عن اسامة بن زيد ان رسول اللّٰه صلعم مر بمجلس فيه اخلاط من المسلمين و المشركين و عبدة الاوثان واليهود فسلم عليهم ـ

হাদীসটিতে স্বরচিহ্ন প্রয়োগ করো।

৪.৭ নিম্নের হাদীসটির সরল অনুবাদ করো

عن قتاده قال قلت لانس : أكانت المصافحة في اصحاب رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم؟ قال نعم رواه البخارى:

৪.৮ নিম্নের হাদীসটিতে স্বরচিহ্ন (ইরাব) প্রয়োগ কর।

وعن ابن عمر رضى اللّٰه عنهما ان رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم قال "من افرى الفرى ان يرى الرجل عينيه مالم تريا" (رواه البخارى)

৫। নয় বা দশটি বাক্যে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (তিনটি) : $5 \times 3 = 15$

৫.১ عن ابى هريره قال قال رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم بينا انا نائم أتيت بخزائن الارض فوضع فى كفى سوارن من ذهب مكبرا على ـ اوحى الىّ ان انفخهما نفختهما فذهبا۔

i) হাদীসটির অনুবাদ করো।

ii) রাসুলুল্লাহ (সঃ) স্বপ্নটির কী ব্যাখ্যা করেছিলেন?

৫.২ عن ابى هريره قال قال رسول الله صلى الله عليه وسلم للمؤمن على المؤمن ست خصال۔

হাদীসটি থেকে বর্ণিত ছয়টি অভ্যাস সুন্দরভাবে বর্ণনা করো।

৫.৩ عن انس قال ان رسول الله صلى الله عليه وسلم مر على غلمان فسلم عليهم ۔

হাদীসটি ব্যাখ্যা করো।

৫.৪ عن ابى هريره قال رسول الله صلى الله عليه وسلم رجلا مضطجعًا على بطنه فقال ان هذه ضجعة لا يحبها الله۔

i) হাদীসটি অনুবাদ করো।

ii) সুন্নাত মোতাবিক শয়নের পদ্ধতি বর্ণনা করো।

বিভাগ - খ

হাদীসের ইতিহাস — ২০

৬। সঠিক উত্তর নির্বাচন করো : $1 \times 5 = 5$

৬.১ আস স্বহিফাতুস স্বদেকাহ-র লেখক —

(i) আব্দুল্লাহ ইবনে মাসউদ (রাঃ) (ii) আব্দুল্লাহ ইবনে আব্বাস (রাঃ)

(iii) আব্দুল্লাহ ইবনে আমর ইবনিল আস (রাঃ) (iv) আবু হুরায়রা (রাঃ)

৬.২ সর্বাধিক হাদীস বর্ণনাকারী সাহাবিয়া ছিলেন —

(i) হযরত খাদিজা (রাঃ) (ii) হযরত হাফসা (রাঃ)

(iii) হযরত আয়েশা (রাঃ) (iv) হযরত ফাতেমা (রাঃ)

৬.৩ ওহীয়ে গায়ের মাতলু বলতে বোঝায় —

(i) কোরআন শরীফ (ii) হাদীস শরীফ

(iii) ইতিহাস (iv) কেকাহ

৬.৪ পরিভাষায় সুন্নত ও খবর —

(i) একই (ii) ভিন্ন

(iii) দুরকম (iv) বিপরীতমুখী

৬.৫ হাদীসে কুদসীর আনুমানিক সংখ্যা

(i) ৮৫৩ (ii) ৮৬৩

(iii) ৮৭৩ (iv) ৮৮৬

৭। একটি শব্দে বা একটি বাক্যে উত্তর দাও (চারটি) : $1 \times 4 = 4$

৭.১ হাদীস শব্দের অভিধানিক অর্থ কী।

৭.২ ওহি কয় প্রকার ও কী কী?

৭.৩ হাদিসে মাকতু কাকে বলে?

৭.৪ হযরত আবু বকর সিদ্দিক (রাঃ) বর্ণিত হাদীসের সংখ্যা কত?

৭.৫ [illegible] উপাধি কার?

৮। সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (তিনটি) : $2 \times 3 = 6$

৮.১ পরিভাষায় হাদীস কাকে বলে?

৮.২ হাদীসে মাশহুর কাকে বলে?

৮.৩ () বলতে কী বোঝ?

৮.৪ 'মুওসীল হাদীস' বলতে কি বোঝ?

৯। অনধিক দশটি বাক্যে উত্তর দাও (একটি) : $5 \times 1 = 5$

৯.১ মুহাদ্দিস হিসাবে আব্দুল্লাহ ইবনে ওমর (রাঃ) সম্পর্কে যা জানো লেখো।

৯.২ হাদীসে মাশহুর ও হাদীসে মুতাওয়াতির এর পার্থক্য লেখো।

Subject : Hadish

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

বিভাগ — ক

হাদীস - ৭০

১। সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : $1 \times 14 = 14$

১.১ ارشاد السبيل-এটি — (বাড়ির / রাস্তার / পিতামাতার / শিক্ষকের) হক।

১.২ شتم শব্দের অর্থ — (মিথ্যা বলা / কুৎসা করা / গিবত করা / গালি দেওয়া) ।

১.৩ শয়তান হাসে — (হাঁচি / হাই তোলা / হাসি / কাশি)-এর সময়।

১.৪ স্বপ্ন সর্বাধিক সঠিক হয় — (ভোরের / দুপুরের / সন্ধ্যার / মধ্যরাত্তীর) সময়।

১.৫ সর্বপ্রথম সালাম প্রদানকারী হলেন হযরত (ইউসুফ / আদম / ইয়াকুব / ইসা) আঃ।

১.৬ অতি প্রশংসাকারীর মুখে — (বালি / পাথর / মাটি / জল) নিক্ষেপ করার কথা বলা হয়েছে।

১.৭ بهتان শব্দের অর্থ — (গালিদেওয়া / পরনিন্দা / অপবাদ / গিবত)।

১.৮ **سواران** শব্দের অর্থ — (দুটি নূপুর / দুটি দুল / দুটি বালা / দুটি আংটি)।

১.৯ মুমিনকে গালি দেওয়া — (কুফরী / ফাসেকী / মুনাকেকী / মুশরেকী) সমতুল্য।

১.১০ উত্তম স্বপ্ন নবুয়াতের — (৪৫ / ৪৬ / ৪৭ / ৪৮) ভাগের এক ভাগ।

১.১১ মদীনার পূর্বনাম — (ইয়ামান / ইরাব / ইয়াসরিব / ইয়াফিস)।

১.১২ **نخل** শব্দের অর্থ — (আমগাছ / খেজুর গাছ / কুল গাছ / তাল গাছ)।

১.১৩ সালামের উত্তর দেওয়া — (ফরজ / ওয়াজিব / সুন্নত / মুস্তাহাব)।

১.১৪ **الاستيذان** শব্দের অর্থ — (প্রবেশ করা /নিষেধ করা / অনুমতি চাওয়া / প্রকাশ করা)।

২। প্রতিটি উপবিভাগ থেকে একটি করে প্রশ্নের উত্তরসহ মোট ১৪টি প্রশ্নের উত্তর দাও : $1 \times 14 = 14$

২.১ শূন্যস্থান পূরণ করো :

২.১.১ **السلام قبل.....**

২.১.২ **لايرد القدر الا.....**

২.১.৩ لم يبق من البنوة الا.....

২.১.৪ **افشوا.....بينكم.....**

২.২ 'ক' বিভাগের সাথে 'খ' বিভাগ মিলাও :

'খ'	'ক'
১. **ضحك منه الشيطان**	২.১১. **إنّ الله يحب**
২. **العطاس**	২.২.২ فاما التثاوب
৩. **فانما هو من الشيطان**	২.২.৩ **فانّ احد كم اذا تثاوب**
৪. **غطى وجهه بيده**	২.২.৪ **اذا عطس**

২.৩ একটি শব্দে বা বাক্যে উত্তর দাও :

২.৩.১ কীরূপ শয়ন করা আল্লাহ তায়ালা পছন্দ করেন না?

২.৩.২ **حلم** কার পক্ষ থেকে হয়?

২.৩.৩ صاحب النعل و الطهور কে ছিলেন?

২.৩.৪ **النعل فى النوم** বলতে কী বোঝ?

২.৪ সঠিক বাক্যে (✓) চিহ্ন ও ভুল বাক্যে (×) চিহ্ন দাও :

২.৪.১ রসুলুল্লাহ (সঃ) ফজরের নামাজান্তে বসে থাকতেন দুপুর পর্যন্ত। ☐

২.৪.২ আরোহী ব্যক্তি পদব্রজে চলা ব্যক্তিকে সালাম দেওয়া সুন্নত। ☐

২.৪.৩ দু-ব্যক্তির মাঝখানে বসা সুন্নত। ☐

২.৪.৪ শয়তান রাসূল (সঃ) এর আকৃতি ধারণ করতে পারে না। ☐

২.৪.৫ রসুলুল্লাহ (সঃ) উন্মুক্ত ছাদে শুতে নিষেধ করেছেন। ☐

৩। দুটি বা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও ছয়টি : $2 \times 6 = 12$

৩.১ "ای اسلام خیر"-এর উত্তরে রাসুলুল্লাহ (সঃ) কী বলেছিলেন?

৩.২ "مرحبا بالراکب المهاجر"-কে কাকে এ কথা বলেছিলেন?

৩.৩ হাই উঠলে শয়তান হাসে কেন?

৩.৪ মন্দ স্বপ্ন দেখলে তার করণীয় কী?

৩.৫ দুজন মানুষের মাঝে বসার শরিয়তি বিধান কী?

৩.৬ "من صمت نجا"- এর তাৎপর্য বর্ণনা করো।

৩.৭ "فانّه مجلس الشيطان" কোন মজলিসকে বলা হয়েছে?

৩.৮ হাঁচির পর তার উত্তর ও প্রতি উত্তর কী?

৪। নির্দেশ অনুযায়ী নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে কোনো পাঁচটি) : $3 \times 5 = 15$

৪.১ قال رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم يسلم الراكب على الماشى والماشى على القاعد و القليل على الكثير (رواه البخارى)

হাদীসে রেখাঙ্কিত শব্দগুলোর বিশ্লেষণ করো।

৪.২ عـن ابى هريره قال قال رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم لاتبدوا اليهود و الانصارى بالسلام و اذا لقيتم احدهم فى طريق فاضطروى الى اضيقه (رواه مسلم)

হাদীসটি অনুবাদ করো।

৪.৩ عن جابر بن سمرة قال رايت النبى صلى اللّٰه عليه وسلم متكئياً على و سادة على يساره ـ رواه الترمذى ـ

হাদীসটিতে স্বরচিহ্ন প্রয়োগ করো।

৪.৪ قال زيدن بن ثابت امرنى رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم اِنّ اولى الناس باللّٰه من بدا بالسلام (ترمذى)

হাদীসটিতে স্বরচিহ্ন প্রয়োগ করো।

৪.৫ عن معاويةؓ قال قال رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم من ستره ان يتمثل له الرجل قياما فليتبوأ مقعده من النّار

হাদীসে রেখাঙ্কিত শব্দগুলোর বিশ্লেষণ করো।

৪.৬ إِنَّ رسول الله صلى الله عليه وسلم قال من افرى الفرى ان يرى الرجل عينه مالم تريا۔

হাদীসটি ব্যাখ্যা করো।

৪.৭ নিম্নের হাদীসটির রেখাঙ্কিত শব্দের ভাব বিশ্লেষন করো।

عن عبد الله بن مسعود ليس المؤمن بالطعان ولا اللعان ولا الفاحش ولا البذى ۔

৪.৮ নিম্নের হাদীসটির অনুবাদ করো।

وعن عائشه رضى الله عنها ان رسول الله صلى الله عليه وسلم قال اهجوا قريشا فابه اشد عليهم من رشق النبل (رواه المسلم)

৫। নয় বা দশটি বাক্যে নীচের প্রশ্নোগুলির উত্তর দাও (যে কোনো তিনটি) : $5 \times 3 = 15$

৫.১ عن انس قال قال رسول الله صلى الله عليه وسلم اذا سلم عليكم اهل الكتاب فقولوا و عليكم

i) হাদীসটির অনুবাদ করো।

ii) বিধর্মীদের সালাম দেওয়া ও জওয়ার দেওয়ার শরয়ী কানুন বর্ণনা করো।

৫.২ عن ام العلاء الانصارية قالت رايت لعثمان بن مظلعون فى النوم عينا تجرى فقصصتها على رسول الله صلعم فقال ذالك عمله يجرى له۔

i) হাদীসটি অনুবাদ করো।

ii) উক্ত স্বপ্নের সাথে তাবিরের সামঞ্জস্য বর্ণনা করো।

৫.৩ عن ابى سعيد الخدرى ان رسول الله صلعم قال اذا تثاؤب احد كم فليمسك بيده على فمه فان الشيطان يدخل (راوه مسلم)

হাদীসটি ব্যাখ্যা করো।

৫.৪ وعن على بن شيبان قال قال رسول الله صلعم من بات على ظهر بيت ليس عليه حجاب، وفى رواية حجازفقد برئت منه الذمة۔

হাদীসটির ব্যাখ্যা করো।

বিভাগ - খ

হাদীসের ইতিহাস — ২০

৬। সঠিক উত্তর নির্বাচন করো : $1 \times 5 = 5$

৬.১ হযরত আব্দুল্লাহ ইবনে মাসউদ (রাঃ) বর্ণিত হাদীস সংখ্যা —

(i) ৮০০ (ii) ৮৪৮

(iii) ৮৫৮ (iv) ৮৬৮

৬.২ হযরত আয়েশা (রাঃ)-এর বর্ণিত হাদিস সংখ্যা —

(i) ২২০৭ (ii) ২২০৮

(iii) ২২০৯ (iv) ২২১০

৬.৩ হাদীসে কুদসী হল —

(i) ওহীয়ে মাতলু (ii) ওহীয়ে গায়ের মাতলু

(iii) ইলহাম (iv) ইলকা

৬.৪ সনদের ধারা সাহাবি পর্যন্ত পৌঁছালে তাকে বলা হয় —

(i) موقوف (ii) مقطوع

(iii) مرفوع (iv) منصوب

৬.৫ سنة - শব্দের বহুবচন —

(i) سنان (ii) سنن

(iii) سنة (iv) سانن

৭। একটি শব্দে বা একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে কোনো চারটি): $1 \times 4 = 4$

৭.১ হযরত 'নাকে' কার ছাত্র ছিলেন?

৭.২ মুহাদিস কাকে বলে?

৭.৩ ''হিবরুল উম্মাহ'' কার উপাধি?

৭.৪ মাতন বলতে কী বোঝ?

৭.৫ হাদীসে মারফু বলতে কী বোঝায়?

৮। সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (যে কোনো তিনটি) : $2 \times 3 = 6$

৮.১ হাদীসে কুদসী কাকে বলে?

৮.২ হাদীসে তাকবীরী বলতে কি বোঝ?

৮.৩ সুন্নত-এর পরিভাষিক অর্থ কী?

৮.৪ হাদিস সংকলনের কারণ কী ছিল?

৯। অনধিক দশটি বাক্যে উত্তর দাও (যে কোনো একটি) : $5 \times 1 = 5$

৯.১ হাদীস শাস্ত্রে হযরত আয়েশা (রাঃ)-এর খেদমত বর্ণনা করো।

৯.২ হযরত আবুবকর (রাঃ) হওয়া সত্ত্বেও তাঁর বর্ণিত হাদিস সংখ্যা এত কম কেন?

SAMPLE QUESTIONS

Subject : Hadish

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

বিভাগ — ক

হাদীস - ৭০

১। সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : 1 × 14 = 14

১.১ مر حبا بالراكب المهاجر-বলে রসুলুল্লাহ (সঃ) সম্বোধন করেছিলেন — (আবুতালিব / ইকরামা / বিন আবি জাহল / আবু বকর / আবু কুহাফা) (রাঃ) কে।

১.২ "الشحناء" শব্দের অর্থ হলো — (হিংসা / ভালোবাসা / শত্রুতা / আত্মীয়তা)।

১.৩ লজ্জা (حياء) — এর বিশেষ অংশ (বোকামি /ঈমান / প্রদর্শনী / অহংকার)।

১.৪ রাসুলুল্লাহ (সঃ) বলেন - "خير البرية" হলেন হযরত (ইসা / ইব্রাহিম / ইসমাইল / মুসা) আঃ।

১.৫ الكريم بن الكريم হলেন — (হযরত মোহাম্মাদ (সঃ) / হযরত আদম (আঃ) / হযরত ইউসুফ (আঃ) / হযরত ইব্রাহিম (আঃ)।

১.৬ খেজুর গাছ অঞ্চলের স্বপ্ন দেখেছিলেন — (নবী করিম (সঃ) / আবু মুসা - আশয়ারী বো / আব্দুল্লাহ ইবনে আব্বাস (রাঃ) / উরওয়া ইবনে যুবায়ের (রাঃ)

১.৭ قلوص শব্দের অর্থ — (ছাগী / উষ্ট্রী / ঘোটকী / গাভী)

১.৮ "اللهم ايده بروح القدس" - রাসুল (সাঃ) দোওয়া করেছিলেন — (হযরত উমার (রঃ) / হযরত আবুবকর (রাঃ) / হযরত হাসসনবিন সাবিত (রাঃ) / হযরত আনাস (রাঃ) - এর জন্য।

১.৯ খারাপ স্বপ্ন দেখলে বামদিকে থুতু নিক্ষেপ করতে হয় — (২ / ৩ / ৪ / ৫) বার।

১.১০ আল্লাহ তায়ালা হযরত আদম (আঃ) কে সৃষ্টি করেছিলেন লম্বায় — (৫৫ / ৬০ / ৬৫ / ৭০) হাত।

১.১১ সর্বপ্রথম সালাম দিয়েছিলেন — (আদম আঃ / ইব্রাহিম (আঃ) / ইদ্রিস (আঃ) ইসা আঃ)।

১.১২ ريحان الله বলা হয়েছে — (বৃদ্ধদের / যুবকদেরকে / শিশুদেরকে / মহিলাদেরকে)।

১.১৩ سريانيه এটি একটি বিশেষ — (জাতি / ভাষা / বংশ / সম্প্রদায়)।

১.১৪ معانقة শব্দের অর্থ — (আলিঙ্গন করা / করমর্দন করা / চুম্বন করা / ইঙ্গিত করা)।

২। প্রতিটি উপবিভাগ থেকে একটি করে প্রশ্নের উত্তর সহ মোট ১৪টি প্রশ্নের উত্তর দাও : 1 × 14 = 14

২.১ শূন্যস্থান পূরণ করো :

২.১.১ لاتبدوا اليهود و النصارى.....

২.১.২ من رانى فى ..... فقد رأنى

২.১.৩ يا ابا عمير ما فعل.....

২.১.৪ من راى فى المنام فقد

২.২ 'ক' বিভাগের সাথে 'খ' বিভাগ মিলাও :

'ক'		'খ'	
২.২.১	شمت اخاك ثلثا فان زاد	১.	بالسلام
২.২.২	لا تجلس بين رجلين	২.	بينكم المصافحه
২.২.৩	تمام تحيتكم	৩.	فهوزكام
২.১.৪	لا تأ ذنوا لمن لم يبدأ	৪.	الاباذنهما

২.৩ একটি শব্দে বা বাক্যে উত্তর দাও :

২.৩.১ تقبيل- শব্দের অর্থ কি?

২.৩.২ রসুল (সঃ) "ياذا الاذنين" বলে কাকে সম্বোধন করেছিলেন?

২.৩.৩ ওরাকবিন নাওফিল কে ছিলেন?

২.৩.৪ ضجعة শব্দের অর্থ কি?

২.৪ সঠিক বাক্যে (✓) চিহ্ন ও ভুল বাক্যে (×) চিহ্ন দাও :

২.৪.১ হাঁচির জওয়াবে আলহামদুলিল্লাহ বলা সুন্নত। ☐

২.৪.২ সত্য স্বপ্ন আল্লাহ তায়ালার পক্ষ থেকে হয়। ☐

২.৪.৩ বেশি সংখ্যক লোক কমসংখ্যক লোককে সালাম দেওয়া সুন্নত। ☐

২.৪.৪ রাসুল (সঃ) এর সাহাবীদের মধ্যে করমর্দনের রীতি প্রচলন ছিল। ☐

২.৪.৫ রসুল (সঃ) কেবল মুচকি হাসতেন। ☐

৩। দুটি বা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (ছয়টি) : $2 \times 6 = 12$

৩.১ রাসুলুল্লাহ (সঃ) কেন বলেন?

৩.১ হাই উঠলে করনীয় কি?

৩.১ দুজন নবুওয়ের মিথ্যা দাবিদারের নাম উল্লেখ করো।

৩.৪ স্বপ্ন কয়প্রকার ও কি কি?

৩.৫ سلام-এর আভিধানিক ও পরিভাষিক অর্থ লেখ।

৩.৬ كمايقوم الاعاجم-এর ব্যাখ্যা করো।

৩.৭ রাসুল (সঃ) তাঁর কুনিয়াত সম্পর্কে কি বলেন?

৩.৮ احتباء-এর হুকুম কি?

৪। **নির্দেশ অনুযায়ী নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (পাঁচটি) :** $3 \times 5 = 15$

৪.১ عـن ابى هريره قال قال رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم لم يبق الا المبشرات
قالوا و ماالمبشرات قال الرؤ يا الصالحة (رواه البخارى)

হাদিসটি স্বরচিহ্নসহ লেখো।

৪.২ **عـن ابـى هـريـرة قال قال رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم لا يمتلى جوف رجل قيما**
يريه خير من ان يتملى شعرا (متفق عليه)

লাইন টানা শব্দ তিনটি অর্থ লেখো।

৪.৩ **قال و تغيثوا الملهوف و تهدوا الضال**

হাদীসে রেখাঙ্কিত শব্দগুলির অর্থ লেখো।

৪.৪ **عـن ابـى هـريرة قال قال رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم من رأنى فى المنام فقد رأنى**
فان الشيطان لايتمثل فى صورتى ـ(متفق عليه)

হাদিসটির সরল অনুবাদ করো।

৪.৫ كان فراش رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم نحوا مما يوضع فى قبره۔

ব্যাখ্যা করো হাদিসাংশটি।

৪.৬ **قال زيدن ثابت أمرنى رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم إنّ اولى الناس باللّٰه من بدا بالسلام۔**

হাদিসটির স্বরচিহ্ন প্রয়োগ করে অনুবাদ করো।

৪.৭ নিম্নের হাদিসটির বাংলায় অনুবাদ করো।

وعن عباد بن تميم عن عمه قال رأئت رسول اللّٰه صلعم فى المجسد مستلقياً
واضعا احدى قدميه على الاخرى (متفق عليه)

৪.৮ নিচের হাদিসটির রেখাঙ্কিত শব্দের বিশ্লেষণ করো।

عن عمر بن الخطابؓ و تغيژوا الملهوف وتهدوالضال حديث اياكم والجلوس
فى الطرقات۔

৫। **নয় বা দশটি বাক্যে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (তিনটি) :** $5 \times 3 = 15$

৫.১ عن ابى هريرةؓ قال قال رسول اللّٰه صلعم لا تد خلون الجنة حتى تو منوا ولا تو منوا
حتى تحابوا اولا دلكم على شئى اذا فعلتموه تحابتم افشواالسلام بينكم (رواه مسلم)

i) হাদিসটির অনুবাদ করো।

ii) সুন্নাত মোতাবেক সালাম করার নিয়ম ও উপকারিতা বর্ণনা করো।

৫.২ عن جابر قال قال رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم اذا رأى احدكم الرؤيا يكرهها فليبصق عن يساره ثلثا وليستعذ باللّٰه من الشيطان ثلثا و ليتحول عن جنبه الذى كان عليه۔

i) হাদিসটির অনুবাদ করো।

ii) স্বপ্ন কয় প্রকার ও কী কী?

৫.৩ عن ابى قتادة قال قال رسول اللّٰه صلى اللّٰه عليه وسلم من رانى فقد راى الحق۔

হাদিসটির যথাযোগ্য ব্যাখ্যা করো।

৫.৪ عن جابر قال اتيت النبى صلعم فى دين كان على ابى فوقفت على الباب فقال من ذا فقلت انا فقال انا انا كانه كرهها۔

i) হাদিসটির অনুবাদ করো।

ii) অনুমতি চাওয়ার সুন্নত পদ্ধতি বর্ণনা করো।

বিভাগ - খ

হাদিসের ইতিহাস — ২০

৬। **সঠিক উত্তর নির্বাচন করো :** $1 \times 5 = 5$

৬.১ আব্দুল্লাহ ইবনে আব্বাস (রাঃ) বর্ণিত হাদীস সংখ্যা —

(i) ১৬৬০ (ii) ১৬৯০

(iii) ১৬৭০ (iv) ১৬৮০

৬.২ ইমান ত্বহাবী (রহঃ) এর গ্রন্থের নাম —

(i) শারহু মায়ানিল আসার (ii) তাহয়িবুল আসার

(iii) শারহে বিকায়া (iv) আল মায়ানী

৬.৩ আস স্বহীফাতুস স্বহিহা এর লেখক —

(i) আবু বকর (রাঃ) (ii) উসমান (রাঃ)

(iii) আবু হুরায়তরা (রাঃ) (iv) আবু লুযায়কা (রাঃ)

৬.৪ ওহীরে মাতলু বলতে বোঝায় —

(i) কুরআন শরীফ (ii) হাদীস শরীফ

(iii) ইতিহাস (iv) ফেকাহ

৬.৫ আব্দুল্লাহ ইবনে আমর ইবনুল আস (রাঃ) মৃত্যুবরণ করেন —

(i) ৪৫ হিজরীতে (ii) ৫৫ হিজরীতে

(iii) ৬৫ হিজরীতে (iv) ৭৫ হিজরীতে

৭। একটি শব্দে বা একটি বাক্যে উত্তর দাও : $1 \times 4 = 4$

৭.১ সনদ বলেত কি বোঝো?

৭.২ পরিভাষায় রাবী কাকে বলে?

৭.৩ متفق عليه বলতে কি বোঝো?

৭.৪ عنعنه বাদিস কাকে বলে?

৭.৫ ابو تراب কুনিয়াত কার?

৮। সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (তিনটি) : $2 \times 3 = 6$

৮.১ মিহাহ সিত্তাহ কয়টি হাদিস গ্রন্থ ও কী কী?

৮.২ হাদীস সংরক্ষণের মাধ্যম কয়টি ও কী কী?

৮.৩ "আবাদেলা আর বায়া" কাদের বলা হয়?

৮.৪ হাদীস ও খবরের মধ্যে তুলনামূলক আলোচনা করো?

৯। অনধিক দশটি বাক্যে উত্তর দাও (একটি) : $5 \times 1 = 5$

৯.১ কিভাবে হাদীস সংকলিত হয় তা লেখো।

৯.২ হাদীস শাস্ত্রে আবুহুরায়রা (রাঃ) এর খেদমত বর্ণনা করো।

Subject : Hadith

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

বিভাগ — ক
Hadith (হাদীস)

পূর্ণমান - ৭০

১। সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : $1 \times 14 = 14$

১.১ تبسم বলা হয় — (অট্টহাসি / মুচকি হাসি / মৃদু হাসি) কে বলা হয়।

১.২ রসুলুল্লাহ (সাঃ) ফরমাইয়াছেন এক মুসলমান অপর মুসলমানের প্রতি — (পাঁচটি / সাতটি / ছয়টি / চারিটি) হক আছে।

১.৩ সালামের উত্তর দেওয়া — (ফরজ / মুস্তাহাব / সুন্নত / ওয়াজিব)।

১.৪ استيذان এর অর্থ — (অনুমতি চাওয়া / অনুমতি দেওয়া / অনুমতি পাওয়া)।

১.৫ ইবনে সিরীনের মতে স্বপ্ন — (চার / তিন / পাঁচ / ছয়) প্রকার।

১.৬ ওয়াদা ভঙ্গ করা লক্ষণ হলো — (কাফিরের / মুরতাদের / মুনফিকের / মুমিনের)।

১.৭ **الحيا** হলো — (শিরক / ঈমান / মুনাফিক / বীরুতা) এর লক্ষণ।

১.৮ কেউ যখন হাই তোলে তখন শয়তান — (রেগে যায় / কাঁদে / হাসে / ঠাট্টাকরে)।

১.৯ **زنا** অপেক্ষা কঠিন পাপ — (গালি দেওয়া / গিবত করা / অপবাদ দেওয়া / চুরি করা)।

১.১০ স্বপ্ন সর্বাধিক সত্য হয় — (দ্বিপ্রহরে / মধ্যরাতে / ভোর রাতে / সকালে)।

১.১১ **مصافحه** শব্দের অর্থ — (কোলাকুলি / অভিবাদন / করমর্দন / পদস্পর্শ)।

১.১২ একজন সাহাবা বললেন, আমি কি গৃহ প্রবেশের অনুমতি চাইব — (মায়ের / বোনের / স্ত্রীর / কন্যার) কাছে?

১.১৩ আল্লাহ তায়ালার নিকট উত্তম নাম — (রুহুল্লাহ / হাবিবুল্লাহ / আবুল্লাহ / আসাদুল্লাহ)।

১.১৪ **القيام** শব্দের অর্থ — (শয়ন / বচন / দন্তায়মান / উপবেশন)।

২। প্রতিটি উপবিভাগ থেকে অন্তত একটি করে প্রশ্নের উত্তর সহ মোট ১৪টি প্রশ্নের উত্তর দাও : $1 \times 14 = 14$

২.১ নীচের শব্দগুলি দিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো :

السلام ، كفر ، المصافحه

২.১.১ **ان اولى الناس بالله من بدأ.....**

২.১.২ **تمام تحياتكم بينكم.....**

২.১.৩ **سباب المسلم فسوق و قتاله.....**

২.১.৪ **سباب المسلم فسوق و قتاله.....**

২.২ 'ক' স্তম্ভ 'খ' স্তম্ভ মিলিয়ে লেখো :

'ক'	'খ'
كان رسول الله صلوم اذا جلس فى المسجد	الحمد لله
قال تأذنو المن لم يبدأ	
اذا عطس احدكم فليقل	احتبىٰ بيد يه
الايمان فى قلو بهم اعظم	بالسلام

২.৩ একটি শব্দে বা একটি বাক্যে উত্তর দাও :

২.৩.১ **ابو العلاء الحضرمى** কে ছিলেন?

২.৩.২ **السلام** শব্দের অর্থ কী?

২.৩.৩ **استيذان** এর প্রথম ধাপ কী?

২.৩.৪ উত্তম ইসলাম কী?

২.৩.৫ আবু তোরার কার উপাধি ছিল?

২.৪ সঠিক বাক্যে (✓) চিহ্ন ও ভুল বাক্যে (×) চিহ্ন দাও :

২.৪.১ হাঁচির পর বলতে হয় সুবহানল্লাহ। ☐

২.৪.২ রাসুলুল্লাহ (সাঃ) উন্মুক্ত ছাদের উপর শুতে নিষেধ করেছেন। ☐

২.৪.৩ সাহাবাদের মধ্যে মুসাফাহার রীতি ছিল। ☐

২.৪.৪ আল্লাহ তায়ালা মায়ের নাফরমানীকে পছন্দ করেন। ☐

২.৪.৫ অনুমতি ছাড়া দুজন ব্যক্তির মাঝখানে বসতে নিষেধ করেছেন নবী পাক (সাঃ) ☐

৩। দুটি বা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে কোনো ছয়টি) : $2 \times 6 = 12$

৩.১ **وعده** এর বিধান কী?

৩.২ কোন কোন জিনিস মানুষকে সবথেকে বেশি জাহান্নামে নিয়ে যাবে?

৩.৩ কেউ হাঁচি দিলে তার উত্তরে কি বলতে হয়?

৩.৪ আহলে সুফফা কাদের বলা হয়?

৩.৫ মুনাফিকের লক্ষণ কী কী?

৩.৬ **احتباء** কাকে বলে?

৩.৭ সদাচরণের অধিকার মায়ের তিনগুণ ও পিতার একগুণ কেন?

৩.৮ কারও বাড়িতে প্রবেশের অনুমতি চাওয়ার নিয়ম কী?

৪। নির্দেশ অনুযায়ী নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে কোনো পাঁচটি) : $3 \times 5 = 15$

৪.১ **وعن ابى هريرةؓ عن النبى صلى الله عليه وسلم قال اذا لقى احدكم اخاه فليسلم عليه فان حالت بينهما شجرة او جدار او حجر ثم لقيه فليسلم عليه۔**

৪.২ নিম্নলিখিত হাদীসের অনুবাদ করো ঃ

عن ابى هريرةؓ ان رسول الله صلى الله عليه وسلم قال رأنى فى المنام فقد رأنى فان الشيطان لا يتمثل فى صورتى (متفق عليه)

৪.৩ নিম্নলিখিত হাদীসটিতে স্বর চিহ্ন যোগ করো ঃ

عن ابى هريرةؓ قال قال رسول الله صلى الله عليه وسلم لا يسب احدكم لدهر فان الله هو الدهر (رواه مسلم)

৪.৪ নীচের হাদীসে রেখাটানা শব্দগুলির অর্থ লেখো ঃ

و عن ابى سعيدن الخدرىؓ ان رسول الله صلى الله عليه وسلم قال اذا تشاوب احدكم فليمسك بيده على فمه فان الشيطان يدخل (رواه مسلم)

৪.৫ নিম্নের হাদীসটিতে স্বরচিহ্ন লাগাও ঃ

عن سهل بن سعدؓ قال قال رسول الله صلى الله عليه وسلم من يضمن لى مابين لحييه و ما بين رجليه امنمن له الجنة (رواه البخارى)

৪.৬ নীচের হাদীসটির অনুবাদ করো ঃ

وعـن المقداد بن الاسودؓ قال قال رسول اللّٰه صلعم اذا رأ يتم المداحين فاحشوافى وجو ههم التراب (رواه مسلم)

৪.৭ নীচের হাদীসের রেখাঙ্কিত শব্দগুলির অর্থ লেখো ঃ

وعن ابن عمرانؓ قال رسول اللّٰه صلعم قال من افرى الفرى ان يرى الرجل عينيه مالم تر يا رواه البخارى)

৪.৮ নীচের হাদীসটিতে স্বরচিহ্ন লাগাও ঃ

وعن ابن عمرؓ ان قال رسول اللّٰه صلعم قال من افرى الفرى ان يرى الرجل عينيه مالم تر يا رواه البخارى)

৫। নয় বা দশটি বাক্যে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে কোনো তিনটি) : $5 \times 3 = 15$

৫.১ وعن معاويةؓ قال قال رسول اللّٰه صلعم من سره ان يتمثل له الرجال قياما فليتبوا مقعده من النار۔

i) উল্লেখিত হাদীসটির সরল অনুবাদ করো।

ii) উক্ত হাদীসটির ভাবার্থ বর্ণনা করো।

৫.২ i) নীচের হাদীসটির সরল অনুবাদ করো।

ii) এই হাদীসের মধ্যে শিক্ষণীয় ও বাস্তব প্রয়োগ সম্পর্কে লেখো।

وعن علیؓ قال كان لى من رسول اللّٰه صلعم مدخل بالليل و مدخل بالحفار فكنـ اذا دخلت بالليل تنحنح لى (رواه النسائى)

৫.৩ عـن ابـى هـريرةؓ عن النبى صلعم قال اذا انتهى احدكم الى مجلس فليسلم فان بدأله ان يجلس فليجلس ثم اذا قام فليسلم فليست الاولى با حق من الاخرة (رواه الترمذى و ابوداؤد)

উল্লেখিত হাদীসটির যথাযথ ব্যাখ্যা করোঃ

৫.৪ وعـن ابـى ذرؓ قـال قـال رسول اللّٰه صلعم لا يرمى رجل رجلا بالفسوق ولايرميه بالكفر ارتدت عليه ان لم يكن صاحبه كذالك (رواه البخارى)

i) উল্লেখিত হাদীসটির সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা করো।

ii) ارتدت عليه এর ব্যাখ্যা করো।

৫.৪ و عـن ابی هریرةؓ قال قال رسول اللّٰه صلعم کل امتی معافی الا المجا هرون من المجائة یعمل الرجل باللیل عملا ثم یصبح وقد ستره اللّٰه فیقول یا فلان عملت البارحه کذاو کذا وقد بات یستره ربه و یصبح یکشف ستر اللّٰه عنه (متفق علیه)

উল্লেখিত হাদীসটির সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা করো।

বিভাগ - খ

হাদীসের ইতিহাস — ২০

৬। সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : $1 \times 5 = 5$

৬.১ আবু তুরাব উপাধি —

(i) হজরত ওমর (ii) হজরত ওসমান

(iii) হজরত আলি (iv) হজরত এবনে মাসউদ

৬.২ متفق علیه বলতে বোঝায় —

(i) নাসায়ী এবনে মাজা (ii) বোখারি মুসলিম

(iii) আবুদাউদ তিরমিজি

৬.৩ ওহিয়ে মাতলু বলতে —

(i) হাদীস (ii) কোরআন

(iii) তারিখ (iv) ফিকাহ

৬.৪ বিশিষ্ট ওহীর লেখক

(i) আবু বকররাঃ (ii) হজরত আলি রাঃ

(iii) হজরত যায়েদবিন সাবিত রাঃ (iv) হজরত ওসমান রাঃ

৬.৫ ''হুমাইরা'' উপাধি হলো —

(i) ফাতেমা রাঃ (ii) আয়েশা রাঃ

(iii) খদিজা রাঃ (iv) সুফিয়া রাঃ

৭। একটি শব্দে বা একটি বাক্যে উত্তর দাও : $1 \times 4 = 4$

৭.১ خیرالامة কার উপাধি ছিল?

৭.২ عنعنه হাদীস কাকে বলে?

৭.৩ হজরত معاذ بن جبل এর উপনাম কী ছিল?

৭.৪ হাদীসে মারুফ কাকে বলে?

৭.৫ 'আস সাহিফাতুস সাদেকার' সংকলক কে?

৭.৬ সনদ কাকে বলে?

৮। সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (তিনটি) : $2 \times 3 = 6$

৮.১ হাদীসে কুদসী কাকে বলে?

৮.২ **خبروحديث** এর মধ্যে পার্থক্য নির্ণয় করো।

৮.৩ নবী করিম (সাঃ) হাদীস লিখতে নিষেধ করেছিলেন কেন?

৮.৪ হাদীসে কুদসী ও কোরআনের মধ্যে পার্থক্য কী?

৯। অনধিক পনেরোটি বাক্যে উত্তর দাও (একটি) : $5 \times 1 = 5$

৯.১ মুহাদ্দিস হিসাবে হজরত আব্দুল্লাহ ইবনে ওমরের (রাঃ) খিদামাত বর্ণনা করো।

৯.২ হাদীস বর্ণনাকারী হিসাবে হজরত আব্দুল্লাহ ইবনে মাসউদ রাঃ অথবা হজরত আবুজার রাঃ এর উপর সংক্ষেপে আলোকপাত করো।

Subject : Hadith

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

১। সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : $1 \times 14 = 14$

১.১ **المبشرات** শব্দ দ্বারা বোঝানো হয়েছে — (ভালো স্বপ্ন / খারাপ স্বপ্ন / তন্দ্রা / গভীর নিদ্রা)।

১.২ গায়ের মহরাম মহিলাদের সালাম দেওয়া (সুন্নত / জায়েজ / মাকরুহ তাহরিমি / মোবাহ)।

১.৩ গবিত করা — (হত্যা / ব্যাভিচার / মদ্যপান / সুদ থাওয়া) অপেক্ষা কঠিন সোনাহের কাজ।

১.৪ **الملهوف** বলা হয় — (মজলুম ব্যক্তিকে / দ্বীনদ্বার ব্যক্তিকে / অসুস্থ ব্যক্তিকে / পথহারা ব্যাক্তিকে)।

১.৫ শয়তান যে মহামানবের আকৃতি ধারণ করতে রপারেনা — (হজরত আবুবকর / হজরত ওসমান / হজরত আলি/ হজরত মোহাম্মদ (সাঃ)

১.৬ **الرؤيا الصالحة** নবুওয়তাতের (৪৬ / ৩৬ / ৫৬ / ৭৬) ভাগের এক ভাগ।

১.৭ **ريحان الله** বলা হয়েছে — (বুড়োদের / শিশুদের / যুবকদের / মধ্যবয়স্কদের)।

১.৮ নিষিদ্ধ শয়ন হল — (চিৎহয়ে / উপুড় হয়ে / ডানকাত হয়ে / বামকাত হয়ে)।

১.৯ **" لا تد خل الجنة عجوز "** কথাটি রাসুলুল্লাহ (সাঃ) বলেছিলেন — (বৃদ্ধকে / বৃদ্ধাকে / যুবককে / যুবতীকে)।

১.১০ **"الادب"** শব্দের অর্থ — (অবিচার / ন্যায়বিচার / শিষ্টাচার / সদাশয়)।

১.১১ প্রথম সালামকারী পবিত্র থাকে — (হিংসা / ঝগড়া / অহংকার / দুঃখ) থেকে।

১.১২ হজরত আদম আঃ এর দৈঘ্য ছিল — (৫০ / ৬০ / ৭০ / ৮০) হাত।

১.১৩ **"شتم"** শব্দের অর্থ — (গালি দেওয়া / ঝগড়া করা / খারাপ বলা / চাপড় মারা)।

১.১৪ "الحمد الله" বলা সুন্নত — (হাই তোলার পর / হাঁচির পর / অজুর পর / নামাজের পর)।

২। প্রতিটি উপবিভাগ থেকে একটি করে প্রশ্নের উত্তর সহ মোট ১৪টি প্রশ্নের উত্তর দাও : 1 × 14 = 14

২.১ নীচের শব্দগুলি দিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো :

تسب ، فليسلا ، بالسنتهٖ ،

২.১.১ اذالقى احدكم اخاه.....عليه

২.১.২ لا.....احدكم الدهر فان الله هو الدهر

২.১.৩ لاتقوم الساعة حتى يخرج قوم يأكلون.....

২.২ 'ক' স্তম্ভ ও 'খ' স্তম্ভ সঠিকভাবে মিলিয়ে লেখো :

'ক'	'খ'
২.২.১ من راى فى المنام فقد	১. على الماشى
২.২.২ قال رسول الله صلعم يسلم الراكب	২. قبل ان يتفرقا
২.২.৩ ما من مسلمين يلتقيان فيصافحان الا عفر لهما	৩. فقد رأنى
২.২.৪ من قام من مجسله ثم رجع اليه	৪. فهوا حق به

২.৩ একটি শব্দে বা বাক্যে উত্তর দাও :

২.৩.১ "ابو القاسم" কার উপাধি ছিল?

২.৩.২ 'গবত' শব্দের অর্থ কী?

২.৩.৩ "خادم الرسول" কার উপাধি ছিল?

২.৩.৪ "مجينة" শব্দের অর্থ লেখো?

২.৪ সঠিক বাক্যে (✓) চিহ্ন ও ভুল বাক্যে (×) চিহ্ন দাও :

২.৪.১ রাসুল (সঃ) মেম্বার তৈরী করে দিয়েছিলেন, হজরত হাসসানের জন্য। ☐

২.৪.২ সালামের উত্তর দেওয়া সুন্নত ☐

২.৪.৩ روح القدس বলা হয় হজরত ইগ্রাফিল আঃ কে ☐

২.৪.৪ ভোররাতে স্বপ্ন অধিক সত্য হয় ☐

২.৪.৫ الضحك শব্দের অর্থ মুচকি হাসি ☐

৩। দুটি বা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে কোন ছয়টি) : $2 \times 6 = 12$

৩.১ আল্লাহ তায়ালার নিকট সর্বোৎকৃষ্ট ও সর্বনিকৃষ্ট নাম কী কী?

৩.২ **"ولا تقولوا للمنافق سيد"** একথা নবী পাক সাঃ কেন বলেছেন?

৩.৩ স্বপ্ন কত প্রকার ও কি কি?

৩.৪ **استيذان** এর পদ্ধতি কি?

৩.৫ মুমিন কাউকে অভিসম্পাত করলে কিয়ামতের দিন কি থেকে বঞ্চিত হবেন?

৩.৬ সালামের ফজিলত লেখো?

৩.৭ ''কুরফুজা'' অবসথায় বসা বলতে কী বোঝ?

৩.৮ করমর্দন করার পদ্ধতি বর্ণনা করো।

৪। নির্দেশ অনুযায়ী নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে কোনো পাঁচটি) : $5 \times 3 = 15$

৪.১ নিম্নের হাদীসটি স্বরচিহ্ন সহ লেখো :

وعن ام العلاء لانصارية قالت رأيت لعثمان بن مظعون فى النوم عينا تجرى فقصصتها على رسول الله صلعم فقال ذالك عمله يجرى له (رواه البخارى)

৪.২ নিম্নলিখিত হাদীসের অনুবাদ করো :

وعن عبد الله بن عمرو ان رجلا سأل رسول الله صلعم اى الاسلام خير قال تطعم الطعام و تقرى السلام على عرفت و من لم تعرف (متفق عليه)

৪.৩ নিম্নলিখিত হাদীসটিতে স্বরচিহ্ন যোগ করো :

وعن ابى امانة قال قال رسول الله صلعم ان اولى الناس بالله من بدأ بالسلام ورواه احمد والترمذى وابودواؤد)

৪.৪ নীচের হাদীসের রেখাটানা শব্দগুলির অর্থ লেখো :

وعن جابرؓ ان النبى صلعم قال اذا كتب احدكم كتا بافليتربه فانه انجح للحاجة۔

৪.৫ নিম্নের হাদীসটিতে স্বরচিহ্ন লাগাও :

و عن عكرمة بن ابى جهل قال قال رسول الله صلعم يوم جئته مر حبا بالراكب المهاجر (رواه البخارى)

৪.৬ নিম্নের হাদীসটির অনুবাদ করো :

و عن زراعؓ و كان فى وفد عبد القيس قال لما قدمنا المدينة فجعلنا نتبادر من روا حلنا فنقبل يد رسول اللّٰهصلعم و رجله (رواه ابو داؤد)

৪.৭ নীচের হাদীসের রেখাঙ্কিত শব্দগুলির অর্থ লেখো :

عن يعلى قال ان حسنا و حسينا استبقا الى رسول اللّٰه صلعم فضمهما اليه و قال ان الولد منخلة مجبنة۔

৪.৮ নীচের হাদীসটিতে স্বরচিহ্ন লাগাও :

وعن معاويةؓ قال قال رسول الله صلعم من سره ان يتمثل له الرجال قياما فليتبوأ مقعد ه من النار (رواه الترمذى و ابوداؤد)

৫। নয় বা দশটি বাক্যে নীচের প্রশ্নোগুলির উত্তর দাও (যে কোনো তিনটি) : $5 \times 3 = 15$

৫.১ عن ابن عمرؓ قال رأيت رسول اللّٰه صلعم بفناء الكعبة محتبيا بيد يه۔

i) উল্লেখিত হাদীসটির সরল অনুবাদ করো।

ii) **احتباء** এর বিশ্লেষণ ও তার হুকুম বর্ণনা করো।

৫.২ i) নীচের হাদীসটির সরল অনুবাদ করো।

ii) এর ব্যাখ্যা করো।

قال مر بى رسول اللّٰه صلعم و انا جالس هكذا وقد و ضعت يدى اليسرى خلف ظهرى واتكأت على اليةيدى فقال قعدة المغضوب عليهم (رواه ابوداؤد) ۔

৫.৩ উল্লেখিত হাদীসটির যথাযথ ব্যাখ্যা করো

وعن بعض ال ام سلمة قال كان فراش رسول اللّٰه صلعم نحوا مما يو ضع فى قبره و كان المسجد عندرأسه (رواه ابو داؤد)۔

৫.৪ عن سهل بن سعد قال قال رسول اللّٰه صلعم من يضمن لى ما بين لحييه و ما بين رجليه اضمن له الجنة (رواه البخارى)

i) উল্লেখিত হাদীসটির অর্থ লেখো।

ii) مابين لحييه وبين رجليه এর ব্যাখ্যা লেখো।

৫.৫ و عن ابى هريرةؓ قال قال رسول اللّٰه صلعم اتدرون ما اكثر مايد خل الناس الجنة تقوى اللّٰه و حسن الخلق‌اتدرون ما اكثر ما يد خل الناس النار الا جو فان الغم والفرج (رواه الترمذى و ابن ماجة)

উল্লেখিত হাদীসটির সরল অনুবাদ করো।

৬। সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : $1 \times 5 = 5$

৬.১ সনদ ইসনাদ —

(i) একই (ii) ভিন্ন

(iii) কিছু ভিন্ন (iv) কোনোটিই নয়।

৬.২ হাদীসে কুদসির আনুমানিক সংখ্যা —

(i) ৬৬৩ (ii) ৮৬৩

(iii) ৭৬৩ (iv) ৮৭৩

৬.৩ সর্বাধিক হাদীস বর্ণনাকারী সাহাবী হলেন —

(i) আব্দুল্লাহ ইবনে আব্বাস রাঃ (ii) ইবনে মাসউদ রাঃ

(iii) আবু সঈদ খুদরী রাঃ (iv) আবু হোরায়রা রাঃ

৬.৪ 'তাহমীবুল আসার' গ্রন্থের সংকলক হলেন —

(i) আব্দুল্লাহ ইবনে আব্বাস (ii) ইমাম তহাবী

(iii) ইমাম সাখাবী (iv) ইমাম মালিক

৬.৫ যে হাদীসের সনদ ধারাবাহিকভাবে নবী (সঃ) পর্যন্ত পৌঁছায় সেই হাদীসকে বলা হয় —

(i) মাকতু (ii) মারফু

(iii) মাওকুফ (iv) মাওযু

৭। একটি শব্দে বা একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে কোনো চারটি) : $1 \times 4 = 4$

৭.১ 'মুহাদ্দিস' কাকে বলে?

৭.২ হজরত আবু বকর (রাঃ) বর্ণিত হাদীসের সংখ্যা কত?

৭.৩ হিবরুল উম্মাহ কার উপাধি?

৭.৪ তরজমানুল কোরআন কোন্ সাহাবিকে বলা হয়?

৭.৫ **'صاحب الوسادة'** কাকে বলে?

৭.৬ **'شرح معانى الاثر'** কিতাবটির লেখক কে?

৮। সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (যে কোনো তিনটি) : $2 \times 3 = 6$

৮.১ ওহিয়ে মাতলু কাকে বলে?

৮.২ হাদীস কয় প্রকার ও কী কী?

৮.৩ 'আস সাহিফাতুস সহীহা' এর সংকলক কে ? তিনি কার উদ্দেশ্যে কিতাবটি লিখেছিলেন?

৮.৪ হাদীসে মাশলুর বলতে কী বোঝায়?

৯। অনধিক পনেরোটি বাক্যে উত্তর দাও (একটি) : $5 \times 1 = 5$

৯.১ মুহাদ্দিস হিসাবে হজরত আব্দুল্লাহ ইবনে মাসউদ রাঃ এর খিদমত বর্ণনা করো।

৯.২ হাদীস বর্ণনাকারী হিসাবে হজরত মুয়াম ইবনে জাবাল (রাঃ) অথবা অনাস বিন মালিক রাঃ এর উপর সংক্ষেপে আলোচনা করো।

Subject : Hadith

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. : 90**

বিভাগ - ক

১। সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : $1 \times 14 = 14$

১.১ "الحمد لله" বলা সুন্নাত —

(i) অযুর পর (ii) হাঁচির পর

(iii) হাই তোলার পর (iv) দাঁড়ানোর পর

১.২ প্রথম সালাম দেওয়া ব্যক্তি পবিত্র থাকে —

(i) হিংসা (ii) অহঙ্কার

(iii) শত্রুতা (iv) মহব্বত থেকে

১.৩ মুমিনকে গালি দেওয়া —

(i) কুফরি (ii) ফাসেকী

(iii) মিথ্যাবাদী (iv) অহঙ্কারী সমতুল্য

১.৪ الرويا الصالحة-এর অর্থ হলো —

(i) খারাপ স্বপ্ন (ii) ভালো স্বপ্ন

(iii) স্বপ্ন (iv) নিদ্রা

১.৫ الادب কথার অর্থ —

(i) অনাচার (ii) অবিচার

(iii) ভদ্র (iv) শিষ্টাচার

১.৬ سلام শব্দের অর্থ —

(i) আপদ (ii) বিপদ

(iii) নিরাপদ (iv) শান্তি

১.৭ লজ্জা حياء হল —

(i) বোকামী (ii) ঈমান

(iii) প্রদর্শনী (iv) অহংকার

১.৮ যখন তোমাদের কেউ হাই তোলে তখন শয়তান —

(i) কাঁদে (ii) হাসে

(iii) রেগে যায় (iv) অসন্তুষ্ট হয়।

১.৯ কারো দরজায় গিয়ে সালাম কতবার দিতে হবে —

(i) ১ বার (ii) ২ বার

(iii) ৩ বার (iv) ৪ বার

১.১০কিরূপ শয়ন করা নিষিদ্ধ —

(i) চিৎ হয়ে (ii) পাশ ফিরে

(iii) উপুড় হয়ে (iv) হাত পা মেলে

১.১১ রাস্তার হক হল —

(i) ১টি (ii) ২টি

(iii) ৩টি (iv) ৪টি

১.১২ **قيام** শব্দের অর্থ হল —

(i) ঘুমানো (ii) বসা

(iii) শোয়া (iv) দাঁড়ানো

১.১৩ **تغير** শব্দের অর্থ হল —

(i) বুলবুল (ii) ময়না

(iii) কাক (iv) টিয়া

১.১৪ একজন মুমিনের অপর মুমিনের অধিকার রয়েছে —

(i) তিনটি (ii) চারটি

(iii) ছয়টি (iv) নয়টি

২। প্রতিটি উপবিভাগ থেকে কমপক্ষে ২টি করে প্রশ্নের উত্তর সহ মোট ১৪টি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ $1 \times 14 = 14$

২.১ শূন্যস্থান পূরণ করো ঃ

২.১.১ يُسَلِّمُ الصغيرُ عَلىَ.....

২.১.২ السّلاَمُ قبلَ.....

২.১.৩ الرؤيا الصالحةُ مِنْ.....

২.১.৪ من رأنى.....فَقَدْ رأنِىُ

২.২ একটি শব্দে বা বাক্যে উত্তর দাও ঃ

২.২.১ **عريان** শব্দের অর্থ কী?

২.২.২ কোন সময়ে স্বপ্ন বেশী সত্য হয়?

২.২.৩ কোন স্বপ্ন আল্লাহর পক্ষ থেকে হয়?

২.২.৪ কোন প্রকার হাসিকে বলা হয়?

২.২.৫ কী শব্দ বলে ইহুদিরা সালাম করতো?

২.৩ 'ক' স্তম্ভের সাথে 'খ' স্তম্ভের মিল করো :

'ক'	'খ'
১. فُسَوُقٌ	২.২.১ رُويا المؤمن
২. هُمَا جَنَّتُكَ وَنَارُكَ	২.২.২ سبابُ المسلمُ
৩. منّان	২.২.৩ الوَالِدَانِ
৪. جزء من النبوة	২.২.৪ لَايَدُ خُلُ الجنَّةَ

২.৪ সঠিক বাক্যে (✓) চিহ্ন ও ভুল বাক্যে (×) চিহ্ন দাও ঃ

২.৪.১ হাইতোলা আল্লাহ তায়ালা পছন্দ করেন। ☐

২.৪.২ উপুড় হয়ে শোয়া আল্লাহ তালায়া অপছন্দ করেন। ☐

২.৪.৩ হাঁচির জবাব দেওয়া ফরজ। ☐

২.৪.৪ আল্লাহ মুনাফেককে পছন্দ করেন। ☐

২.৪.৫ দু-ব্যক্তির মাঝখানে বসা সুন্নত। ☐

৩। দুটি বা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে কোনো ছয়টি) ঃ $2 \times 6 = 12$

৩.১ **"اى الاسلام خير"**-এর উত্তরে রসুলুল্লাহ (সঃ) কী বলেছিলেন?

৩.২ **"مر حبا بالراكب المهاجر"** কে কাকে এ কথা বলেছিলেন?

৩.৩ মুনাফিকের লক্ষণ কী কী?

৩.৪ স্বপ্ন কয়প্রকার ও কী কী?

৩.৫ **احتباء** শব্দের অর্থ কী?

৩.৬ কে কাকে সালাম করবে?

৩.৭ হাঁচি হলে কে হাসে? তখন করণীয় কী?

৩.৮ হাসি কয়প্রকার ও কী কী?

৪। নির্দেশ অনুযায়ী নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও ঃ $3 \times 5 = 15$

৪.১ নিম্নের হাদীসটি স্বরচিহ্ন সহ লেখো ঃ

عن ابی هریرةؓ قال قال رسو ل ﷺ رأنی فی المنام فسیرانی فی القظة ولا یتمثل الشیطان بی (متفق علیه)

৪.২ উল্লিখিত হাদীসটির অনুবাদ করো ঃ

عـن ابی هریرة قال قال النبی ﷺ تجدون شر الناس یوم القیامة والوجهین الذی یاتی هؤ لا ء بوجه و هؤ لاعر بو جه۔

৪.৩ হাদীসটির স্বরচিহ্ন দাও ঃ

وعنه قال قال رسول اللّٰه ﷺ یسلم الضغیرعلی الکبیسر والمار علی القاعدوالقلیل علی الکثیر.

৪.৪ হাদীসটির অনুবাদ করো ঃ

وعن جریر ان النبی ﷺ مر علی نسوة فسلم علیهنّ.

৪.৫ লাইন টানা শব্দ তিনটির অর্থ লেখো।

وعن عائشة قالت قال رسول ﷺ اهجوا قریشا فانه اشد علیهم من رشق البنل (رواه مسلم)

৪.৬ হাদীসটির স্বরচিহ্ন দাও ঃ

عن عبد اللّٰه بن عمرو ان رجلا مسائل رسول ﷺ ای الامسلم خیر قال تطعم الطعام و تصری السلال علی من عرفت و من لم تعرف۔

৪.৭ হাদীসটির অনুবাদ করো ঃ

وعـن عـطـاعـرن الـخـراسـانـی ان رسـول الـلّٰـه ﷺ قال تصا فحو یذهبُ الغِلُّ و لها دوا تحابّوا وتذهب الشحناءُر۔

৪.৮ স্বরচিহ্ন বসাও নিম্নের হাদীসটিতে ঃ

عـن ابـی سعید الخذری ان رسول اللّٰه صلی اللّٰه علیه وسلم قال اذا تثاؤب احدکم فلیمسك بیده علی فمه فان الشیطان ید خل (رواه مسلم)

৫। **নয় বা দশটি বাক্যে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (তিনটি) ঃ** $5 \times 3 = 15$

৫.১ হাদীসটির ব্যাখ্যা করো ঃ

عن اسامة بن زيد ان رسول الله ﷺ مر بمجلس فيها خلاط من المسلمين والمشركين عيدة الاوثان واليهود فسلم عليهم۔

৫.২ হাদীসটির অনুবাদ করো ঃ

عن انس قال رسول الله ﷺ ان من كفارة الغيبة ان تستغفر لمن اغتبته تقول اللهم اغفر لنا وله۔

(i) গীবত কাকে বলে?

৫.৩ كان النبى صلعم يتبسم

(i) অনুবাদ করো

(ii) হাসি কয়প্রকার ও কী কী?

৫.৪ **عن جابر قال قال رسول الله ﷺ اذارای احدكم الرؤيا يكرهها فليبسق عن يساره ثلثا و يستعذ بالله من الشيطان ثلثا و اليحول عن ذبنه الذى كان عليه۔**

(i) হাদীসটি অনুবাদ করো।

(ii) খারাপ স্বপ্ন দেখার পর করণীয় কী কী?

৫.৫ হাদীসটি অনুবাদ করো।

عن ابى هريرة قال قال رسول الله ﷺ للمومن على المؤمن سست خصال بعوده اذا مرض و يشهوده اذامات و يجيبها ذاعطس و ينصح له اذا غاب اوشهد.

(i) এক মুসলমানের উপর আরেক মুসলমানের হকগুলি বর্ণনা করো।

বিভাগ-খ

(হাদীসের ইতিহাস)

৬। **সঠিক উত্তরে (✓) চিহ্ন দাও ঃ** $1 \times 5 = 5$

৬.১ হজরত আয়েশা সিদ্দিকা (রাঃ) বর্ণিত হাদীস সংখ্যা —

(২০১০ / ২২১০ / ২৩২০ / ২০১০) টি

৬.২ **السنة** শব্দের বহুবচন হল —

(سنن / سانن / السنة / سنان)

৬.৩ সনদ হল —

(মূলমতন / ব্যাখ্যা / বর্ণনকারী / কোনটিও নয়)।

৬.৪ আব্দুল্লাহ ইবনে আব্বাস হতে বর্ণিত হাদীস সংখ্যা —

(১৬৬০ / ১৬৮০ / ১৬৭০ / ১৬৯০)

৬.৫ ওহিয়ে গায়েব মাতুল বলতে বোঝায় —

(কোরআন / হাদীস / ইতিহাস / ফেকাহ)।

৭। একটি শব্দে বা একটি বাক্যে উত্তর দাও (চারটি) ঃ $1 \times 4 = 4$

৭.১ মহানবী (সঃ) এর সেবক কে ছিলেন?

৭.২ হাদীসে **مرفوع** কাকে বলে?

৭.৩ হিবরুল উম্মাহ কার উপাধি ছিল?

৭.৪ **ابو تراب** কুন্নিয়াত কর।

৭.৫ **شرح المعانى الاثار** -এর সংকলক কে ছিলেন?

৭.৬ হাদীস বিদদের পরিভাষায় শাইখাইন কাদের বলা হয়?

৮। সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (তিনটি) ঃ $2 \times 3 = 6$

৮.১ আবাদিলা-এ আরবাআহ কাদেরকে বলা হয়?

৮.২ হাদীস সংকলনের মাধ্যম কয়টি ও কী কী?

৮.৩ 'সিহাহ সিত্তা' গ্রন্থ কয়টি ও কী কী?

৮.৪ ওহি কাকে বলে? ওহি কয়প্রকার ও কী কী?

৯। পনেরোটি বাক্যে উত্তর দাও (একটি) ঃ $5 \times 1 = 5$

৯.১ হাদীস বর্ণনাকারী হিসাবে হজরত আবু হোরাইরা (রাঃ)।

অথবা

হজরত আনাস ইবনে মালিক (রঃ) খিদমত আলোচনা করো।

৯.২ হাদীসের গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা বর্ণনা করো।

অথবা

হিজরি ১ম শতাব্দীর হাদীস সংকলন সম্পর্কে যা জান সংক্ষেপে লেখো।

SAMPLE QUESTIONS

Sub – Fiqh

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

1. **সঠিক উত্তর বাছাই করো :** $1 \times 8 = 8$

1.1 ইহরাম বাঁধার পূর্বে গোসল করা —

(i) ফরজ (ii) ওয়াজিব

(iii) সুন্নাত (iv) মুস্তাহাব

1.2 হজ্জ ফরজ হয়েছে —

(i) পঞ্চম হিজরীতে (ii) সপ্তম হিজরীতে

(iii) অষ্টম হিজরীতে (iv) নবম হিজরীতে

1.3 ইমাম আহমাদ (রঃ)-এর নিকট উত্তম হজ্জ হল —

(i) ইফরাদ (ii) কিরান

(iii) তামাত্তু (iv) সবকটি

1.4 يوم النحر হল —

(i) ৯ই জিলহজ (ii) ১০ই জিলহজ

(iii) ১২ই জিলহজ (iv) ১৫ই জিলহজ

1.5 হিবা শব্দের অর্থ হল —

(i) দান (ii) উপহার

(iii) ক্রয় (iv) বিক্রয়

1.6 সাফা-মারওয়া হল দুটি —

(i) নদী (ii) মসজিদ

(iii) কূপ (iv) পাহাড়

1.7 حج হল —

(i) দুই প্রকার (ii) তিন প্রকার

(iii) চার প্রকার (iv) পাঁচ প্রকার

1.8 ইমাম আবূ হানীফা (রহঃ)-এর নিকট উত্তম হজ্জ হল —

(i) ইফরাদ (ii) কিরান

(iii) তামাত্তু (iv) সবকটি

2. **প্রতিটি উপবিভাগ থেকে একটি করে প্রশ্নের উত্তর সহ মোট আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও।** $1 \times 8 = 8$

2.1 এক কথায় উত্তর দাও।

2.2 وقف কি?

2.3 হিবা কাকে বলে?

2.4 রমজানের শেষ দশদিন ইতিকাফ করা কী?

2.5 حج কত প্রকার?

2.6 'ক' স্তম্ভের সাথে 'খ' স্তম্ভের উত্তর মেলাও।

ক	খ
2.2.1. মানতের ইতিকাফ	(i) রমজান মাস
2.2.2. অকফ	(ii) ওয়াজিব
2.2.3. রমজানের রোযা	(iii) দান
2.2.4. ليلة القدر	(iv) কুরবানীর পশু
	(v) ফরয

2.3 শূন্যস্থান পূরণ করো।

2.3.1 বছরের পাঁচদিন ওমরাহ করা হল _____ ।

2.3.2 হিবার রুকন হল _____ ।

2.4 সঠিক হলে (✔) চিহ্ন এবং ভুল হলে (✖) চিহ্ন দাও

2.4.1. صوم এর আভিধানিক অর্থ হল বিরত থাকা। ☐

2.4.2. رمل হল বীরের ন্যায় চলা। ☐

2.4.3. ইচ্ছাকৃতভাবে রোজা ত্যাগ করলে কেবল কাজা করতে হবে। ☐

3. **দুটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও। (যে-কোনো চারটি)** $2 \times 4 = 8$

3.1 বছরের কোন্ কোন্ দিন রোজা রাখা নিষেধ?

3.2 মীকাত কাকে বলে? ভারতের মীকাতের নাম কী?

3.3 ওয়াকফ এর সংজ্ঞা লেখো।

3.4 ميلين اخضرين বলতে কী বোঝো?

3.5 اعتكاف কত প্রকার? কী কী?

4. **পাঁচ অথবা ছয়টি বাক্যে উত্তর দাও। (যে-কোনো দুটি)** $3 \times 2 = 6$

৪.১ هبة-র শরয়ী সংজ্ঞা সহ এর مركن ও شرط গুলি লেখো।

4.2 حج ফরজ হওয়ার শর্তগুলি উল্লেখ করো।

4.3 তামাত্তু হজ্জের সংজ্ঞা দাও। এই হজ্জ কীভাবে আদায় করতে হয়?

4.4 وَالصومُ هوالامساك - লাইনটির ব্যাখ্যা করো।

5. নয় অথবা দশটি বাক্যে উত্তর দাও। (যে-কোনো দুটি) $5 \times 2 = 10$

5.1 রোজার কাজা এবং কাফফারা সম্পর্কে শরয়ী পদ্ধতি বর্ণনা করো।

5.2 হিবা কী? কীভাবে সংঘটিত হয়? কোন্ ধরনের বস্তুতে হিবা শুদ্ধ হয়? হিবা এবং সদকার মধ্যে পার্থক্য লেখো।

Subject : Fiqh

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

1. **সঠিক উত্তরের উপর (✓) চিহ্ন দাও।** $1 \times 8 = 8$

1.1 اعتكاف এর শব্দগত অর্থ হল —

(i) নামাজ পড়া (ii) রোজা রাখা

(iii) চুপ থাকা (iv) অবস্থান করা

1.2 আরাফাতে অবস্থান করা —

(i) ফরজ (ii) ওয়াজিব

(iii) সুন্নাত (iv) নফল

1.3 ইমাম আবূ হানীফা (রহঃ)-এর মতে উত্তম হজ্জ হল —

(i) ইফরাদ (ii) কিরান

(iii) তামাত্তু (iv) সবকটি

1.4 হিবা শুদ্ধ হয় —

(i) ইজাব (ii) কবুল

(iii) কব্জা (iv) রুজুর দ্বারা

1.5 طواف قدوم —

(i) তিন বার (ii) পাঁচ বার

(iii) সাত বার (iv) নয় বার

1.6 ইমাম আহমাদ (রঃ)-এর মতে উত্তম হল —

(i) কিরান (ii) তামাত্তু

(iii) ইফরাদ (iv) সবকটি

1.7 জোহর ও আসরের নামাজ একসঙ্গে পড়তে হয় —

(i) তায়েফে (ii) মদিনায়

(iii) মুজদালিফায় (iv) আরাফাতে

1.8 حج —

(i) দুই প্রকার (ii) তিন প্রকার

(iii) চার প্রকার (iv) পাঁচ প্রকার

2. প্রতিটি বিভাগ থেকে একটি করে প্রশ্নের উত্তরসহ মোট আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $1 \times 8 = 8$

2.1 একটি বাক্যে উত্তর দাও :

2.1.1 তাওয়াফ করার সময় কতবার রমল করতে হয়?

2.1.2 ইতিকাফ অবস্থায় মসজিদের বাইরে কখন যাওয়া যাবে?

2.1.3 কোন বস্তু হিবা করা জায়েজ?

2.1.4 মীকাত শব্দের অর্থ কী?

2.2. 'ক' স্তম্ভের সাথে 'খ' স্তম্ভের উত্তর মেলাও।

ক	খ
2.2.1 يوم النحر	(i) বাহাদুরের মতো চলো
2.2.2 ليلة القدر	(ii) ১০ই জিল হজ
2.2.3 রমল	(iii) রমজান মাস
	(iv) শাবান মাসের ১৫ তারিখ

2.3 শূন্যস্থান পূরণ করো।

2.2.1 ليس علىٰ اهل..... طواف قدوم

2.2.2 لايزول ملك الواقف عن الوقف عند.....

2.2.3 تصح الهبة با.....

2.4 সঠিক উত্তরের উপর (✓) চিহ্ন দাও।

2.4.1 اركان الحج তিনটি ☐

2.4.2 ইমাম আবু হানীফার মতে ইফরাদ হজ্জ উত্তম ☐।

3. দুটি বা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও। (যে কোনো চারটি) $2 \times 4 = 8$

3.1 রোজার কাফফারা এবং কাজা একই সাথে কখন ওয়াজিব হয়?

3.2 রোজার মাসে মুসাফির কী করবে?

3.3 ইতিকাফকারী মসজিদের বাইরে কখন যেতে পারবে?

3.4 ভারতের মীকাতের নাম কী?

3.5 হজ কতপ্রকার কী কী?

4. পাঁচটি অথবা ছয়টি বাক্যে উত্তর দাও। (যে কোনো দুটি) $3 \times 2 = 6$

4.1 طواف বলতে কী বোঝো? طواف কুদুম ও طواف و داع কী?

4.2 হজ্ব কয়প্রকার? কী কী?

4.3 মীকাত কাকে বলে? মীকাতগুলির পরিচয় দাও।

5. নয় বা দশটি বাক্যে উত্তর দাও। (যে কোনো দুটি) $5 \times 2 = 10$

5.1 ومن كان مريضافى رمضان ان صام ازاد مرضه ইবারাতটির বিস্তারিত ব্যাখ্যা করো।

5.2 শরীয়তের পরিভাষায় وقف কী? وقف مشا সম্বন্ধে হানাফী ওলামাদের মতামত লেখো।

5.3 হজ্জ আদায় করার পদ্ধতি নিজের ভাষায় লেখো।

Subject : Fiqh

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

1. **সঠিক উত্তর নির্বাচন করো।** $1 \times 8 = 8$

1.1 ইতিকাফ শব্দের অর্থ —

(i) চুপ থাকা (ii) দূরে থাকা

(iii) না খেয়ে থাকা (iv) আবদ্ধ থাকা

1.2 (الصوم) শব্দের শব্দগত অর্থ —

(i) নামাজ (ii) ঘুমানো

(iii) চলন্ত (iv) বিরত

1.3 (وقوف عرفه) হজ্জের মধ্যে খুতবা দিতে হয় —

(i) দুটি (ii) তিনটি

(iii) চারটি (iv) পাঁচটি

1.4 হজ্জে ইফরাদ উত্তম —

(i) হানাফী (ii) শাফেয়ী

(iii) মালেকী (iv) হাম্বলীদের নিকট

1.5 (وقف) —

(i) ফরজ (ii) ওয়াজিব

(iii) সুন্নাত (iv) নফল

1.6 রোজা —

(i) দুই প্রকার (ii) তিন প্রকার

(iii) চার প্রকার (iv) পাঁচ প্রকার

1.7 হাদী হল —

(i) দুই প্রকার (ii) তিন প্রকার

(iii) চার প্রকার (iv) পাঁচ প্রকার

1.8 ভারতীয়দের মীকাত —

(i) ইয়ালামলাম (ii) জুহফা

(iii) করন (iv) জাতে ইরাক

2. প্রতিটি উপ বিভাগ থেকে একটি করে প্রশ্নের উত্তর সহ মোট আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $1 \times 8 = 8$

2.1 একটি বাক্যে উত্তর দাও।

2.1 মীকাত শব্দের অর্থ কী?

2.2 طواف قدوم শব্দের শরয়ী অর্থ লেখো।

2.3 হিবা কীসের দ্বারা সংঘটিত হয়?

2.4 ইহরাম কাকে বলে?

2.5 হিবা কীসের দ্বারা সংঘটিত হয়?

2.2. 'ক' স্তম্ভ 'খ' স্তম্ভের সাথে মেলাও —

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
2.2.1 কুরবানির পশু	(i) রমজানের শেষ দশদিন
2.2.2 হিবা	(ii) হাদী
2.2.3 ইতিকাফ	(iii) স্বেচ্ছায় দান করা।

2.3 শূন্যস্থান পূরণ করো :-

2.3.1 নজদবাসীদের মীকাত হল _____।

2.3.2 হিবা সহীহ হয় _____ দ্বারা।

2.4 সঠিক হলে (✓) এবং ভুল হলে (✗) চিহ্ন দাও :

2.4.1 কুরবানীর পশুকে হিবা বলে ☐

2.4.2 طواف قدوم সুন্নাত ☐

3. দুটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও : (যে কোনো চারটি) $2 \times 4 = 8$

3.1 মীকাত কাকে বলে?

3.2 হিবার শর্ত কয়টি ও কী কী?

3.3 وقف এর সংজ্ঞা লেখো।

3.4 হজ্জ কয় প্রকার কি কি? হানাফীদের নিকট কোন হজ্জ উত্তম?

3.5 কোন কোন শব্দ দ্বারা হিবা সংঘটিত হয়?

4. পাঁচ অথবা ছয়টি বাক্যে উত্তর দাও। (যে কোনো দুটি) $3 \times 2 = 6$

4.1 হিবা, সদকা ও হাদিয়ার মধ্যে পার্থক্য নির্দেশ করো।

4.2 রেস্তা, কয় প্রকার? কী কী?

4.3 اعتكاف কাকে বলে? কয় প্রকার কী কী? প্রত্যেকটির হুকুম লেখো।

5. নয় অথবা দশটি বাক্যে উত্তর দাও। (যে কোনো দুটি) $5 \times 2 = 10$

5.1 হজ্জ শব্দের আভিধানিক ও পারিভাষিক অর্থ লেখো। হজ্জ কাদের উপর ফরজ? সঠিক সময়ে হজ্জ না করতে পারলে কি হুকুম হবে?

5.2 لايزول ملك الواقف عن الوقف عندابى حنيفة عليه الرحمة ইবারাতটির পূর্ণাঙ্গ ব্যাখ্যা করো।

5.3 (عُمْرِى) ও (رُقبى) কাকে বলে? এই বিষয়ে প্রয়োজনীয় আলোচনা করো।

Subject : Fiqh

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

1. **সঠিক উত্তরের উপর (✔) চিহ্ন দাও।** $1 \times 8 = 8$

1.1 আহনাফদের নিকট উত্তম হজ্জ হল —

(i) ক্বেরান (ii) ইফরাদ

(iii) তামাত্তু (iv) কোনোটাই নয়

1.2 সত্তম হল —

(i) ৩ প্রকার (ii) ৪ প্রকার

(iii) ৫ প্রকার (iv) ২ প্রকার

1.3 ইহরাম বাঁধার পূর্বে গোসল করা —

(i) ফরজ (ii) ওয়াজিব

(iii) সুন্নাত (iv) মুস্তাহাব

1.4 হেবার রুকন হল —

(i) ২টি (ii) ৩টি

(iii) ৪টি (iv) ৫টি

1.5 মুজদালিফায় অবস্থান করো —

(i) ফরজ (ii) ওয়াজিব

(iii) সুন্নাত (iv) মুস্তাহাব

1.6 মুহরিম ব্যক্তির জন্য শিকার করা —

(i) মাকরুহ (ii) হারাম

(iii) জায়েজ (iv) নফল

1.7 وَاهِب বলা হয় —

(i) ক্রেতাকে (ii) দানকারীকে

(iii) গ্রহীতাকে (iv) কোনোটিই হয়

1.8 তালবিয়াহ শব্দের অর্থ হল —

(i) চলে যাওয়া (ii) হাজির হওয়া

(iii) অনুপস্থিত থাকা (iv) সবকটি ঠিক

2. প্রতিটি উপবিভাগ থেকে একটি করে উত্তরসহ মোট আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $1 \times 8 = 8$

2.1 মীকাত শব্দের অর্থ কী?

2.2 কিরান হজ্জ কোন ইমামের নিকট উত্তম?

2.3 وقف শব্দের অর্থ কী?

2.4 হিবার পরিপূর্ণতা কীসের দ্বারা হয়?

2.2. 'ক' এবং 'খ' স্তম্ভের মধ্যে মিল করো —

ক	খ
2.2.1 রোজা	(i) ১০ ই জিলহজ
2.2.2 يَوْمُ النحر	(ii) মসজিদে অবস্থান করা
2.2.3 اِعتكاف	(iii) বিরত থাকা
2.2.4 ইয়ালামলাম	(iv) ভারতীয়দের মীকাত

2.3 শূন্যস্থান পূরণ করো।

2.3.1 মহিলাদের হজের জন্য একজন _____ থাকা আবশ্যক।

2.3.2 মদীনাবাসীদের মীকাত _____।

2.4 সঠিক হলে (✓) এবং ভুল হলে (✗) চিহ্ন দাও।

2.4.1 হজ্জ হল তিন প্রকার ☐

2.4.2 হিবা করে প্রতিদান নেওয়া যায় ☐

3. দুটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও। (যে কোনো চারটি) $2 \times 4 = 8$

3.1 কোন কোন শব্দের দ্বারা হিবা সংঘটিত হয়?

3.2 হজ্জের শর্তগুলি লেখো।

3.3 মদীনা ও ইরাকবাসীদের মীকাত কী কী?

3.4 হিবার রুকনগুলি কী কী?

3.5 তালবিয়াটি আরবীতে লেখো।

4. ৫-৬টি বাক্যে উত্তর দাও (যে কোনো দুটি) : $3 \times 2 = 6$

4.1 هبه -র শরয়ী সংজ্ঞা দাও। এর রুকন ও শর্তগুলি লেখো।

4.2 রোজা ভঙ্গের কারণগুলি লেখো।

4.3 ইহরাম পরিধান করার নিয়মগুলি লেখো।

5. নয় বা দশটি বাক্যে উত্তর দাও। (যে কোনো দুটি) $5 \times 2 = 10$

5.1 وإنَّ بنيٰ مسجدا گم يزل ملكه عنه حتى يقرزى عن ملكه - ইবারাতটির সম্পূর্ণ ব্যাখ্যা করো।

5.2 اِحْصَار এর আভিধানিক এবং শরয়ী সংজ্ঞা দাও। এর হালাল হওয়ার পদ্ধতি বর্ণনা করো।

5.3 طواف صدور কী? এর অপর নাম কী এবং কখন করতে হয়?

Sub – Fiqh

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

1. **সঠিক উত্তরের উপর (✓) চিহ্ন দাও :** $1 \times 8 = 8$

1.1 الهبة পূর্ণতা লাভ করে —

(i) প্রস্তাবের মাধ্যমে (ii) গ্রহণের মাধ্যমে

(iii) প্রস্তাব ও গ্রহণের মাধ্যমে (iv) ফিরিয়ে দেওয়ার মাধ্যমে।

1.2 حج শব্দের আভিধানিক অর্থ —

(i) বেড়ানো (ii) ঘুরে আসা

(iii) সফর করা (iv) ইচ্ছা করা

1.3 রমজান মাসের রোজা —

(i) ফরজ (ii) সুন্নাত

(iii) মুস্তাহাব (iv) সবকটিই ঠিক

1.4 রমজানের শেষ দশদিন ইতিকাফ করা —

(i) ফরজ (ii) ওয়াজিব

(iii) সুন্নাতে মুয়াক্কাদা কিফায়া (iv) নফল

1.5 اعتكاف—

(i) দুই প্রকার (ii) তিন প্রকার

(iii) চার প্রকার (iv) পাঁচ প্রকার

1.6 ভারতবর্ষের মীকাত হল —

(i) জুহফা (ii) যুল হুলাইফা

(iii) ইয়ালামলাম (iv) করন

1.7 আরাফাতে অবস্থান করা —

(i) ফরজ (ii) ওয়াজিব

(iii) সুন্নাত (iv) নফল

1.8 জামারাত অবস্থিত —

(i) মীনায় (ii) তায়েফে

(iii) মুজদালিফায় (iv) মদীনায়

2. প্রতিটি উপবিভাগ থেকে একটি করে প্রশ্নের উত্তর সহ মোট আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও। $1 \times 8 = 8$

2.1 এক বাক্যে উত্তর দাও।

2.1.1 يَوم الشك বলতে কোন দিনকে বোঝানো হয়েছে?

2.1.2 রমজানের শেষ দশদিনের সুন্নাত ইতিকাফ কোথায় করতে হয়?

2.1.3 হিবা কীসের মাধ্যমে সংঘটিত হয়?

2.1.4 حج কয় প্রকার?

2.2 'ক' স্তম্ভের সাথে 'খ' স্তম্ভের সাথে সঠিকভাবে মেলাও।

ক	খ
2.2.1 হজ্জ	(i) অবস্থান করা
2.2.2 রোজা	(ii) ইচ্ছা করা
2.2.3 اعتكاف	(iii) বিরত থাকা

2.3 শূন্যস্থান পূরণ করো।

2.3.1 বণ্টনযোগ্য বস্তু ওয়াকফ করা জায়েজ _____ মতে।

2.3.2 হিবা শব্দের অর্থ _____।

2.3.3 طواف قدوم নেই _____ বাসীদের জন্য।

2.4. সঠিক উত্তরে (✓) এবং এবং ভুল উত্তরে (✗) চিহ্ন দাও।

2.4.1 ইহরাম অবস্থায় শিকার করা অবৈধ। ☐

2.4.2 ভারতীয়দের মীকাত হল যুহফ। ☐

2.4.3 أَرْكَان الحج হল তিনটি। ☐

3. দুটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও। (যে কোনো চারটি) $2 \times 4 = 8$

3.1 কোন কোন শব্দ দ্বারা হিবা সংঘটিত হয়?

3.2 রোজার কাফফারাহ কয়টি ও কী কী?

3.3 মীকাত কাকে বলে?

3.4 ইমাম আবূ হানীফার নিকট উত্তম হজ্জ কোনটি?

3.5 ইহরাম কী?

3.6 حج কত প্রকার? কী কী?

4. পাঁচ অথবা ছয়টি বাক্যে উত্তর দাও। (যে-কোনো দুটি) $3 \times 2 = 6$

4.1 طَوَاف কাকে বলে? ইহা কয় প্রকার কী কী?

4.2 রোজার নিষিদ্ধ দিনগুলি লেখো।

4.3 হিবা, হাদিয়া ও সদকার মধ্যে পার্থক্য লেখো।

4.4 ميلين الاخضرين বলতে কী বোঝো? তা কোথায়? সেখানে কী করতে হয়?

5. নয় অথবা দশটি বাক্যে উত্তর দাও। (যে কোনো দুটি) $5 \times 2 = 10$

5.1 حج কাকে বলে? কত প্রকার কী কী?

5.2 ومن كان مريضافى رمضان ইবারাতটির বিস্তারিত ব্যাখ্যা করো।

5.3 জামরাত বলতে কী বোঝো? এর সংখ্যা সহ বিস্তারিত বর্ণনা দাও।

Subject : Fiqh

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

1. **সঠিক উত্তরের উপর (✓)) চিহ্ন দাও :** $1 \times 8 = 8$

1.1 রমজান মাসের রোজা —

(i) ফরজ (ii) সুন্নাত

(iii) ওয়াজিব (iv) নফল

1.2 حج শব্দের আভিধানিক অর্থ —

(i) নৈকট্য (ii) ইচ্ছা করা

(iii) বেড়ানো (iv) ত্যাগ করা

1.3 রমজান এর শেষ দশদিন ইতিকাফ করা —

(i) ফরজ (ii) সুন্নাত

(iii) সুন্নাতে মুআক্কাদাহ কিকায়া (iv) ওয়াজিব

1.4 ই'তিকাফ —

(i) দুই প্রকার (ii) তিন প্রকার

(iii) চার প্রকার (iv) সবকটি ঠিক

1.5 اَلْهِبَةُ শব্দের অর্থ —

(i) দান করা (ii) বিলিয়ে দেওয়া

(iii) বিক্রি করা (iv) ফিরিয়ে নেওয়া

1.6 মীকাত শব্দের অর্থ —

(i) ইহরাম (ii) ইহরাম বাঁধার স্থান

(iii) কুরবানী (iv) তওয়াফ

1.7 সাফা ও মারওয়া সায়ী করা —

(i) ফরজ (ii) ওয়াজিব

(iii) সুন্নাত (iv) মুস্তাহাব

1.8 صَوْم প্রধানত —

(i) দুই প্রকার (ii) তিন প্রকার

(iii) চার প্রকার (iv) পাঁচ প্রকার

2. প্রতিটি উপবিভাগ থেকে কমপক্ষে একটি করে মোট ৮টি প্রশ্নের উত্তর দাও : $1 \times 8 = 8$

2.1.1 ভারতীয়দের মীকাত কী?

2.1.2 ইতিকাফ শব্দের আভিধানিক অর্থ লেখো।

2.1.3 হজ্জ কত প্রকার?

2.2 'ক' স্তম্ভ এবং 'খ' স্তম্ভের সাথে মিলিয়ে লেখো।

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
2.2.1 শবে কদর	(i) মিনায়
2.2.2 জামারাত অবস্থিত	(ii) রোজার শেষ দশদিন
2.2.3 রোজা	(iii) শাবান মাসের ১৫ তারিখ
	(iv) বিরত থাকা

2.3 শূন্যস্থান পূরণ করো :-

2.3.1 মদীনাবাসীদের মীকাত _____।

2.3.2 হিবা শব্দের অর্থ _____।

2.3.1 মীকাত শব্দের অর্থ_____।

2.4 সঠিক হলে (✓) এবং ভুল হলে (✕) চিহ্ন দাও :

2.4.1 হজ্জ হল তিন প্রকার ☐

2.4.2 রমজানের শেষের ইতিকাফ হল নফল ☐

2.4.3 অকফ তিন প্রকার ☐

3. দুটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও : (যে-কোনো চারটি) $2 \times 4 = 8$

3.1 হজ্জ কত প্রকার কী কী?

3.2 ইহরাম কাকে বলে? কখন ইহরাম পড়তে হয়?

3.3 ইতিকাফের ন্যূনতম সময়সীমা কত?

3.4 اَلشيخُ الْفَانِىُ কাকে বলে? এরূপ ব্যক্তির রোজা রাখার হুকুম কী?

3.5 রোজ কয় প্রকার, কী কী?

4. নীচের প্রশ্নগুলির মধ্যে যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও । $3 \times 2 = 6$

4.1 ইহরাম বাঁধা অবস্থায় নিষিদ্ধ কাজগুলি কী কী?

4.2 حج قران কী? এর করণীয়গুলি কী কী?

4.3 هَبة পরিচয় দাও। এর রুকন ও শর্তগুলি লেখো।

5. নীচের প্রশ্নগুলির নয় বা দশটি বাক্যে উত্তর দাও। (যে-কোনো দুটি) $5 \times 2 = 10$

5.1 مُرفع ও حامل এর রোজা সম্পর্কে যা জানো লেখো।

5.2 وإنْ بنىٰ مسجدا لم يزل ملكه عنه حتى يقرزة عن ملكه -ইবারাত টির ব্যাখ্যা করো।

5.3 শায়খে ফনী সম্পর্কে শরীয়তের বিধান আলোনা করো।

Sub – Fiqh

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

1. **সঠিক উত্তরের উপর (✓) চিহ্ন দাও :** $1 \times 8 = 8$

1. صحیح جواب پر (✓) نشان لگاؤ:

1.1 রমমানের সাত্তম-এর নিয়ত ভোর পর্যন্ত না করলে —

(i) দ্বি-প্রহরের পূর্বে পর্যন্ত নিয়ত যতেষ্ট হবে (ii) দ্বি-প্রহরের পরে পর্যন্ত যতেষ্ট হবে। ওয়াজিব

(iii) দ্বি-প্রহরের সময় পর্যন্ত নিয়ত যতেষ্ট হবে, (iv) কোনোটিই সঠিক নয়, মুস্তাহাব

1.2 ইতিকাফ করা —

(i) ওয়াজিব (ii) সুন্নতে মুয়াক্কাদায়ে - কেফায়া

(iii) মুস্তাহাব (iv) সুন্নতে গায়ের মুয়াক্কাদা

1.2 اعتکاف کرنا۔

(i) واجب (ii) سنت مؤکدہ کفایہ

(iii) مستحب ہے (iv) سنت غیر موکدہ

1.3 হজ্ব-ফরজ হয় —

(i) ৯ হিজরীতে (ii) ৬ অথবা ৯ হিজরীতে

(iii) ১০ হিজরীতে (iv) ৫ হিজরীতে

1.3 حج فرض ہوا تھا۔

(i) ۹ ہجری میں (ii) ۷ ہجری میں

(iii) ۱۰ ہجری میں (iv) ۵ ہجری میں

1.4 মক্কা শরীফে গিয়ে সর্বপ্রথম যে তাওয়াফ করা হয় তা হলো—

(i) তাওয়াফে জিয়ারাত (ii) তাওয়াফে সদর

(iii) তাওয়াফে কুদুম (iv) উহাদের কোনটাই নয়

1.4 مکہ شریف میں پہنچ کر سب سے پہلے طواف کیا جاتا ہے اس کو کہتے ہیں:

(i) طواف زیادہ (ii) طواف صدر

(iii) طواف قدوم (iv) ان میں سے کوئی نہیں

1.5 মক্কা-বাসীদের মিকাত —

(i) যুহফা (ii) ইয়ালাম-লাম

(iii) যুলহুলাইফা (iv) হিল

1.5 اہل مدینہ کی میقات:

(i) جحفہ (ii) یلملم

(iii) ذوالحلیفہ (iv) حل

1.6 আরাফাতে অবস্থান করা —

(i) সুন্নত (ii) ফরজ

(iii) মুস্তাহাব (iv) ওয়াজিব

1.6 وقوف عرفات:

(i) سنت (ii) فرض

(iii) مستحب (iv) واجب

1.7 হিবা শব্দের অর্থ —

(i) দান (ii) সদকা

(iii) খায়রাত করা (iv) কোনোটাই নয়

1.8 শুধু বলার মাধ্যমে ওয়াকফকারীর মালিকানা দূর হয়ে যায় —

(i) ইমাম আবু হানিফা (রঃ) মতে (ii) ইমাম শাফী (রঃ) মতে

(iii) ইমাম মালিক (রঃ) মতে (iv) ইমাম আবু ইউসুফ (রঃ) মতে

1.8 صرف کہنے سے وقف کرنے والے کی ملکیت زائل ہو جاتی ہے۔

(i) امام ابوحنیفہؒ کے نزدیک (ii) امام شافعیؒ کے نزدیک

(iii) امام مالکؒ کے نزدیک (iv) امام ابویوسفؒ کے نزدیک

2. **প্রতিটি উপবিভাগ থেকে অন্ততঃ একটি করে প্রশ্নের উত্তরসহ মোট আটটি প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ** $1 \times 8 = 8$

2. درج ذیل ہر ضمنی شعبہ میں سے ایک ایک سوال کے جواب کے ساتھ کل ۸ (آٹھ) سوال کا جواب دو:

2.1 একটি বাক্যে উত্তর দাওঃ

2.1 ایک ہی جملہ میں جواب دو:

2.1.1 সাওম-এর শব্দগত অর্থ কী?

2.1.1 صوم کے لغوی معنی کیا ہے؟

2.1.2 (اعتکاف) কয় প্রকার?

2.1.2 اعتکاف کی اقسام کتنی ہیں؟

2.1.3 ইচ্ছাকৃতভাবে রমজানের সাওম কাযা করলে তার হুকুম কী?

2.1.4 (حج)-এর শব্দগত অর্থ কী?

2.1.4 حج کے لغوی معنی کیا ہے؟

2.2 'ক' স্তম্ভের সাথে 'খ' স্তম্ভকে সঠিকভাবে মিলিয়ে লেখো ঃ

ক	খ
2.2.1. يوم النحر	(i) তিন প্রকার
2.2.2. হাদি	(ii) আরাফাতে
2.2.3. মসজিদে নামেরা	(iii) ৮ই জিলহজ্ব
	(iv) ১০ই জিলহজ্ব

2.2 ''الف'' اور ''ب'' کو صحیح طور پر ایک سطر میں سجا کر لکھو:

''ب''	''الف''
(1) تین قسمیں ہیں	2.2.1 یوم النحر
(2) عرفات میں	2.2.2 ہدی
(3) ۸ رذی الحجہ	2.2.3 مسجد نامرہ
(4) ۱۰ رذی الحجہ	

2.3 শূন্যস্থান পূরণ করো।

2.3 خالی جگہوں کو مناسب لفظ سے پر کرو:

2.3.1 তামাত্তু হজ্ব উত্তম আমাদের (হানাফীদের) নিকট ..... হতে।

2.3.1 تمتع حج افضل ہے ہمارے نزدیک (احناف کے نزدیک) ..... سے۔

2.3.2 বুদ্ধি সম্পন্ন বাচ্চা নিজেই হিবা গ্রহণ করে তা ..... হবে।

2.4 সঠিক হলে (✔) চিহ্ন এবং ভুল হলে (✖) চিহ্ন দাও

2.4 صحیح جواب پر (✔) نشان اور غلط پر (×) نشان لگاؤ:

2.4.1. জবলে রহমত আরাফাতে অবস্থিত। ☐

2.4.1 جبل رحمة عرفات میں واقع ہے۔

2.4.2. যিনি ওয়াকফ করেন তাকে মাওকুফ বলে। ☐

2.4.2 جو شخص وقف کرتے ہیں اس کو موقوف کہا جاتا ہے۔

3. দুটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও। (যে-কোনো চারটি) $2 \times 4 = 8$

3. دو یا تین جملے میں جواب دو (کوئی چار):

3.1 اعتکاف-এর আভিধানিক ও শরয়ী সংজ্ঞা কী? পুরুষদের জন্য () করার হুকুম কী?

3.1 اعتکاف کی لغوی اور شرعی تعریف کیا ہے؟ مردوں کے لئے اعتکاف کرنے کا حکم کیا ہے؟

3.2 কোন শর্তের ভিত্তিতে মহিলারা হজ্ব করতে যেতে পারবে? বর্ণনা করো।

3.2 کسی شرط کی بنیاد پر عورت حج کرنے کے لئے جا سکتی ہے بتاؤ۔

3.3 اجتباع কাকে বলে? তাওয়াফ করার সময় কতবার اجتباع করতে হয়?

3.3 ''اجتباع'' کس کو کہا جاتا ہے؟ طواف میں کتنے چکروں کا اجتباع کرنا پڑتا ہے؟

3.4 কোন্ কোন্ শব্দ ব্যবহার করলে ''হিবা'' সংঘটিত হবে?

3.4 کن کن الفاظ کے استعمال سے ''ھبہ'' منعقد ہوتا ہے؟

3.5 ''وقف المشاع'' -এর সম্পর্কে ইমামগণের মতামতের বর্ণনা দাও

3.5 ''وقف المشاع'' کے بارے میں اماموں کے اقوال کو بیان کرو۔

4. ৪.১ **পাঁচ অথবা ছয়টি বাক্যে উত্তর দাও। (যে-কোনো দুটি)** $3 \times 2 = 6$

4. پانچ یا چھ جملوں میں جواب دو (کوئی دو):

4.1.1 ''وَاِنْ غُمَّ عَلَيْهِمْ اكملو اعِدَّةَ شَعْبَانَ ثَلٰثِيْنَ يَوْمًا ثُم صَامُوْا'' উদ্ধৃত অংশটি ব্যাখ্যা করো।

''وَاِنْ غُمَّ عَلَيْهِمْ اكملو اعِدَّةَ شَعْبَانَ ثَلٰثِيْنَ يَوْمًا ثُم صَامُوْا''

مزکورہ بالا عبارت کی تشریح کرو۔

4.1.2 ''طواف'' কয় প্রকার? যে ''طواف'' টি ফরজ তা কী? এবং কোন্ সময়ের মধ্যে করতে হয়? বর্ণনা করো।

4.1.2 ''طواف'' کی کتنی قسمیں ہیں؟ ان میں جو فرض ہے اس کی ادائیگی کب تک کرنا ضروری ہے بیان کرو۔

4.1.3 নীচের ইবারতটির তরজমাসহ ইমামদের মতামত উল্লেখ করো।

''وَاِذَا وَهَبَ اِثْنَا نِ مِنْ وَاحِدٍ دَارًا جَا زَ وَ اِنْ وَهَبَ وَاحِدٌ مِنْ اِثْنَيْنِ لَمْ تَصِح''

4.1.3 ''وَاِذَا وَهَبَ اِثْنَا نِ مِنْ وَاحِدٍ دَارًا جَا زَ وَ اِنْ وَهَبَ وَاحِدٌ مِنْ اِثْنَيْنِ لَمْ تَصِح''

مذکورہ بالا عبارت کے ساتھ اماموں کے اقوال کو بیان کرو۔

4.2 **নয়টি অথবা দশটি বাক্যে উত্তর দাও। (যে-কোনো দুটি)** $5 \times 2 = 10$

4.2 نو یا دس جملوں میں جواب دو (کوئی دو):

4.2.1 ইবারতটির তরজমাসহ ব্যাখ্যা করো।

''وَمَنْ جَا مِعَ عَامِدًا فِى اَحَدَ السَّبِيْلَيْنِ اَوْ اَكَلَ اَوْ شَرِبَ مَا يَتَغَذّٰى بِهٖ اَوْ يَتَدَاوٰى بِهٖ فَعَلَيْهِ الْقَضَاء وَالْكَفَّارَةُ مِثْلُ كَفَّا رَةِ الظِّهَارِ''

4.2.1 ''وَمَنْ جَا مِعَ عَامِدًا فِى اَحَدَ السَّبِيْلَيْنِ اَوْ اَكَلَ اَوْ شَرِبَ مَا يَتَغَذّٰى بِهٖ اَوْ يَتَدَاوٰى بِهٖ فَعَلَيْهِ الْقَضَاء وَالْكَفَّارَةُ مِثْلُ كَفَّا رَةِ الظِّهَارِ''

عبارت مزکورہ کا ترجمہ مع تشریح کرو۔

4.2.2 তামাত্তু হজ্ব কাকে বলে? উহা আদায় করার পদ্ধতি বর্ণনা করো।

4.2.2 ''حج تمتع'' کس کو کہتے ہیں؟ اس کے ادا کرنے کا طریقہ بیان کرو۔

৪.২.৩ ইবারতটি ব্যাখ্যা করো সেই সাথে ইমামগণের মতামত উল্লেখ করো।

وَعَنْ بَنىٰ سِقَا يَةً لِلْمُسْلِمِيْنَ اَوْ خَنَا يَسْكُنُهُ بَنُوْ السَّبِيْلِ اَوْرِبَاطًا اَوْ جَعَلَ اَرْضَهُ مَقْبَرَةً لَمْ يَزَلْ مِلْكَهُ''

4.2.3 وَعَنْ بَنىٰ سِقَا يَةً لِلْمُسْلِمِيْنَ اَوْ خَنَا يَسْكُنُهُ بَنُوْ السَّبِيْلِ اَوْرِبَاطًا اَوْ جَعَلَ اَرْضَهُ مَقْبَرَةً لَمْ يَزَلْ مِلْكَهُ''

مذکورہ بالا عبارت کی تشریح کرو۔ اس کے ساتھ ساتھ اماموں کے اقوال کو بیان کرو۔

SAMPLE QUESTIONS

Subject : Mathematics

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির প্রতিটি ক্ষেত্রে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : **$1 \times 6 = 6$**

1.1 বার্ষিক 9% সরল সুদের হারে 5000 টাকার 2 বছরের সুদ হবে

(i) 900 টাকা (ii) 270 টাকা

(iii) 450 টাকা (iv) 630 টাকা

1.2 দুই ব্যক্তি কোনো ব্যবসায় x টাকা ও y টাকা, যথাক্রমে z ও w একক সময়ের জন্য বিনিয়োগ করলে, তাদের লভ্যাংশের অনুপাত হবে

(i) $xw : yz$ (ii) $xz : yw$

(iii) $xy : zw$ (iv) কোনটাই নয়

1.3 $\sqrt{5}+\sqrt{3}=x$ হলে, $\sqrt{5}-\sqrt{3}$ -এর মান হবে

(i) $\frac{2}{x}$ (ii) $\frac{1}{x}$

(iii) $\frac{x}{2}$ (iv) $-\frac{1}{x}$

1.4 O কেন্দ্রীয় বৃত্তের PQ একটি ব্যাস এবং R বৃত্তের পরিধির উপরিস্থিত একটি বিন্দু। PR = RQ হলে, $\angle RPQ$ -এর মান হবে

(i) 30° (ii) 45°

(iii) 60° (iv) 90°

1.5 ΔABC ও ΔDEF-এর $\angle A = \angle E = 40^o$, AB : ED = AC : EF এবং $\angle F = 65^o$ হলে $\angle B$ -এর মান হবে

(i) 35° (ii) 65°

(iii) 75° (iv) 85°

1.6 একটি গোলকের আয়তন ও পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফলের সাংখ্যমান সমান হলে, গোলকটির ব্যাসার্ধ হবে

(i) 3 একক (ii) 4 একক

(iii) 5 একক (iv) 6 একক

2। শূন্যস্থান পূরণ করো (যে-কোনো পাঁচটি) : **$1 \times 5 = 5$**

2.1 চক্রবৃদ্ধি সুদের ক্ষেত্রে প্রতিবছর আসল _____ হয়।

2.2 $7x^2 - 12x + 18 = 0$ সমীকরণের বীজদ্বয়ের সমষ্টি ও গুণফলের অনুপাত _____।

2.3 যদি $pqx = qry = rpz$ হয় তাহলে, $x : y : z =$ _____।

2.4 একটি বর্গাকার চিত্রের শীর্ষবিন্দুগুলি _____ হবে।

2.5 দুটি বৃত্ত পরস্পরকে অন্তঃস্পর্শ করলে, তাদের সর্বাধিক সাধারণ স্পর্শকের সংখ্যা _____।

2.6 একটি ঘনকের ধারগুলির সমষ্টি 60 সেমি হলে, তার আয়তন হবে _____ ঘন সেমি।

3. সত্য অথবা মিথ্যা লেখো (যে-কোনো পাঁচটি) : **$1 \times 5 = 5$**

3.1 বার্ষিক সরল সুদের হার 5% হলে 5 বছরের সুদ, আসলের $\frac{1}{4}$ অংশ হবে।

3.2 A, B ও C-এর মূলধনের অনুপাত $\frac{1}{6}:\frac{1}{5}:\frac{1}{4}$ হলে এদের লভ্যাংশের অনুপাত হবে 4 : 5 : 6।

3.3 a : 1, b : 1 ও c : 1-এর অনুপাতগুলির মিশ্র অনুপাত $\frac{ab}{c}$: 1।

3.4 $\sqrt{5}+\sqrt{3}$-এর অনুবন্ধীকরণী হল $\sqrt{5}-\sqrt{3}$।

3.5 কোনো ত্রিভুজের শীর্ষবিন্দু থেকে ভূমির উপর লম্ব অঙ্কন করলে, উৎপন্ন ত্রিভুজদ্বয় পরস্পর সদৃশ হবে।

3.6 একটি সমকোণী চৌপলের কর্ণের সংখ্যা 4টি।

4. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে-কোনো দশটি) : **$2 \times 10 = 20$**

4.1 একটি শিশুর ওজন প্রতিবছর 10% হারে বৃদ্ধি পায়। যদি শিশুটির বর্তমান ওজন 10 কিগ্রা হয়, তবে 2 বছর পরে তার কত ওজন হবে?

4.2 কোনো ব্যবসায় A, B ও C-এর মূলধনের অনুপাত 3 : 8 : 5। C অপেক্ষা A 60 টাকা কম লভ্যাংশ পেলে, ওই ব্যবসায় মোট কত লাভ হয়েছিল?

4.3 250 টাকার 2 বছরের সরল সুদ 25 টাকা হলে, বার্ষিক শতকরা সরল সুদের হার নির্ণয় করো।

4.4 $x^2 - 22x + 105 = 0$ সমীকরণের বীজদ্বয় α ও β হলে, $(\alpha - \beta)$-এর মান নির্ণয় করো।

4.5 4, 6 এবং 10-এর প্রত্যেকটির সঙ্গে কোন্ সংখ্যা যোগ করলে, যোগফলগুলি ক্রমিক সমানুপাতী হবে।

4.6 ΔABC-এর পরিকেন্দ্র O এবং BC বাহুর মধ্যবিন্দু D। $\angle BAC = 40^o$ হলে, $\angle BOD$-এর মান নির্ণয় করো।

4.7 একটি বৃত্তে দুটি জ্যা AB ও AC পরস্পর লম্ব। AB = 6 সেমি, AC = 8 সেমি হলে, বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।

4.8 ABC ত্রিভুজের BC বাহুর সমান্তরাল সরলরেখা AB ও AC-কে যথাক্রমে P ও Q বিন্দুতে ছেদ করেছে। যদি AB = 3PB হয়, তবে PQ : BC = কত?

4.9 O কেন্দ্রীয় বৃত্তের বহিঃস্থ P বিন্দু থেকে অঙ্কিত PA ও PB দুটি স্পর্শক। PA = 9 সেমি এবং $\angle APB = 60^o$ হলে, AB-এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।

4.10 একটি সরু তামার তারের ব্যাস 1 সেমি এবং দৈর্ঘ্য 14 মিটার। তারটিতে মোট কত ঘনসেমি তামা আছে?

4.11 একটি আয়তঘনকের শীর্ষবিন্দু ও প্রান্তিকী (ধার) কয়টি আছে?

4.12 একটি লম্ববৃত্তাকার শঙ্কুর পার্শ্বতলের ক্ষেত্রফল ভূমির ক্ষেত্রফলের দ্বিগুণ হলে, শঙ্কুটির উচ্চতা ও ব্যাসের অনুপাত নির্ণয় করো।

5. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$5 \times 2 = 10$**

5.1 মেয়াদ শেষে পুত্র ও কন্যা 3 : 2 অনুপাতে টাকার অংশ পাবে এই শর্তে এক ব্যক্তি বার্ষিক 14% হার সুদে 10 বছরের জন্য একটি ব্যাঙ্কে কিছু টাকা রাখেন। মেয়াদ শেষে কন্যা যদি 6,750 টাকা পায়, তবে তিনি কত টাকা ব্যাঙ্কে রেখেছিলেন?

5.2 বার্ষিক 5% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে 1,00,000 টাকার 3 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ নির্ণয় করো।

5.3 কোনো যৌথ ব্যবসায় ক ও খ-এর মূলধনের অনুপাত 5 : 3। 3 মাস পরে 'ক' তার মূলধনের $\frac{3}{4}$ অংশ এবং 'খ' $\frac{2}{3}$ অংশ তুলে নিল। বৎসরান্তে 630 টাকা লাভ হলে কে কত লভ্যাংশ পাবে?

6. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$3 \times 2 = 6$**

6.1 সমাধান করো : $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+b} = \frac{1}{a} - \frac{1}{a+b}$ $(x \neq 0, -b)$

6.2 $ax^2 + bx + c = 0$ $[a \neq 0]$ দ্বিঘাত সমীকরণের দুটি বীজ হল α ও β $\left(\frac{1}{\alpha^3} + \frac{1}{\beta^3}\right)$-এর মান নির্ণয় করো।

6.3 শ্রীধর আচার্যের সূত্র প্রয়োগ করে সমাধান করো :

$9x^2 + 7x - 2 = 0$

7. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$3 \times 2 = 6$**

7.1 $x \propto y$ এবং $y \propto z$ হলে দেখাও যে, $x^2 + y^2 + z^2 \propto xy + yz + zx$।

7.2 15 জন কৃষক 5 দিনে 18 বিঘা জমি চাষ করতে পারেন। ভেদতত্ত্বের সাহায্যে 10 জন কৃষকের 12 বিঘা জমি চাষ করতে কতদিন লাগবে তা নির্ণয় করো।

7.3 $x = \sqrt{5} + 2$ হলে $x^3 - \frac{1}{x^3}$-এর মান নির্ণয় করো।

8. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$3 \times 1 = 3$**

8.1 $\frac{a}{b+c} = \frac{b}{c+a} = \frac{c}{a+b}$ এবং $a + b + c \neq 0$ তবে প্রমাণ কর যে, $a = b = c$।

8.2 $x^2 : (by + cz) = y^2 : (cz + ax) = 2^2 : (ax + by) = 1$ হলে দেখাও যে, $\frac{a}{a+x} + \frac{b}{b+y} + \frac{c}{c+z} = 1$।

9. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$5 \times 1 = 5$**

9.1 প্রমাণ করো যে, যদি দুটি বৃত্ত পরস্পরকে স্পর্শ করে, তাহলে স্পর্শ বিন্দুটি কেন্দ্র দুটির সংযোজক সরলরেখাংশের উপর অবস্থিত হবে।

9.2 প্রমাণ করো, একই বৃত্তাংশস্থ সকল বৃত্তস্থ কোণের মান সমান।

10. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$3 \times 1 = 3$**

10.1 প্রমাণ করো যে-কোনো সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের মধ্যবিন্দু ত্রিভুজের তিনটি শীর্ষবিন্দু থেকে সমদূরবর্তী।

10.2 O কেন্দ্রীয় বৃত্তের AP ও AQ দুটি জ্যা-এর মধ্যবিন্দু যথাক্রমে R ও S; প্রমাণ করি যে, O, R, A, S বিন্দু চারটি সমবৃত্তস্থ।

11. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **5 × 1 = 5**

11.1 একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 4.2 সেমি, প্রস্থ 3.5 সেমি। আয়তক্ষেত্রটির সমান ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করো।

11.2 3.5 সেমি দৈর্ঘ্যের ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বৃত্ত অঙ্কন করো। বৃত্তের কেন্দ্র থেকে 8 সেমি দূরে বৃত্তটির বহিঃস্থ বিন্দু P থেকে ওই বৃত্তের দুটি স্পর্শক অঙ্কন করো।

12. যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **4 × 4 = 16**

12.1 একটি সমকোণী চৌপল-এর আয়তন 144 ঘনসেমি, সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 192 বর্গসেমি এবং কর্ণের দৈর্ঘ্য 10 সেমি। চৌপলটি দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা নির্ণয় করো।

12.2 একটি লম্ববৃত্তাকার চোঙাকৃতি স্তম্ভের বক্রতলের ক্ষেত্রফল 264 বর্গমিটার এবং আয়তন 924 ঘনমিটার হলে, এই স্তম্ভের ব্যাসের দৈর্ঘ্য ও উচ্চতা নির্ণয় করো।

12.3 লম্ববৃত্তাকার শঙ্কু আকৃতির একটি তাঁবুতে 11 জন লোক থাকতে পারে। প্রত্যেক লোকের জন্য ভূমিতে 4 বর্গমিটার জায়গা লাগে এবং 20 ঘনমিটার বাতাস প্রয়োজন। এই 11 জন লোকের জন্য নির্মিত তাঁবুর উচ্চতা নির্ণয় করো।

12.4 একটি নিরেট লম্ববৃত্তাকার দণ্ডের ভূমির ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য 3.2 ডেসিমি.। দণ্ডটিকে গলিয়ে 21টি নিকেট গোলক তৈরী করা হল। যদি প্রত্যেকটি গোলকের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য 8 সেমি. হয়, তাহলে দণ্ডটির দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।

12.5 একটি অর্ধগোলাকৃতি গম্বুজের ভূমিতলের ব্যাসের দৈর্ঘ্য 42 ডেসিমি.। গম্বুজটির উপরিতল রং করতে প্রতি বর্গমিটার 35 টাকা হিসাবে কত খরচ পড়বে?

12.6 42 সেমি দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট একটি ঘনক থেকে সর্ববৃহৎ যে লম্ববৃত্তাকার শঙ্কুটি পাওয়া যায় তার আয়তন নির্ণয় করো।

Subject : Mathematics

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির প্রতিটি ক্ষেত্রে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : 1 × 6 = 6

1.1 এক ব্যক্তি একটি ব্যাঙ্কে 100 টাকা জমা রেখে 2 বছর পর সমূল চক্রবৃদ্ধি হিসাবে 121 টাকা পেলেন। বার্ষিক চক্রবৃদ্ধি সুদের হার —

(i) 5 % (ii) 10 %

(iii) 20 % (iv) 10½ %

1.2 তিন বন্ধুর মূলধনের অনুপাত $\frac{1}{6}:\frac{1}{5}:\frac{1}{4}$। বছরের শেষে মোট লাভ 37,000 টাকা হলে, তৃতীয় বন্ধুর লাভ হবে —

(i) 15,000 টাকা (ii) 12,000 টাকা

(iii) 10,000 টাকা (iv) 20,000 টাকা

1.3 $3x^2 + 8x + 2 = 0$ সমীকরণের বীজদ্বয়ের গুণফল হবে —

(i) $\frac{8}{3}$ (ii) -6

(iii) $\frac{2}{3}$ (iv) $-\frac{2}{3}$

1.4 O কেন্দ্রীয় বৃত্তের AB ও CD জ্যা দুটির দৈর্ঘ্য সমান। $\angle AOB = 60^o$ হলে, $\angle COD$-এর মান হবে —

(i) 40° (ii) 30°

(iii) 60° (iv) 90°

1.5 7 সেমি ও 4 সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট দুটি বৃত্ত পরস্পরকে অন্তঃস্পর্শ করলে, তাদের কেন্দ্র দুটির মধ্যে দূরত্ব হবে —

(i) 11 সেমি (ii) 10 সেমি

(iii) 2 সেমি (iv) 14 সেমি

1.6 দুটি গোলকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত 1 : 16 হলে তাদের ব্যাসার্ধের অনুপাত হবে —

(i) 1 : 4 (ii) 2 : 3

(iii) 8 : 1 (iv) 1 : 8

2. শূন্যস্থান পূরণ করো (যে-কোনো পাঁচটি) : $1 \times 5 = 5$

2.1 অংশীদারি কারবারে অংশীদারগণের প্রত্যেকের দেয় অর্থই হচ্ছে অংশীদারগণের নিজস্ব _____।

2.2 9 : 16 অনুপাতের উভয় পদের সঙ্গে _____ যোগ করলে অনুপাতটি 3 : 4 হবে।

2.3 $\sqrt{5} + \sqrt{3} = x$ হলে $\sqrt{5} - \sqrt{3}$ -এর মান হবে _____। (a) $\frac{1}{x}$ (b) $\frac{2}{x}$ (c) $\frac{x}{2}$ (d) $2x$

2.4 কোনো বৃত্তের স্পর্শক এবং স্পর্শবিন্দুগামী ব্যাসার্ধ পরস্পর _____।

2.5 দুটি ত্রিভুজ সদৃশ হবে যদি তাদের _____ বাহুগুলি সমানুপাতী হয়।

2.6 একটি নিরেট অর্ধগোলকের তলের সংখ্যা _____।

3. সত্য অথবা মিথ্যা লেখো (যে-কোনো পাঁচটি) : $1 \times 5 = 5$

3.1 সমহার বৃদ্ধি চক্রবৃদ্ধি সুদের নীতি অনুসরণ করে।

3.2 কোনো যৌথ ব্যবসায় লভ্যাংশের বণ্টন, অংশীদারদের মূলধন ও সময়ের উপর নির্ভর করে।

3.3 x : y অনুপাতটি লঘু অনুপাত হবে যখন $x > y$।

3.4 যদি $x \alpha y$ হয় তাহলে $x^n \alpha y^n$।

3.5 বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের একটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণটি অন্তঃস্থ কোণের সমান হবে।

3.6 একটি গোলক এবং গোলকের পরিলিখিত ঘনকের আয়তনের অনুপাত $\pi : 6$।

4. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে-কোনো দশটি) : $2 \times 10 = 20$

4.1 শতকরা বার্ষিক সরল সুদের হার কত হলে কোনো টাকার 10 বছরের সুদ সুদ-আসলের $\frac{2}{5}$ অংশ হবে?

4.2 কোনো মূলধন 12 বছরে তিনগুণ হলে বার্ষিক শতকরা সরল সুদের হার নির্ণয় করো।

4.3 একটি কারবারে দুজন অংশীদার। কারবারে মোট লাভ হয় 3,000 টাকা। একজনের মূলধন 48,000 টাকা এবং লভ্যাংশ 1,800 টাকা হলে, অপরজনের মূলধন কত?

4.4 $x^2 - x = k(2x-1)$ সমীকরণের বীজদুটির যোগফল শূন্য হলে, k-এর মান নির্ণয় করো।

4.5 যদি $(3a - 2b) : (a + 2b) = 13 : 9$ হয় তবে $a : b$ কত?

4.6 দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য 8 সেমি ও 3 সেমি এবং তাদের কেন্দ্রদ্বয়ের মধ্যে দূরত্ব 13 সেমি। বৃত্ত দুটির একটি সরল সাধারণ স্পর্শকের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।

4.7 একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদুটির দৈর্ঘ্য $(x - 1)$ সেমি ও $2\sqrt{x}$ সেমি হলে, অতিভুজের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।

4.8 ABCD একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ, যদি $\angle COD = 120^\circ$ এবং $\angle BAC = 30^\circ$ হয়, তবে $\angle BOC$ ও $\angle BCD$-এর মান নির্ণয় করো। O হল বৃত্তটির কেন্দ্র।

4.9 ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের AB বাহুকে এমনভাবে বর্ধিত করা হল যেন, BE = BC হয়। C, E যুক্ত করা হল। যদি $\angle ADC = 70^\circ$ এবং $\angle BAD = 95^\circ$ হয় তাহলে $\angle DCE$-এর মান কত?

4.10 একটি নিরেট অর্ধগোলককে গলিয়ে একটি গোলক তৈরি করা হল। তাদের ব্যাসার্ধের অনুপাত নির্ণয় করো।

4.11 একটি লম্ববৃত্তাকার চোঙের ভূমির ব্যাসার্ধ 6 সেমি ও পার্শ্বতলের ক্ষেত্রফল 792 বর্গসেমি হলে, চোঙের উচ্চতা কত?

4.12 একটি লম্ববৃত্তাকার শঙ্কুর আয়তন V, ভূমিতলের ক্ষেত্রফল A এবং উচ্চতা H হলে $\frac{AH}{V}$-এর মান কত?

5. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 2 = 10$

5.1 বার্ষিক একই সুদের হারে কোনো আসলের 2 বছরের সরল সুদ ও চক্রবৃদ্ধি সুদের অনুপাত 20 : 21 হলে সুদের হার নির্ণয় করো।

5.2 A ও B যথাক্রমে 60,000 টাকা ও 75,000 টাকা মূলধন নিয়ে ব্যবসা শুরু করে। 4 মাস পরে C, 40,500 টাকা ঐ ব্যবসাতে বিনিয়োগ করে। A ও B তাদের মূলধনের অনুপাতে সেই টাকা নিয়ে নেয়। বছরের শেষে 19,575 টাকা লাভ হলে কে কত লভ্যাংশ পাবে?

5.3 কোনো গ্রামের বর্তমান লোকসংখ্যা 10,000; ঐ গ্রামে প্রতি বছর জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার 3% হলে, 2 বছর পরে ঐ গ্রামে মোট জনসংখ্যা কত হবে?

6. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $3 \times 2 = 6$

6.1 সমাধান করো : $\frac{a}{x-b} + \frac{b}{x-a} = 2 \quad (x \neq a, b)$

6.2 তিনটি ক্রমিক যুগ্ম সংখ্যার বর্গের সমষ্টি 200 হলে, সংখ্যা তিনটি নির্ণয় করো।

6.3 $ax^2 + bx + c = 0$ $(a \neq 0)$ সমীকরণের একটি বীজ অপরটির বর্গ হলে, দেখাও যে, $2b^2 = 9ac$.

7. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $3 \times 2 = 6$

7.1 x, y-এর সঙ্গে সরলভেদে এবং z-এর সঙ্গে ব্যস্তভেদে এমনভাবে আছে যে, $y = 4$, $z = 5$ হলে $x = 3$ হয়। যখন $y = 16$, $z = 25$ তখন x-এর মান নির্ণয় করো।

7.2 $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে $x^3 - \frac{1}{x^3}$-এর মান নির্ণয় করো।

7.3 $a + b \propto \sqrt{ab}$ হলে দেখাও যে, $\sqrt{a} + \sqrt{b} = \sqrt{a} - \sqrt{b}$ ।

8. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $3 \times 1 = 3$

8.1 $x : a = y : b = z : c$ হলে দেখাও যে, $(a^2 + b^2 + c^2)(x^2 + y^2 + z^2) = (ax + by + cz)^2$

8.2 যদি $a + \frac{1}{b} = 1$ এবং $b + \frac{1}{c} = 1$ হয়, তবে $c + \frac{1}{a}$-এর মান নির্ণয় করো।

9. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 1 = 5$

9.1 প্রমাণ করো, ব্যাস নয় এরূপ কোনো জ্যা-এর উপর বৃত্তের কেন্দ্র থেকে লম্ব অঙ্কন করা হলে, ঐ লম্ব জ্যাটিকে সমদ্বিখণ্ডিত করবে।

9.2 প্রমাণ করো, যে কোনো সমকোণী ত্রিভুজের সমকৌণিক বিন্দু থেকে অতিভুজের উপর লম্ব অঙ্কন করলে, এই লম্বের উভয় পার্শ্বস্থিত ত্রিভুজদ্বয় সদৃশ এবং ঐ ত্রিভুজগুলির প্রত্যেকে মূল ত্রিভুজের সঙ্গে সদৃশ।

10. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 1 = 5$

10.1 দুটি বৃত্ত পরস্পরকে A বিন্দুতে বহিঃস্পর্শ করেছে। PQ ঐ বৃত্তটির একটি সরল সাধারণ স্পর্শক যা বৃত্তদ্বয়কে P ও Q বিন্দুতে স্পর্শ করেছে। প্রমাণ করো যে, $\angle PAQ = 1$ সমকোণ।

10.2 ΔABC সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ, $\angle B = 90^\circ$, $\angle BAC$-এর সমদ্বিখণ্ডক BC কে D বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করো যে, $CD^2 = 2BD^2$।

11. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 1 = 5$

11.1 6.8 সেমি বাহুবিশিষ্ট একটি সমবাহু ত্রিভুজের অন্তর্বৃত্ত অঙ্কন করো।

11.2 3 সেমি দৈর্ঘ্যের ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি বৃত্ত অঙ্কন করো। বৃত্তের কেন্দ্র থেকে 7 সেমি দূরে কোনো বিন্দু থেকে বৃত্তটির দুটি স্পর্শক অঙ্কন করো।

12. যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $4 \times 4 = 16$

12.1 21 ডেসিমিটার দীর্ঘ, 11 ডেসিমিটার প্রশস্ত এবং 6 ডেসিমিটার গভীর একটি চৌবাচ্চা অর্ধেক জলপূর্ণ আছে। ঐ চৌবাচ্চায় 21 সেমি ব্যাসের 100টি লোহার গোলক ডুবিয়ে দেওয়া হলে, জলতল কত ডেসিমিটার উপরে উঠবে?

12.2 তোমার মাদ্রাসার ল্যাবরেটরিতে শঙ্কু আকৃতির একটি ফ্লাস্কের উচ্চতা 4 ডেসিমিটার এবং তির্যক উচ্চতা 5 ডেসিমিটার হলে, ঐ ফ্লাস্কে কত লিটার জল ধরবে নির্ণয় করো।

12.3 1 সেমি, 6 সেমি ও 8 সেমি ব্যাসার্ধের তিনটি নিরেট গোলককে গলিয়ে একটি বড়ো গোলক তৈরি করা হল। বড়ো গোলকটির ব্যাসার্ধ ও বক্রতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করো।

12.4 একটি লম্ববৃত্তাকার শঙ্কুর ভূমিতলের ব্যাস 21 এবং উচ্চতা 14 মিটার। প্রতি বর্গ মিটার 1.50 টাকা হিসাবে পার্শ্বতল রঙ করতে কত খরচ হবে?

12.5 একই ধাতুর পাত থেকে তৈরি দুটি ফাঁপা গোলকের ব্যাসের দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 21 সেমি এবং 17.5 সেমি। গোলক দুটি তৈরি করতে যে পরিমাণ ধাতুর পাত লেগেছে তার অনুপাত নির্ণয় করো।

12.6 সমান ভূমিতলের ব্যাস এবং সমান উচ্চতাবিশিষ্ট একটি নিরেট শঙ্কু, একটি নিরেট অর্ধ গোলক এবং একটি নিরেট চোঙের আয়তনের অনুপাত নির্ণয় করো।

Subject : Mathematics

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির প্রতিটি ক্ষেত্রে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : **$1 \times 6 = 6$**

1.1 বার্ষিক সরল সুদের হার কত হলে 5 বছরের সুদ, আসলের $\frac{1}{4}$ অংশ হবে—

(i) 5% (ii) 6%

(iii) 7% (iv) 8%

1.2 একটি অংশীদারি ব্যবসায় তিনজনের মূলধনের অনুপাত 4 : 5 : 7 এবং প্রথম ব্যক্তির লাভ তৃতীয় ব্যক্তির লাভের থেকে 90 টাকা কম হলে, প্রথম ব্যক্তির মূলধনের পরিমাণ—

(i) 200 টাকা (ii) 250 টাকা

(iii) 1200 টাকা (iv) 130 টাকা

1.3 $\sqrt{6} \times \sqrt{15} = x\sqrt{10}$ হলে, x-এর মান হবে —

(i) $\sqrt{3}$ (ii) $2\sqrt{3}$

(iii) 3 (iv) 0

1.4 একটি ফাঁপা ঘনকের ভিতর দীর্ঘতম $6\sqrt{3}$ সেমির একটি দণ্ড রাখা হল, ঘনকটির আয়তন হবে—

(i) 36 ঘনসেমি (ii) 108 ঘনসেমি

(iii) 63 ঘনসেমি (iv) 216 ঘনসেমি

1.5 O কেন্দ্রীয় বৃত্তের AB ব্যাস। ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ যার AB || DC এবং $\angle BAC = 25^\circ$ হলে, $\angle DAC$-এর মান—

(i) 40° (ii) 50°

(iii) 60° (iv) 70°

1.6 একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 15 সেমি। বৃত্তটি 24 সেমি দীর্ঘ একটি জ্যা-র কেন্দ্র থেকে দূরত্ব হবে—

(i) 9 সেমি (ii) 7 সেমি

(iii) 12 সেমি (iv) 17 সেমি

2. শূন্যস্থান পূরণ করো (যে-কোনো পাঁচটি) : **$1 \times 5 = 5$**

1.1 সময়ের সঙ্গে কোনো কিছুর নির্দিষ্ট হারে বৃদ্ধি হলে সেটি _____ বৃদ্ধি।

1.2 $x \propto y$ এবং $x \propto z$ হলে, $(y + z) \propto$ _____।

1.3 $(x + 2)$ এবং $(x - 3)$-এর মধ্য সমানুপাতী x হলে, x-এর মান _____।

1.4 একটি চতুর্ভুজের বিপরীত কোণগুলি পরস্পর সম্পূরক হলে চতুর্ভুজের শীর্ষ বিন্দুগুলি _____ হবে।

1.5 দুটি ত্রিভুজ সদৃশ হবে যদি তাদের _____ বাহুগুলি সমানুপাতী হয়।

1.6 বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা হল বৃত্তের _____।

3. সত্য অথবা মিথ্যা লেখো (যে-কোনো পাঁচটি) : **$1 \times 5 = 5$**

3.1 অংশীদারি ব্যবসায় লভ্যাংশের টাকা অংশীদারগণ যেমন খুশি ভাগ করে নেন।

3.2 চক্রবৃদ্ধি সুদ নির্ণয়ের সূত্রটি হল $P\left(1+\frac{r}{100}\right)^n - P$।

3.3 $\sqrt{75}$ এবং $\sqrt{147}$ পরপর সদৃশ করণী।

3.4 $x^2 - 2x + 1 = 0$ দ্বিঘাত সমীকরনটির কেবলমাত্র একটি বীজ আছে।

3.5 যে কোনো একটি বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের দৈর্ঘ্যের অনুপাত ধ্রুবক।

3.6 একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কুর তির্যক উচ্চতা = $\sqrt{}$

4. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে-কোনো দশটি) : **$2 \times 10 = 20$**

4.1 বার্ষিক সরল সুদের হার x% হলে 3x টাকা 2x বছরে সুদে আসলে কত হবে?

4.2 কোনো ব্যবসায় রাম, 1500 টাকা এবং শ্যামল 9 মাসের জন্য 1000 টাকা বিনিয়োগ করল। দুজনের লাভের অংশ সমান হলে রাম কত সময়ের জন্য টাকা বিনিয়োগ করেছিল?

4.3 বার্ষিক 10% হারে 300 টাকার 2 বছরের সরল সুদ ও চক্রবৃদ্ধি সুদের পার্থক্য নির্ণয় করো।

4.4 $Kx^2 + 2x + 3k = 0$ $(k \neq 0)$ সমীকরণের বীজদ্বয়ের সমষ্টি ও গুণফল সমান হলে, K-এর মান নির্ণয় করো।

4.5 $(a+b) : \sqrt{ab} = 2:1$ হলে a : b-এর মান নির্ণয় করো।

4.6 O কেন্দ্রীয় বৃত্তের AB ও CD জ্যা দুটির দৈর্ঘ্য সমান। $\angle AOB = 60^\circ$ এবং CD = 6 সেমি হলে, বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য কত?

4.7 ΔABC-এর $\angle B$ সমকোণ এবং $BD \perp AC$, AD = 4 সেমি ও CD = 16 সেমি হলে, BD ও AB-এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।

4.8 O কেন্দ্রীয় বৃত্তের AB একটি জ্যা এবং BC ব্যাস। $\angle AOB = 70^\circ$ হলে, $\angle OAC$-এর মান নির্ণয় করো।

4.9 6 সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি বৃত্তের কেন্দ্র থেকে 10 সেমি দূরে অবস্থিত কোন বিন্দু থেকে ঐ বৃত্তে একটি স্পর্শক অঙ্কন করা হলে, উহার দৈর্ঘ্য কত হবে?

4.10 একটি লম্ব বৃত্তাকার চোঙের ভূমির ব্যাসার্ধ 6 সেমি এবং পার্শ্বতলের ক্ষেত্রফল 792 বর্গ সেমি হলে, চোঙের উচ্চতা কত?

4.11 একটি গোলক ও একটি লম্ববৃত্তাকার চোঙ উভয়ের ব্যাসার্ধ 3 সেমি এদের ঘনফল সমান হলে, চোঙের উচ্চতা নির্ণয় করো।

4.12 একটি ঘনকের বাহুর দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ করলে তার আয়তন আগের আয়তনের কতগুণ হবে?

5. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$5 \times 2 = 10$**

5.1 কোনো মূলধন একই বার্ষিক শতকরা সরল সুদের হারে 4 বছরে সুদে আসলে 6200 টাকা এবং 7 বছরে সুদে আসলে 7100 টাকা হলে মূলধন ও বার্ষিক শতকরা সরল সুদের হার নির্ণয় করো।

5.2 ধূমপান বিরোধী প্রচারের ফলে প্রতি বছর ধূমপায়ীর সংখ্যা $6\frac{1}{4}\%$ হারে হ্রাস পায়। বর্তমানে কোনো শহরে 33750 জন ধূমপায়ী থাকলে, 3 বছর পূর্বে ওই শহরে কতজন ধূমপায়ী ছিল?

5.3 একটি ব্যবসায় A ও B-এর মূলধনের অনুপাত 3 : 2। বছরের শেষে মোট লাভের 5% সমাজসেবায় খরচ করার পর A লভ্যাংশ পায় 8550 টাকা। ঐ ব্যবসায় মোট কত লাভ হয়েছিল?

6. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$3 \times 2 = 6$**

6.1 সমাধান করো : $\frac{1}{x} - \frac{1}{x+b} = \frac{1}{a} - \frac{1}{a+b}$ $[x \neq 0, -b]$

6.2 k-এর মান কত হলে $9x^2 + 3kx + 4 = 0$ দ্বিঘাত সমীকরণের বীজদ্বয় বাস্তব ও সমান হবে।

6.3 দুই অঙ্ক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্কটি দশক স্থানীয় অঙ্ক অপেক্ষা 6 বেশি এবং অঙ্কদ্বয়ের গুণফল সংখ্যাটির চেয়ে 12 কম। সংখ্যাটি কত?

7. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$3 \times 2 = 6$**

7.1 $\frac{1}{y} - \frac{1}{x} \propto \frac{1}{x-y}$ হলে দেখাও যে, $x \propto y$।

7.2 যদি $a = \frac{1}{2+\sqrt{3}}$ এবং $b = \frac{1}{2-\sqrt{3}}$ হয়, তবে $\left(\frac{1}{a+1} + \frac{1}{b+1}\right)$-এর মান নির্ণয় করো।

7.3 যদি $x = \frac{\sqrt{5}+1}{2}$ হয় তবে দেখাও যে, $x^2 - x - 1 = 0$।

8. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

8.1 $\frac{a^2}{b+c} = \frac{b^2}{c+a} = \frac{c^2}{a+b} = 1$ হলে দেখাও যে, $\frac{1}{1+a} + \frac{1}{1+b} + \frac{1}{1+c} = 1$

8.2 যদি $\frac{a}{b+c} = \frac{b}{c+a} = \frac{c}{a+b}$ এবং $a + b + c \neq 0$ হয় তবে প্রমাণ করো যে, $a = b = c$.

9. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$5 \times 1 = 5$**

9.1 প্রমাণ করো যে ব্যাস নয় এরূপ কোনো জ্যাকে যদি বৃত্তের কেন্দ্রগামী কোনো সরলরেখা সমদ্বিখণ্ডিত করে, তাহলে ওই সরলরেখা ওই জ্যা-এর উপর লম্ব হবে।

9.2 প্রমাণ করো কোনো বৃত্তের একই বৃত্তচাপ দ্বারা গঠিত কেন্দ্রস্থ কোন বৃত্তস্থ কোণের দ্বিগুণ।

10. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$3 \times 1 = 3$**

10.1 প্রমাণ করো যে, কোনো বৃত্তের পরিলিখিত সামান্তরিক একটি রম্বস হবে।

10.2 ΔABC-এর $\angle A$ সমকোণ। অতিভুজ BC-এর উপর AD লম্ব হলে, প্রমাণ করো যে, $\frac{\Delta ABC}{\Delta ACD} = \frac{BC^2}{AC^2}$ ।

11. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$5 \times 1 = 5$**

11.1 একটি সমকোণী ত্রিভুজ অঙ্কন কর যার অতিভুজের দৈর্ঘ্য 9 সেমি এবং অপর একটি বাহুর দৈর্ঘ্য 5.5 সেমি। ত্রিভুজটির অন্তর্বৃত্ত অঙ্কন করো।

11.2 3.2 সেমি দৈর্ঘ্যের ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি বৃত্ত অঙ্কন করো। ওই বৃত্তের উপর অবস্থিত যে কোনো একটি বিন্দুতে বৃত্তের স্পর্শক অঙ্কন করো।

12. যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$4 \times 4 = 16$**

12.1 3 সেমি, 4 সেমি ও 5 সেমি ধার বিশিষ্ট তিনটি নিরেট ঘনক একত্রে গলিয়ে একটিমাত্র নিরেট ঘনক তৈরি করা হলে, নতুন ঘনকটির ধারের দৈর্ঘ্য কত হবে?

12.2 7সেমি ব্যাসের একটি লম্বা গ্যাসজারে কিছু পরিমাণ জল আছে। ওই জলে যদি 5.6 সেমি ব্যাসের 5 সেমি লম্বা একটি নিরেট লম্ববৃত্তাকার চোঙাকৃতি টুকরো সম্পূর্ণ ডোবানো হয়, তবে জলতল কতটা উপরে উঠবে?

12.3 ঘনকাকৃতি একটি জলপূর্ণ চৌবাচ্চা থেকে সমান মাপের 64 বালতি জল তুলে নিলে চৌবাচ্চাটির $\frac{1}{3}$ অংশ জলপূর্ণ থাকে। চৌবাচ্চাটির একটি ধারের দৈর্ঘ্য 1.2 মিটার হলে, প্রতি বালতিতে কত লিটার জল ধরে?

12.4 9 সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি নিরেট গোলককে গলিয়ে তিনটি নিরেট গোলক তৈরি করা হল, যাদের প্রথম দুটির ব্যাসার্ধ যথাক্রমে 1 সেমি ও 6 সেমি। তৃতীয় গোলকটির ব্যাসার্ধ নির্ণয় করো।

12.5 লম্ববৃত্তাকার শঙ্কু আকৃতির একটি তাঁবু তৈরি করতে 77 বর্গমিটার ত্রিপল লেগেছে। তাঁবুটির তির্যক উচ্চতা 7 মিটার হলে, ভূমিতলের ক্ষেত্রফল কত?

12.6 একটি গোলক ও একটি চোঙের ব্যাসার্ধ সমান এবং তাদের বক্রতলের ক্ষেত্রফলও সমান। চোঙের ভূমির ব্যাসার্ধ ও উচ্চতার অনুপাত কত?

Subject : Mathematics

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির প্রতিটির ক্ষেত্রে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : $1 \times 6 = 6$

1.1 বার্ষিক 6% সরল সুদের হারে কিছু টাকার 5 মাসের সুদ $\frac{x}{10}$ টাকা হলে আসলের পরিমাণ —

(i) 2x টাকা (ii) 4x টাকা

(iii) 10x টাকা (iv) 20x টাকা

1.2 কোনো যৌথ ব্যবসায় A, B-এর দ্বিগুণ এবং C-এর অর্ধেক মূলধন একই সময়ের জন্য বিনিয়োগ করলে তাদের মধ্যে লভ্যাংশ বণ্টনের অনুপাত হবে —

(i) 1 : 2 : 3 (ii) 2 : 1 : 2

(iii) 2 : 4 : 1 (iv) 2 : 1 : 4

1.3 $\frac{x^2}{x} = 6$ সমীকরণের বীজদ্বয় —

(i) $0, \sqrt{6}$ (ii) 0, 6

(iii) 6, – 6 (iv) – 6, 0

1.4 একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 15 সেমি। বৃত্তটির 24 সেমি দীর্ঘ একটি জ্যা-এর কেন্দ্র থেকে দূরত্ব হবে —

(i) 9 সেমি (ii) 12 সেমি

(iii) 7 সেমি (iv) 17 সেমি

1.5 O কেন্দ্রীয় বৃত্তে AB একটি ব্যাস এবং C বৃত্তের উপর একটি বিন্দু। AC = CB হলে ∠CAB-এর মান হল —

(i) 60° (ii) 45°

(iii) 30° (iv) 90°

1.6 একটি নিরেট গোলকের বক্রতলের ক্ষেত্রফল তার আয়তনের 3 গুণের সঙ্গে সমান। গোলকটির ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য —

(i) 1 একক (ii) 2 একক

(iii) 3 একক (iv) 4 একক

2. শূন্যস্থান পূরণ করো (যে-কোনো পাঁচটি) : $1 \times 5 = 5$

2.1 কোনো গ্রামের বর্তমান জনসংখ্যা P এবং বার্ষিক জনসংখ্যা বৃদ্ধি R% হলে N বছর পূর্বে জনসংখ্যা ছিল _____।

2.2 $ax^2 - bx + c = 0$ $(a \neq 0)$ সমীকরণের বীজদ্বয় পরস্পর অন্যোন্যক হলে, C = _____।

2.3 যদি 3a = 4b = 5c হয় তবে a : b : c = _____।

2.4 দুটি সমবাহু ত্রিভুজ সর্বদা _____।

2.5 বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে ঐ বৃত্তে অঙ্কিত স্পর্শক এবং স্পর্শবিন্দুগামী ব্যাসার্ধ পরস্পর _____ হয়।

2.6 একটি নিরেট অর্ধগোলকের সমতলের সংখ্যা _____।

3. সত্য অথবা মিথ্যা লেখো (যে-কোনো পাঁচটি) : $1 \times 5 = 5$

3.1 একটি দ্রব্যের দাম 50 টাকা। প্রতি বছর 10% দাম বাড়লে 2 বছর পর দাম হবে 60 টাকা।

3.2 বার্ষিক 10% সরল সুদে যদি কোনো মূলধনের সুদ, মূলধনের $\frac{2}{3}$ অংশ হয়, তাহলে সময় লাগবে 20 বছর।

3.3 যদি $A \alpha B$ এবং $B \alpha C$ হয়, তাহলে $A \alpha C^2$।

3.4 যদি $x = \sqrt{5} + \sqrt{4}$ হয়, তবে $x + \frac{1}{x}$-এর মান হবে 9।

3.5 বহিঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে বৃত্তের উপর কেবলমাত্র দুটি স্পর্শক অঙ্কন করা যায়।

3.6 কোনো লম্ববৃত্তাকার শঙ্কুর উচ্চতা ব্যাসার্ধের 3 গুণ হলে তার আয়তন হবে πr^3 ঘন একক।

4. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে-কোনো দশটি) : $2 \times 10 = 20$

4.1 বার্ষিক কত হারে সুদে 4 বছরের সুদ ও আসলের অনুপাত 9 : 25 হবে?

4.2 বার্ষিক 5% হারে কত টাকার 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ 246 টাকা হবে?

4.3 A ও B কোনো ব্যবসায় 1050 টাকা লাভ করে। যদি A-এর মূলধন 900 টাকা এবং লভ্যাংশ 630 টাকা হয়, তবে B-এর মূলধন কত?

4.4 $\sqrt{98}+\sqrt{8}-2\sqrt{32}$ -এর মান কত?

4.5 $(3a + 5b) : (3a - 5b) = 13 : 8$ হলে a : b-এর মান নির্ণয় করো।

4.6 ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের AB বাহুকে X বিন্দু পর্যন্ত বর্ধিত করা হল এবং $\angle XBC = 82^o$, $\angle ADB = 47^o$, $\angle BAC =$ কত?

4.7 ABC ত্রিভুজের পরিকেন্দ্র O, AB = AC এবং $\angle BOC = 140^o$ হলে, $\angle ABC =$ কত?

4.8 দুটি বৃত্তের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য 8 সেমি ও 3 সেমি, তাদের কেন্দ্রদ্বয়ের মধ্যে দূরত্ব 13 সেমি। বৃত্ত দুটির সরল সাধারণ স্পর্শকের দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।

4.9 একটি বৃত্তের ব্যাসের দৈর্ঘ্য 10 সেমি, বৃত্তের কেন্দ্র থেকে একটি জ্যা-এর দূরত্ব 4 সেমি হলে, ওই জ্যা-এর দৈর্ঘ্য কত?

4.10 একটি শঙ্কু আকৃতির জলের পাত্রের ভূমির ব্যাস 14 ডেসিমি এবং 9 ডেসিমি। ওই পাত্রে কত লিটার জল ধরবে?

4.11 দুটি গোলকের বক্রতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত 9 : 4 হলে, তাদের আয়তনের অনুপাত নির্ণয় করো।

4.12 একটি ঘনকের প্রত্যেক তলের কর্ণের দৈর্ঘ্য $8\sqrt{2}$ মিটার হলে, ঘনকটির কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

5. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 2 = 10$

5.1 একটি তাঁত সমবায় সমিতি যন্ত্রচালিত তাঁত ক্রয় করার সময় 15,000 টাকা ধার করে। 5 বছর পর সেই ধার শোধ করতে সমিতিকে 22,125 টাকা দিতে হল। সমিতির বার্ষিক শতকরা সরল সুদের হার নির্ণয় করো।

5.2 রাজীব 3,750 টাকা মূলধন নিয়ে একটি ব্যবসা শুরু করল। 6 মাস পর সায়ন 15,000 টাকা মূলধন নিয়ে ওই ব্যবসায় যোগ দিল। বছরের শেষে 6,900 টাকা লাভ হলে কে কত লভ্যাংশ পাবে?

5.3 একটি মোটর গাড়ির মূল্য 3 লাখ টাকা। গাড়িটির ব্যাৎসরিক অপচয়ের হার 30% হলে, 3 বছর পরে গাড়িটির দাম কত হবে?

6. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $3 \times 2 = 6$

6.1 পেনের মূল্য প্রতি ডজনে 6 টাকা কমলে 30 টাকায় আরও 3টি পেন বেশি পাওয়া যায়। প্রতি ডজন পেনের বর্তমান মূল্য কত?

6.2 সমাধান করো : $3x - \frac{24}{x} = \frac{x}{3}$ $[x \neq 0]$

6.3 $ax^2 + bx + c = 0$ দ্বিঘাত সমীকরণটির একটি বীজ অপরটির দ্বিগুণ হলে, দেখাও যে, $\frac{b^2}{ac} = \frac{9}{2}$

7. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $3 \times 2 = 6$

7.1 $(x^3 + y^3) \propto (x^3 - y^3)$ হলে দেখাও যে, $(x + y) \propto (x - y)$

7.2 $x = \sqrt{2}$ হলে $\frac{x+\sqrt{x^2-1}}{x-\sqrt{x^2-1}} + \frac{x-\sqrt{x^2-1}}{x+\sqrt{x^2-1}}$ -এর মান নির্ণয় করো।

7.3 x, y-এর সঙ্গে সরলভেদে এবং z-এর সঙ্গে ব্যস্তভেদে এমনভাবে আছে যে, $y = 4$, $z = 5$ হলে $x = 3$ হয়। যখন $y = 16$, $z = 25$ তখন x-এর মান নির্ণয় করো।

8. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $3 \times 1 = 3$

8.1 a, b, c ক্রমিক সমানুপাতী হলে দেখাও যে, $a^2b^2c^2\left(\frac{1}{a^3}+\frac{1}{b^3}+\frac{1}{c^3}\right) = a^3 + b^3 + c^3$

8.2 $\frac{ay-bx}{c} = \frac{cx-az}{b} = \frac{bz-cy}{a}$ হলে দেখাও যে, $\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{z}{c}$

9. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $1 \times 5 = 5$

9.1 প্রমাণ করো ব্যাস নয় এরূপ কোনো জ্যা-এর উপর বৃত্তের কেন্দ্র থেকে লম্ব অঙ্কন করা হলে, ওই লম্ব জ্যাটিকে সমদ্বিখণ্ডিত করবে।

9.2 প্রমাণ করো যে, কোনো সমকোণী ত্রিভুজের সমকৌণিক বিন্দু থেকে অতিভুজের উপর লম্ব অঙ্কন করলে, এই লম্বের উভয় পার্শ্বস্থিত ত্রিভুজদ্বয় সদৃশ এবং ওই ত্রিভুজগুলির প্রত্যেকে মূল ত্রিভুজের সঙ্গে সদৃশ।

10. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $3 \times 1 = 3$

10.1 APB বৃত্তের P বিন্দু থেকে AB ব্যাসের উপর লম্বের পাদবিন্দু N; প্রমাণ করো যে, $PB^2 = AB.NB$।

10.2 প্রমাণ করো, বৃত্তস্থ ট্রাপিজিয়াম সমদ্বিবাহু ট্রাপিজিয়াম এবং কর্ণদ্বয়ের দৈর্ঘ্য সমান।

11. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 1 = 5$

11.1 7.3 সেমি বাহুবিশিষ্ট একটি সমবাহু ত্রিভুজ অঙ্কন করো। ত্রিভুজটির অন্তর্বৃত্ত অঙ্কন করো।

11.2 8 সেমি দৈর্ঘ্য ও 4 সেমি প্রস্থবিশিষ্ট একটি আয়তক্ষেত্রের সমান ক্ষেত্রফলবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করো।

12. যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $4 \times 4 = 16$

12.1 একটি লম্ববৃত্তাকার চোঙের পরিধি 15.4 সেমি এবং উচ্চতা 10 সেমি। তার আয়তন নির্ণয় করো।

12.2 একটি নিরেট গোলকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 1386 বর্গসেমি। গোলকটি গলিয়ে 7 সেমি ব্যাস ও 6 সেমি উচ্চতা বিশিষ্ট কতগুলি নিরেট শঙ্কু তৈরি করা যাবে?

12.3 একটি সমকোণী চৌপলের আকারের বাক্সের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতার অনুপাত 3 : 2 : 1 এবং তার আয়তন 384 ঘনডেসিমিটার হলে বাক্সটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত?

12. দুটি লম্ববৃত্তাকার শঙ্কুর উচ্চতার অনুপাত 1 : 3 এবং তাদের ব্যাসার্ধের অনুপাত 3 : 1। শঙ্কুদ্বয়ের আয়তনের অনুপাত নির্ণয় করো।

12.5 একটি শঙ্কুর উচ্চতা 20 সেমি এবং তির্যক উচ্চতা 25 সেমি। শঙ্কুটির সমান আয়তনবিশিষ্ট একটি লম্ববৃত্তাকার চোঙের উচ্চতা 15 সেমি হলে, চোঙের ভূমির ব্যাস নির্ণয় করো।

12.6 8 সেমি ব্যাসের একটি নিরেট লোহার গোলককে গলিয়ে 1 সেমি ব্যাসার্ধের ক-টি গোলক তৈরি করা যাবে?

Subject : Mathematics

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির প্রতিটির ক্ষেত্রে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : **$1 \times 6 = 6$**

1.1 বার্ষিক 10% সরল সুদের হারে কত বছরে সুদ ও আসলের অনুপাত 3 : 2 হবে?

(i) 12 বছর (ii) 15 বছর

(iii) 18 বছর (iv) 20 বছর

1.2 A ও B যথাক্রমে 4,500 টাকা ও 3,000 টাকা দিয়ে একটি ব্যবসা শুরু করে। বছরের শেষে ওই ব্যবসায় 75 টাকা ক্ষতি হলে, A-এর ক্ষতি হবে —

(i) 25 টাকা (ii) 30 টাকা

(iii) 40 টাকা (iv) 45 টাকা

1.3 $2a = 3b = 4c$ হলে $a : b : c$ হবে —

(i) 2 : 3 : 4 (ii) 3 : 4 : 6

(iii) 6 : 4 : 3 (iv) 4 : 3 : 6।

1.4 ABCD বৃত্তস্থ সামান্তরিক হলে, $\angle ABC$-এর মান হবে —

(i) 45° (ii) 60°

(iii) 90° (iv) 100°

1.5 O কেন্দ্রীয় বৃত্তের AB ও CD দুটি সমান জ্যা। O থেকে AB জ্যা-এর দূরত্ব 10 সেমি হলে, O থেকে CD জ্যা-এর দূরত্ব হবে —

(i) 5 সেমি (ii) 10 সেমি

(iii) 20 সেমি (iv) কোনোটিই নয়

1.6 আয়তঘনকের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা সমান হলে তাকে বলা হয় —

(i) বর্গক্ষেত্র (ii) রম্বস

(iii) ঘনক (iv) আয়তক্ষেত্র

2. শূন্যস্থান পূরণ করো (যে-কোনো পাঁচটি) : **$1 \times 5 = 5$**

2.1 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদের পরিমাণ = প্রথম বছরের সুদ + _____-এর 1 বছরের সুদ।

2.2 $2x^2 + 5x + 2 = 0$ সমীকরণের বীজদ্বয়ের সমষ্টি ও গুণফলের অনুপাত _____।

2.3 $a + b = \sqrt{5}$ এবং $a - b = \sqrt{3}$ হলে $(a^2 + b^2)$-এর মান _____।

2.4 একটি বৃত্তস্থ বর্গক্ষেত্রের একটি কর্ণ হল বৃত্তের একটি _____।

2.5 একটি বৃত্তে AB ও AC পরস্পর লম্ব দুটি জ্যা। AB = 4 সেমি ও AC = 3 সেমি হলে বৃত্তটির ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য হবে _____।

2.6 একটি নিরেট গোলকের তলের সংখ্যা _____।

3. সত্য অথবা মিথ্যা লেখো (যে-কোনো পাঁচটি) : **$1 \times 5 = 5$**

3.1 একটি অংশীদারী কারবারে অন্তত দুজন লোকের দরকার।

3.2 যে ব্যক্তি টাকা ধার দেন তাকে উত্তমর্ণ বলে।

3.3 $\frac{x}{y} \propto x + y$ এবং $\frac{y}{x} \propto x - y$ হলে $x^2 - y^2 = 1$।

3.4 বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি আয়তক্ষেত্র।

3.5 সমদ্বিবাহু ট্রাপিজিয়ামের চারটি শীর্ষবিন্দু দিয়ে একটি বৃত্ত আঁকা সম্ভব।

3.6 একটি ঘনকের বাহুর দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ হলে, তার আয়তন পূর্বের 4 গুণ হবে।

4. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে-কোনো দশটি) : **$2 \times 10 = 20$**

4.1 বার্ষিক 4% হার সুদে 1000 টাকার 2 বছরের সবৃদ্ধিমূল নির্ণয় করো।

4.2 সবিতার মূলধন কোনো ব্যবসায় কবিতার মূলধনের $2\frac{1}{2}$ গুণ হলে, তাদের দুজনের লভ্যাংশ-এর অনুপাত কত হবে?

4.3 বার্ষিক শতকরা 12% সরল সুদের হারে কত টাকার মাসিক সুদ 100 টাকা হবে নির্ণয় করো।

4.4 $5x^2 - 3x + 2 = 0$ সমীকরণের বীজদ্বয় α ও β হলে $\frac{1}{\alpha} + \frac{1}{\beta}$-এর মান নির্ণয় করো।

4.5 $x \propto y^2$ এবং $y = 2a$ যখন $x = a$, x ও y-এর মধ্যে সম্পর্ক নির্ণয় করো।

4.6 ABC ত্রিভুজের পরিকেন্দ্র O। যদি $\angle BAC = 85^\circ$, $\angle BCA = 75^\circ$ হলে, তবে $\angle AOC$ ও $\angle OAC$-এর মান নির্ণয় করো।

4.7 ABC সমকোণী ত্রিভুজের $\angle ABC = 90^\circ$ এবং $BD \perp AC$ যদি BD = 8 সেমি এবং AD = 4 সেমি হয়, তাহলে CD-এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।

4.8 দুটি সদৃশ ত্রিভুজের পরিসীমা যথাক্রমে 20 সেমি ও 16 সেমি। প্রথম ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য 9 সেমি হলে, দ্বিতীয় ত্রিভুজের অনুরূপ বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো।

4.9 ABCD একটি বৃত্তস্থ চতুর্ভুজ, যদি $\angle COD = 120^o$ এবং $\angle BAC = 30^o$ হয়, তবে $\angle BOC$ ও $\angle BCD$-এর মান নির্ণয় কর। O হল বৃত্তের কেন্দ্র।

4.10 একটি লম্ববৃত্তাকার চোঙের ভূমির ব্যাস r একক এবং উচ্চতা 2h একক হলে সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করো।

4.11 একটি লম্ববৃত্তাকার শঙ্কুর ভূমিতলের ক্ষেত্রফল তার বক্রতলের ক্ষেত্রফলের $\frac{1}{\sqrt{5}}$ গুণ। উচ্চতা ও ব্যাসার্ধের অনুপাত নির্ণয় করো।

4.12 একটি নিরেট অর্ধগোলকের আয়তন 144π ঘনসেমি হলে, তার সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করো।

5. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$5 \times 2 = 10$**

5.1 পাড়ার একটি লেদ কারখানার একটি মেশিনের মূল্য প্রতিবছর 10% হ্রাস পায়। মেশিনটির বর্তমান মূল্য 1,00,000 টাকা হলে 3 বছর পরে মেশিনটির মূল্য কত হবে?

5.2 বার্ষিক 10% চক্রবৃদ্ধি সুদের হারে কত বছরে 3,00,000 টাকার সমূল চক্রবৃদ্ধি 3,99,300 টাকা হবে?

5.3 যদি বার্ষিক 10% হার সরল সুদে 800 টাকা ব্যাংকে জমা দিয়ে সুদে-আসলে 1,200 টাকা ফেরত পাওয়া যায়, তবে ওই টাকা কত সময়ের জন্য ব্যাংকে জমা রাখা হয়েছিল?

6. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$3 \times 2 = 6$**

6.1 সমাধান করো : $\frac{x}{x+1} + \frac{x+1}{x} = 2\frac{1}{12} \; (x \neq 0, -1)$

6.2 শ্রীধর আচার্য্যের সূত্র প্রয়োগ করে সমাধান করো : $(3x - 2)(5x + 2) + 1 = 0$.

6.3 যে সমীকরণের বীজগুলি $x^2 + px + 1 = 0$ সমীকরণের বীজগুলির অন্যোন্যক, সেই সমীকরণটি নির্ণয় করো।

7. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$3 \times 2 = 6$**

7.1 $x \propto y$ এবং $y \propto z$ হলে দেখাও যে, $x^2 + y^2 + z^2 \propto xy + yz + zx$।

7.2 যদি $x = 2 + \sqrt{3}$ এবং $y = 2 - \sqrt{3}$ তবে $xy + \frac{1}{xy}$-এর মান কত?

7.3 সরল করো : $\frac{3\sqrt{2}}{\sqrt{3}+\sqrt{6}} - \frac{4\sqrt{3}}{\sqrt{6}+\sqrt{2}} + \frac{\sqrt{6}}{\sqrt{2}+\sqrt{3}}$ ।

8. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **$3 \times 1 = 3$**

8.1 $\frac{a+b}{b+c} = \frac{c+d}{d+a}$ হলে দেখাও যে, $a + b + c + d = 0$।

8.2 $\frac{x}{a} = \frac{y}{b} = \frac{z}{c}$ হলে দেখাও যে, $\frac{x^2 - yz}{a^2 - bc} = \frac{y^2 - zx}{b^2 - ca} = \frac{z^2 - xy}{c^2 - ab}$ ।

9. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **5 × 1 = 5**

9.1 প্রমাণ করো যে, বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে যে দুটি স্পর্শক অঙ্কন করা যায় তাদের স্পর্শবিন্দু দুটির সঙ্গে বহিঃস্থ বিন্দুর সংযোজক সরলরেখাংশ দুটির দৈর্ঘ্য সমান হয় এবং তারা কেন্দ্রে সমান কোণ উৎপন্ন করে।

9.2 প্রমাণ করো যে, কোনো বৃত্তের একই বৃত্তচাপের উপর গঠিত কেন্দ্রস্থ কোণ বৃত্তস্থ কোণের দ্বিগুণ হবে।

10. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **3 × 1 = 3**

10.1 প্রমাণ করো যে, বৃত্তস্থ সামান্তরিক একটি আয়তক্ষেত্র।

10.2 X, Y কেন্দ্রবিশিষ্ট দুটি বৃত্ত পরস্পরকে C ও D বিন্দুতে ছেদ করেছে। প্রমাণ করো যে, XY সাধারণ জ্যা CD-এর লম্ব সমদ্বিখণ্ডক।

11. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **5 × 1 = 5**

11.1 7 সেমি, 6 সেমি ও 5.5 সেমি বাহুবিশিষ্ট একটি ত্রিভুজ অঙ্কন করো। ত্রিভুজটির অন্তর্বৃত্ত অঙ্কন করো।

11.2 যে কোনো একটি বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে ওই বৃত্তটির একটি স্পর্শক অঙ্কন করো।

12. যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : **4 × 4 = 16**

12.1 একটি সমকোণী চৌপল আকারের বাক্সের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতার অনুপাত 3 : 2 : 1 এবং তার আয়তন 384 ঘন সেমি হলে বাক্সটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত?

12.2 4.2 সেমি দৈর্ঘ্যের ব্যাসার্ধের একটি সোনার নিরেট গোলক পিটিয়ে 2.8 সেমি দৈর্ঘ্যের ব্যাসের একটি নিরেট লম্ববৃত্তাকার দণ্ড তৈরি করা হল, দণ্ডটির দৈর্ঘ্য কত হবে?

12.3 একটি নিরেট অর্ধগোলক ও একটি নিরেট শঙ্কুর ভূমিতলের ব্যাসের দৈর্ঘ্য সমান ও উচ্চতা সমান হলে তাদের আয়তনের অনুপাত এবং বক্রতলের ক্ষেত্রফলের অনুপাত নির্ণয় করো।

12.4 27 সেমি ব্যাসের একটি চোঙাকৃতি পাত্রে পর্যাপ্ত জল আছে। এতে 9 সেমি ব্যাসের 6টি গোলক সম্পূর্ণ ডুবিয়ে দেওয়া হল। এর ফলে জলের উচ্চতা কত বাড়বে?

12.5 লম্ববৃত্তাকার শঙ্কু আকৃতির একটি তাঁবুর ভূমিতলের ক্ষেত্রফল 13.86 বর্গমিটার। তাঁবুটি তৈরি করতে 5,775 টাকা মূল্যের ত্রিপল লাগে এবং প্রতি বর্গমিটার ত্রিপলের মূল্য 250 টাকা। তাঁবুটির উচ্চতা নির্ণয় করো।

12.6 একটি আয়তঘনাকার বাক্সের আয়তন 440 ঘনডেসিমি এবং ভূমিতলের ক্ষেত্রফল 88 বর্গডেসিমি হলে, বাক্সটির উচ্চতা কত?

Subject : Mathematics

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির প্রতিটি ক্ষেত্রে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : 1 × 6 = 6

1.1 বার্ষিক 5% সরলসুদের হারে x টাকার মাসিক সুদ 1 টাকা হলে, x-এর মান —

(i) 200 (ii) 220

(iii) 240 (iv) 260

1.2 কোনো, যৌথ ব্যবসায় A, 1800 টাকা কিছু সময়ের জন্য এবং B, 1000 টাকা 9 মাসের জন্য খাটাল। উভয়ের লাভের পরিমাণ সমান হলে, A-এর টাকা খেটেছিল —

(i) 1 বছর (ii) 2 বছর

(iii) 8 মাস (iv) 5 মাস

1.3 $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$ ও $\frac{1}{6}$-এর চতুর্থ সমানুপাতী —

(i) $\frac{1}{12}$ (ii) $\frac{1}{8}$

(iii) $\frac{1}{9}$ (iv) $\frac{3}{10}$

1.4 একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ 13 সেমি এবং এর একটি জ্যা-এর দৈর্ঘ্য 24 সেমি। বৃত্তের কেন্দ্র থেকে জ্যা-এর লম্ব দূরত্ব —

(i) 5 সেমি (ii) 12 সেমি

(iii) 8 সেমি (iv) 10 সেমি

1.5 অর্ধবৃত্তাংশস্থ অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর বৃত্তাংশস্থ কোণ একটি —

(i) সূক্ষ্মকোণ (ii) সমকোণ

(iii) স্থূলকোণ (iv) সরলকোণ

1.6 একটি ঘনকের পার্শ্বতলের (4 টি) ক্ষেত্রফল 256 বর্গমিটার হলে, তার আয়তন হবে —

(i) 64 ঘনমিটার (ii) 216 ঘনমিটার

(iii) 256 ঘনমিটার (iv) 512 ঘনমিটার

2. শূন্যস্থান পূরণ করো (যে-কোনো পাঁচটি) : $1 \times 5 = 5$

2.1 সময়ের সঙ্গে কোনো কিছুর নির্দিষ্ট হারে হ্রাস হলে সেটি হল সমহার _____।

2.2 $7x^2 - 12x + 18 = 0$ বীজদ্বয়ে সমষ্টি ও গুণফলের অনুপাত _____।

2.3 $x \propto \frac{1}{y}$ এবং $y \propto \frac{1}{z}$ হলে $x \propto$ _____।

2.4 দুটি বৃত্ত পরস্পরকে স্পর্শ করলে বৃত্তের কেন্দ্রদ্বয় ও স্পর্শ বিন্দু _____।

2.5 বৃত্তের কোনো জ্যা-এর লম্ব সমদ্বিখণ্ডক ঐ বৃত্তের _____।

2.6 একটি লম্ব বৃত্তাকার শঙ্কুর ভূমির ব্যাসার্ধ-এর উচ্চতার সমান হলে এর তির্যক উচ্চতা ভূমির ব্যাসার্ধের _____ গুন হবে।

3. সত্য অথবা মিথ্যা লেখো (যে-কোনো পাঁচটি) : $1 \times 5 = 5$

3.1 কোনো যৌথ ব্যবসায় লভ্যাংশের বণ্টন, অংশীদারের মূলধন ও সময় উভয়ের উপর নির্ভর করে।

3.2 সরল সুদ কেবলমাত্র আসলের উপর নির্ভর করে।

3.3 $x^{10} + 5x^5 - 2 = 0$ সমীকরণটি x^5-এর সাপেক্ষে দ্বিঘাত সমীকরণ।

3.4 $\sqrt{125}$ থেকে $\sqrt{5}$ বিয়োগ করলে বিয়োগফল হবে $\sqrt{120}$ ।

3.5 দুটি সদৃশ ত্রিভুজের ক্ষেত্রফলের অনুপাত তাদের অনুরূপ বাহুগুলির অনুপাতের সঙ্গে সমান।

3.6 একটি নিরেট অর্ধগোলকের ব্যাসার্ধের দৈর্ঘ্য দ্বিগুণ করলে গোলকটির আয়তন 8 গুণ হবে।

4. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (যে-কোনো দশটি) : $2 \times 10 = 20$

4.1 বার্ষিক 10% হারে 100 টাকার 2 বছরের সরল সুদ ও চক্রবৃদ্ধি সুদের পার্থক্য নির্ণয় করো।

4.2 তিন বন্ধুর মূলধনের অনুপাত 3 : 8 : 5। তৃতীয় ব্যক্তি অপেক্ষা প্রথম ব্যক্তি 240 টাকা কম পেল, মোট লাভের পরিমাণ কত ছিল?

4.3 কোনো গ্রামের জনসংখ্যা P এবং প্রতি বছর জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার r % হলে n বছর পর জনসংখ্যা কত হবে?

4.4 $\sqrt{98} + \sqrt{8} - 2\sqrt{32}$ -এর মান নির্ণয় করো।

4.5 A : B = 2 : 3, B : C = 4 : 5 হলে A : B : C -এর মান নির্ণয় করো।

4.6 দুটি বৃত্ত পরস্পরকে অন্তঃস্পর্শ করেছে। বৃহত্তর বৃত্তের ব্যাসার্ধ 6 সেমি ও কেন্দ্রদ্বয়ের দূরত্ব 2 সেমি হলে ক্ষুদ্রতর বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত?

4.7 ΔABC-এর $DE \parallel BC$ এবং AD : DB = 3 : 2 হলে AE : AC-এর মান কত হবে?

4.8 ABCD বৃত্তস্থ চতুর্ভুজের BC বাহুকে E পর্যন্ত বর্ধিত করা হল। $\angle ECD = 70^\circ$ হলে $\angle BAD$-এর মান কত?

4.9 O কেন্দ্রীয় বৃত্তের AB একটি ব্যাস। P পরিধির উপর অবস্থিত এমন একটি বিন্দু যে $\angle POA = 120^\circ$ হলে $\angle PBO$-এর মান নির্ণয় করো।

4.10 একটি নিরেট অর্ধগোলকের দৈর্ঘ্য 2r একক হলে সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করো।

4.11 দুটি লম্ববৃত্তাকার চোঙের উচ্চতার অনুপাত 1 : 2 এবং ভূমির পরিধির অনুপাত 3 : 4 হলে, তাদের আয়তনের অনুপাত নির্ণয় করো।

4.12 একটি আয়তঘনকার বাক্সের আয়তন 440 ঘনডেসিমি এবং ভূমিতলের ক্ষেত্রফল 88 বর্গডেসিমি হলে, তার উচ্চতা কত?

5. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 2 = 10$

5.1 একজন লোক বছরে 7% সরল সুদে 4,000 টাকা ঋণ নেন এবং প্রথম ঋণের ঠিক এক বছর পর বছরে 8% সরল সুদে 4,000 টাকা দ্বিতীয় ঋণ নেন। প্রথম ঋণ নেওয়ার কত বছর পরে তার ঐ দুই ঋণের সুদ সমান হবে?

5.2 শামিম ও নাসিম যথাক্রমে 45,000 টাকা ও 75,000 টাকা দিয়ে একটি যৌথ ব্যবসা শুরু করেন। 6 মাস পর শামিম আরও 60,000 টাকা নিয়োজিত করেন কিন্তু নাসিম 15,000 টাকা তুলে নেন। বছরের শেষে 28,500 টাকা লাভ হলে, কে কত লভ্যাংশ পাবে?

5.3 পাড়ার একটি লেদ কারখানার একটি মেশিনের মূল্য প্রতি বছর 10% হ্রাস পায়। মেশিনটির বর্তমান মূল্য 1,00,000 টাকা হলে 3 বছর পর ঐ মেশিনটির মূল্য কত হবে?

6। যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $3 \times 2 = 6$

6.1 সমাধান করো : $(2x+1)+\frac{3}{2x+1}=4 \quad \left[x \neq -\frac{1}{2}\right]$

6.2 দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্কটি দশক স্থানীয় অঙ্ক অপেক্ষা 6 বেশি এবং অঙ্কদ্বয়ের গুণফল সংখ্যাটির চেয়ে 12 কম। সংখ্যাটি কত?

6.3 $a(b-c)x^2 + b(c-a)x + c(a-b) = 0$ সমীকরণের বীজদ্বয় সমান হলে প্রমাণ করো $\frac{1}{a}+\frac{1}{c}=\frac{2}{b}$ ।

7. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $3 \times 2 = 6$

7.1 15 জন কৃষক 5 দিনে 18 বিঘা জমি চাষ করতে পারেন। ভেদতত্ত্বের সাহায্যে 10 জন কৃষকের 12 বিঘা জমি চাষ করতে কত দিন লাগবে তা নির্ণয় করো।

7.2 $a=\frac{1}{2+\sqrt{3}}$ এবং $b=\frac{1}{2-\sqrt{3}}$ হলে $\left(\frac{1}{a+1}+\frac{1}{b+1}\right)$-এর মান নির্ণয় করো।

7.3 সরল করো : $\frac{3\sqrt{20}+2\sqrt{28}+\sqrt{12}}{5\sqrt{45}+2\sqrt{175}+\sqrt{75}}$

8. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $3 \times 1 = 3$

8.1 $(10x + 3y) : (5x + 2y) = 9 : 5$ হলে দেখাও যে, $(2x + y) : (x + 2y) = 11 : 13$।

8.2 $\frac{a}{q-r}=\frac{b}{r-p}=\frac{c}{p-q}$ হলে, দেখাও যে, $a + b + c = 0 = pa + qb + rc$।

9. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 1 = 5$

9.1 প্রমাণ করো, বৃত্তের বহিঃস্থ কোনো বিন্দু থেকে যে দুটি স্পর্শক অঙ্কন করা যায় তাদের স্পর্শ বিন্দু দুটির সঙ্গে বহিঃস্থ বিন্দুর সংযোজক সরলরেখাংশ দুটির দৈর্ঘ্য সমান এবং তারা কেন্দ্রে সমান কোণ উৎপন্ন করে।

9.2 প্রমাণ করো যে, কোনো সমকোণী ত্রিভুজের সমকৌণিক বিন্দু থেকে অতিভুজের উপর লম্ব অঙ্কন করলে, এই লম্বের উভয় পার্শ্বস্থিত ত্রিভুজদ্বয় সদৃশ এবং ওই ত্রিভুজগুলির প্রত্যেকে মূল ত্রিভুজের সঙ্গে সদৃশ।

10. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $3 \times 1 = 3$

10.1 একটি বৃত্তের AB ও CD দুটি জ্যা। BA ও DC-কে বর্ধিত করলে পরস্পরকে P বিন্দুতে ছেদ করে। প্রমাণ করো যে, $\angle PCB = \angle PAD$।

10.2 O কেন্দ্রীয় বৃত্তের পরিলিখিত চতুর্ভুজ ABCD হলে প্রমাণ করো যে, $AB + CD = AD + BC$।

11. যে-কোনো একটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 1 = 5$

11.1 একটি সমকোণী ত্রিভুজ অঙ্কন করো যার সমকোণ সংলগ্ন বাহু দুটির দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 7 সেমি ও 9 সেমি। ত্রিভুজটির অন্তর্বৃত্ত অঙ্কন করো।

11.2 2.8 সেমি দৈর্ঘ্যের ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি বৃত্ত অঙ্কন করো। বৃত্তের কেন্দ্র থেকে 7.5 সেমি দূরে অবস্থিত একটি বহিঃস্থ বিন্দু থেকে ঐ বৃত্তের দুটি স্পর্শক অঙ্কন করো।

12. যে-কোনো চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $4 \times 4 = 16$

12.1 যদি 14 সেমি ব্যাসের পাইপযুক্ত একটি পাম্পসেট মিনিটে 2500 মিটার জলসেচ করতে পারে, তাহলে ঐ পাম্পটি 1 ঘণ্টায় কত কিলোলিটার জল ধরবে?

12.2 12 সেমি ব্যাসবিশিষ্ট একটি সিসার গোলককে গলিয়ে তিনটি ছোটো আকারের গোলক তৈরি করা হল, যাদের ব্যাসের অনুপাত 3 : 4 : 5। ছোটো গোলকগুলির প্রত্যেকটির ব্যাসার্ধ নির্ণয় করো।

12.3 লম্ববৃত্তাকার শঙ্কু আকৃতির একটি তাঁবুর ভূমিতলের ক্ষেত্রফল 13.86 বর্গমিটার। তাঁবুটি তৈরি করতে 5,775 টাকা মূল্যের ত্রিপল লাগে এবং প্রতি বর্গমিটার ত্রিপলের মূল্য 250 টাকা। তাঁবুটির উচ্চতা কত?

12.4 6 সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট একটি চোঙাকৃতি পাত্রে কিছু জল আছে। প্রত্যেকটি 1.5 সেমি ব্যাসার্ধবিশিষ্ট কয়েকটি নিরেট লোহার গোলককে ঐ জলে সম্পূর্ণ নিমজ্জিত করা হল। পাত্রের জলতল 2 সেমি তুলতে কতগুলি গোলক প্রয়োজন?

12.5 একটি সমকোণী চৌপলের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতার অনুপাত 4 : 2 : 1 এবং সমকোণী চৌপলটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল 112 বর্গসেমি। ঐ সমকোণী চৌপলের সমান আয়তনের একটি ঘনকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত?

12.6 দুই মুখ খোলা লোহার তৈরি একটি লম্ববৃত্তাকার চোঙের উচ্চতা 42 সেমি। চোঙটি 1 সেমি পুরু এবং তার বহির্ব্যাসের দৈর্ঘ্য 10 সেমি হলে, চোঙটিতে কত পরিমাণ লোহা দিয়ে তৈরি।

SAMPLE QUESTIONS

Sub – Physical Science and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ — ক

1. বহু বিকল্পভিত্তিক (MCQ) প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে : $1 \times 8 = 8$
সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে তোমার উত্তরপত্রে লেখো :

1.1 বায়ুমণ্ডলের সবচেয়ে নীচের স্তরটি হল —

(i) মেসোস্ফিয়ার (ii) ট্রপোস্ফিয়ার

(iii) ওজোনোস্ফিয়ার (iv) স্ট্র্যাটোস্ফিয়ার

1.2 বয়েলের সূত্রে ধ্রুবক রাশিগুলি হল —

(i) ভর ও উষ্ণতা (ii) চাপ ও আয়তন

(iii) উষ্ণতা ও চাপ (iv) উষ্ণতা ও আয়তন

1.3 বিবর্ধক কাচ হিসাবে কোন্ লেন্স ব্যবহৃত হয়?

(i) সমতল (ii) উত্তল

(iii) অবতল (iv) সমতল-অবতল

1.4 তড়িৎ আধানের একক কী?

(i) ওহম (ii) ভোল্ট

(iii) কুলম্ব (iv) অ্যাম্পিয়ার

1.5 একটি হ্যালোজেন মৌল হল —

(i) সোডিয়াম (ii) আয়রন

(iii) অ্যালুমিনিয়াম (iv) ক্লোরিন

1.6 একটি ক্ষার ধাতু হল —

(i) অক্সিজেন (ii) অ্যালুমিনিয়াম

(iii) সোডিয়াম (iv) জিঙ্ক

1.7 একটি সমযোজী যৌগ হল —

(i) খাদ্যলবণ (ii) চুন

(iii) ব্লিচিং পাউডার (iv) মিউরিয়েটিক অ্যাসিড

1.8 জলের তড়িৎ বিশ্লেষণে ক্যাথোডে উৎপন্ন হয় —

(i) হাইড্রোজেন (ii) অক্সিজেন

(iii) নাইট্রোজেন (iv) ক্লোরিন

বিভাগ — খ

2. **নির্দেশমতো উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :** $1 \times 8 = 8$

2.1 শূন্যস্থান পূরণ করো : $1 \times 2 = 2$

2.1.1 বায়ুমণ্ডলের ..... স্তরে অতিবেগুনি রশ্মি শোষিত হয়।

অথবা, ওজোন স্তর ধ্বংসকারী হ্যালোজেন যৌগ হল .....।

2.1.2 বরফ গলনের উষ্ণতা কেলভিন স্কেলে ..... K।

2.2 নীচের বাক্যগুলি সত্য অথবা মিথ্যা নিরূপণ করো : $1 \times 2 = 2$

2.2.1 তাপ প্রয়োগে গ্যাসের আয়তন প্রসারণ ঘটে।

অথবা

–273°C তাপমাত্রায় আদর্শ গ্যাসের আয়তন শূন্য হয়।

2.2.2 ব্যাটারির ধনাত্মক মেরুর সঙ্গে যুক্ত তড়িৎদ্বারকে ক্যাথোড বলে।

অথবা

তড়িৎলেপনের সময়ে যে পদার্থের প্রলেপ দিতে হবে সেটিকে ক্যাথোড রূপে ব্যবহার করতে হয়।

2.3 একটি শব্দে বা বাক্যে উত্তর দাও : $1 \times 2 = 2$

2.3.1 তড়িৎপ্রবাহ মাত্রার SI একক কী?

অথবা

ওহম কোন রাশির একক?

2.3.2 একটি সন্ধিগত মৌলের নাম লেখো।

অথবা

একটি নিষ্ক্রিয় গ্যাসের নাম লেখো।

2.4 A স্তম্ভের সাথে B স্তম্ভের সর্বাপেক্ষা সম্পর্কযুক্ত শব্দটি মিলিয়ে নতুন করে লেখো : $1 \times 2 = 2$

	A স্তম্ভ		**B স্তম্ভ**
2.4.1	তড়িৎ বিশ্লেষ্য পদার্থ	(i)	Ca
2.4.2	ক্ষারীয় মৃত্তিকা মৌল	(ii)	Nacl
		(iii)	Hg

বিভাগ — গ

3. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $2 \times 9 = 18$

3.1 গ্রিন হাউস এফেক্ট কী?

অথবা

ওজোন স্তর নষ্ট হওয়ার দুটি কারণ লেখো।

3.2 গ্যাস সম্পর্কিত বয়েলের সূত্রটি উল্লেখ করো।

3.3 প্রতিসরণের সংজ্ঞা লেখো।

অথবা

প্রিজম কাকে বলে?

3.4 ওহমের সূত্রটি লেখো।

3.5 রোধের সংজ্ঞা লেখো।

অথবা

রোধ কী কী বিষয়ের উপর নির্ভর করে তা লেখো।

3.6 আধুনিক পর্যায় সারণীতে পর্যায় ও শ্রেণির সংখ্যা উল্লেখ করো।

অথবা

আধুনিক পর্যায় সূত্রটি লেখো।

3.7 তড়িৎ যোজ্যতার সংজ্ঞা লেখো।

3.8 তড়িৎ বিশ্লেষণ কাকে বলে?

3.9 তড়িৎ লেপনের সংজ্ঞা লেখো।

অথবা

তড়িৎ লেপনের দুটি প্রয়োজনীয়তা লেখো।

বিভাগ — ঘ

4. নির্দেশমতো উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $3 \times 2 = 6$

4.1 ফিউজ তার কী? এর একটি ব্যবহার লেখো। $2 + 1 = 3$

অথবা

তড়িৎ চুম্বক কী? এর একটি ব্যবহার লেখো। $2 + 1 = 3$

4.2 আয়োনাইজেশন শক্তির সংজ্ঞা ও একক লেখো। $2 + 1 = 3$

অথবা

তড়িৎ ঋণাত্মকতার সংজ্ঞা লেখো। সর্বাধিক তড়িৎ ঋণাত্মক মৌলটির নাম লেখো। $2 + 1 = 3$

SAMPLE QUESTIONS

Subject : Physical Science and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ — ক

1. বহু বিকল্প ভিত্তিক প্রশ্ন (MCQ)-এর প্রতিটি উত্তর দিতে হবে। সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে তোমার উত্তরপত্রে লেখো: $1 \times 8 = 8$

1.1 নীচের কোন্‌টি গ্রিন হাউস গ্যাস নয়?

(i) N_2 (ii) CO_2

(iii) CH_4 (iv) CFC

1.2 27°C উষ্ণতার মান কেলভিন স্কেলে হবে —

(i) 273 K (ii) 173 K

(ii) 300 K (iv) 0 K

1.3 কাচের স্লাবে আপতিত রশ্মি ও নির্গত রশ্মির মধ্যবর্তী কোণ —

(i) 360° (ii) 0°

(iii) 30° (iv) 90°

1.4 রোধাঙ্কের অনোন্যক রাশিকে কী বলা হয়—

(i) পরিবাহিতাঙ্ক (ii) তড়িৎচালক বল

(iii) বিভব প্রভেদ (iv) পরিবাহিতা

1.5 পর্যায় সারণির মোট পর্যায় সংখ্যা —

(i) 8 (ii) 7

(iii) 15 (iv) 9

1.6 একটি তীব্র তড়িৎ বিশ্লেষ্য পদার্থের উদাহরণ —

(i) CH_3COOH (ii) NH_4OH

(iii) KOH (iv) H_2S

1.7 যে পাত্রে তড়িৎ বিশ্লেষণ প্রক্রিয়াটি সম্পন্ন হয়—

(i) ভোল্টামিটার (ii) ভোল্টমিটার

(iii) অ্যামমিটার (iv) হাইগ্রোমিটার

1.8 ধাতুর সক্রিয়তা শ্রেণি অনুযায়ী সবচেয়ে উপরে সক্রিয় ধাতুটি —

(i) Fe (ii) Au

(iii) K (iv) Ca

বিভাগ - খ

2. নির্দেশমতো উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : 1×8=8

2.1 শূন্যস্থান পূরণ করো : 1×2=2

(i) মেরুজ্যোতি দেখা যায় বায়ুমণ্ডলের _____ স্তরে। অথবা তড়িৎচালক বলের ব্যবহারিক একক _____।

(ii) পর্যায় সারণিতে হাইড্রোজেনের অবস্থান বিতর্কিত তাই একে _____ বলা হয়। অথবা, প্রমাণ উষ্ণতা ও চাপে যে কোনো পদার্থের এক মোল-এর আয়তন _____ লিটার।

2.2 নীচের বাক্যগুলি সত্য অথবা মিথ্যা নিরূপণ করো : 1×2=2

(i) ওহমের সূত্র অনুসারে তড়িৎ প্রবাহমাত্রা বিভব পার্থক্যের সমানুপাতিক। **অথবা,** NaCl একটি তড়িৎযোজী যৌগ. [ ]

(ii) মোটর গাড়ির ভিউফাইন্ডারে অবতল দর্পণ ব্যবহৃত হয়। **অথবা,** আধুনিক পর্যায় সারণিতে 19টি শ্রেণি আছে। [ ]

2.3 A স্তম্ভের সাথে B স্তম্ভের সর্বাপেক্ষা সম্পর্কযুক্ত শব্দটি মিলিয়ে নতুন করে লেখো : 1×2=2

A স্তম্ভ	B স্তম্ভ
(i) বৈদ্যুতিক মিটারের রিডিং নিতে একক হিসেবে ব্যবহৃত হয়।	(a) 273K
(ii) পরমশূন্য উষ্ণতার মান	(b) BOT
	(c) -273K

2.4 একটি শব্দ বা একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : 1×2=2

(i) সিজিএস পদ্ধতিতে সার্বজনীন গ্যাস ধ্রুবক R-এর মান কত? **অথবা,** তড়িৎ লেপনের একটি উদ্দেশ্য লেখো।

(ii) দুটি হ্যালোজেন মৌলের নাম লেখো। **অথবা,** বাষ্প ঘনত্বের সঙ্গে আণবিক গুরুত্বের সম্পর্কটি লেখো।

বিভাগ- গ

3. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : 2×9 = 18

3.1 ওজোন হোল বলতে কী বোঝায়? **অথবা,** মিথেন হাইড্রেট কী?

3.2 নির্দিষ্ট ভরের একটি গ্যাস 27°C উষ্ণতায় আছে। চাপ স্থির রেখে কোন্ উষ্ণতায় উত্তপ্ত করলে এর আয়তন দ্বিগুণ হবে? **অথবা,** বয়েলের সূত্রটি বিবৃত করো।

3.3 24.5 গ্রাম পটাশিয়াম ক্লোরেট কে উত্তপ্ত করলে কত গ্রাম অক্সিজেন পাওয়া যাবে? দেওয়া আছে, (K = 39, Cl = 35.5, O = 16)

3.4 একটি বস্তু উত্তল লেন্স থেকে 15 সেন্টিমিটার দূরে আছে। প্রতিবিম্বটি লেন্স থেকে 10 সেন্টিমিটার দূরে গঠিত হয়। রৈখিক বিবর্ধন নির্ণয় করো। **অথবা,** আলোক বিচ্ছুরণ-এর সংজ্ঞা দাও।

3.5 রোধাঙ্ক-র সংজ্ঞা দাও। **অথবা** তড়িৎচালক বল এবং আভ্যন্তরীণ রোধের মধ্যে সম্পর্কটি লেখো। রোধের ব্যবহারিক একক লেখো।

3.6 আর্থিং বলতে কী বোঝায়? **অথবা,** শর্ট সার্কিট কী?

3.7 লুইস ডট চিত্রের সাহায্যে জলের অণুর গঠন দেখাও। **অথবা,** তড়িৎ বিশ্লেষণ বলতে কী বোঝায়?

3.8 আধুনিক পর্যায় সূত্রটি বিবৃত করো। **অথবা,** $_{19}K$ মৌলটি কোন্ পর্যায়ে ও শ্রেণিতে অবস্থিত?

3.9 তড়িৎযোজী বন্ধন-এর দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো। **অথবা,** লোহার তৈরি একটি বস্তুর ওপর তামার প্রলেপ দিতে অ্যানোড এবং ক্যাথোড হিসেবে কী ব্যবহার করবে? কোন্ তড়িৎ বিশ্লেষ্যটি নেবে?

বিভাগ - ঘ

4. **নির্দেশমতো উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :** $3\times2 = 6$

4.1 মৌলের ধর্মের পর্যায়বৃত্ততা বলতে কী বোঝো? মৌলের একটি অপর্যায়বৃত্ত ধর্মের উদাহরণ দাও।

4.2 স্নেলের সূত্রগুলি বিবৃত করো। **অথবা,** বিপদ সংকেত হিসেবে লাল বর্ণের আলোর ব্যবহার করা হয় কেন?

Subject : Physical Sciences & Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ — ক

1. বহু বিকল্পভিত্তিক প্রশ্ন (MCQ) **এর প্রতিটি উত্তর দিতে হবে। সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে তোমার উত্তরপত্রে লেখো :** $1 \times 8 = 8$

1.1 বায়ুমণ্ডলের কোন্ স্তরে ভ্যান অ্যালেন বিকিরণ বলয় থাকে?

(i) ট্রপোস্ফিয়ার (ii) ম্যাগনেটোস্ফিয়ার

(iii) স্ট্রাটোস্ফিয়ার (iv) মেসোস্ফিয়ার

1.2 স্থির চাপে নির্দিষ্ট ভরের গ্যাসের আয়তন V বনাম t^oc উষ্ণতার লেখচিত্রটি হল—

(i) মূলবিন্দুগামী সরলরেখা (ii) x-অক্ষের সমান্তরাল সরলরেখা

(iii) সরলরেখা মূলবিন্দুগামী নয় (iv) সমপরাবৃত্তাকার

1.3 f ফোকাস দৈর্ঘ্যের একটি অবতল দর্পণকে জলে ($\mu = 4/3$) নিমজ্জিত করা হলে দর্পণটির নতুন ফোকাস দৈর্ঘ্য হবে-

(i) 4/3f (ii) 3/4f

(iii) f (iv) 7/4f

1.4 মায়োপিয়া বা হ্রস্বদৃষ্টি ত্রুটি দূর করতে চশমায় ব্যবহার করা হয়—

(i) উত্তল লেন্স (ii) অবতল লেন্স

(iii) অবতল দর্পণ (iv) সমতল দর্পণ

1.5 তড়িৎ প্রবাহমাত্রা পরিমাপ করা হয় যে যন্ত্রের সাহায্যে সেটি হল—

(i) অ্যামমিটার (ii) ভোল্টমিটার

(iii) গ্যালভানোমিটার (iv) পোটেনশিওমিটার

1.6 কোন্ বক্তব্যটি সঠিক?

(i) তড়িৎ ধনাত্মক ধর্ম পর্যায় বরাবর হ্রাস পায়।

(ii) তড়িৎ ধনাত্মক ধর্ম পর্যায় বরাবর বৃদ্ধি পায়।

(iii) তড়িৎ ধনাত্মক ধর্ম পর্যায় বরাবর অপরিবর্তিত থাকে।

(iv) তড়িৎ ধনাত্মক ধর্ম পর্যায় বরাবর প্রথমে বৃদ্ধি পায় কিন্তু পরে হ্রাস পায়।

1.7 দুটি মৌলের মধ্যে কখন সমযোজী বন্ধন তৈরি হয়?

(i) যখন দুটি মৌলের তড়িৎ ঋণাত্মকতা পার্থক্য অনেক বেশি হয়।

(ii) যখন দুটি মৌলের তড়িৎ ঋণাত্মকতার পার্থক্য অনেক কম হয়।

(iii) যখন মৌল দুটির পারমাণবিক গুরুত্বের গড় মান কম হয়।

(iv) যখন মৌল দুটির গলনাঙ্কের মান বেশি হয়।

1.8 কোণটির ক্যাথোডে বিজারিত হওয়ার প্রবণতা সবচেয়ে বেশি—

(i) K^+ (ii) Cu^{2+}

(iii) Na^+ (iv) Ag^+

বিভাগ — খ

2. নির্দেশমতো উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $1 \times 8 = 8$

2.1 শূন্যস্থান পূরণ করো : $1 \times 2 = 2$

2.1.1 DC অপেক্ষা AC-এর সুবিধা _____। **অথবা,** ফিউজ তার বৈদ্যুতিক মেন লাইনের লাইভ তারের সাথে _____ যুক্ত থাকে।

2.1.2 পানীয় জল শুদ্ধিকরণে _____ রশ্মি ব্যবহার করা হয়। **অথবা,** প্রতিসরণে _____ বর্ণের আলোকরশ্মির চ্যুতি সবচেয়ে বেশি হয়।

2.2 নীচের বাক্যগুলি সত্য অথবা মিথ্যা নিরূপণ করো : $1 \times 2 = 2$

2.2.1 একটি আদর্শ ভোল্টমিটারের রোধ অসীম হওয়া উচিত।

অথবা

তড়িৎ ক্ষমতার ব্যবহারিক একক ওয়াট।

2.2.2 ক্রমবর্ধমান তড়িৎ ঋণাত্মকতার ক্রমটি হল - $F < Cl < Br < I$

অথবা

তড়িৎযোজী যৌগের গলনাঙ্ক ও স্ফুটনাঙ্ক উচ্চ।

2.3 একটি শব্দ বা একটি বাক্যে উত্তর দাও : $1 \times 2 = 2$

2.3.1 STP তে 1 লিটার আয়তনের কোনো গ্যাসের ভরকে কী বলে?

অথবা

127^oC এর মান কেলভিন স্কেলে কত?

2.3.2 সিনেমার পর্দায় উৎপন্ন প্রতিবিম্বটি কোন্ প্রকৃতির?

অথবা

শূন্য মাধ্যমে আলোর বেগ কত?

2.4 A - **স্তম্ভের সাথে** B - **স্তম্ভের সর্বাপেক্ষা সম্পর্কযুক্ত শব্দটি মিলিয়ে নতুন করে লেখো** $1 \times 2 = 2$

A - স্তম্ভ	**B - স্তম্ভ**
২.৪.১ হিটারে তাপসহ উপাদান হল	a) 3টি
২.৪.২ N_2 অণুর মধ্যে উপস্থিত ইলেকট্রন জোড় এর সংখ্যা	b) ফায়ার ক্লে
	c) ৪টি
	d) গ্রাফাইট

বিভাগ — গ

3. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $2 \times 9 = 18$

3.1 ওজোন স্তর ধ্বংসের ক্ষতিকারক প্রভাবগুলি লেখো। (দুটি)।

অথবা

সৌরকোশ প্যানেল কী? সৌরকোশের একটি ব্যবহার লেখো।

3.2 চালর্সের সূত্রটি বিবৃত করো **অথবা** একই চাপে 15°C এ নির্দিষ্ট পরিমাণ কোনো গ্যাসের আয়তন 360 ml। উষ্ণতা কত হলে ওই পরিমাণ কোনো গ্যাসের আয়তন 480 ml হবে?

3.3 22 গ্রাম CO_2 প্রস্তুত করতে কত গ্রাম $CaCO_3$ কে লঘু HCl এর সঙ্গে বিক্রিয়া করাতে হবে? (Ca=40, C=12, O = 16) **অথবা** STPতে 2.24 লিটার কার্বন ডাই অক্সাইডের ভর কত গ্রাম? (C=12, O=16)

3.4 পরম প্রতিসরাঙ্ক বলতে কী বোঝায়?

অথবা

প্রতিসরণের ক্ষেত্রে আলোকরশ্মির কৌণিক চ্যুতির সংজ্ঞা দাও।

3.5 লেন্সের আলোককেন্দ্র-এর সংজ্ঞা দাও।

অথবা

আলোকের বিচ্ছুরণ-এর সংজ্ঞা দাও।

3.6 ওহমের সূত্রটি বিবৃত করো।

অথবা

তড়িৎ প্রবাহমাত্রার ব্যবহারিক একক কী? ভোল্টমিটার কী কাজে ব্যবহার করা হয়?

3.7 একটি তড়িৎ কোশের তড়িচ্চালক বল E অভ্যন্তরীণ রোধ r। কোশটিকে একটি বাহ্যিক রোধের সঙ্গে যুক্ত করা হল। বাহ্যিক রোধে বিভব পার্থক্য কোশের তড়িচ্চালক বলের অর্ধেক হলে বাহ্যিক রোধের মান কত?

অথবা

ফ্লেমিং-এর বামহস্ত নিয়মটি লেখো।

3.8 মেন্ডেলিভের পর্যায় সূত্রটি বিবৃত করো।

অথবা

দুটি মুদ্রা ধাতুর নাম করো।

3.9 NH_3 এর লুইস ডট গঠন আঁকো।

অথবা

তড়িৎ লেপন-এর সংজ্ঞা দাও।

বিভাগ — ঘ

4. নির্দেশমতো উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষ্যণীয় : $3 \times 2 = 6$

4.1 রৈখিক বিবর্ধন-এর সংজ্ঞা দাও। কোনো বস্তুর প্রতিবিম্বের রৈখিক বিবর্ধন 1.5 এ কথার অর্থ কী?

অথবা,

অবতল লেন্সকে অপসারী লেন্স বলা হয় কেন? দৃশ্যমান আলোর তরঙ্গদৈর্ঘ্যের পাল্লা কত?

4.2 তড়িৎ ঋণাত্মকতা কাকে বলে? একটি ইউরেনিয়ামোত্তর মৌলের উদাহরণ দাও। 2+1

Sub – Physical Science and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ — ক

1. বহু বিকল্পভিত্তিক (MCQ) প্রশ্নের প্রতিটি উত্তর দিতে হবে । $1 \times 8 = 8$
সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে তোমার উত্তরপত্রে লেখো :

1.1 নীচের কোন্‌টি জীবাশ্ম জ্বালানি নয়?

(i) কয়লা (ii) পেট্রোলিয়াম

(iii) প্রাকৃতিক গ্যাস (iv) গোবর গ্যাস

1.2 STP তে 0.5 মোল O_2 এর আয়তন —

(i) 22.4 লিটার (ii) 0.5 লিটার

(iii) 11.2 লিটার (iv) 112 লিটার

1.3 পরম প্রতিসরাঙ্কের মান সবচেয়ে বেশি —

(i) হিরে (ii) জল

(iii) বেনজিন (iv) গ্লিসারিন

1.4 তড়িৎ ক্ষমতার ব্যবহারিক একক —

(i) ওয়াট (ii) জুল

(iii) ওয়াট-ঘণ্টা (iv) মেগাওয়াট

1.5 ফ্লেমিং এর বাম হস্ত নিয়মকে বলা হয় —

(i) ডায়নামো নিয়ম (ii) মোটর নিয়ম

(iii) আবেশ নিয়ম (iv) ভ্রান্ত নিয়ম

1.6 নীচের মৌলগুলির মধ্যে কোন্‌টি সন্ধিগত মৌল নয় —

(i) Fe (ii) Co

(iii) Ca (iv) Cr

1.7 জলীয় দ্রবণে একটি মৃদু তড়িৎ বিশ্লেষ্য হল —

(i) H_2SO_4 (ii) NaCl

(iii) CH_3COOH (iv) NaOH

1.8 আয়নীয় বন্ধন গঠিত হয় —

(i) দুটি ভিন্ন ধাতব মৌলের পরমাণুর মধ্যে

(ii) দুটি একই মৌলের পরমাণুর মধ্যে

(iii) দুটি ভিন্ন অধাতব মৌলের পরমাণুর মধ্যে

(iv) একটি ধাতব ও একটি অধাতব মৌলের পরমাণুর মধ্যে

বিভাগ — খ

2. নির্দেশমতো উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $1 \times 8 = 8$

2.1 শূন্যস্থান পূরণ করো : $1 \times 2 = 2$

2.1.1 CFL-এর তুলনায় LED বাল্বে _____ তড়িৎ খরচ হয়।

অথবা

বাড়ির বৈদ্যুতিক বর্তনীতে মেইন ফিউজটি যুক্ত করা হয় _____ লাইনে।

2.1.2 সাদা আলোর বিশুদ্ধ বর্ণালীর দুটি প্রান্তিক বর্ণ _____ ও _____।

অথবা মোটর গাড়ির চালকের সামনে যে দর্পণটি ব্যবহৃত হয় তা হল _____।

2.2 নীচের বাক্যগুলি সত্য অথবা মিথ্যা নিরূপণ করো : $1 \times 2 = 2$

2.2.1 গ্লুকোজ এর জলীয় দ্রবণ তড়িৎ পরিবহন করতে পারে না।

অথবা

তড়িৎ গ্রস্ত পরমাণু বা পরমাণুপুঞ্জকে আয়ন বলে।

2.2.2 STP তে এক মোল যে কোন গ্যাসের আয়তন 22.4 লিটার।

অথবা

রৈখিক বিবর্ধন একটি একক বিহীন রাশি।

2.3 A স্তম্ভের সাথে B স্তম্ভের সর্বাপেক্ষা সম্পর্কযুক্ত শব্দটি মিলিয়ে নতুন করে লেখো : $1 \times 2 = 2$

	A স্তম্ভ		**B স্তম্ভ**
2.3.1	রোধাঙ্কের সিজিএস একক	i)	অবতল লেন্স
2.3.2	চোখের দীর্ঘদৃষ্টি জনিত ত্রুটির জন্য ব্যবহৃত হয়।	ii)	মোল
		iii)	ওহম-সেমি
		iv)	উত্তল লেন্স

2.4 একটি শব্দে বা একটি বাক্যে উত্তর দাও : $1 \times 2 = 2$

2.4.1 মোটরের শক্তি বৃদ্ধির একটি উপায় লেখো।

অথবা

আন্তর্জাতিক নিয়ম অনুসারে নিউট্রাল তারের বর্ণ কী?

2.4.2 পর্যায় সারণির সর্বাপেক্ষা তড়িৎ ঋণাত্মক মৌল কোন্‌টি?

অথবা

গোল্ড প্লেটিং এর জন্য ব্যবহৃত তড়িৎ বিশ্লেষ্যটির নাম কী?

বিভাগ — গ

3. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $2 \times 9 = 18$

3.1 CBM কী? বায়ো ফুয়েল-এর একটি ব্যবহার লেখো।

অথবা

পরিবেশ বান্ধব একটি শক্তি উৎসের নাম লেখো। CFC-এর উৎস কী?

3.2 পরম শূন্য উষ্ণতা বলতে কী বোঝায়?

অথবা

অ্যাভোগাড্রো সূত্রটি বিবৃত করো।

3.3 130.8 গ্রাম দস্তা লঘু সালফিউরিক অ্যাসিডের সঙ্গে সম্পূর্ণরূপে বিক্রিয়া করলে উৎপন্ন হাইড্রোজেনের আয়তন STP-তে কত হবে? (দেওয়া আছে - Zn = 30, S = 32, O = 16)

অথবা

12.26 গ্রাম পটাশিয়াম ক্লোরেট বিয়োজিত হয়ে STP তে কত আয়তনের অক্সিজেন গ্যাস উৎপন্ন করবে? (K = 39, Cl = 35.5, O =16)

3.4 বিবর্ধক কাচ হিসেবে উত্তল লেন্সকে কীভাবে ব্যবহার করবে?

অথবা

জবা ফুল লাল দেখায় কেন?

3.5 তড়িৎচালক বল ও বিভব-প্রভেদ এর মধ্যে দুটি পার্থক্য নিরূপণ করো।

অথবা

দুটি তার কুণ্ডলীর রোধ 3 ওহম এবং 6 ওহম। এদেরকে i) শ্রেণি সমবায় এবং ii) সমান্তরাল সমবায়ে যুক্ত করলে প্রতিক্ষেত্রে তুল্য রোধ কত হবে?

3.6 আধুনিক পর্যায় সারণিতে নিষ্ক্রিয় মৌলগুলি কোন্ শ্রেণিতে অবস্থিত? একটি ক্ষারীয় মৃত্তিকা ধাতুর নাম লেখো।

অথবা

মৌলের তড়িৎ ঋণাত্মকতা ধর্ম পর্যায় এবং শ্রেণি বরাবর কীভাবে পরিবর্তিত হয়?

3.7 তড়িৎযোজী বন্ধন বা আয়নীয় বন্ধন কী? উদাহরণ দাও।

অথবা

লুইস ডট চিত্রের সাহায্যে NH_3 অণুর গঠন দেখাও।

3.8 তড়িৎ বিশ্লেষণ-এর সংজ্ঞা দাও।

অথবা

ধাতু নিষ্কাশন বলতে কী বোঝায়?

3.9 তড়িৎ লেপন কী?

অথবা

ইলেকট্রোপ্লেটিং এর নীতি কী?

বিভাগ — ঘ

4. নির্দেশমতো উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $3 \times 2 = 6$

4.1 দিনের বেলায় আকাশকে নীল দেখায় কেন?

অথবা

লম্ব আপতন কী? ঘন মাধ্যম থেকে লঘু মাধ্যমে আলোকরশ্মির প্রতিসরণের ক্ষেত্রে আপতন কোণ ও প্রতিসরণ কোণের সম্পর্কটি কী?

4.2 আধুনিক পর্যায় সূত্রটি লেখো। একটি বর ধাতুর নাম লেখো।

অথবা

মৌলের জারণ ধর্ম পর্যায় বরাবর কীভাবে পরিবর্তিত হয়? একটি ক্ষার ধাতুর নাম করো।

Subject : Physical Sciences and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ — ক

1. বহু বিকল্পভিত্তিক (M.C.Q.)-এর প্রতিটি উত্তর দিতে হবে। সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে তোমার উত্তরপত্রে লেখো : $1 \times 8 = 8$

1.1 বায়ুমণ্ডলের উপাদানে শতকরা হিসাবে যেটি সবচেয়ে বেশি থাকে—

(i) অক্সিজেন (ii) হাইড্রোজেন

(iii) নাইট্রোজেন (iv) জলীয় বাষ্প

1.2 চার্লসের সূত্রের ধ্রুবক রাশিগুলি হল—

(i) ভর ও চাপ (ii) উষ্ণতা ও চাপ

(iii) আয়তন ও চাপ (iv) উষ্ণতা ও ভর

1.3 কোনো গোলীয় দর্পণের প্রতিফলক তলের মধ্যবিন্দুকে বলে—

(i) বক্রতাকেন্দ্র (ii) ফোকাস

(iii) মেরু (iv) আলোককেন্দ্র

1.4 রোধের একক হল—

(i) অ্যাম্পিয়ার (ii) ভোল্ট

(iii) কুলম্ব (iv) ওহম্

1.5 একটি সন্ধিগত মৌল হল—

(i) সোডিয়াম (ii) অ্যালুমিনিয়াম

(iii) ম্যাগনেসিয়াম (iv) ম্যাঙ্গানিজ

1.6 তীব্র তড়িৎ ঋণাত্মক মৌলটি হল—

(i) হাইড্রোজেন (ii) অক্সিজেন

(iii) নাইট্রোজেন (iv) ফ্লোরিন

1.7 তড়িৎযোজী যৌগটি হল—

(i) সোডিয়াম ক্লোরাইড (ii) হাইড্রোজেন ক্লোরাইড

(iii) জল (iv) অ্যামোনিয়া

1.8 তড়িৎবিশ্লেষ্য যৌগ হল—

(i) চিনি (ii) খাদ্য লবণ

(iii) গ্লুকোজ (iv) কেরোসিন

বিভাগ — খ

2. নির্দেশমতো উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $1 \times 8 = 8$

2.1 শূন্যস্থান পূরণ করো : 1×2

2.1.1 বায়ুমণ্ডলের সবচেয়ে নীচের স্তরটি হল _____।

অথবা,

অতিবেগুনি রশ্মি শোষণ করে বায়ুমণ্ডলের যে স্তরটি সেটি হল _____।

2.1.2 জলের স্ফুটনাঙ্ক কেলভিন স্কেলে _____ K.

2.2 নীচের বাক্যগুলি সত্য অথবা মিথ্যা নিরূপণ করো : $1 \times 2 = 2$

2.2.1 তাপমাত্রা হ্রাসে গ্যাসের চাপ হ্রাস হয়।

অথবা

স্থির চাপে নির্দিষ্ট ভরের কোনো গ্যাসের আয়তন পরম উষ্ণতার সঙ্গে সমানুপাতিক।

2.2.2 জলের তড়িৎ বিশ্লেষণে ক্যাথোডে অক্সিজেন উৎপন্ন হয়।

অথবা

তড়িৎ লেপন একটি জারণ বিজারণ প্রক্রিয়া নয়।

2.3 একটি শব্দ বা একটি বাক্যে উত্তর দাও : $1 \times 2 = 2$

2.3.1 তড়িৎ আধানের SI একক কী?

অথবা

বিভব প্রভেদের SI একক কী?

2.3.2 একটি ক্ষার ধাতুর নাম লেখো।

অথবা

সবচেয়ে হালকা মৌল কোনটি?

2.4 A - **স্তম্ভের সাথে** B - **স্তম্ভের সর্বাপেক্ষা সম্পর্কযুক্ত শব্দটি মিলিয়ে নতুন করে লেখো :** $1 \times 2 = 2$

	A - স্তম্ভ	**B - স্তম্ভ**
2.4.1	তড়িৎযোজী যৌগ	a) Hg
2.4.2	হ্যালোজেন মৌল	b) চুন
		b) Cl

বিভাগ — গ

3. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $2 \times 9 = 18$

3.1 পৃথিবীপৃষ্ঠের উষ্ণতা বৃদ্ধির দুটি কারণ লেখো।

অথবা

পৃথিবীপৃষ্ঠের উষ্ণতা হ্রাসের জন্য দুটি উপায় লেখো।

3.2 গ্যাস সম্পর্কিত চার্লসের সূত্রটি উল্লেখ করো।

3.3 প্রতিসরাঙ্ক কাকে বলে?

অথবা

প্রতিসরণের সূত্র দুটি লেখো।

3.4 কুলম্বের সূত্রটি লেখো।

3.5 তড়িচ্চালক বল ও বিভব প্রভেদের দুটি পার্থক্য লেখো।

অথবা

তড়িৎ প্রবাহমাত্রার সংজ্ঞা ও একক লেখো।

3.6 হাইড্রোজেনের সঙ্গে ক্ষার ধাতুর ধর্মের মিল-এর দুটি কারণ লেখো।

অথবা

তড়িৎ ঋণাত্মকতা কাকে বলে?

3.7 সমযোজ্যতার সংজ্ঞা লেখো।

3.8 তড়িৎ বিশ্লেষ্য পদার্থ কাকে বলে?

অথবা

তীব্র তড়িৎ বিশ্লেষ্য পদার্থের সংজ্ঞা লেখো।

3.9 তড়িৎ বিশ্লেষণের সাহায্যে কপার ধাতুর বিশুদ্ধিকরণে ক্যাথোড, অ্যানোড ও তড়িৎ বিশ্লেষ্য পদার্থের নাম উল্লেখ করো।

বিভাগ — ঘ

4. **নির্দেশমতো উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :** $3 \times 2 = 6$

4.1 ফ্লেমিং-এর বামহস্ত নিয়মটি লেখো ও চিত্রের সাহায্য তড়িৎ বর্তনীটি দেখাও। $2 + 1 = 3$

অথবা

লাইভ তার, নিউট্রাল তার ও আর্থ-তার-এর কার্য লেখো। $1 + 1 + 1 = 3$

4.2 মেন্ডেলিভের পর্যায় সারণির দুটি ত্রুটি লেখো। $2+1 = 3$

অথবা

পর্যায় বরাবর জারণ ক্ষমতা ও তড়িৎ ঋণাত্মকতার কীরূপ পরিবর্তন হয় লেখো। $1 + 2 = 3$

Subject : Physical Sciences and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ — ক

1. বহু বিকল্পভিত্তিক (MCQ) প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে : $1 \times 8 = 8$

সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে তোমার উত্তরপত্রে লেখো :

1.1 ওজোন স্তর ধ্বংসকারী একটি গ্যাস হল —

(i) হাইড্রোজেন (ii) অক্সিজেন

(iii) নাইট্রোজেন (iv) ক্লোরোফ্লুরো কার্বন

1.2 গেলুসাকের গ্যাস সংক্রান্ত চাপের সূত্রে ধ্রুবক রাশিগুলি হল —

(i) ভর ও আয়তন (ii) ভর ও চাপ

(iii) উষ্ণতা ও চাপ (iv) উষ্ণতা ও আয়তন

1.3 বিস্তৃত বস্তুর দর্পণের কাছে থেকে প্রতিবিম্ব ক্ষুদ্রাকৃতি করে তবে দর্পণটি হবে—

(i) সমতল (ii) উত্তল

(iii) অবতল (iv) কোনোটাই নয়

1.4 তড়িৎ প্রবাহমাত্রার SI একক হল—

(i) কুলম্ব (ii) ভোল্ট

(iii) অ্যাম্পিয়ার (iv) ওহম

1.5 পর্যায় সারণির প্রথম পর্যায়ের দ্বিতীয় মৌলটি হল —

(i) হাইড্রোজেন (ii) লিথিয়াম

(iii) বেরিলিয়াম (iv) হিলিয়াম

1.6 হ্যালোজেন মৌলগুলি আধুনিক পর্যায় সারণির কোন্ শ্রেণিতে আছে?

(i) 12 তম (ii) 15 তম

(iii) 16 তম (iv) 17 তম

1.7 একটি সমযোজী যৌগ —

(i) খাদ্যলবণ (ii) চিনি

(iii) চুন (iv) ফটকিরি

1.8 তড়িৎ অবিশ্লেষ্য যৌগটি হল —

(i) সোডিয়াম ক্লোরাইড (ii) ক্লোরোফর্ম

(iii) ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড (iv) সোডিয়াম নাইট্রেট

বিভাগ — খ

2. নির্দেশমতো উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $1 \times 8 = 8$

2.1 শূন্যস্থান পূরণ করো : $1 \times 2 = 2$

2.1.1 বায়ুমণ্ডলের _____ স্তরের মধ্যে দিয়ে জেট প্লেন যায় ।

অথবা,

ওজোন গ্যাসের সংকেত _____।

2.1.2 গ্যাসের প্রমাণ চাপ _____ পারদ স্তম্ভের চাপ।

অথবা

পরম শূন্য উষ্ণতায় মান _____ K।

2.2 নীচের বাক্যগুলি সত্য অথবা মিথ্যা নিরূপণ করো : $1 \times 2 = 2$

2.2.1 একই তাপমাত্রা ও চাপে সম আয়তন সকল গ্যাসে অনুর সংখ্যা সমান।

অথবা

শুষ্ক বায়ু অপেক্ষা আদ্রবায়ু হালকা।

2.2.2 বিশুদ্ধ জল তড়িৎ-এর সুপরিবাহী

অথবা

জলের তড়িৎ বিশ্লেষণে অ্যানোডে হাইড্রোজেন উৎপন্ন হয়।

2.3 একটি শব্দে বা বাক্যে উত্তর দাও : $1 \times 2 = 2$

2.3.1 উষ্ণতা বৃদ্ধিতে সিলিকনের রোধাঙ্কের কীরূপ পরিবর্তন হয়?

অথবা

রোধের সঙ্গে পরিবাহীতে উৎপন্ন তাপের সম্পর্ক কীরূপ?

2.3.2 মৌলের রাসায়নিক ধর্ম পরমাণুর কীসের উপর নির্ভর করে?

অথবা

আধুনিক পর্যায় সারণির দ্বিতীয় পর্যায়ের প্রথম মৌলটি কী?

2.4 **A স্তম্ভের সাথে B স্তম্ভের সর্বাপেক্ষা সম্পর্কযুক্ত শব্দটি মিলিয়ে নতুন করে লেখো :** $1 \times 2 = 2$

	A স্তম্ভ	**B স্তম্ভ**
2.4.1	তীব্র তড়িৎ ঋণাত্বক মৌল	i) Cs
2.4.2	তীব্র তড়িৎ ধনাত্মক মৌল	ii) F
		iii) Cu

বিভাগ — গ

3. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $2 \times 9 = 18$

3.1 সৌর শক্তির দুটি ব্যবহার লেখো।

অথবা,

অপ্রচলিত দুটি শক্তি উৎসের নাম লেখো।

3.2 গ্যাস সম্পর্কিত বয়েলের সূত্রটি উল্লেখ করো।

3.3 লেন্সের আলোককেন্দ্র কাকে বলে?

অথবা

লেন্সের মুখ্য ফোকাস কাকে বলে?

3.4 বিভব পার্থক্য কাকে বলে?

3.5 ওহমের সূত্রটি উল্লেখ করো।

অথবা

ফিউজ তার কী?

3.6 পর্যায় সারণিতে পর্যায় ও শ্রেণি বরাবর মৌলের জারণ ক্ষমতার কীরূপ পরিবর্তন হয়?

অথবা

আয়নীভবন বিভবের সংজ্ঞা লেখো।

3.7 সমযোজী যৌগের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

3.8 তড়িৎদ্বার কাকে বলে?

অথবা

মৃদু তড়িৎ বিশ্লেষ্যের সংজ্ঞা লেখো।

3.9 তড়িৎ লেপনের দুটি উদ্দেশ্য লেখো।

বিভাগ — ঘ

4. নির্দেশমতো উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : **$3 \times 2 = 6$**

4.1 অ্যাম্পিয়ারের সন্তরণ নিয়মটি উল্লেখ করো। 3

অথবা

তড়িৎ প্রবাহের ফলে উৎপন্ন তাপ সংক্রান্ত জুলের সূত্রগুলি লেখো। 3

4.2 ক্ষারীয় মৃত্তিকা ধাতু কাদের বলা হয়? একটি উদাহরণ দাও। 2+1

অথবা

পর্যায় ও শ্রেণি বরাবর পর্যায় সারণীতে তড়িৎ ঋণাত্মকতার কীরূপ পরিবর্তন হয়? 2+1

SAMPLE QUESTIONS

Subject : Life Science and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ - ক

1 . **সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো :** $1 \times 8 = 8$

1.1 অন্তঃক্ষরা গ্রন্থটি নয়

(i) পিটুইটারি (ii) লালা গ্রন্থি

(iii) থাইরয়েড (iv) অ্যাড্রিনাল

1.2 মৃদু আলোয় দেখতে সাহায্য করে চোখের

(i) কোন্‌কোশ (ii) রডকোশ

(iii) লেন্স (iv) স্ক্লেরা

1.3 DNA-এর নাইট্রোজেন বেস নয়

(i) অ্যাডেনিন (ii) ইউরাসিল

(iii) সাইটোসিন (iv) গুয়ানিন

1.4 অনিয়ন্ত্রিত কোশ বিভাজনের ফলে ক্যানসার সৃষ্টিকারী কোশকে বলে

(i) ম্যালিগন্যান্ট কোশ (ii) জনন কোশ

(iii) গ্যামেট (iv) উদ্ভিদ কোশ

1.5 একটি গন্ডার প্রকল্প হল

(i) কাজিরাঙ্গা (ii) সুন্দরবন

(iii) গির (iv) করবেট

1.6 সারা পৃথিবীতে হটস্পটের সংখ্যা

(i) ৪টি (ii) ৩৪টি

(iii) ৪৬টি (iv) ২৩টি

1.7 কৃত্রিম অঙ্গজ বংশ বিস্তার নয়

(i) শাখাকলম (ii) জোড় কলম

(iii) খণ্ডীভবন (iv) অনুবিস্তার

1.8 রক্তে শর্করার পরিমাণ বাড়ায়

(i) ইনসুলিন (ii) টেস্টোস্টেরন

(iii) থাইরক্সিন (iv) গ্লুকাগন

বিভাগ - খ

2. **একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো আটটি) :** $1 \times 8 = 8$

2.1 ইউগ্লিনার গমন অঙ্গ _____।

2.2 মানুষের শরীরে করোটীয় স্নায়ুর সংখ্যা _____।

2.3 জনন কোশে ক্রোমোজোম সংখ্যা ডিপ্লয়েড। (হ্যাঁ / না)

2.4 খৈনি বা তামাক চিবোলে ক্যানসার হয়। (হ্যাঁ / না)

2.5 অযৌন জননকারী একটি শৈবাল-এর নাম কী?

2.6 নিষেকের পর ডিম্বাশয় কীসে পরিণত হয়?

2.7 বিদেশ থেকে আগত একটি বহিরাগত উদ্ভিদের নাম লেখো।

2.8 জগদীশ চন্দ্র বসু কর্তৃক আবিষ্কৃত সংবেদনশীলতা নির্ণায়কযন্ত্রের নাম কী?

2.9 ক্রায়োসংরক্ষণে কোনো বস্তুকে কত ডিগ্রি তাপমাত্রায় সংরক্ষণ করা হয়?

2.10 একটি ডিনাইট্রিফাইং ব্যাকটিরিয়ার নাম লেখো।

2.11 **সম্পর্ক অনুযায়ী 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভের বাক্যাংশ মিলিয়ে দুটি সম্পূর্ণ ব্যক্য তৈরি করো (যে-কোনো দুটি):** $1 \times 2 = 2$

'ক'	'খ'
(i) রেণু উৎপাদন হতে প্রয়োজন	a. যৌন জনন।
(ii) সাইটোপ্লাজম বিভাজন	b. ডেমোগ্রাফি।
(iii) মানবজনসংখ্যা সংক্রান্ত অধ্যয়ন	c. ক্যারিওকাইনেসিস।
	d. সাইটোকাইনেসিস।
	e. অযৌন জনন।

বিভাগ - গ

3. **যে-কোনো সাতটি প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :** $2 \times 7 = 14$

3.1 মায়োপিয়া কাকে বলে? এর সংশোধনী ব্যবস্থা লেখো।

3.2 সাইনোভিয়াল ফ্লুইড-এর অবস্থান ও কাজ লেখো।

3.3 মিয়োসিসকে হ্রাস বিভাজন বলে কেন?

3.4 স্বপরাগযোগ ও ইতর পরাগযোগ-এর দুটি পার্থক্য লেখো।

3.5 জয়েন্ট ফরেস্ট ম্যানেজমেন্ট কাকে বলে?

3.6 রেড পান্ডার বিজ্ঞানসম্মত নাম কী? পশ্চিমবঙ্গের কোথায় রেড পান্ডা সংরক্ষণ কেন্দ্র অবস্থিত?

3.7 বিশ্ব উষ্ণায়ন কী? বিশ্ব উষ্ণায়নের জন্য দায়ী একটি গ্যাসের নাম লেখো।

3.8 কোশচক্রের গুরুত্ব লেখো।

3.9 ট্রপিক ও ন্যাস্টিক চলনের দুটি পার্থক্য লেখো।

3.10 কোন গ্রন্থিকে প্রভুগ্রন্থি বলে? কেন বলে?

3.11 দুটি পুনরুজ্জীবনযোগ্য এবং দুটি অপুনরুজ্জীবনযোগ্য সম্পদের নাম লেখো।

3.12 জনুক্রম কাকে বলে?

বিভাগ - ঘ

4. **যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :** $5 \times 2 = 10$

4.1 ডায়াবেটিস মেলিটাস ও ডায়াবেটিস ইনসিপিটাস-এর পার্থক্য লেখো। অক্সিন হরমোন-এর কাজ লেখো। 2+3=5

4.2 বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ কাকে বলে? সুন্দরবনের পরিবেশগত সমস্যাগুলি লেখো। 2+3=5

অথবা

দূষণ কাকে বলে? জল দূষণের দুটি কারণ ও একটি ফলাফল লেখো। 2+3=5

4.3 একটি আদর্শ ফুলের পরিচ্ছন্ন চিত্র অঙ্কন করে যে-কোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। 3+2=5

4.4 একটি সরল প্রতিবর্ত পথের পরিচ্ছন্ন চিত্র অঙ্কন করে যে-কোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। 3+2=5

দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য বিকল্প প্রশ্ন

4.3 গমন কাকে বলে? মানুষের দ্বিপদ গমন পদ্ধতি ব্যাখ্যা করো । 2+3=5

4.4 ক্রোমোজোম-এর গঠন ও কাজ সংক্ষেপে লেখো। 3+2=5

Subject : Life Science and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

বিভাগ — ক

1. **সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো :** $1 \times 8 = 8$

1.1 কেমোন্যাস্টিক চলনের উদ্দীপক হল

(i) উষ্ণতা (ii) আলো

(iii) স্পর্শ ও আলো (iv) রাসায়নিক পদার্থ

1.2 হরমোন এক প্রকার

(i) ভৌত সমন্বয়ক (ii) রাসায়নিক সমন্বয়ক

(iii) ভিটামিন (iv) উৎসেচক

1.3 ব্যাকটেরিয়ার কোশ বিভাজন পদ্ধতি হল

(i) মাইটোসিস (ii) মিয়োসিস

(iii) অ্যামাইটোসিস (iv) কোনোটিই নয়

1.4 নিম্নলিখিত কোন্ হরমোনটির প্রধান উপাদান আয়োডিন?

(i) অ্যাড্রিনালিন (ii) থাইরক্সিন

(iii) ইনসুলিন (iv) TSH

1.5 ইউরাসিল ক্ষারক পাওয়া যায় —

(i) DNA-তে (ii) RNA-তে

(iii) প্রোটিনে (iv) লিপিডে

1.6 অনিষিক্ত ডিম্বাণু থেকে সরাসরি অপত্য সৃষ্টির পদ্ধতিকে বলে

(i) পার্থেনোজেনেসিস (ii) পার্থেনোকার্পি

(iii) পিডোজেনেসিস (iv) উজেনেসিস

1.7 জীবাণু দ্বারা নাইট্রোজেন ঘটিত যৌগ থেকে অ্যামোনিয়া উৎপন্ন হওয়াকে বলে

(i) নাইট্রিফিকেশন (ii) অ্যামোনিফিকেশন

(iii) ডিনাইট্রিফিকেশন (iv) কোনোটিই নয়

1.8 পূর্ব-হিমালয় জীববৈচিত্র্য হটস্পটের একটি বিপন্ন প্রজাতি হল

(i) লায়ন টেইলড ম্যাকাক (ii) ওরাংওটান

(iii) রেড পান্ডা (iv) নীলগিরি থর

বিভাগ - খ

2. একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো আটটি) : $1 \times 8 = 8$

2.1 অশ্রুতে জীবাণু ধ্বংসকারী উৎসেচকটি হল _____।

2.2 দুটি _____ ক্রোমাটিডের মধ্যে দেহাংশের বিনিময়কে ক্রসিং ওভার বলে।

2.3 ভারতের প্রথম জাতীয় উদ্যান হল কানহা জাতীয় উদ্যান । (হ্যাঁ / না)

2.4 মাছের গমনে সাহায্যকারী পেশি হল মায়োটম পেশি। (হ্যাঁ / না)

2.5 ক্যানসার সৃষ্টিকারী কীটনাশকের নাম লেখো।

2.6 পক্ষীপরাগী একটি ফুলের নাম লেখো।

2.7 WWF-এর সম্পূর্ণ নাম কী?

2.8 মানুষের গমনে পায়ের গোড়ালিকে তুলতে কোন্ পেশি সাহায্য করে?

2.9 নারকেলের তরল শস্যে কোন হরমোন পাওয়া যায়?

2.10 একটি উদ্ভিদ কোশের ক্রোমোজোম সংখ্যা 14 হলে মাইটোসিস কোশ বিভাজনের পর অপত্য কোশের ক্রোমোজোম সংখ্যা কত হবে?

2.11 **সম্পর্ক অনুযায়ী 'ক' স্তম্ভের সাঙ্গে 'খ' স্তম্ভের বাক্যাংশ মিলিয়ে দুটি সম্পূর্ণ ব্যক্য তৈরি করো (যে-কোনো দুটি):** $1 \times 2 = 2$

'ক'	'খ'
i) পশ্চিমবঙ্গে অবস্থিত একটি বায়োস্ফিয়ার রিজার্ভ	a. 20.60 %
ii) বুলবিলের সাহায্যে বংশবিস্তারকারী উদ্ভিদ	b. 77.17 %
iii) বায়ুতে নাইট্রোজেনের স্বাভাবিক পরিমাণ	c. সুন্দরবন
	d. চুপড়ি আলু
	e. কচুরিপানা

বিভাগ - গ

3. যে-কোনো সাতটি প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : $2 \times 7 = 14$

3.1 নাইট্রোজেন চক্রের দুটি তাৎপর্য লেখো।

3.2 শব্দদূষণের দুটি কারণ উল্লেখ করো।

3.3 বহিরাগত প্রজাতি বলিতে কী বোঝো? একটি উদাহরণ দাও।

3.4 দুটি গোনাডোট্রপিক হরমোনের নাম লেখো।

3.5 নিউরোট্রান্সমিটার কী। উদাহরণ দাও।

3.6 রড কোশ ও কোন্ কোশ এর দুটি পার্থক্য লেখো।

3.7 ক্রসিং ওভার-এর দুটি গুরুত্ব লেখো।

3.8 দ্বি-নিষেক এর সংজ্ঞা দাও।

3.9 যৌন জনন ও অযৌন জনন-এর দুটি পার্থক্য লেখো।

3.10 সাইনোভিয়াল তরল কোথায় থাকে এবং উহার কাজ কী?

3.11 অটোজোম ও অ্যালোজোম এর দুটি পার্থক্য লেখো।

বিভাগ - ঘ

4. **যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও :** $5 \times 2 = 10$

4.1 পরিবেশ বলতে কী বোঝো? ক্রমবর্ধমান জনসংখ্যার ফলে পরিবেশের কী কী সমস্যা দেখা যায় তার ব্যাখা করো।

4.2 জাতীয় উদ্যান ও অভয়ারণ্যের তিনটি পার্থক্য লেখো। জীববৈচিত্র সংরক্ষণে PBR-এর দুটি ভূমিকা লেখো। 3+2=5

অথবা

অম্লবৃষ্টি কী? পরিবেশের উপর অম্লবৃষ্টির ক্ষতিকারক প্রভাবগুলি লেখো। 2+3= 5

4.3 সপুষ্পক উদ্ভিদের নিষেক প্রক্রিয়ার চিত্র অঙ্কন করে যে-কোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। 3+2=5

4.4 একটি সরল প্রতিবর্ত চাপ-এর চিত্র অঙ্কন করে যে-কোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। 3+2=5

দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য বিকল্প প্রশ্ন

4.3 সপুষ্পক উদ্ভিদের নিষেক প্রক্রিয়া ও নতুন উদ্ভিদ গঠন সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো। 2+3= 5

4.4 প্রতিবর্ত চাপ বলতে কী বোঝো? একটি সরল প্রতিবর্ত চাপ-এর বিভিন্ন অংশগুলির নাম লেখো। 2+3= 5

Subject : Life Science and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ — ক

1. **সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো :** $1 \times 8 = 8$

1.1 উদ্দীপকের প্রভাবে উদ্ভিদের সামগ্রিক স্থান পরিবর্তনকে বলে —

(i) ট্রপিক চলন (ii) ন্যাস্টিক চলন

(iii) ট্যাকটিক চলন (iv) কোনোটিই নয়

1.2 বীজের সুপ্তদশা ভঙ্গ করে অঙ্কুরোদ্গম ঘটায় —

(i) অক্সিন (ii) জিব্বেরেলিন

(iii) সাইটোকাইনিন (iv) ইথিলিন

1.3 নিম্নলিখিত কোন্ গ্রন্থিকে প্রভুগ্রন্থি বলা হয়?

(i) থাইরয়েড গ্রন্থি (ii) পিটুইটারি গ্রন্থি

(iii) অগ্ন্যাশয় গ্রন্থি (iv) শুক্রাশয় গ্রন্থি

1.4 উদ্ভিদ কোশে বেমতন্তু গঠিত হয় —

(i) নিউক্লিওরস (ii) মাইক্রোবডি

(iii) মাইক্রোটিবিউল (iv) মাইক্রোফিলামেন্ট

1.5 সমপ্রকৃতির দুটি জনন কোশের মিলন পদ্ধতিকে বলে —

(i) আইসোগ্যামি (ii) উগ্যামি

(iii) অ্যানাইসোগ্যামি (iv) সিনগ্যামি

1.6 নিম্নলিখিত কোন্‌টি গ্রিনহাউস গ্যাস?

(i) SO_2 (ii) N_2O

(iii) $CHCL_2$ (iv) SPM

1.7 একটি কোশ চারবার মাইটোসিস পদ্ধতিতে বিভাজিত হলে কটি কোশ উৎপন্ন হবে?

(i) ৮ (ii) ১২

(iii) ১৬ (iv) ২৪

1.8 সমগ্র পৃথিবীতে মোট কটি মেগাডাইভারসিটি দেশ আছে?

(i) ১০টি (ii) ১২টি

(iii) ১১টি (iv) ১৭টি

বিভাগ - খ

2. **একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো আটটি) :** $1 \times 8 = 8$

2.1 মানুষের চোখের লেন্সের ফোকাস দৈর্ঘ্য প্রয়োজনমতো পরিমার্জন করার পদ্ধতিকে _____ বলে।

2.2 নিষিক্ত নির্ণীত নিউক্লিয়াস থেকে _____ উৎপন্ন হয়।

2.3 বোটানিক্যাল গার্ডেন একপ্রকার ইনসিটু সংরক্ষণকেন্দ্র। (হ্যাঁ / না)

2.4 ফ্ল্যাজেলা হল প্যারামেসিয়ামের গমন অঙ্গ। (হ্যাঁ / না)

2.5 একটি বায়ুপরাগী ফুলের উদাহরণ দাও।

2.6 2, 4-D এর পুরো নাম কী?

2.7 পশ্চিমবঙ্গে অবস্থিত একটি জাতীয় উদ্যানের নাম লেখো।

2.8 অ্যামিবার গমন অঙ্গের নাম লেখো।

2.9 কোন্ রাসায়নিক পদার্থ এক নিউরোন থেকে অন্য নিউরোনে স্নায়ুস্পন্দন পরিবহন করে?

2.10 একটি নাইট্রিফাইং ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখো।

2.11 **সম্পর্ক অনুযায়ী 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভের বাক্যাংশ মিলিয়ে দুটি সম্পূর্ণ বাক্য তৈরি করো (যে-কোনো দুটি) :** $1 \times 2 = 2$

'ক'	'খ'
i) কারসিনোজেন	a. মস্তিক ও সুষুম্না কাণ্ড
ii) কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রের প্রধান প্রধান অংশ	b. 2n
iii) জাইগোটের ক্রোমোজোম প্রকৃতি	c. নিকোটিন
	d. 3n
	e. সুষুম্নীয় স্নায়ু ও করোটিক স্নায়ু

বিভাগ - গ

3. যে-কোনো সাতটি প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : $2 \times 7 = 14$

3.1 উদ্ভিদ কী কী রূপে মাটি থেকে নাইট্রোজেন গ্রহণ করে?

3.2 গ্রিনহাউস গ্যাসগুলির নাম উল্লেখ করো।

3.3 এমন দুটি প্রাকৃতিক দুর্যোগের ঘটনা উল্লেখ করো যার প্রভাবে জীববৈচিত্র্যের সংখ্যা হ্রাস পায়।

3.4 হাঁপানি রোগের দুটি কারণ লেখো।

3.5 উদ্ভিদের ট্রপিক চলন নিয়ন্ত্রণকারী হরমোনের নাম কী? উহা কোন্ অংশ থেকে নিঃসৃত হয়?

3.6 অন্তঃক্ষরা ও বহিঃক্ষরা গ্রন্থির দুটি পার্থক্য লেখো।

3.7 চোখের প্রতিসারক মাধ্যমগুলির নাম লেখো।

3.8 মিয়োসিস কোশ বিভাজন পদ্ধতিকে হ্রাস বিভাজন বলে কেন?

3.9 অ্যাক্সন ও ডেনড্রন-এর দুটি পার্থক্য লেখো।

3.10 ইতর পরাগযোগ-এর দুটি তাৎপর্য লেখো।

3.11 যৌনজনন ও অযৌনজনন-এর দুটি পার্থক্য লেখো।

3.12 বল ও সকেট সন্ধি কী? উদাহরণ দাও।

বিভাগ - ঘ

4. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 2 = 10$

4.1 জীববৈচিত্র্যের হটস্পট কাকে বলে? দুটি অঞ্চলের মধ্যে একটিকে জীববৈচিত্র্য হটস্পট বলে ঘোষণা করতে চাইলে কী কী শর্ত তুমি বিবেচনা করবে? 2+3= 5

4.2 গ্লোবাল ওয়ার্মিং কী? পরিবেশের ওপর গ্লোবাল ওয়ার্মিং-এর ক্ষতিকারক প্রভাবগুলি সংক্ষেপে লেখো। 2+3= 5

অথবা

দ্বিপদগমন কী? মানুষের দ্বিপদগমন পদ্ধতি সংক্ষেপে উল্লেখ করো। 2+3= 5

4.3 ক্রোমোজোমের একটি পরিচ্ছন্ন চিত্র অঙ্কন করে তার যে-কোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। 3+2= 5

4.4 প্রাণী কোশের মাইটোসিস কোশ বিভাজনের অ্যানাফেজ দশার চিত্র অঙ্কন করে তার যে-কোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। 3+2= 5

দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য বিকল্প প্রশ্ন

4.3 ক্রোমোজোমের গঠন ও কাজ সংক্ষেপে লেখো। 3+2= 5

4.5 প্রাণীকোশের মাইটোসিস কোশ বিভাজনের অ্যানাফেজ দশার পরিবর্তনগুলি সংক্ষেপে লেখো। মাইটোসিস কোশ বিভাজনকে কেন সমবিভাজন বলা হয়? 3+2= 5

SAMPLE QUESTIONS

Subject : Life Science and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ — ক

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো : $1 \times 8 = 8$

1.1 স্নায়ুতন্ত্রের গঠনগত ও কার্যগত একক হল —

(i) নেফ্রন (ii) নিউরোন

(iii) ক্রোমোজোম (iv) হরমোন

1.2 অ্যামিবার গমন অঙ্গ হল —

(i) সিলিয়া (ii) ফ্লাজেলা

(iii) ক্ষণপদ (iv) পাখনা

1.3 বাহকের প্রয়োজন হয় না যে প্রকার পরাগযোগে তা হল —

(i) স্বপরাগযোগ (ii) ইতরপরাগযোগ

(iii) বায়ু পরাগযোগ (iv) পাখি পরাগযোগ

1.4 মানবদেহের ডিম্বাণুকোশে ক্রোমোজোম সংখ্যা হল—

(i) ২৩টি (ii) ২৩ জোড়া

(iii) ৪৬ জোড়া (iv) ২২টি

1.5 একটি এক্সসিটু সংরক্ষণ নয়—

(i) ক্রায়োসংরক্ষণ (ii) চিড়িয়াখানা

(iii) অভয়ারণ্য (iv) বটানিক্যাল গার্ডেন

1.6 বায়ুতে নাইট্রোজেন এর পরিমাণ —

(i) ২০ শতাংশ (ii) ৫০ শতাংশ

(iii) ৭৭.১৭ শতাংশ (iv) ২০.০৬ শতাংশ

1.7 সূর্য-শিশির গাছের পাতায় পতঙ্গ স্পর্শ করা মাত্র কর্ষিকা বন্ধ হয়— এটি কোন্ ধরনের চলন?

(i) ফাটোন্যাস্টি (ii) থার্মোন্যাস্টি

(iii) সিসমোন্যাস্টি (iv) কেমোন্যাস্টি

1.8 মাইটোসিস কোশ বিভাজনে নিউক্লিওলাস-এর পুনরাবির্ভাব ঘটে —

(i) প্রফেজ (ii) মেটাফেজ

(iii) অ্যানাফেজ (iv) টেলোফেজ দশায়

বিভাগ - খ

2. একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো আটটি) : $1 \times 8 = 8$

2.1 ভূনিম্নস্থ কাণ্ডের মাধ্যমে বংশবিস্তার করে _____ উদ্ভিদ।

2.2 একটি অ্যামোনিফাইং ব্যাকটেরিয়া হল _____ ।

2.3 ভ্রূণমুকুল থেকে অপত্য উদ্ভিদের বিটপ গঠিত হয়। (হ্যাঁ / না)

2.4 রসস্ফীতি জনিত চাপ কমলে বনচাঁড়াল-এর ফলক দ্রুত ওঠানামা করতে পারে। (হ্যাঁ / না)

2.5 ডাবের জলে কোন হরমোন থাকে?

2.6 মানুষের মেরুদণ্ডে কশেরুকা খণ্ডক কয়টি?

2.7 মাছের শিরদাঁড়ার দুই পাশে লেগে থাকা 'V' আকৃতির পেশির নাম কী?

2.8 DNA এর সম্পূর্ণ নাম লেখো।

2.9 কোশ বিভাজনের ইন্টারফেজের কোন দশায় DNA সংশ্লেষ হয়?

2.10 কত ডেসিবেল-এর উপরের শব্দকে দূষণযুক্ত শব্দ বলে?

2.11 **সম্পর্ক অনুযায়ী 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভের বাক্যাংশ মিলিয়ে দুটি সম্পূর্ণ বাক্য তৈরি করো (যে-কোনো দুটি) :** $1 \times 2 = 2$

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
i) থাইরক্সিন নিঃসৃত হয়	a. হটস্পট ধারণাটি প্রবর্তন করেন
ii) প্রকৃতির বৃক্ক বলা হয়	b. বায়োডাইভারসিটি
iii) নরম্যান মায়ার্স	c. থাইরয়েড গ্রন্থি থেকে
	d. অ্যাড্রিনাল গ্রন্থি থেকে
	e. জলাভূমিকে

বিভাগ - গ

3. যে-কোনো সাতটি প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : $2 \times 7 = 14$

3.1 DNA ও RNA এর দুটি পার্থক্য লেখো।

3.2 মাইটোসিসকে সমবিভাজন বলে কেন?

3.3 হাঁপানি কী? হাঁপানির একটি কারণ লেখো।

3.4 জীব বৈচিত্র হটস্পট কাকে বলে।

3.5 ট্রপিক ও ন্যস্টিক চলনের দুটি পার্থক্য লেখো।

3.6 প্রজেস্টেরন হরমোন-এর দুটি কাজ লেখো।

3.7 বামনত্ব রোগের একটি উপসর্গ ও কারণ লেখো।

3.8 গ্রিন হাউস গ্যাস কী? দুটি গ্রিন হাউস গ্যাসের নাম লেখো।

3.9 মানুষের গমনে ভারসাম্য রক্ষায় সাহায্য করে কোন্ অংশ?

3.10 মিয়োসিস কোশ বিভাজন-এর বিশেষত্ব লেখো।

3.11 কোন্ সময়কালকে বয়ঃসন্ধিকাল বলে? এই দশায় মানব শরীরের একটি পরিবর্তন লেখো।

3.12 পিপল বায়োডাইভারসিটি রেজিস্টার কী?

বিভাগ - ঘ

4. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 2 = 10$

4.1 দূষণ কাকে বলে? মানুষের ক্রিয়াকলাপে নাইট্রোজেনের পরিমাণ বেড়ে গিয়ে নাইট্রোজেন চক্র বিঘ্নিত হয়—এরকম তিনটি ঘটনা উল্লেখ করো। 2+3=5

4.2 নিষেক কাকে বলে? সপুষ্পক উদ্ভিদের নিষেক প্রক্রিয়াটি সংক্ষেপে লেখো। 2+3=5

অথবা

জীব বৈচিত্র কাকে বলে? জীব বৈচিত্র্য-এর গুরুত্ব লেখো। 2+3=5

4.3 মানব চক্ষুর লম্বচ্ছেদের একটি পরিচ্ছন্ন চিত্র অঙ্কন করে তার যে-কোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। 3+2=5

4.4 আদর্শ নিউরোনের একটি পরিচ্ছন্ন চিত্র অঙ্কন করে তার যে-কোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। 3+2=5

দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য বিকল্প প্রশ্ন

4.3 প্রাণীকোশের মাইটোসিস কোশ বিভাজনের প্রফেজ দশার বৈশিষ্টগুলি লেখো। ক্রোমোজোম কাকে বলে? 3+2=5

4.4 একটি সম্পূর্ণ ফুলের গঠনগত অংশগুলির বর্ণনা দাও। 5

Subject : Life Science and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **Full Marks - 40**

বিভাগ — ক

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো : $1 \times 8 = 8$

1.1 আলোর তীব্রতা নির্ভরশীল উদ্ভিদ বক্রচলনকে বলে —

(i) ফটোট্রপিক চলন (ii) থার্মোন্যাস্টিক চলন

(iii) ফটোন্যাস্টিক চলন (iv) ফটোট্যাকটিক চলন

1.2 পর্বমধ্যের বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রক হরমোনটি হল —

(i) অক্সিন (ii) সাইটোকাইনিন

(iii) জিব্বেরেলিন (iv) 2, 4 -D

1.3 কোশচক্রের কোন দশায় DNA- র দ্বিত্বকরণ ঘটে?

(i) G_1 - দশা (ii) S - দশা

(iii) G_2 - দশা (iv) M - দশা

1.4 মূত্রে জলের পরিমাণ নিয়ন্ত্রণকারী হরমোনটি হল —

(i) ACTH (ii) GTH

(iii) ADH (iv) TSH

1.5 প্রাণীকোশে মাইটোসিস কোশ বিভাজনের সময়ে বেমতন্তু গঠন করে —

(i) গলগিবডি (ii) মাইটোকনড্রিয়া

(iii) সেন্ট্রিওল (iv) লাইসোজোম

1.6 নীচের কোন প্রাণীটি অযৌন জনন সম্পন্ন করে?

(i) ব্যাং (ii) পাখি

(iii) অ্যামিবা (iv) কেঁচো

1.7 নাইট্রোজেন স্থিতিকারী স্বাধীনজীবী জীব হল —

(i) ক্লসট্রিডিয়াম (ii) অ্যাজোটোব্যাকটর

(iii) 'i' ও 'ii' - উভয়ই (iv) কোনোটিই নয়

1.8 বর্তমানে ভারতে হটস্পট-এর সংখ্যা হল —

(i) 02 টি (ii) 03 টি

(iii) 32 টি (iv) 04 টি

বিভাগ - খ

2. একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো আটটি) : $1 \times 8 = 8$

2.1 মানব মস্তিষ্কের তিন স্তরবিশিষ্ট ঝিল্লি আবরণীকে একত্রে _____ বলে।

2.2 সেন্ট্রোমিয়ার ক্রোমোজোমের মাঝখানে থাকলে, তাকে _____ ক্রোমোজোম বলে।

2.3 মাইক্রোপ্রোপাগেশন হল একপ্রকার কৃত্রিম কলাপালন পদ্ধতি। (হ্যাঁ / না)

2.4 হরমোন রাসায়নিক সমন্বয়ক হিসাবে কাজ করে। (হ্যাঁ / না)

2.5 ভারতের একটি উল্লেখযোগ্য ব্যাঘ্র সংরক্ষণ ক্ষেত্রের নাম লেখো।

2.6 বীজের অঙ্কুরোদ্গম ত্বরান্বিতকারী হরমোনের নাম লেখো।

2.7 মানবদেহে বিভিন্ন অন্তঃক্ষরা গ্রন্থির সক্রিয়তা বৃদ্ধি পায় কোন্ দশায়?

2.8 কোশ বিভাজনের কোন দশায় ক্রোমোজোমগুলিকে সুস্পষ্ট দেখা যায়?

2.9 মায়োপিয়ার ক্ষেত্রে কোন ধরনের লেন্সের ব্যবহারে ত্রুটি দূর হয়?

2.10 একটি নাইট্রোজেনযুক্ত সারের নাম লেখো।

2.11 **সম্পর্ক অনুযায়ী 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভের বাক্যাংশ মিলিয়ে দুটি সম্পূর্ণ বাক্য তৈরি করো (যে-কোনো দুটি) :** $1 \times 2 = 2$

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
i) বোটানিক্যাল গার্ডেন।	a. ক্রসিং ওভার
ii) মিয়োসিস কোশ বিভাজনে ননসিস্টার ক্রোমাটিডের মধ্যে দেহাংশের বিনিময়	b. পোলিয়ো
iii) জল দূষণের ফলে সৃষ্ট ভাইরাসঘটিত রোগ	c. ইনসিটু সংরক্ষণ ব্যবস্থাপনা
	d. এক্সসিটু সংরক্ষণ ব্যবস্থা
	e. 3n

বিভাগ - গ

3. যে-কোনো সাতটি প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : $2 \times 7 = 14$

3.1 নাইট্রিফিকেশন কাকে বলে?

3.2 জৈব বিবর্ধন বলতে কী বোঝ?

3.3 জলাভূমিকে প্রাকৃতিক বৃক্ক বলা হয় কেন?

3.4 একটি গ্যাসীয় হরমোনের নাম ও কাজ লেখো।

3.5 অগ্ন্যাশয় গ্রন্থিকে মিশ্রগ্রন্থি বলা হয় কেন?

3.6 স্নায়ুগ্রন্থির সংজ্ঞা দাও।

3.7 ভারতে অবস্থিত দুটি হটস্পটের নাম লেখো।

3.8 মেনিনজেস এর দুটি কাজ উল্লেখ করো।

3.9 কোশচক্রের দশাগুলি একটি সারণি বা ছকের সাহায্যে দেখাও।

3.10 সাহায্যকারী স্তবক বলতে কী বোঝ? উদাহরণ দাও।

3.11 সিয়ন ও স্টক কী?

3.12 চলন ও গমন-এর দুটি পার্থক্য লেখো।

বিভাগ - ঘ

4. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 2 = 10$

4.1 নাইট্রোজেন চক্রের সংজ্ঞা দাও। মাটিতে নাইট্রোজেন আবদ্ধকরণের প্রাকৃতিক পদ্ধতির পর্যায়গুলি সংক্ষেপে লেখো। 2+3=5

4.2 মানব জীবনে জীববৈচিত্র্যের তিনটি গুরুত্ব লেখো। মানুষের জনসংখ্যার অতিবৃদ্ধির ফলে জীববৈচিত্র্যের ক্ষতি হয় এমন দুটি উদাহরণ দাও। 2+3=5

অথবা

সপুষ্পক উদ্ভিদের নিষেক প্রক্রিয়া ও নতুন উদ্ভিদ গঠন সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো। 2+3=5

4.3 মানুষের চোখের অক্ষিগোলকের লম্বচ্ছেদ-এর একটি পরিচ্ছন্ন চিত্র অঙ্কন করে যে-কোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। 3+ 2 = 5

4.4 উদ্ভিদ কোশের মাইটোসিস কোশ বিভাজনের মেটাফেজ দশার চিত্র অঙ্কন করে যে-কোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। 3+ 2 = 5

দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য বিকল্প প্রশ্ন

4.3 মানুষের চক্ষুর গঠন ও কাজ বর্ণনা করো। 2+3=5

4.4 উদ্ভিদ কোশের মাইটোসিস কোশ বিভাজনের মেটাফেজ দশার পরিবর্তনসমূহ আলোচনা করো। মিয়োসিস ও মাইটোসিস কোশ বিভাজনের দুটি পার্থক্য লেখো। 3+ 2 = 5

Subject : Life Science and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ — ক

1. **সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো :** 1 × 8 = 8

1.1 স্পর্শ করা মাত্র লজ্জাবতীর পাতা বুজে যাওয়া কী প্রকৃতির চলন ?

(i) জিওট্রপিক (ii) কেমোন্যাস্টি

(iii) ফাটোট্যাকটিক (iv) সিসমোন্যাস্টি

1.2 বীজের সুপ্ত অবস্থা ভঙ্গকারী হরমোন —

(i) অক্সিন (ii) কাইনিন

(iii) জিব্বেরেলিন (iv) থাইরক্সিন

1.3 সেন্ট্রোমিয়ার ক্রোমোজোমের মধ্যস্থলে থাকলে তাকে বলে —

(i) অ্যাক্রোসেন্ট্রিক (ii) টেলোসেন্ট্রিক

(iii) মেটাসেন্ট্রিক (iv) সাবমেটাসেন্ট্রিক

1.4 মাতৃকোশের নিউক্লিয়াসের প্রত্যক্ষ বিভাজনকে বলে —

(i) মিয়োসিস (ii) মাইটোসিস

(iii) অ্যামাইটোসিস (iv) ক্রসিংওভার

1.5 পত্রাশ্রয়ী মুকুল দ্বারা জনন সম্পন্ন হয় —

(i) মিষ্টি আলু (ii) কচুরিপানা

(iii) আদা (iv) পাথরকুচি

1.6 গ্রিন হাউস গ্যাস নয় —

(i) মিথেন (ii) অক্সিজেন

(iii) কার্বনডাইঅক্সাইড (iv) ক্লোরোফ্লুরোকার্বন

1.7 পৃথিবীতে মিষ্টি জলের মোট পরিমাণ —

(i) ৭০% (ii) ৩০%

(iii) ২.৫% (iv) ৩%

1.8 কবজা সন্ধির উদাহরণ হল —

(i) কাঁধের সন্ধি (ii) কোমরের সন্ধি

(iii) হাঁটু কনুই-এর সন্ধি (iv) মস্তিষ্ক ও শিরদাঁড়ার সন্ধি

বিভাগ - খ

2. একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো আটটি) : $1 \times 8 = 8$

2.1 নিষেকের পর _____ ফলে পরিণত হয়।

2.2 অগ্নাশয় একটি _____ হরমোন গ্রন্থি।

2.3 মানুষের জ্ঞানেন্দ্রিয়-এর সংখ্যা ছয়টি। (হ্যাঁ / না)

2.4 রেডপাণ্ডা ভারতবর্ষের একটি বিলুপ্তপ্রায় জীব। (হ্যাঁ / না)

2.5 নাইট্রোজেন স্থিতিকারী একটি মিথোজীবী ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখো।

2.6 মস্তিষ্কের কোন অংশ হৃৎপিণ্ডের সংকোচন প্রসারণে বিশেষ ভূমিকা নেয়?

2.7 ভারতবর্ষের একটি কুমির প্রকল্পের নাম লেখো।

2.8 স্বপরাগযোগ করে এমন একটি উদ্ভিদের নাম কী?

2.9 W.W.F এর পুরো নাম লেখো।

2.10 প্রাণীকোশে বেমতন্তু গঠনে সাহায্য করে কোন্ কোশ অঙ্গানু?

2.11 **সম্পর্ক অনুযায়ী 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভের বাক্যাংশ মিলিয়ে দুটি সম্পূর্ণ বাক্যতৈরি করো (যে-কোনো দুটি) :** $1 \times 2 = 2$

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
i) BMR বৃদ্ধি করে	a. সাইটোকাইনেসিস
ii) যৌন জননের একক	b. ক্যারিওকাইনেসিস
iii) সাইটোপ্লাজম বিভাজনকে বলে	c. রেণু
	d. অ্যাড্রিনালিন হরমোন
	e. গ্যামেট

বিভাগ - গ

3. যে-কোনো সাতটি প্রশ্নের সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও : $2 \times 7 = 14$

3.1 যৌন জনন ও অযৌন জননের দুটি পার্থক্য লেখো।

3.2 কার্সিনোজেন কাকে বলে? একটি কার্সিনোজেন এর নাম লেখো।

3.3 ক্রসিং ওভার কাকে বলে?

3.4 D.N.A. এর চারটি নাইট্রোজেন বেসের নাম লেখো।

3.5 অ্যাড্রিনালিনকে আপদকালীন হরমোন বলে কেন?

3.6 অ্যাক্সন ও ডেনড্রনের দুটি পার্থক্য লেখো।

3.7 ভারতবর্ষের হটস্পটগুলির নাম কী কী?

3.8 জয়েন্ট ফরেস্ট ম্যানেজমেন্ট কোন্ জায়গায় প্রথম চালু হয়? এই প্রকল্পের উদ্দেশ্য কী?

3.9 ইনসুলিন হরমোন কোথা থেকে উৎপন্ন হয়? থাইরক্সিন হরমোনের বেশি ক্ষরণে সৃষ্ট রোগের নাম কী?

3.10 সংবেদনশীলতা কাকে বলে?

3.11 অ্যাসিড বৃষ্টির দুটি ক্ষতিকর প্রভাব লেখো।

3.12 মাইটোসিস ও মিয়োসিসের দুটি পার্থক্য লেখো।

বিভাগ - ঘ

4. যে-কোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $5 \times 2 = 10$

4.1 মাটি দূষণে মানুষের উপর প্রভাব লেখো। জীব বৈচিত্র্য হ্রাসের তিনটি কারণ লেখো। 2+3=5

4.2 এক্সসিটু সংরক্ষণের তিনটি পদ্ধতি আলোচনা করো। ব্রঙ্কাইটিস রোগ কেন হয়? 3+2=5

অথবা

পিটুইটারি নি:সৃত তিনটি হরমোনের নাম ও তাদের একটি করে কাজ লেখো। টেস্টোস্টেরন হরমোনের দুটি কাজ লেখো। 3+2=5

4.3 একটি ক্রোমোজোমের সরল বাহ্যিক গঠন অঙ্কন করে যে-কোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। 3+2=5

4.4 প্রাণীকোশে মাইটোসিস-এর বিভিন্ন দশার পরিচ্ছন্ন চিত্র অঙ্কন করে যে-কোনো চারটি অংশ চিহ্নিত করো। 3+2=5

দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য বিকল্প প্রশ্ন

4.3 অঙ্গজ জনন কাকে বলে? তিন প্রকারের প্রাকৃতিক অঙ্গজ জনন ব্যাখ্যা করো। 2+3=5

4.4 ট্রপিক চলন কাকে বলে? বিভিন্ন প্রকার ট্রপিক চলন উদাহরণসহ লেখো। 2+3=5

SAMPLE QUESTIONS

Subject : History and Environment

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

সাধারণ ইতিহাস

পূর্ণমান : ৪৫

বিভাগ — ক

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : **1 × 9 = 9**

1.1 ইতিহাসের জনক বলা হয় —

(i) ইবন খুলদুন-কে (ii) হেরোডোটাস-কে

(iii) ভিনসেন্ট স্মিথ-কে (iv) থুকিদিদিস-কে

1.2 'নীলদর্পণ' নাটকটি রচনা করেন —

(i) দীনবন্ধু মিত্র (ii) কালীপ্রসন্ন সিংহ

(iii) প্যারীচাঁদ মিত্র (iv) মধুসূদন দত্ত

1.3 'জনশিক্ষা কমিটি' গঠিত হয় —

(i) ১৮১৩ খ্রিস্টাব্দে (ii) ১৮২৩ খ্রিস্টাব্দে

(iii) ১৮৩৩ খ্রিস্টাব্দে (iv) ১৮৪৮ খ্রিস্টাব্দে

1.4 সাঁওতাল সম্প্রদায়ের আদি নাম —

(i) হোস (ii) চন্ডাল

(iii) খেরওয়ার (iv) ব্রাত্য

1.5 ভারতের প্রথম ভাইসরয় ছিলেন —

(i) লর্ড ক্যানিং (ii) লর্ড উইলিয়াম বেন্টিংক

(iii) ওয়ারেন হেস্টিংস (iv) লর্ড ডালহৌসি

1.6 'ইণ্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েশন' প্রতিষ্ঠা করেন —

(i) সত্যেন্দ্রনাথ বসু (ii) সুরেন্দ্রনাথ ব্যানার্জী

(iii) মেঘনাদ সাহা (iv) প্রফুল্ল চন্দ্র রায়

1.7 রাওলাট আইন প্রবর্তিত হয় —

(i) ১৯১৯ খ্রিস্টাব্দে (ii) ১৯২৯ খ্রিস্টাব্দে

(iii) ১৯৩৯ খ্রিস্টাব্দে (iv) ১৯৪০ খ্রিস্টাব্দে

1.8 হিন্দু মেলার উদ্যোক্তা —

(i) অনন্ত সিংহ (ii) নবগোপাল মিত্র

(iii) সূর্য সেন (iv) বীণা দাস

1.9 'বর্তমান ভারত' গ্রন্থটির রচয়িতা —

(i) নেহেরু (ii) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(iii) স্বামী বিবেকানন্দ (iv) প্রফুল্ল কুমার চক্রবর্তী

1- صحیح جواب چن کر لکھو: 1×9=9

1.1- تاریخ کا بانی کہا جاتا ہے:

(i) ابن خلدون کو (ii) ہیروڈوٹاس کو

(iii) بھین سنٹ ستھ کو (iv) تھوکیدیدش کو

1.2- ''نیل درپن'' ناول کو تالیف کیا تھا:

(i) دینا بندھو مترا (ii) کالی پرسنا سنگھ

(iii) پیری چاند مترا (iv) مدھوسودھن دتو

1.3- تعلیمی عوام کمیٹی قائم ہوئی تھی:

(i) ۱۸۱۳ء (ii) ۱۸۲۳ء

(iii) ۱۸۳۳ء (iv) ۱۸۴۸ء

1.4- سنتھال قوم کا قدیم نام:

(i) ہوس (ii) چنڈال

(iii) خیروار (iv) براتو

1.5- ہندوستان کے پہلے وائسرائے تھے۔:

(i) لارڈ کننگ (ii) لارڈ ولیم بینٹنک

(iii) وارنگ ہیسٹنگ (iv) لارڈ ڈلہوسی

1.6- باسو گیان مندر قائم کیا تھا:

(i) ستندر ناتھ باسو (ii) جگدیش چندر باسو

(iii) میگھ ناتھ ساہا (iv) پرپھولو چندر رائے

1.7-رولاٹ قانون جاری ہوا تھا:

(i) ۱۹۱۹ء (ii) ۱۹۲۹ء

(iii) ۱۹۳۹ء (iv) ۱۹۴۰ء

1.8-چٹوگرام اسلحہ خانہ لوٹنے کا سردار تھا:

(i) ونت سنگھ (ii) گونیش گھوش

(iii) سورج سین (iv) بیناداس

1.9-''پرانتیک مانوش'' کتاب کا مصنف:

(i) نہرو (ii) رابندرناتھ ٹھاکر

(iii) پرپھولورائے (iv) پرپھولوکمار چکرورتی

2. প্রতিটি উপ-বিভাগ থেকে একটি প্রশ্নের উত্তরসহ মোট দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও : $1 \times 10 = 10$

2.1 একটি বাক্যে উত্তর দাও :

(i) কোন্ দেশে প্রথম টেলিগ্রাফ যোগাযোগ ব্যবস্থা শুরু হয়?

(ii) 'নীল দর্পণ' নাটকটি কে রচনা করেন?

(iii) তিতুমিরের প্রকৃত নাম কী?

2-مندرجہ ذیل ہر ضمنی شعبہ سے ایک ایک سوال کے جواب کے ساتھ کل دس سوالوں کے جواب دو:

2.1-ایک جملہ میں جواب دو:

2.1.1- کون ملک میں سب سے پہلے ٹیلی گرام کے ذریعہ تعلقات کا بندوست کیا گیا تھا؟

2.1.2- ''نیل درپن'' ناول کو کس نے تالیف کی؟

2.1.3- ''تیتو میر'' کا اصل نام کیا ہے؟

2.2 'সত্য' বা 'মিথ্যা' নির্ণয় করো :

(i) ব্রাহ্ম সমাজের প্রতিষ্ঠাতা রাজা রামমোহন রায়। ☐

(ii) ১৯২৩ সালে রাওলাট আইন প্রবর্তিত হয়। ☐

(iii) খেলার ইতিহাস নিয়ে গবেষণা করেন কৌশিক রায় ☐

2.2- صحیح اور غلط میں تمیز کرو:

2.2.1- برہموسماج کے بانی راجارام موہن رائے

2.2.2- سن ۱۹۲۰ء میں رولاٹ قانون جاری ہوا تھا

2.2.3- کھیل کی تاریخ میں ریسوچ کیا تھا کوشیک رائے

2.3 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভকে সঠিকভাবে মিলিয়ে লেখো :

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
i) লর্ড ক্যানিং	১. সোমপ্রকাশ
ii) সরলা দেবী চৌধুরানি	২. সত্তর বছর
iii) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	৩. প্রথম ভাইসরয়
	৪. জীবনের ঝরাপাতা

-2.3 ''الف'' اور ''ب'' میں مناسبت قائم کر کے لکھو:

''الف''	''ب''
-2.3.1 لارڈ کیننگ	(i) شوم پرو کاش
-2.3.2 سرلا دوی	(ii) ستر برس
-2.3.3 رابندر ناتھ ٹھاکر	(iii) اول ویسس رائے
	(iv) جین کے ژھریا تا

2.4 প্রদত্ত ভারতবর্ষের রেখা মানচিত্রে নিম্নলিখিত স্থানগুলি চিহ্নিত করো এবং মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও :

i) দিল্লি

ii) উত্তরপ্রদেশ

iii) পশ্চিমবঙ্গ

-2.4 مہیا کردہ ہندوستان کے نقشہ میں درج ذیل مقامات کی نشاندہی کرو:

-2.4.1 دہلی

-2.4.2 اتر پردیش

-2.4.3 مغربی بنگال

অথবা

(কেবল দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য)

শূন্যস্থান পূরণ করো :

i) ভারতের প্রথম রেলপথ চালু হয় ..... খ্রিস্টাব্দে।

ii) ..... উদ্যোগে বিধবা বিবাহ আইন পাস হয়।

iii) 'শিক্ষা সূত্র' প্রতিষ্ঠা করেন .....।

(صرف نابینا امیدواروں کے لئے)

خالی جگہوں کو پر کرو:

(i) ہندوستان میں پہلی ریل لائن چالو ہوئی.....

(ii) ..... کی کوشش میں بیوہ کی شادی کا قانون پاس ہوا۔

(iii) شیکھا سوترا قائم کیا تھا.....

ঙ) নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলির সঠিক ব্যাখ্যা নির্বাচন করো :

i) বিবৃতি : রামমোহন রায়ের প্রচেষ্টায় সতীদাহ বিরোধী আইন পাশ হয়।

ব্যাখ্যা - ১ : রামমোহন নারী সমাজের উন্নতি চেয়েছিলেন।

ব্যাখ্যা - ২ : রামমোহন কুসংস্কার বিরোধী আন্দোলন সংগঠিত করেছিলেন।

ব্যাখ্যা - ৩ : রামমোহনের পরিবারে সতীদাহ প্রথার ঘটনা ঘটেছিল।

ii) বিবৃতি : ওয়াহাবী আন্দোলন গুরুত্বপূর্ণ ছিল—

ব্যাখ্যা - ১ : এটি সাম্রাজ্যবাদ বিরোধী আন্দোলন।

ব্যাখ্যা - ২ : এটি শুরু হয়েছিল ইসলামী সংস্কার আন্দোলন হিসাবে।

ব্যাখ্যা - ৩ : এটি শুরু হয় ইসলামী সংস্কার হিসাবে পরে তা রূপান্তরিত হয় সাম্রাজ্যবাদ বিরোধী আন্দোলনে।

2.5- درج ذیل مقولہ کا صحیح مفہوم منتخب کرو:

2.5.1- مقولہ: رام موہن رائے کی کوشش سے ستی کے خلاف قانون پاس ہوا۔

مفہوم: (i) رام موہن خواتین سماج کی ترقی چاہتے تھے۔

(ii) رام موہن ناگوار کاموں کے خلاف ایک تحریک کو قائم کیا تھا؟

(iii) رام موہن کے اہل ورشتہ داروں میں رسم ستی کا واقع ہوا تھا۔

2.5.2- مقولہ: دلتوں شرائط کو گاندھی جی نہیں مانتے تھے۔

مفہوم: (i) گاندھی جی کی رائے میں یہ شرائط قومی تقسیم کو بڑھانے میں مدد کرے گا۔

(ii) گاندھی جی اور امبید کر کے درمیان رشتہ اچھا نہیں تھا۔

(iii) گاندھی جی دلتوں کو حقارت کی نظر سے دیکھتے تھے۔

3. দুইটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো পাঁচটি) : $2 \times 5 = 10$

3.1 সামরিক ইতিহাস কী?

3.2 ডেভিড হেয়ার বিখ্যাত কেন?

3.2 রংপুর বিদ্রোহ কী?

3.4 ''গোরা'' উপন্যাসের রচয়িতা কে? 'গোরা' কথার অর্থ কী?

3.5 জমিদার সভার উদ্দেশ্যগুলি কী ছিল?

3.6 রামকৃষ্ণ মিশন কে, কবে প্রতিষ্ঠা করেন?

3.7 দুটি পরিবেশগত আন্দোলনের নাম লেখো।

3.8 কে, কবে কলকাতা মাদ্রাসা প্রতিষ্ঠা করেন?

-3 دو یا تین جملوں میں جواب دو (کسی پانچ کا): 2×5=10

-3.1 سپاہی تاریخ کیا ہے؟

-3.2 ڈیوڈ ہیار مشہور کیوں؟

-3.3 مخالفت رونگپور کیا ہے؟

-3.4 ''گورا'' ناول کے مولف کون تھے۔لفظ گورا کا معنی کیا ہے؟

-3.5 مطبع کی اہمیت کیا ہے؟

-3.6 مل مزدور یونین کو کس نے اور کب قائم کیا؟

-3.7 ہندوستان کے بسمارک کس کو اور کیوں کہا جاتا ہے؟

-3.8 کس نے اور کب کولکاتا مدرسہ قائم کیا؟

4. সাতটি অথবা আটটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো চারটি) : $4 \times 4 = 16$

4.1 আধুনিক ভারতের সামাজিক ইতিহাসের দলিল হিসাবে 'সত্তর বৎসর' কতখানি গুরুত্বপূর্ণ?

4.2 বাংলায় বিধবা বিবাহের ক্ষেত্রে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের ভূমিকা কী ছিল?

4.3 ফরাসী আন্দোলনের উদ্দেশ্য কী ছিল?

4.4 মহারাণীর ঘোষণাপত্রে কী কী প্রতিশ্রুতি দেওয়া হয়?

4.5 শ্রীরামকৃষ্ণ কী ভাবে সবধর্ম সমন্বয় করেন?

4.6 'প্রাচ্য পাশ্চাত্য দ্বন্দ্ব' কী?

4.7 টীকা লেখো : 'কোল বিদ্রোহ'।

4.8 'ভারতমাতা' চিত্রের গুরুত্ব কী?

4- سات یا آٹھ جملے میں جواب دو (کسی چار کا): 4×4=16

4.1- جدید ہندوستان کے سماجی تاریخ کی دلیل کے اعتبار ''ستر برس'' کتنی اہمیت والی ہے؟

4.2- بنگال میں بیوہ کی شادی کے متعلق ایشور چندر ودیا ساگر کی کارکردگی کیا ہے؟

4.3- وہابی تحریک کا مقصد کیا تھا؟

4.4- مہارانی کے اعلان نامہ پر کیا کیا وعدہ دیا ہوا تھا؟

4.5- کاریگر تعلیم کی نشریات پر بنگال ٹیکنیکل انسٹی ٹیوٹ کی کارکردگی لکھو۔

4.6- خلاف دستور معرکہ کے موقع پر کسانوں کی کارکردگی کو لکھو۔

4.7- نوٹ لکھو: پریتی لوتا وادوار

4.8- کشمیر کو ہندوستان میں شریک کرنے کے متعلق کس طرح کی دشواری کو سامنے ہونا پڑا؟

ইসলামের ইতিহাস

পূর্ণমান : ৪৫

বিভাগ — খ

5. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : 1 × 8 = 8

5.1 হজরত আবু বকর (রাঃ) খলিফা ছিলেন —

(i) ২ বছর (ii) ১০ বছর

(iii) ১৩ বছর (iv) ৩০ বছর

5.2 হজরত উসমান (রাঃ) খিলাফতে আসীন হন —

(i) ৬৩২ খ্রিস্টাব্দে (ii) ৬৩৪ খ্রিস্টাব্দে

(iii) ৬৪৪ খিস্টাব্দে (iv) ৬৫৬ খ্রিস্টাব্দে

5.3 খলিফাগণ ছিলেন দেশের —

(i) সর্বময় কর্তা ও ধর্মীয় প্রধান (ii) শুধুমাত্র সর্বময় কর্তা

(iii) সামরিক প্রতিনিধি (iv) শুধুমাত্র ধর্মীয় প্রধান

5.4 পুলিশ বিভাগের প্রধানকে বলা হত —

(i) শুরতা (ii) সাহিবুশ শুরতা

(iii) সাহিবুল বারিদ (iv) বারিদ

5.5 মুয়াবিয়া (রাঃ) এর পিতার নাম ছিল —

(i) আবু আব্দুল্লাহ (ii) আবু সুফিয়ান

(iii) আবু উবাইদুল্লাহ (iv) আবু লাহাব

5.6 হিরাট জয় হয় —

(i) ৬৬০ খ্রিস্টাব্দে (ii) ৬৬১ খ্রিস্টাব্দে

(iii) ৬৬২ খ্রিস্টাব্দে (iv) ৬৬৫ খ্রিস্টাব্দে

5.7 'আতাবেগ' উপাধি প্রাপ্ত হয়েছিলেন —

(i) নিজামুল মূলক (ii) হমালিক শাহ্

(iii) আল মামুন (iv) হারুন আর রসিদ

5.8 আব্বাসীয়দের রাজধানীর নাম—

(i) বাগদাদ (ii) কার্ডোভা

(iii) মাদ্রিদ (iv) কুফা

-5 صحیح جواب چن کر لکھو: 1×4=4

-5.1 حضرت ابوبکرؓ خلیفہ تھے:

(i) دو برس (ii) ۱۰ برس

(iii) ۱۳ برس (iv) ۳۰ برس

-5.2 حضرت عثمان خلافت پر تخت نشیں ہوئے:

(i) ۶۳۲ء (ii) ۶۳۴ء

(iii) ۶۴۴ء (iv) ۶۵۶ء

-5.3 خلفائے راشدین تھے ملک کے:

(i) سرپرست اور دینی صدر (ii) صرف سرپرست

(iii) لشکروں کی نمائندگی کرنے والا (iv) صرف دین کی رہنمائی کرنے والا

-5.4 شعبہ پولس کے صدر کو کہا جاتا ہے:

(i) شرطہ (ii) صاحب الشرطہ

(iii) صاحب البرید (iv) البرید

-5.5 امیر معاویہؓ کے والد کا نام

(i) ابوعبداللہ (ii) ابوسفیان

(iii) ابوعبیداللہ (iv) ابولہب

-5.6 ہرات فتح ہوا تھا:

(i) ۶۶۰ء (ii) ۶۶۱ء

(iii) ۶۶۲ء (iv) ۶۶۵ء

-5.7 عطاء بیگ لقب پانے والے تھے:

(i) نظام الملک (ii) مالک شاہ

(iii) المامون (iv) ہارون الرشید

-5.8 اندلس کی موجودہ راجدھانی کا نام:

(i) بغداد (ii) کرڈوبھا

(iii) مادرید (iv) کوفہ

6. প্রতিটি উপ-বিভাগ থেকে একটি প্রশ্নের উত্তরসহ মোট নয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও : $1 \times 9 = 9$

6.1 একটি বাক্যে উত্তর দাও:

(i) হজরত ওমর (রাঃ) কত বছর বয়সে ইসলাম ধর্ম গ্রহণ করেন?

(ii) হজরত আলি (রাঃ) কোথায় রাজধানী স্থানান্তরিত করেন?

(iii) প্রথম নৌবহর কে প্রতিষ্ঠা করেন?

-6 مندرجہ ذیل ہر ضمنی شعبہ میں سے ایک ایک سوال کے جواب کے ساتھ کل نو سوالوں کا جواب دو:

-6.1 ایک جملہ میں جواب دو:

-6.1.1 کتنی عمر میں حضرت عمرؓ اسلام قبول فرمائے تھے؟

-6.1.2 حضرت علی کہاں اپنی راجدھانی کو منتقل فرمائے تھے۔

-6.1.3 سب سے پہلے کس نے نو بہار کو قائم کیا تھا۔

6.2 'সত্য' বা 'মিথ্যা' নির্ণয় করো:

(i) প্রথম খলিফার এন্তেকাল হয় ৬৩৪ খ্রিস্টাব্দে। ☐

(ii) স্পেনের বর্তমান রাজধানীর নাম কর্ডোভা। ☐

(iii) উমাইয়া বংশ প্রতিষ্ঠিত হয় ৬৬১ খ্রিস্টাব্দে। ☐

-6.2 صحیح اور غلط میں تمیز کرو:

-6.2.1 پہلے خلیفہ کا انتقال ہوا تھا سن ۶۳۴ عیسوی میں۔ ☐

-6.2.2 اندلس کی موجودہ راجدھانی کرڈوبھا ہے۔ ☐

-6.2.3 خلافت امیہ قائم ہوئی سن ۶۶۱ عیسوی میں۔ ☐

-6.3 کالم (الف) کو کالم (ب) کے ساتھ ملاؤ ☐

:

6.3 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভ মেলাও :

'ক'	'খ'
(i) পারস্যের শাসনকর্তা	(১) ঐতিহাসিক
(ii) আমির আলি	(২) নবীজির কন্যা
(iii) উম্মে কুলসুম	(৩) খসরু পারভেজ
	(৪) ৬৩০ খ্রিষ্টাব্দে

:

"الف"		"ب"
6.3.1- فارس کے حاکم	(i)	مورّخ
6.3.2- امیر علی	(ii)	نبی صلعم کی لڑکی
6.3.3- ام کلثوم	(iii)	خسرو پرویز
	(iv)	۶۳۰ عیسوی

6.4 প্রদত্ত আরব বিশ্বের মানচিত্রে নিম্নলিখিত স্থানগুলি চিহ্নিত করো এবং মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও :

i) মক্কা

ii) কুফা

iii) সিরিয়া

6.4- مہیا کردہ عرب دنیا کے نقشے میں درج ذیل مقامات کی نشاندہی کرو:

6.4.1- مکہ

6.4.2- کوفہ

6.4.3- سیریا

অথবা

(কেবল দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য)

শূন্যস্থান পূরণ করো :

i) পারস্যের রাজধানী ছিল .....।

ii) হজরত ওসমান ..... বংশে জন্মগ্রহণ করেন।

iii) উমাইয়া বংশের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন ..... ।

6.5 নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলির সঙ্গে কোন্ বিকল্প ব্যাখ্যাটি সবচেয়ে মানানসই লেখো :

i) বিবৃতি :- আদম শুমারি বলতে বোঝায়

ব্যাখ্যা - ১ : মানুষের উন্নতিকে বোঝায়।

ব্যাখ্যা - ২ : মানুষ গণনাকে বোঝায়।

ব্যাখ্যা - ৩ : মানুষের বিবেক বুদ্ধিকে বোঝায়।

ii) বিবৃতি :- দিওয়ানুল বারিদ বলা হয়ে থাকে —

ব্যাখ্যা - ১ : আব্বাসী যুগের ডাক বিভাগকে।

ব্যাখ্যা - ২ : উমাইয়া আমলে পুলিশ বিভাগকে।

ব্যাখ্যা - ৩ : ফতেমী বংশের সামরিক বিভাগকে।

یا

(صرف نابینا امیدواروں کے لئے)

خالی خانوں کو مناسب الفاظ سے پر کرو:

(i) فارس کی راجدھانی تھی.....

(ii) حضرت عثمان.....قبیلہ میں پیدا ہوئے۔

(iii) قوم داس کے قائم کرنے والے تھے.....

6.5- مقولہ: آدم شماری سے مراد ہے:

6.5.1- مفہوم: (i) انسان کی ترقی کو سمجھا جاتا ہے۔

(ii) انسان کے شمار کو سمجھا جاتا ہے۔

(iii) انسان کی عقل اور علم کو سمجھا جاتا ہے۔

6.5.2- مقولہ: دیوان البرید کہا جاتا ہے:

مفہوم: (i) عہد عباسی کے شعبہ ڈاک کو کہا جاتا ہے۔

(ii) عہد امیہ کے شعبہ پولس کو کہا جاتا ہے۔

(iii) دور فاطمی کے شعبہ لشکری کو کہا جاتا ہے۔

বিভাগ—গ

7. দুই অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $2 \times 2 = 4$

7.1 রিদ্দার যুদ্ধ কী?

7.2 খলিফা বলতে কী বোঝো?

7.3 কারবালা যুদ্ধে তাৎপর্য কী ছিল?

7.4 আল কিন্দি কে ছিলেন?

7- دو یا تین جملے میں جواب دو (کسی دو کا):

7.1- جنگ ردا کیا ہے؟

7.2- خلیفہ سے مراد کیا ہے؟

7.3- جنگ کربلا کا ماجرا کیا تھا؟

7.4- القندی کون تھے؟

8. আট অথবা দশটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $4 \times 2 = 8$

8.1 হজরত আবু বকর (রাঃ) কে ইসলামের রক্ষক বলা হয় কেন? আলোচনা করো।

8.2 খুলাফায়ে রাশেদীনের আমলের শাসন ব্যবস্থা সম্বন্ধে যা জানো লেখো।

8.3 উমাইয়া শাসনের পতনের কারণগুলি সংক্ষেপে লেখো।

8.5 খলিফা আমিন ও মামুনের মধ্যে বিবাদের কারণগুলির সংক্ষিপ্ত বর্ণনা দাও।

-8 سات یا آٹھ جملے میں جواب دو (کسی دو کا): 4×2=8

-8.1 حضرت ابوبکر کو اسلام کا محافظ کہا جاتا ہے؟ ذکر کرو۔

-8.2 عہد خلفاء راشدین کے نظام حکومت کے بارے میں جو جانتے ہو لکھو۔

-8.3 خلافت امیہ کے اسباب زوال کو مختصر طور پر لکھو؟

-8.4 خلیفہ امین اور مامون کے درمیان فساد کے اسباب کو مختصر طور پر لکھو۔

9. পনেরোটি অথবা ষোলোটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : 8 × 2 = 16

9.1 ইসলামের প্রচার ও প্রসারে হজরত ওমর (রাঃ) এর অবদান আলোচনা করো।

9.2 হজরত আলী (রাঃ) ও হজরত মুয়াবিয়া (রাঃ) এর মধ্যে সংঘর্ষের কারণগুলি কী ছিল?

9.3 খলিফা মুনসুরকে আব্বাসীয় যুগের প্রকৃত প্রতিষ্ঠাতা বলা হয় কেন? আলোচনা করো।

9.4 উমাইয়া বংশের উত্থান ও বিস্তার সংক্ষেপে লেখো।

-9 پندرہ یا سولہ جملوں میں جواب دو (کسی دو کا):

-9.1 اسلام کو پھیلانے کے متعلق حضرت عمرؓ کی خدمات کا ذکر کرو۔

-9.2 حضرت علی اور امیر معاویہ کے درمیان مخالفت کے اسباب کیا تھے۔

-9.3 خلیفہ منصور کو عباسی حکومت کے حقیقی بانی کیوں کہا جاتا ہے؟ بیان کرو۔

-9.4 قوم امیہ کے عروج وزوال کے بارے میں مختصر لکھو

Subject : History and Environment

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

সাধারণ ইতিহাস

পূর্ণমান : ৪৫

বিভাগ - ক

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : 1 × 9 = 9

1.1 'পাস্ট অ্যান্ড প্রেজেন্ট' ইতিহাস চর্চা গোষ্ঠীর পত্রিকা-গোষ্ঠীটি হল—

(i) আমেরিকান ঐতিহাসিকদের (ii) রুশ ঐতিহাসিকদের

(iii) ব্রিটিশ ঐতিহাসিকদের (iv) আরব ঐতিহাসিকদের

1.2 হিন্দু কলেজের প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন —

(i) ডেভিড হেয়ার (ii) লিটন

(iii) উইলিয়াম বেন্টিঙ্ক (iv) ওয়েলেসলি

1.3 'বামাবোধিনী' সভা প্রতিষ্ঠিত হয় —

(i) ১৮৬২ সালে (ii) ১৮৩৬ সালে

(iii) ১৯১০ সালে (iv) ১৮৬৩ সালে

1.4 ভারতীয় অরণ্য আইন পাস হয় —

(i) ১৮৬২ সালে (ii) ১৭৫৫ সালে

(iii) ১৭৭৫ সালে (iv) ১৮৬৫ সালে

1.5 সিপাহি বিদ্রোহের প্রথম শহিদ হলেন —

(i) দিনেশ (ii) বাদল

(iii) মঙ্গল পান্ডে (iv) তিতুমির

1.6 'এশিয়াটিক সোসাইটি' প্রতিষ্ঠা করেন—

(i) উইলিয়াম কেরি (ii) চার্লস উইলকিন্স

(iii) সুরেশচন্দ্র মজুমদার (iv) হালেদ

1.7 তিতুমীরের মৃত্যু —

(i) ১৮৩১ খ্রিঃ (ii) ১৯৪২ খ্রিঃ

(iii) ১৯৪৪ খ্রিঃ (iv) ১৯৪৬ খ্রিঃ

1.8 'স্কুলবুক সোসাইটি' প্রতিষ্ঠাতা —

(i) ডেভিড হেয়ার (ii) ভগৎ সিং

(iii) সূর্য সেন (iv) প্রীতিলতা ওয়াদ্দেদার

1.9 কে নিজেকে 'ধরতি আবা' বলে ঘোষণা করেন —

(i) সিধু (ii) কানু

(iii) বিরসামুন্ডা (iv) ভৈরব

1- صحیح جواب چن کر لکھو: 1×9=9

1.1- "Past and Present" گروہ مورخین رسالہ وہ گروہ ہے:

(i) امریکی مورخین (ii) روسی مورخین

(iii) برطانوی مورخین (iv) عرب مورخین

1.2- کولکاتا میڈیکل کالج کا بانی:

(i) ریپن (ii) لیٹن

(iii) ولیم بینٹنک (iv) ویلسلی

1.3- بمابودھنی سبھا قائم ہوا:

(i) ۱۸۶۲ء (ii) ۱۸۳۶ء

(iii) ۱۹۱۰ء (iv) ۱۸۶۳ء

1.4- بھارتیہ جنگل قانون رائج ہوا:

(i) ۱۸۶۲ء (ii) ۱۷۵۵ء

(iii) ۱۷۷۵ء (iv) ۱۸۶۵ء

1.5- سپاہی بغاوت میں پہلا شہید ہوا:

(i) دنیش (ii) بادل

(iii) منگل پانڈے (iv) تیتو میر

1.6- سری رام پور میں چھاپا خانہ قائم کیا:

(i) ولیم کیری (ii) چارلس ویل کیکنس

(iii) سوریش چند مجمدار (iv) ہالید

1.7- تحریک بھارت چھوڑو شروع ہوا:

(i) ۱۹۳۰ء (ii) ۱۹۴۲ء

(iii) ۱۹۴۴ء (iv) ۱۹۴۶ء

1.8- جنگ بوڑھی بالم میں شرکت کی:

(i) باگھا جتین (ii) بھگت سنگھ

(iii) سوریہ سین (iv) پریتی لتا وادے دار

1.9- اپنے کو دھرتی ابا نام سے ظاہر کیا:

(i) شدھو (ii) کانو

(iii) ویرسا مونڈا (iv) بھیرب

2. প্রতিটি উপ-বিভাগ থেকে একটি প্রশ্নের উত্তরসহ মোট দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 1×10=10

ক) একটি বাক্যে উত্তর দাও :

(i) লালন ফকির কে ছিলেন?

(ii) ''সত্তর বৎসর'' বইটি কার লেখা?

(iii) হিন্দু পেট্রিয়ট পত্রিকাটি কোন্ ভাষায় লেখা?

2- مندرجہ ذیل ہر ضمنی شعبہ سے ایک ایک سوال کے جواب کے ساتھ کل دس سوالوں کے جواب دو:

2.1- ایک جملہ میں جواب دو:

2.1.1- لالن فقیر کون تھے؟

2.1.2- ستر سالہ کتاب کا مصنف کون ہے؟

2.1.3- رسالہ ہندو پریٹوٹ کس زبان میں شائع ہوا؟

খ) 'সত্য' বা 'মিথ্যা' নির্ণয় করো :

(i) কলিকাতা মাদ্রাসা প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯১৫ খ্রিস্টাব্দে।

(ii) কলকাতা মেডিকেল প্রতিষ্ঠা করেছিলেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

(iii) 'সত্তর বৎসর' বইটি বিদ্যাসাগরের লেখা।

2.2- صحیح اور غلط میں تمیز کرو:

2.2.1- کلکتہ مدرسہ کا قیام عمل میں آیا ۱۹۱۵ء میں۔

2.2.2- شانتی نکیتن قائم کیا رابندر ناتھ ٹیگور نے۔

2.2.3- ''ستر سال'' کتاب ودیا ساگر کی تصنیف ہے۔

গ) ''ক'' স্তম্ভের সঙ্গের ''খ'' স্তম্ভ কে সঠিকভাবে মিলিয়ে লেখো :

	''ক''		''খ''
(i)	পলাশির যুদ্ধ	১.	আহমাদুল্লা
(ii)	ফৈজাবাদের মৌলবি	২.	১৭৭৭ খ্রিঃ
(iii)	কলকাতা মাদ্রাসা	৩.	১৭৫৭ খ্রিঃ
		৪.	১৭৮০ খ্রিঃ

2.3- ''الف'' اور ''ب'' میں مناسبت قائم کر کے لکھو:

''الف''		''ب''
2.3.1- معرکہ پلاسی	(i)	احمداللہ
2.3.2 فیض آباد کے مولوی	(ii)	۱۷۷۷ء
2.3.3- کولکاتا چھاپاخانہ قائم ہوا	(iii)	۱۷۵۷ء
	(iv)	۱۷۸۰ء

ঘ) প্রদত্ত ভারতবর্ষের রেখা মানচিত্রে নিম্নলিখিত স্থানগুলি চিহ্নিত করো এবং মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও :

(i) মহারাষ্ট্র

(ii) গুজরাট

(iii) পাঞ্জাব

2.4- مہیا کردہ ہندوستان کے نقشہ میں درج ذیل مقامات کی نشاندہی کرو:

2.4.1- مہاراشٹر

2.4.2- گجرات

2.4.3- پنجاب

অথবা /

(কেবল দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য)

শূন্যস্থান পূরণ করো :

(i) বিধবা বিবাহ আইন _____ খ্রিঃ।

(ii) _____ গোরা উপন্যাস লিখেছিলেন।

(iii) _____ খ্রিঃ তিতুমীরের জন্ম।

ঙ) নিম্নলিখিত বিবৃতিগুলির সঙ্গের কোন্ বিকল্প ব্যাখ্যাটি সবচেয়ে মানানসই লেখো :

(i) বিবৃতি— সরলা দেবী চৌধুরানী 'লক্ষ্মীর ভাণ্ডার' স্থাপন করেন —

ব্যাখ্যা ১। স্বদেশি জিনিসপত্রের ব্যবহার কমানোর জন্য।

ব্যাখ্যা ২। স্বদেশি জিনিসপত্রের ব্যবহার বাড়ানোর জন্য।

ব্যাখ্যা ৩। বিদেশি জিনিসপত্রের ব্যবহার বর্জনের জন্য।

(ii) বিবৃতি— রামমোহনের প্রচেষ্টায় সতীদাহ বিরোধী আইন পাশ হয়—

ব্যাখ্যা ১। তিনি নারী সমাজের উন্নতি চেয়েছিলেন।

ব্যাখ্যা ২। তিনি কুসংস্কার বিরোধী আন্দোলন সংগঠিত করেছিলেন।

ব্যাখ্যা ৩। তাঁর পরিবারে সতীদাহ প্রথার ঘটনা ঘটেছিল।

یا

(صرف نابینا امیدواروں کے لئے)

خالی جگہوں کو پر کرو:

(i) ہندوستان کے نیشنل کانگریس کا اجلاس منعقد ہوا..... عیسوی میں۔

(ii) .....ماسٹر دا نام سے معروف تھے۔

(iii) دہلی چلو کا نعرہ دیا تھا.....

2.5- درج ذیل مقولہ کا صحیح مفہوم منتخب کرو:

2.5.1- مقولہ: سرلا دیوی چودھری رانی ''پچھمی کا گودام'' قائم کیا۔

مفہوم: (i) ملکی اسباب کو استعمال کم کرنے کے لئے۔

(ii) ملکی اسباب کے استعمال کو بڑھانے کے لئے۔

(iii) بیرونی اسباب کو چھوڑنے کے لئے۔

2.5.2- مقولہ: آہنگی انسان کے نام سے معروف تھے۔

مفہوم: (i) جواہر لال نہرو۔

(ii) سردار ولبھ بھائی پٹیل۔

(iii) مہاتما گاندھی۔

3. দুইটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো পাঁচটি) : 2×5 = 10

3.1 সামরিক বিষয়ে কিছু দেশি ও বিদেশি গ্রন্থাগারের নাম লেখো।

3.2 ''নীল দর্পণ'' নাটকের বিষয়বস্তু কী? বইটির ইংরাজি অনুবাদকের নাম লেখো।

3.3 ওয়াহাবি আন্দোলনের প্রতিষ্ঠাতা কে? বাংলায় তার প্রধান নেতা কে ছিলেন?

3.4 কোন্ পটভূমিকায় ''আনন্দমঠ'' উপন্যাসটি রচিত হয়? রচয়িতার নাম কী?

3.5 ইলবার্ট বিল এল মূল উদ্দেশ্য কী?

3.6 কে কবে 'বর্তমান ভারত' লেখেন?

3.7 জাতীয় কংগ্রেস প্রতিষ্ঠার উদ্দেশ্য কী ছিলো?

3.8 অস্ত্র আইন কী?

3.9 'চুয়াড়' কাদের বলা হয়?

-3 دو یا تین جملوں میں جواب دو (کسی پانچ کا): 2×5=10

-3.1 فوجی موضوع پر تصنیف شدہ کتابوں کے کچھ ملکی اور بیرون ملک کے مصنف کا نام لکھو؟

-3.2 ''نیل درپن'' ڈرامہ کا موضوع بحث کیا ہے؟ اس کا انگریزی زبان میں کس نے ترجمہ کیا؟

-3.3 ''تحریک وہابی'' کا بانی کون ہے؟ صوبہ بنگال میں اس کا سرغنہ کون تھا؟

-3.4 کس پس منظر میں ''آنند مٹھ'' ناول کی تصنیف ہوئی؟

-3.5 ''باسودگیان'' میں کس موضوعات پر ریسرچ ہوا تھا؟

-3.6 ریڈیکل پارٹی کا موسس کون تھا اور کیوں اس کی تاسیس ہوئی؟

-3.7 ''دیپالی سنگھ'' کیا ہے؟ اس کے چند ارکان کے نام لکھو؟

-3.8 چھاتری سنگھ کا موسس کون تھا۔ اس کے ایک ممتاز قائد کا نام لکھو۔؟

-3.9 علاقے کی کشت کاری سے مراد کیا ہے؟

4. সাতটি অথবা আটটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো চারটি) : 4×4 = 16

4.1 হাজি মহম্মদ মহসিন বিখ্যাত কেন?

4.2 আধুনিক ইতিহাস চর্চায় আত্মজীবনী ও স্মৃতিকথার গুরুত্ব কী?

4.3 কোল বিদ্রোহ (১৭১৮ - ১৯ খ্রিঃ)-এর উপর একটি নোট লেখো।

4.4 ''তরিকা-ই-মহম্মাদীয়ার'' মূল ভাবধারা মুসলিম সমাজে কীভাবে জাতীয়তাবোধের উৎস ঘটায়?

4.5 মহাবিদ্রোহের প্রকৃতি লেখো।

4.6 বাংলার জাগরণে 'টচত্র মেলা'র অবদান সংক্ষিপ্ত লেখো।

4.7 সন্ন্যাসী ও ফকির বিদ্রোহের চরিত্র বিশ্লেষণ করো।

4.8 সিপাহী বিদ্রোহের প্রকৃতি কী ছিল?

-4 سات یا آٹھ جملے میں جواب دو (کسی چار کا) : 4×4=16

-4.1 حاجی محمد محسن کیوں مشہور ہوئے؟

-4.2 جدید تاریخ کے مشق میں خودنوشت سوانح حیات اور تذکرہ کی اہمیت کیا ہے؟

-4.3 بغاوت چواڑ ۱۹۔۱۷۱۸ء پر ایک معتدل نوٹ لکھو۔؟

-4.4 ''طریقہ محمدیہ'' کا اصل خیال ونظریہ کس طرح مسلم معاشرہ میں فہم قومیت اجاگر کرتا ہے؟

-4.5 صوبہ بنگال میں مطبع کی ترقی کے ساتھ مشق تاریخ کا کیا تعلق ہے؟۔

-4.6 فطرت انسان اور تعلیم کی تطبیق پر رابندر ناتھ کی فکر پر روشنی ڈالئے۔

-4.7 تقسیم بنگال مخالف تحریک میں خواتین کے کردار پر روشنی ڈالئے۔

-4.8 سنیاسی اور فقیر بغاوت کے خصوصیات قلمبند کرو؟

SAMPLE QUESTIONS

ইসলামের ইতিহাস

পূর্ণমান : ৪৫

বিভাগ - খ

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : $1 \times 8 = 8$

1.1 "আতিক" উপাধিতে ভূষিত করা হয়েছিল —

(i) হজরত আলী (রাঃ) (ii) হজরত ওমর (রাঃ)

(iii) হজরত ওসমান (রাঃ) (iv) হজরত আবু বকর (রাঃ)

1.2 মজলিশ-উশ-শুরাকে আইনগত মর্যাদা দিয়েছিলেন —

(i) হজরত আবু বকর (রাঃ) (ii) হজরত ওসমান (রাঃ)

(iii) হজরত আলী (রাঃ) (iv) হজরত ওমর (রাঃ)

1.3 খলিফাদের যুগ শুরু হয়—

(i) হজরত আলীর মৃত্যুর পর (ii) হজরত ওমরের রাজত্বকালে

(iii) হজরত মহম্মদ (সঃ) এন্তেকালের পর (iv) হজরত মোয়াবিয়ার শাসনে

1.4 'কুব্বাতুস-স্বাখরা' মসজিদটি তৈরি করেন—

(i) হাজ্জাজ-বিন-ইউসুফ (ii) আব্দুল মালিক

(iii) আমির মুয়াবিয়া (iv) সুলাইমান

1.5 উমাইয়া সাম্রাজ্যের অবসান ঘটে—

(i) ৭৫০ খ্রিঃ (ii) ৭৫৫ খ্রিঃ

(iii) ৮৫০ খ্রিঃ (iv) ৯৫০ খ্রিঃ

1.6 খলিফা আবু জাফর মনসুর রাজত্ব করেন—

(i) ১৯ বছর (ii) ২১ বছর

(iii) ২৫ বছর (iv) ৩০ বছর

1.7 কারবালার যুদ্ধ হয়েছিল—

(i) ৬৮০ খ্রিঃ (ii) ১১৯৫ খ্রিঃ

(iii) ১২০০ খ্রিঃ (iv) ১২৯৫ খ্রিঃ

1.8 'ফিরদৌস-উল-হিকমা' রচিত হয় —

(i) আব্বাসী আমলে (ii) খলিফাদের যুগে

(iii) উমাইয়া আমলে (iv) ফাতেমীয়দের যুগে

5- صحیح جواب چن کر لکھو:

5.1- ''عتیق'' لقب سے منسوب کیا گیا تھا:

(i) حضرت علیؓ کو (ii) حضرت عمرؓ کو

(iii) حضرت عثمان کو (iv) حضرت ابوبکرؓ کو

5.2- مجلس شوریٰ قانونی عزت سے نوازے تھے:

(i) حضرت ابوبکرؓ (ii) حضرت عثمان غنیؓ

(iii) حضرت علیؓ (iv) حضرت عمرؓ

5.3- خلیفہ کا دور شروع ہوا:

(i) حضرت علی کے انتقال کے بعد (ii) حضرت عمرؓ کے عہد حکومت میں

(iii) حضرت محمدؐ کے انتقال کے بعد (iv) حضرت معاویہؓ کے عہد حکومت میں

5.4- الصخرہ مسجد کی تعمیر کی:

(i) حجاج بن یوسف (ii) عبدالمالک

(iii) امیر معاویہ (iv) سلیمان

5.5- دولت امیہ کا زوال:

(i) ۷۵۰ء (ii) ۷۵۵ء

(iii) ۸۵۰ء (iv) ۹۵۰ء

5.6- خلیفہ ابوجعفر منصور نے خلافت:

(i) ۱۹ برس (ii) ۲۱ برس

(iii) ۲۵ برس (iv) ۳۰ برس

5.7- صلیبی جنگ شروع ہوئی:

(i) ۱۰۹۵ء (ii) ۱۱۹۵ء

(iii) ۱۲۰۰ء (iv) ۱۲۹۵ء

5.8- دیوان القضا قائم ہوا تھا:

(i) دور عباسی میں (ii) خلفاء کے دور میں

(iii) دور امیہ میں (iv) فاطمی کے دور میں

6. প্রতিটি উপ-বিভাগ থেকে একটি প্রশ্নের উত্তরসহ মোট নয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও : $1 \times 9 = 9$

ক) একটি বাক্যে উত্তর দাও :

(i) হজরত ওসমান (রাঃ)-এর পিতার নাম কী?

(ii) হজরত ওমর (রাঃ)-কে ফারুক বলা হয় কেন?

(iii) ''সিদ্দিক'' কার উপাধি, কেন বলা হয়?

খ) 'সত্য' বা 'মিথ্যা' নির্ণয় করো :

(i) হজরত ওসমান (রাঃ)-কে কাররামাল্লাহ অজহাহু বলা হয়। ☐

(ii) প্রথম চার খলিফাকে বলা হয় খোলাফায়ে রাশেদিন। ☐

(iii) হজরত আলীর পিতা ছিলেন সুফিয়ান। ☐

গ) ''ক'' স্তম্ভের সাথে ''খ'' স্তম্ভ মেলাও :

	''ক''		''খ''
(i)	খোলাফায়ে রাশেদিনদের যুগ	১.	হজরত ওমর (রাঃ)
(ii)	মজলিশে শুরার মর্যাদা	২.	৭৫০ খ্রিঃ
(iii)	উমাইয়া বংশের পতন	৩.	৬৬২খ্রিঃ
		৪.	৩০ বছর

ঘ) প্রদত্ত আরব বিশ্বের মানচিত্রে নিম্নলিখিত স্থানগুলি চিহ্নিত করো এবং মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও : $1 \times 9 = 9$

(i) রিয়াদ

(ii) কুয়েত

(iii) ইয়েমেন

-6 مندرجہ ذیل ہر ضمنی شعبہ میں سے ایک ایک سوال کے جواب کے ساتھ کل نو سوالوں کا جواب دو:

-6.1 ایک جملہ میں جواب دو:

-6.1.1 حضرت عثمانؓ کے والد کا نام کیا تھا؟

-6.1.2 حضرت عمرؓ کو فاروق کیوں کہا جاتا ہے؟

-6.1.3 ''صدیق'' کس کا لقب تھا اور کیوں کہا جاتا تھا؟

-6.2 صحیح اور غلط میں تمیز کرو:

-6.2.1 حضرت عثمانؓ کو کرم اللہ وجہ کہا جاتا ہے۔ ☐

-6.2.2 پہلے چار خلیفہ کو کہا جاتا تھا خلفائے راشدین۔ ☐

-6.2.3 حضرت علیؓ کے والد تھے سفیان۔ ☐

-6.3 کالم (الف) کو کالم (ب) کے ساتھ ملاؤ:

"الف"		"ب"
-6.3.1 خلفائے راشدین کے دور	(i)	حضرت عمرؓ
-6.3.2 مجلس شوریٰ کی اہمیت	(ii)	۷۵۰ء
-6.3.3 امیہ خاندان کا زوال	(iii)	۶۶۲ء
	(iv)	۳۰ برس

-6.4 مہیا کردہ عرب دنیا کے نقشے میں درج ذیل مقامات کی نشاندہی کرو:

-6.4.1 ریاض

-6.4.2 کویت

-6.4.3 یمن

অথবা

(কেবল দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য)

শূন্যস্থান পূরণ করো :

(i) হজরত আয়েশা (রাঃ) হলেন ..... স্ত্রী।

(ii) আবু সুফিয়ান-এর পুত্র ..... ছিলেন।

(iii) আব্বাসীয় খেলাফত আরম্ভ ..... খ্রিঃ

ঙ) নিম্নলিখিত বিবৃতিটির সঙ্গে কোন্ ব্যাখ্যাটি সবচেয়ে মানানসই লেখো :

(i) বিবৃতি— বাইতুলমাল-এর ব্যবহার —

ব্যাখ্যা ১। এটি খলিফাদের খরচের জন্য।

ব্যাখ্যা ২। এটি সাধারণ মানুষের জন্য।

ব্যাখ্যা ৩। এটি খেয়ালখুশি ব্যবহার করার জন্য।

(ii) বিবৃতি— সুন্নি বলা হয়ে থাকে —

ব্যাখ্যা ১। রসূলুল্লার তরীকা যারা মেনে চলেন।

ব্যাখ্যা ২। হজরত আলীর অনুগামীদের বলা হয়।

ব্যাখ্যা ৩। খ্রিস্টান সম্প্রদায়ের একটি অংশ।

یا

(صرف نابینا امیدواروں کے لئے)

خالی خانوں کو مناسب الفاظ سے پر کرو:

(i) حضرت عائشہؓ تھی..... کی زوجہ

(ii) ابوسفیان کے لڑکے..... تھے۔

(iii) خلافت عباسیہ شروع..... عیسوی میں۔

6.5- درج ذیل مقولہ کا صحیح مفہوم منتخب کرو:

6.5.1- مقولہ: بیت المال کا استعمال

مفہوم: (i) یہ خلیفہ کے اخراجات کے لئے۔

(ii) یہ عام لوگوں کے لئے۔

(iii) یہ خیال خوشی استعمال کرنے کے لئے ہے۔

6.5.2- مقولہ: سنی کہا جاتا ہے:

مفہوم: (i) رسول اللہؐ کے طریقہ کو ماننے والے کو۔

(ii) حضرت علیؓ کے تابعین کو

(iii) قوم یہود کے ایک حصہ کو۔

বিভাগ—গ

7. দুটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : 2×2 = 4

7.1 আদমশুমারি বলতে কী বোঝ?

7.2 সুন্নি কাদের বলা হয়?

7.3 নহরে যুবাইদা কী?

7.4 আল-মুতাসিম কে ছিলেন?

7- دو یا تین جملے میں جواب دو (کسی دو کا): 2×2=4

7.1- آدم شماری سے مراد کیا ہے؟

7.2- عشر کیا ہے؟

7.3- ابوشجاع کون تھے؟

8. আট অথবা দশটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : 4×2 = 8

8.1 হজরত আবু বকরের খেলাফতের সমস্যাগুলি আলোচনা করো।

8.2 হজরত ওসমানের খেলাফতে গৃহবিবাদ বর্ণনা করো।

8.3 খলিফা হারুন-অর-রশিদ-এর সম্পর্কে আলোচনা করো।

8.4 আব্বাসীয় যুগের সমাজ জীবন কেমন ছিল?

-8 سات یا آٹھ جملے میں جواب دو (کسی دو کا):

-8.1 حضرت ابوبکرؓ کی خلافت کی مشکلات بیان کرو۔

-8.2 حضرت عثمانؓ کے گھرانی اختلاف کو بیان کرو۔

9. পনেরোটি-ষোলোটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : 8×2 = 16

9.1 হজরত ওমরের (রাঃ) বাল্য জীবন ও ইসলাম গ্রহণ-এর বর্ণনা দাও।

9.2 হজরত আবু বকর (রাঃ)-কে ইসলামের রক্ষক বলা হয় কেন? আলোচনা করো।

9.3 খোলাফায়ে রাশেদীনের বৈশিষ্ট্য কী তা আলোচনা করো।

9.4 কারবালা যুদ্ধের পটভূমি ও গুরুত্ব লেখো।

-8 سات یا آٹھ جملے میں جواب دو (کسی دو کا):

-8.1 حضرت ابوبکرؓ کی خلافت کی مشکلات بیان کرو۔

-8.2 حضرت عثمانؓ کے گھرانی اختلاف کو بیان کرو۔

-8.3 خلیفہ ہارون الرشید کے بارے میں قلم بند کرو۔

-8.4 بویہ خاندان کے بارے میں لکھو۔

-9 پندرہ یا سولہ جملوں میں جواب دو (کسی دو کا): 8×2=16

-9.1 حضرت عمرؓ کی ولادت، زندگی اور اسلام قبول کرنے کا تذکرہ کرو۔

-9.2 حضرت ابوبکرؓ کو محافظ اسلام کیوں کہا گیا؟ اس پر روشنی ڈالو۔

-9.3 خلفائے عباسیہ کی اہمیت کو بیان کرو۔

-9.4 صلیبی جنگ کیا ہے؟ صلیبی جنگ کے زمانے کا ذکر کرو۔

SAMPLE QUESTIONS

Subject : History and Environment

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

বিভাগ — ক

সাধারণ ইতিহাস

পূর্ণমান : ৪৫

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : $1 \times 9 = 9$

1.1 History শব্দটি গৃহীত—

(i) ল্যাটিন ভাষা থেকে (ii) ফারসি ভাষা থেকে

(iii) জার্মান ভাষা থেকে (iv) ইউনানি ভাষা থেকে।

1.2 নতুন সামাজিক ইতিহাসের সূচনা হয় —

(i) ১৯৫০ খ্রিস্টাব্দে (ii) ১৯৬০ খ্রিস্টাব্দে

(iii) ১৯৭০ খ্রিস্টাব্দে (iv) ১৯৯০ খ্রিস্টাব্দে।

1.3 'জীবনের ঝরাপাতা' আত্মজীবনীর লেখক—

(i) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ii) বিপিনচন্দ্র পাল

(iii) সরলাদেবী চৌধুরানী (iv) সুকুমার রায়

1.4 উনিশ শতকে বাংলার নব জাগরণ প্রথম শুরু হয়েছিল —

(i) ঢাকায় (ii) ফরিদপুরে

(iii) কলকাতায় (iv) মুর্শিদাবাদে।

1.5 "তত্ত্ববোধিনী সভা" প্রতিষ্ঠা করেন —

(i) রামমোহন রায় (ii) কেশবচন্দ্র সেন

(iii) দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর (iv) স্বামী বিবেকানন্দ।

1.6 জাতীয় শিক্ষা পরিষদ শুরু হয় —

(i) ১৯০৪ সালে (ii) ১৯০৫ সালে

(iii) ১৯০৬ সালে (iv) ১৯০৭ সালে।

1.7 এরোপ্লেন আবিষ্কার হয় —

(i) ১৯০৩ খ্রিঃ (ii) ১৮০৩ খ্রিঃ

(iii) ১৯৩০ খ্রিঃ (iv) ১৯০৬ খ্রিঃ

1.8 ভারতীয় উপমহাদেশের প্রথম স্থানীয় ইতিহাস হল —

(i) রাজতরঙ্গিনী (ii) বাঙালির ইতিহাস

(iii) পাবনা জেলার ইতিহাস (iv) বাংলার ইতিহাস।

1.9 হুগলি জেলার ইতিহাসের লেখক —

(i) সুধীর কুমার মিত্র (ii) কেদারনাথ

(iii) নারায়ণী গুপ্ত (iv) কালীনাথ চৌধুরী।

1-درست متبادل کا انتخاب کر کے لکھو: 1×9=9

1.1- لفظ ''ہسٹری'' ماخذ ہے:

(i) لاطین زبان سے (ii) فارسی زبان سے

(iii) جرمن زبان (iv) یونانی زبان سے

1.2- نئی سماجی تاریخ کا آغاز ہوا تھا سن:

(i) ۱۹۵۰عیسوی میں (ii) ۱۹۶۰عیسوی میں

(iii) ۱۹۷۰عیسوی میں (iv) ۱۹۹۰عیسوی میں

1.3- خودسوانح حیات ''گرتے پتے زندگی کے'' مصنف:

(i) رابندرناتھ ٹیگور (ii) پین چندر پال

(iii) سرلا دیوی چودھرانی (iv) شوکمار رائے

1.4- انیسوی صدی میں بنگال کے نو بیداری پہلی شروع ہوئی تھی:

(i) ڈھاکہ میں (ii) فرید پور میں

(iii) کولکاتا میں (iv) مرشد آباد میں

1.5- ''تتو بودھن سبھا'' قائم کیا تھا؟

(i) رام موہن رائے (ii) کیشب چندر سین

(iii) دبیندرناتھ ٹیگور (iv) سوامی وویکانندہ

1.6- نیشنل کاؤنسل آف ایجوکیشن کی شروعات ہوئی۔

(i) 1904عیسوی میں (ii) 1905عیسوی میں

(iii) 1906عیسوی میں (iv) 1907عیسوی میں

1.7- مہاتما گاندھی کی پہلی ستیہ گرہ تحریک

(i) امدابادستیہ گرہ (ii) کھیڑا ستیہ گرہ

(iii) باردولی ستیہ گرہ (iv) چمپارن ستیہ گرہ

1.8- نسواں ستیہ گرہ سمیتی کے قائد:

(i) سانت شیلا پالیت (ii) پروبھا چٹوپادھیائے

(iii) شوشیلا مترا (iv) ارمیلا دیوی

1.9- قومی سیاست میں لوہا انسان کے نام سے جانا جاتا ہے:

(i) محمد علی جناح (ii) مہاتما گاندھی

(iii) سردار ولبھ بھائی پٹیل (iv) راجندر پرشاد

2. প্রতিটি উপ-বিভাগ থেকে একটি প্রশ্নের উত্তরসহ মোট দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 1×10=10

2.1 একটি বাক্যে উত্তর দাও :

(i) কোথায় ক্রিকেট খেলা প্রথম শুরু হয়েছিল?

(ii) প্রথম বাংলা সাপ্তাহিক পত্রিকা কোন্‌টি?

(iii) অ্যাকাডেমিক অ্যাসোসিয়েশনের প্রতিষ্ঠাতা কে?

2- مندرجہ ذیل ہر ضمنی شعبہ سے ایک ایک سوال کے جواب کے ساتھ کل دس سوالوں کے جواب دو:

2.1- ایک جملہ میں جواب دو:

2.1.1- کرکٹ کا کھیل سب سے پہلے کہاں شروع ہوا تھا؟

2.1.2- پہلا بنگلہ ہفتہ واری جریدہ کوسا ہے؟

2.1.3- اکاڈیمک اسوسیشن کے بانی کون تھے؟

2.2 'সত্য' বা 'মিথ্যা' নির্ণয় করো :

(i) হিন্দু কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল ১৮৪৫ খ্রিস্টাব্দে। ☐

(ii) "বন্দেমাতরম" সঙ্গীতটি রচনা করেছিলেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। ☐

(iii) হিন্দু কলেজের বর্তমান নাম প্রেসিডেন্সী বিশ্ববিদ্যালয়। ☐

2.2- صحیح اور غلط میں تمیز کرو:

2.2.1- ہندو کالج کا قیام ۱۸۴۵ عیسوی میں ہوا تھا؟

2.2.2- گیت "بندے ماترم" کو رابندر ناتھ ٹیگور نے تخلیق کیا تھا۔

2.2.3- Indian Association for the Cultivation of Science (IACS) مہندرالال سرکار نے قائم کیا تھا۔

2.3 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভকে সঠিকভাবে মিলিয়ে লেখো :

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
i) মুন্ডা বিদ্রোহ	১. ১৮১৯ খ্রিঃ
ii) হিন্দু মেলা	২. বিরসা মুন্ডা
iii) ভিল বিদ্রোহ	৩. নব গোপাল মিত্র
	৪. সি. ভি. রামন

-2.3 ''الف'' اور ''ب'' میں مناسبت قائم کر کے لکھو:

''الف''	''ب''
-2.3.1 منڈا بغاوت	(i) ساہا انسٹی ٹیوٹ
2.3.2 ہندو میلا	(ii) برسا منڈا
-2.3.3 میگھناد ساہا	(iii) نبا گوپال مترا
	(iv) سی۔وی۔رمن

2.4 প্রদত্ত ভারতবর্ষের রেখা মানচিত্রে নিম্নলিখিত স্থানগুলি চিহ্নিত করো এবং মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সাথে জুড়ে দাও :

i) মহীশূর

ii) দেশীয় রাজ্য হায়দ্রাবাদ

iii) লক্ষ্ণৌ

-2.4 ہندوستان کے فراہم کردہ نقشہ میں درج ذیل مقامات کی نشان دہی کرو اور جوابی کاپی کے ساتھ نقشے کو منسلک کرو:

-2.4.1 میسور

-2.4.2 ملکی ریاست حیدرآباد

-2.4.3 لکھنؤ

অথবা

(কেবল দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য)

শূন্যস্থান পূরণ করো :

i) বিধবা বিবাহ আইন চালু হয়েছিল.....।

ii) গোরা উপন্যাস লিখেছিলেন.....।

iii) দাদা সাহেব ফালকে পুরস্কার প্রদান করা হয়..... ক্ষেত্রের উৎকর্ষতার জন্য।

ঙ) নিম্নলিখিত বিবৃতিটির সঙ্গে কোন্ বিকল্প ব্যাখ্যাটি সবচেয়ে মানানসই লেখো :

i) বিবৃতি :- শুধু বিশ্বাসে একজন মানুষ চলে না তার চাই বৌদ্ধিক বিশ্বাস।

ব্যাখ্যা - ১: মানুষ্য জীবনে সার্বিক উন্নয়নের লক্ষ্যে এটা স্বামীজীর দেখানো পথ।

ব্যাখ্যা - ২ : মানুষের জীবনের দিশা দেখানো হয়েছে।

ব্যাখ্যা - ৩ : মানুষের অনুকরণীয় বিষয়ের দিশা এখানে দেখানো হয়েছে।

ii) বিবৃতি :- ওয়াহাবী আন্দোলন ছিল একটি গুরুত্বপূর্ণ আন্দোলন।

ব্যাখ্যা - ১: এটি ছিল সাম্রাজ্যবাদ বিরোধী আন্দোলন।

ব্যাখ্যা - ২ : শুরু হয়েছিল একটি ইসলামি সংস্কারক আন্দোলন হিসাবে।

ব্যাখ্যা - ৩ : প্রাথমিক ভাবে যদিও শুরু হয়েছিল এক ইসলামি ধর্মীয় সংস্কারক আন্দোলন হিসাবে, কিন্তু ধীরে ধীরে তা রূপান্তরিত হয় সাম্রাজ্যবাদ বিরোধী আন্দোলনে।

یا

(صرف نابینا امیدواروں کے لئے)

خالی جگہوں کو پر کرو:

(i) بیواؤں کی دوبارہ شادی کا قانون..... میں پاس ہوا تھا۔

(ii) ناول ''گورا'' کے مصنف تھے.....

(iii) دادا صاحب پھالکے ایواڈ ..... شعبے میں فضلیت کے لئے دیا جاتا ہے

2.5- درج ذیل بیانات کو درست تشریح سے ملاؤ::

2.5.1- بیان: صرف یقین پر ایک انسان نہیں چل سکتا بلکہ ضروری ہے یقین پر عمل۔

تشریح: (i) انسانی زندگی کو راہ راست دیکھانا اور کامیابی کے ارادے سے سوامی جی کا یہ قول ہے

(ii) جملہ مذکورہ میں راہ راست کو صحیح طور پر کہا گیا ہے۔

(iii) انسان کو اتباع حق کو بیان بتایا گیا ہے۔

2.5.2- بیان: وہابی تحریک ایک اہم تحریک تھی:

تشریح (i) یہ ایک سامراجیت تحریک تھی

(ii) یہ تحریک ایک اسلامی تحریک کے طور پر شروع ہوئی تھی۔

(iii) شروع میں ایک اسلامی احیاء کی تحریک کے طور پر شروع ہوئی، لیکن آہستہ آہستہ ایک سامراجیت مخالف تحریک میں تبدیل ہوگئی۔

3. দুইটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো পাঁচটি) : $2 \times 5 = 10$

3.1 ''ঐতিহাসিক তথ্য অধ্যয়ন এবং সংগ্রহের ক্ষেত্রে ইন্টারনেট ব্যবহারের সুবিধা গুলি কী কী?

3.2 ''তুহাফৎ-উল-মুয়াহিদ্দিন'' গ্রন্থটি কার লেখা? গ্রন্থটির মূল বক্তব্য কী?

3.3 কেন তিতুমীরকে আজও স্মরণ করা হয়?

3.4 ভারত সভার উদ্দেশ্যগুলি কী ছিল?

3.5 একা আন্দোলনের নামকরণের কারণ কী?

3.6 'আনন্দমঠ' উপন্যাসের মূল কাহিনী কী?

3.7 মহারাণীর ঘোষণাপত্র কী?

3.8 সিপাহী বিদ্রোহ কেন জাতীয় বিদ্রোহ নয়?

-3 دو یا تین جملوں میں جواب دو (کسی پانچ کا):

-3.1 تاریخی معلومات کے مطالعے اور حصول کے لئے انٹرنیٹ کے استعمال کے فائدے کیا کیا ہیں؟

-3.2 ''تحفۃ الموحدین'' یہ کتاب کس کی لکھی ہوئی ہے؟ کتاب مذکورہ کا موضوع کیا ہے؟

-3.3 ''تیتو میر'' کو کیوں آج بھی یاد کیا جاتا ہے؟

-3.4 ''بھارت سبھا'' کے مقاصد کیا تھے؟

-3.5 ''ایکا'' تحریک کے نام رکھنے کے اسباب کیا ہیں؟

-3.6 ''کارل لائل سرکولر'' میں کیا کہا گیا تھا؟

-3.7 فرقہ وارانہ تقسیم کیا ہے؟

-3.8 ہندوستان کی تقسیم کے دوران رفیوجی کن کو کہا گیا؟

4. সাতটি অথবা আটটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো চারটি) : $4 \times 4 = 16$

4.1 পরিবেশের ইতিহাস-এর গুরুত্ব সংক্ষেপে লেখো।

4.2 নারী শিক্ষা বিস্তারে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের অবদান লেখো।

4.3 রংপুর বিদ্রোহ সম্পর্কে একটি টীকা লেখো।

4.4 নীল বিদ্রোহের গুরুত্ব সংক্ষেপে আলোচনা করো।

4.5 জাতীয়তাবাদের বিকাশে 'গোরা' উপন্যাসের গুরুত্ব লেখো।

4.6 হিন্দুমেলার গুরুত্ব কী?

4.7 সাঁওতাল বিদ্রোহের কারণ ও ফলাফল লেখো।

4.8 ১৮৫৭-র বিদ্রোহের চরিত্র ও প্রকৃতির বর্ণনা দাও।

4- سات یا آٹھ جملے میں جواب دو (کسی چار کا) :

4.1- ماحول کی تاریخ کی اہمیت مختصر طور پر بیان کرو۔

4.2- تعلیم نسواں کی توسیع میں ایشور چندر ودیا ساگر کی خدمات کو لکھو۔

4.3- ''رنگ پور بغاوت'' پر ایک نوٹ لکھو؟

4.4- نیل بغاوت کی اہمیت کو مختصر طور پر بیان کرو۔

4.5- فطرت انسان اور تعلیم کی تطبیق پر رابندر ناتھ ٹیگور کی فکر پر روشنی ڈالو۔

4.6- مہارانی (ملکہ) کا اعلان کیا ہے؟

4.7- ہندوستان چھوڑو تحریک کے دوران کسانوں کی تحریک کے بارے میں بیان کرو۔

4.8- ۱۸۵۷ کے بغاوت کی خصوصیات اور فطرت کا بیان کرو؟

বিভাগ — খ

ইসলামের ইতিহাস

পূর্ণমান : ৪৫

5. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : $1 \times 8 = 8$

5.1 প্রথম চার খলিফাদের বলা হয়—

(i) খোলাফায়ে স্বলেহীন (ii) খোলাফায়ে কামেলীন

(iii) খোলাফায়ে রাশেদীন (iv) খোলাফায়ে আমেলীন।

5.2 হযরত ওমর (রাঃ) ইসলাম গ্রহণ করেন —

(i) ৩০ বছর বয়সে (ii) ৩৩ বছর বয়সে

(iii) ৩২ বছর বয়সে (iv) ৩১ বছর বয়সে।

5.3 জনগণনা বা আদম-শুমারির প্রচলন করেন—

(i) হযরত আবু বকর সিদ্দিক (রাঃ) (ii) হযরত ওমর (রাঃ)

(iii) হযরত ওসমান (রাঃ) (iv) হযরত আলী (রাঃ)

5.4 ''জুন্নরাইন'' বলা হয়—

(i) হযরত ওসমান (রাঃ) কে (ii) হযরত আলী (রাঃ) কে

(iii) হযরত আব্দুর রহমান (রাঃ) কে (iv) হযরত ওমর (রাঃ) কে

5.5 খোলাফায়ে রাশেদীন-এর আমলে ইসলামি-রাষ্ট্র প্রসার লাভ করেছিল—

(i) মদিনার বুকে (ii) আরব ভূ-খণ্ডে

(iii) পারস্য সাম্রাজ্যে (iv) সমগ্র আরব, পারস্য ও রোম সাম্রাজ্যে

5.6 ''লা ফাতাহ ইল্লা আলী'' উক্তিটি করেছিলেন—

(i) নবী করিম (সঃ) (ii) হযরত আবু বকর (রাঃ)

(iii) হযরত ওমর (রাঃ) (iv) হযরত ওসমান (রাঃ)

5.7 উমাইয়া সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠতা—

(i) দ্বিতীয় মুয়াবিয়াহ (ii) মুয়াবিয়াহ

(iii) ইয়াজিদ (iv) আব্দুল মালিক

5.8 আরবী হারাকাত ও নোক্তা চিহ্ন চালু করেন—

(i) মারওয়ান (ii) হিশাম

(iii) আব্দুল মালিক (iv) হাজ্জাজ-বিন্-ইউসুফ

-5 صحیح جواب انتخاب کر کے لکھو:

-5.1 پہلے چار خلفاء کو کہا جاتا ہے:

(i) خلفائے صالحین (ii) خلفائے کاملین

(iii) خلفائے راشدین (iv) خلفائے عاملین

-5.2 حضرت عمرؓ اسلام قبول فرمائے تھے:

(i) ۳۰ سال کی عمر میں (ii) ۳۳ سال کی عمر میں

(iii) ۳۲ سال کی عمر میں (iv) ۳۱ سال کی عمر میں

-5.3 انسانوں کو گنتی کرنا یا آدم شماری کا دستور رائج کیا تھا:

(i) حضرت ابوبکر صدیق (ii) حضرت عمرؓ

(iii) حضرت عثمانؓ (iv) حضرت علیؓ

-5.4 ''ذوالنورین'' کہا جاتا ہے:

(i) حضرت عثمانؓ کو (ii) حضرت علیؓ کو

(iii) حضرت عبدالرحمٰن کو (iv) حضرت عمرؓ کو

-5.5 خلفائے راشدین کے دور حکومت کے دوران اسلامی ریاست پھیلی تھی:

(i) صرف مدینہ کے حدود میں (ii) جزائر عربیہ تک

(iii) فارس کی سلطنت میں (iv) سارے عرب، فارس اور رومی سلطنت تک

-5.6 ''لا فتح الا علی'' قول مذکور کا قائل:

(i) نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم (ii) حضرت ابوبکرؓ

(iii) حضرت عمرؓ (iv) حضرت عثمانؓ

-5.7 حکومت امیہ کو قائم کرنے والا:

(i) معاویہ ثانی (ii) معاویہؓ

(iii) یزید (iv) عبدالمالک

-5.8 عربی حرکات اور نقطہ کا استعمال چالو کرنے والا:

(i) مروان (ii) ہشام

(iii) عبدالمالک (iv) حجاج بن یوسف

6. **প্রতিটি উপ-বিভাগ থেকে প্রশ্নের উত্তরসহ মোট নয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও :** $1 \times 9 = 9$

6.1 একটি বাক্যে উত্তর দাও:

(i) হযরত আবু বকর (রাঃ)-এর মাতার নাম কী?

(ii) হযরত ওমর (রাঃ) আমলে পারস্য সম্রাট কে ছিলেন?

(iii) খোলাফায়ে রাশেদীন-এর যুগে জমির খাজনার পরিমাণ কীভাবে ঠিক করা হত?

-6 مندرجہ ذیل ہر ضمنی شعبہ میں سے ایک ایک سوال کے جواب کے ساتھ کل نو سوالوں کا جواب دو:

-6.1 ایک جملہ میں جواب دو:

-6.1.1 حضرت ابوبکرؓ کے والد کا نام کیا ہے؟

-6.1.2 حضرت عمر کے دور حکومت میں فارس کا بادشاہ کون تھا؟

-6.1.3 خلفائے راشدین کے دور حکومت میں زمین کے ٹیکس کی مقدار کیسے مقرر کی جاتی تھی؟

6.2 সত্য বা মিথ্যা নির্ণয় করো :

(i) ওমর বিন্ আব্দুল আজিজ উমাইয়া বংশের একজন ন্যায়পরায়ণ বাদশা ছিলেন। ☐

(ii) আবুল আব্বাস সিংহাসনে আরোহণ করেন ৭৫০ খ্রিস্টাব্দে। ☐

(iii) আব্বাসীয় বংশের অবসান ঘটেছিল ১২৩০ খ্রিস্টাব্দে। ☐

-6.2 صحیح اور غلط میں تمیز کرو:

-6.2.1 عمر بن عبدالعزیز خاندان امیہ کے ایک عادل بادشاہ تھے۔

-6.2.2 سن ۷۵۰ عیسوی میں ابوالعباس تخت نشیں ہوئے تھے۔

-6.2.3 عباس حکومت کا زوال ہوا تھا سن ۱۲۳۰ عیسوی میں۔

6.3 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভকে সঠিকভাবে মিলিয়ে লেখো:

ক-স্তম্ভ	খ-স্তম্ভ
(i) বায়তুল মাল	(১) হযরত আলী (রাঃ)
(ii) জিব্রাইল	(২) কোশাগার
(iii) কুফায় রাজধানী স্থানান্তর	(৩) জাকাত
	(৪) ফিরিস্তা

''الف''	''ب''
-6.3.1 بیت المال	(i) حضرت علیؓ
-6.3.2 جبرائیلؑ	(ii) خزانہ
-6.3.3 کوفہ میں راجدھانی کی منتقلی	(iii) زکوٰۃ
	(iv) فرشتہ

6.4 প্রদত্ত আরব বিশ্বের মানচিত্রে নিম্নলিখিত স্থানগুলি চিহ্নিত করো এবং মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সাথে জুড়ে দাও :

i) ইরাক

ii) দামেস্ক

iii) সিরিয়া

6.4- مہیا کردہ عرب دنیا کے نقشے میں درج ذیل مقامات کی نشاندہی کرو:

6.4.1- عراق

6.4.2- دمشق

6.4.3- سیریا

অথবা

(কেবল দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য)

শূন্যস্থান পূরণ করো :

i) হযরত ওমর (রাঃ)-এর পিতার নাম.....।

ii) মুয়াবিয়া ছিলেন.....-এর পুত্র।

iii) আবুল আব্বাস ছিলেন ..... বংশের প্রতিষ্ঠতা।

ঙ) নিম্নলিখিত বিবৃতি দুটির সঙ্গে কোন্ বিকল্প ব্যাখ্যাটি সবচেয়ে মানানসই লেখো ঃ

i) বিবৃতি :- বাইতুল মাল-এর ব্যবহার।

ব্যাখ্যা - ১: বাইতুল মাল জনসাধারণের কল্যাণার্থে ব্যবহারের জন্য।

ব্যাখ্যা - ২ : খলিফাদের নিজ খরচের প্রয়োজনে গঠিত।

ব্যাখ্যা - ৩ : ইচ্ছা অনুযায়ী খরচের জন্য গঠিত।

ii) বিবৃতি :- ''নিজাম উল মূলক ইসলামী ইতিহাসের অলংকার স্বরূপ''।

ব্যাখ্যা - ১: মালিক শাহের মন্ত্রী হওয়ার জন্য।

ব্যাখ্যা - ২ : ''আতাবেক'' উপাধি পাওয়ার যোগ্যতা অর্জনের জন্য।

ব্যাখ্যা - ৩ : রাজনৈতিক জ্ঞান, সিয়াসত নামা লেখা তৎসহ নিজামিয়া মাদ্রাসা ও মানমন্দির প্রতিষ্ঠার জন্য।

یا

(صرف نابینا امیدواروں کے لئے)

خالی خانوں کو مناسب الفاظ سے پر کرو:

(i) حضرت عمرؓ کے والد صاحب کا نام.....تھا۔

(ii) حضرت معاویہؓ تھے.....کے لڑکے۔

(iii) ابوشجاع بویہ تھے قوم.....کے قائم کرنے والے۔

6.5- درج ذیل بیانات کو درست تشریح سے ملا کر لکھو:

6.5.1- بیان: بیت المال کا استعمال

تشریح: (i) عوام کے فائدہ کے لئے بیت المال کا استعمال کرنا اصل مقصد ہے

(ii) خلفاء کے ذاتی خرچ کو پورا کرنے کے لئے بیت المال قائم کیا گیا تھا۔

(iii) اپنے خیالات کے مطابق بیت المال کو خرچ کرنے کے لئے یہ قائم کیا گیا تھا۔

6.5.2- بیان: نظام الملک تاریخ اسلام کا رونق زینت ہے۔

تشریح: (i) ملک شاہ کی وزیر ہونے کے لئے ۔

(ii) عطا بک لقب پانے کے لئے

(iii) سیاسی علم، سیاست نامہ لکھنے کے ساتھ نظامیہ مدرسہ اور مان مندر قائم کرنے کے لئے۔۔

বিভাগ—গ

7. দুইটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $2 \times 2 = 4$

7.1 খারেজীদের আসল উদ্দেশ্য কী ছিল?

7.2 খুমুস ও উশুর কী?

7.3 সেলজুক কারা?

7.4 দিওয়ানুল বারিদ কী? কে প্রতিষ্ঠা করেন?

7- دو یا تین جملے میں جواب دو (کسی دو کا):

7.1- خارجیوں کا اصل مقصد کیا تھا؟

7.2- خُمس اور عُشر کیا ہے؟

7.3- ''سلجوق'' کون ہیں؟

7.4- دیوان البریہ کیا ہے ؟بانی کون تھے؟

8. আট অথবা দশটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $4 \times 2 = 8$

8.1 হজরত ওমর (রাঃ) যুগে গুরুত্বপূর্ণ সংস্কারগুলি কী ছিল?

8.2 কারবালা যুদ্ধের তাৎপর্য কী ছিল?

8.3 আব্বাসীয় যুগের স্থাপত্য শিল্পের উপর টীকা লেখো।

8.4 সিটি অব বাগদাদ সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।

8- سات یا آٹھ جملے میں جواب دو (کسی دو کا):

8.1- حضرت عمرؓ کے دور خلافت کی اہم اصلاحات کیا تھیں؟

8.2- جنگ کربلا کی اہمیت کیا ہے؟

8.3- دور عباسی کے فن تعمیر پر ایک نوٹ لکھو۔

8.4- شہر بغداد کے بارے میں مختصراً لکھو؟

9. পনেরোটি-ষোলোটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $8 \times 2 = 16$

9.1 খলিফা যুগের ধর্মীয় ও রাজনৈতিক জীবন সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।

9.2 হযরত ওমর (রাঃ) শাসন ব্যবস্থার মূল্যায়ন করো।

9.3 উমাইয়া শাসনের পতনের কারণ লেখো।

9.4 আব্বাসীয়দের সময়ে জ্ঞানবিজ্ঞানের অগ্রগতি সম্পর্কে বর্ণনা দাও।

-9 پندرہ یا سولہ جملوں میں جواب دو (کسی دو کا):

-9.1 خلفائے راشدین کے دور کی مذہبی اور سیاسی زندگی کے بارے میں مختصر بیان کرو۔

-9.2 حضرت عمرؓ کے انتظامی امور پر اظہار خیال کرو۔

-9.3 حکومت امیہ کے اسباب زوال کو لکھو۔

-9.4 حکومت عباسیہ میں ہوئی سائنسی ترقی کے بارے میں بیان کرو

Subject : History and Environment

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

সাধারণ ইতিহাস

পূর্ণমান : ৪৫

বিভাগ — ক

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : $1 \times 9 = 9$

1.1 'সত্তর বৎসর' আত্মজীবনীটি কে রচনা করেন?

(i) বিপিন চন্দ্র পাল (ii) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

(iii) সুকুমার রায় (iv) সুরেন্দ্রনাথ ব্যানার্জি

1.2 'এশিয়াটিক সোসাইটি' প্রতিষ্ঠিত হয় —

(i) ১৭৮০ খ্রিস্টাব্দে (ii) ১৭৮২ খ্রিস্টাব্দে

(iii) ১৭৮৪ খ্রিস্টাব্দে (iv) ১৮৮৪ খ্রিস্টাব্দে

1.3 'রামকৃষ্ণ মিশন' প্রতিষ্ঠা করেছিলেন —

(i) স্বামী বিবেকানন্দ (ii) রামকৃষ্ণদেব

(iii) মধুসূদন গুপ্ত (iv) আত্মারাম পাণ্ডুরঙ্গ

1.4 কোল বিদ্রোহের নেতা ছিলেন —

(i) বিরসা মুন্ডা (ii) সুঁই মুন্ডা

(iii) নুরুল উদ্দিন (iv) ডোমন মাঝি

1.5 ভারতের প্রথম ভাইসরয় কে ছিলেন?

(i) লর্ড লিটন (ii) রবার্ট ক্লাইভ

(iii) লর্ড ক্যানিং (iv) লর্ড বেন্টিঙ্ক

1.6 নীল বিদ্রোহ প্রথম কোথায় ছড়িয়ে পড়েছিল?

(i) বারাসাত (ii) ছোটোনাগপুর

(iii) কলকাতা (iv) কৃষ্ণনগর

1.7 ইতিহাসের জনক নামে পরিচিত —

(i) হেরো ডোটাস (ii) গুটেনবার্গ

(iii) বিদ্যাসাগর (iv) সত্যজিৎ রায়

1.8 কলকাতা মেডিক্যাল কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল —

(i) ১৮৩৫ খ্রিস্টাব্দে (ii) ১৮৩৬ খ্রিস্টাব্দে

(iii) ১৮৩৭ খ্রিস্টাব্দে (iv) ১৮৩৮ খ্রিস্টাব্দে

1.9 তিতুমীরের আসল নাম —

(i) নোয়া মিঞা (ii) আলি মুসালিয়ার

(iii) দুদু মিঞা (iv) মীর নিসার আলি

2. প্রতিটি উপবিভাগ থেকে কমপক্ষে একটি প্রশ্নের উত্তরসহ মোট দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 1×10=10

2.1 **একটি সম্পূর্ণ বাক্যে উত্তর দাও :**

(i) প্রথম কোথায় ক্রিকেট খেলা শুরু হয়েছিল?

(ii) 'জীবনস্মৃতি' কার রচনা?

(iii) ১৮৫৭ সালের সিপাহি বিদ্রোহের প্রথম শহিদ কে ছিলেন?

(iv) হুতোম প্যাঁচা কার ছদ্মনাম?

2.2 **'সত্য' বা 'মিথ্যা' নির্ণয় করো :**

(i) 'ওয়াহাবি' শব্দের অর্থ নবজাগরণ।

(ii) ১৮১৮ সালে হিন্দু কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।

(iii) জাতীয় কংগ্রেস প্রতিষ্ঠা করেন আচার্য প্রফুল্ল চন্দ্র রায়।

2.3 **'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভকে সঠিকভাবে মিলিয়ে লেখো :**

	'ক' স্তম্ভ		**'খ' স্তম্ভ**
i)	একতা আন্দোলনের নেতা	a.	নবগোপাল মিত্র
ii)	হিন্দু মেলা	b.	মাদারি পাশি
iii)	জমিদার সভা	c.	সাহা ইন্সটিটিউট
		d.	১৮৩৮ খ্রিঃ

2.4 **প্রদত্ত ভারতবর্ষের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিত স্থানগুলি চিহ্নিত করো এবং মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও :**

i) লক্ষ্ণৌ

ii) মহীশূর

iii) গুজরাট

অথবা

(কেবল দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য)

শূন্যস্থান পূরণ করো :

i) 'দেবী চৌধুরাণী' উপন্যাসটি রচনা করেন _____।

ii) 'বিধবা বিবাহ' আইন চালু হয়েছিল _____ সালে।

iii) _____ বই থেকে আমরা কাশ্মীরের ইতিহাস জানতে পারি।

ঙ) নিম্নলিখিত বিবৃতিটির সঙ্গে কোন্ বিকল্প ব্যাখ্যাটি সবচেয়ে মানানসই লেখো :

i) বিবৃতি :- জওহরলাল নেহরু তাঁর কন্যা ইন্দিরাকে চিঠি লিখতেন।

ব্যাখ্যা - a. ইন্দিরার চিঠি জমানোর শখ ছিল।

ব্যাখ্যা - b. চিঠির মাধ্যমে পিতা তাঁর কন্যাকে বিশ্ব-প্রকৃতি ও বিশ্ব-ইতিহাস সম্পর্কে সচেতন করতেন।

ব্যাখ্যা - c. ইন্দিরা চিঠি লেখার জন্য বাবাকে অনুরোধ করতেন।

ii) বিবৃতি : ১৮৫৫ খ্রিস্টাব্দে সাঁওতাল বিদ্রোহ হয়েছিল।

ব্যাখ্যা - ১ : জমিদার-মহাজনরা সাঁওতালদের উপর ব্যাপক শোষণ, নিপীড়ন চালাত।

২ : সাঁওতালরা ইংরেজদের পছন্দ করত না।

৩ : সাঁওতালরা ছিল খুব উগ্র প্রকৃতির।

3. দুইটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো পাঁচটি) : $2 \times 5 = 10$

3.1 ভারতে পরিবেশ রক্ষার দুটি আন্দোলনের নাম লেখো।

3.2 কলকাতা মেডিকেল কলেজ কে প্রতিষ্ঠা করেন এবং কত সালে?

3.3 বারাসাত বিদ্রোহের লক্ষ্য কী ছিল?

3.4 শরিয়ৎ উল্লাহ কে ছিলেন?

3.5 'ভারত সভা'র উদ্দেশ্যগুলি কী ছিল?

3.6 জাতীয় শিক্ষাপরিষদ কে, কত সালে প্রতিষ্ঠা করেন?

3.7 মুণ্ডা বিদ্রোহের কারণ কী?

3.8 'অরণ্য আইন' কী?

4. সাতটি-আটটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো চারটি) : $4 \times 4 = 16$

4.1 ঐতিহাসিক তথ্য অধ্যয়ন এবং সংগ্রহের ক্ষেত্রে ইন্টারনেট ব্যবহারের সুবিধা এবং অসুবিধাগুলি কী কী?

4.2 হাজি মহম্মদ মহসিন সম্পর্কে একটি টীকা লেখো।

4.3 বাংলার সমাজ ও সংস্কৃতির ইতিহাসে 'ইয়ংবেঙ্গল' গোষ্ঠীর ভূমিকা কী ছিল?

4.4 সাঁওতাল বিদ্রোহের কারণ লেখো।

4.5 ভার্ণাকুলার প্রেস অ্যাক্ট কী?

4.6 নীল বিদ্রোহের ফলাফল কী ছিল?

4.7 'আনন্দমঠ' উপন্যাসের মূল কাহিনিটি কী?

4.8 মহারাণির ঘোষণাপত্রে কী বলা হয়েছে?

ইসলামের ইতিহাস

পূর্ণমান : ৪৫

বিভাগ — খ

5. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : $1 \times 8 = 8$

5.1 প্রথম চার খলিফাদের বলা হয় —

(i) গোষ্ঠী প্রধান (ii) খোলাফায়ে রাশেদীন

(iii) শেরে খোদা (iv) সিদ্দিক

5.2 ইসলাম দুনিয়ায় নবীজির কর্তৃত্ব ছিল —

(i) ১০ বছর (ii) ২ বছর

(iii) ৬২ বছর (iv) ৩০ বছর

5.3 কারবালার যুদ্ধ সংঘটিত হয় —

(i) মহরম মাসে (ii) রজব মাসে

(iii) জিলহুজ মাসে (iv) শাওয়াল মাসে

5.4 আব্বাসীয় বংশ প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল —

(i) ৬৫৯ খ্রিস্টাব্দে (ii) ৬৬০ খ্রিস্টাব্দে

(iii) ৬৬১ খ্রিস্টাব্দে (iv) ৭৫০ খ্রিস্টাব্দে

5.5 স্পেনের ত্রাণকর্তা বলা হয় —

(i) আল হাকাম (ii) দ্বিতীয় আব্দুর রহমান

(iii) তৃতীয় আব্দুর রহমান (iv) চতুর্থ আব্দুর রহমান

5.6 খোলাফায়ে রাশেদীনের যুগ স্থায়ী হয়েছেল —

(i) ২০ বছর (ii) ২৫ বছর

(iii) ৩০ বছর (iv) ৫০ বছর

5.7 পবিত্র খলিফাদের আমলে ইসলামি রাষ্ট্র প্রসার লাভ করেছিল —

(i) মদিনার বুকে (ii) আরব ভূ-খণ্ডে

(iii) পারস্য সাম্রাজ্যে (iv) সমগ্র আরব, পারস্য ও রোম সাম্রাজ্যে

5.8 উমাইয়া বংশ প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল —

(i) ৬৬০ খ্রিস্টাব্দে (ii) ৬৬১ খ্রিস্টাব্দে

(iii) ৭৭০ খ্রিস্টাব্দে (iv) ৭৭৫ খ্রিস্টাব্দে

6. প্রতিটি উপবিভাগ থেকে কমপক্ষে একটি প্রশ্ন নিয়ে মোট নয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও : $1 \times 9 = 9$

6.1 একটি সম্পূর্ণ বাক্যে উত্তর দাও:

(i) ‘গণি’ কথার অর্থ লেখো।

(ii) জিশুর জন্মভূমি কোথায় ছিল?

(iii) ‘শিয়া’ নামে কারা পরিচিত?

(iv) আব্বাসীয় বংশের প্রকৃত প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন?

6.2 সত্য বা মিথ্যা নির্ণয় করো :

i) হযরত ওসমানের পিতার নাম আফফান।

ii) হযরত আলী ছিলেন তৃতীয় খলিফা।

iii) বাগদাদ নগরটি অবস্থিত টাইগ্রিস নদের তীরে?

6.3 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভ মিলিয়ে লেখো :

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
(i) উম্মে কুলসুম	a. পারস্য
(ii) দামাসকাস	b. মহানবীর কন্যা
	c. সিরিয়া

6.4 প্রদত্ত আরব বিশ্বের মানচিত্রে নিম্নলিখিত স্থানগুলি চিহ্নিত করো এবং মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সাথে জুড়ে দাও :

i) মক্কা

ii) রিয়াধ

iii) মদিনা

অথবা

(কেবল দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য)

শূন্যস্থান পূরণ করো :

i) হজরত আবুবকর খলিফা ছিলেন _____ বছর।

ii) পঞ্চম পবিত্র খলিফা ছিলেন _____।

iii) সেলজুক শাসনকাল শুরু হয় _____ খ্রি:।

6.5 নিম্নলিখিত বিবৃতি দুটির সঙ্গে কোন্ বিকল্প ব্যাখ্যাটি মানানসই লেখো :

i) বিবৃতি : — বাইতুল মাল এর ব্যবহার

ব্যাখ্যা-১ : জনসাধারণের কল্যাণার্থে ব্যবহারের জন্য।

ব্যাখ্যা-২ : খলিফাদের নিজ খরচের প্রয়োজনে গঠিত।

ব্যাখ্যা-৩ : ইচ্ছা অনুযায়ী খরচের জন্য গঠিত।

ii) বিবৃতি : — 'নিজাম উল মূলক ইসলামী ইতিহাসের—অলংকার স্বরাপ।"

ব্যাখ্যা-১ : আব্দুল মালিকের মন্ত্রী হওয়ার জন্য।

ব্যাখ্যা-২ : "আতাবেক" উপাধি পাওয়ার যোগ্যতা অর্জনের জন্য।

ব্যাখ্যা-৩ : রাজনৈতিক উত্তান, সিয়াসত নামা লেখা তৎসহ নিজামিয়া মাদ্রাসা ও মানমন্দির প্রতিষ্ঠার জন্য।

বিভাগ—গ

7. দুই-তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $2 \times 2 = 4$

7.1 'খিলাফৎ' বলতে কী বোঝ?

7.2 'মজলিস-উস-শুরা'র কাজ কী?

7.3 উমাইয়া বংশ কে তাঁর পুত্রের নাম লেখ প্রতিষ্ঠা করেন?

7.4 'নহর-ই-জুবাইদা' কী?

8. সাত-আটটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $4 \times 2 = 8$

8.1 হজরত ওমরের (রাঃ) সময়ে গুরুত্বপূর্ণ সংস্কারগুলি কী ছিল?

8.2 'কারবালা যুদ্ধের' তৎপর্য কী ছিল?

8.3 আব্বাসীয় শাসনের পতনের কারণ লেখো।

8.4 কর্ডোভা-সংস্কৃতির পরিচয় দাও।

9. পনেরো-ষোলোটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $8 \times 2 = 16$

9.1 হজরত আলীর (রাঃ) শাসনব্যবস্থার মূল্যায়ন করো। 8

9.2 খলিফা যুগের ধর্মীয় ও রাজনৈতিক জীবন সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো। 3 + 5

9.3 উমাইয়া শাসনের মূল বৈশিষ্ট্যগুলি আলোচনা করো। 8

9.4 আব্বাসীয়দের সময়ে জ্ঞান-বিজ্ঞান এবং স্থাপত্য শিল্পের অগ্রগতি সম্পর্কে কী জানো? 4+4

Subject : History and Environment

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

সাধারণ ইতিহাস

পূর্ণমান : ৪৫

বিভাগ — ক

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : $1 \times 9 = 9$

1.1 'হিকি'র বেঙ্গল গেজেট' প্রকাশিত হয়েছিল—

(i) ১৭৮০ খ্রিঃ (ii) ১৮৭০ খ্রিঃ

(iii) ১৭৮৫ খ্রিঃ (iv) ১৮১৭

1.2 ভারতের 'প্রথম আধুনিক মানুষ' ছিলেন—

(i) ডিরোজিও (ii) ডেভিড হেয়ার

(iii) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (iv) রামমোহন রায়

1.3 'বর্তমান ভারত' কে রচনা করেন?

(i) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ii) স্বামী বিবেকানন্দ

(iii) রামমোহন রায় (iv) রাধাকান্ত দেব

1.4 সুই মুণ্ডা কোন্ বিদ্রোহের সঙ্গে যুক্ত ছিলেন?

(i) চুয়াড় বিদ্রোহ (ii) সাঁওতাল বিদ্রোহ

(iii) কোল বিদ্রোহ (iv) সন্ন্যাসী বিদ্রোহ

1.5 'ইন্ডিয়ান অ্যাসোসিয়েসন' (ভারতসভা) প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল—

(i) ১৮৭০ খ্রিঃ (ii) ১৮৭৬

(iii) ১৯৭০ খ্রি (iv) ১৯৭৬ খ্রিঃ

1.6 'আনন্দমঠ' রচনা করেছিলেন—

(i) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (ii) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

(iii) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় (iv) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

1.7 'নীল কমিশন' গঠিত হয়েছিল —

(i) ১৮৬০ খ্রিঃ (ii) ১৮৭৬ খ্রিঃ

(iii) ১৯১৮ খ্রিঃ (iv) ১৯৮১ খ্রিঃ

1.8 প্রথম ভারতীয় অরণ্য আইন পাশ হয়

(i) ১৮৫৫ খ্রিঃ (ii) ১৮৬৫ খ্রিঃ

(iii) ১৮৭৫ খ্রিঃ (iv) ১৮৮৫ খ্রিঃ

1.9 জমিদার সভা প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল—

(i) ১৯২০ খ্রিঃ (ii) ১৯২১ খ্রিঃ

(iii) ১৯২২ খ্রিঃ (iv) ১৯৩৮ খ্রিঃ

2. প্রতিটি উপ-বিভাগ থেকে একটি প্রশ্নের উত্তরসহ মোট দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 1×10=10

2.1 একটি সম্পূর্ণ বাক্যে উত্তর দাও :

(i) বাংলার প্রথম রাজনৈতিক পত্রিকা কোনটি?

(ii) 'কাঙাল হরিনাথের'-র প্রকৃত নাম কী ছিল?

(iii) 'দামিন-ই-কোহ' বলতে কী বোঝো?

2.2 'সত্য' বা 'মিথ্যা' নির্ণয় করো :

(i) ভারতের প্রথম সংবাদপত্র ছিল 'সমাচার দর্পণ'।

(ii) ১৮১৭ খ্রিস্টাব্দে হিন্দু কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল।

(iii) মেয়েদের মধ্যে এম. এ পাশ করেন বাসন্তী দেবী।

2.3 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভকে সঠিকভাবে মিলিয়ে লেখো :

	'ক' স্তম্ভ		**'খ' স্তম্ভ**
i)	দীনবন্ধু মিত্র	১.	১৮৮৫ খ্রিঃ
ii)	ইন্ডিয়ান ন্যাশনাল কংগ্রেস	২.	রয়েল বেঙ্গল টাইগার
iii)	বাল গঙ্গাধর তিলক	৩.	নীল দর্পণ
		৪.	কেশরী

2.4 প্রদত্ত ভারতবর্ষের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিত স্থানগুলি চিহ্নিত করো এবং মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও :

i) কলকাতা

ii) দিল্লি

iii) কর্ণাটক

অথবা

(কেবল দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য)

শূন্যস্থান পূরণ করো :

i) 'যত মত তত পথ' উক্তিটির প্রবক্তা ছিলেন _____।

ii) 'গোরা' উপন্যাস লিখেছিলেন _____।

iii) মহারানির ঘোষনাপত্র জারি_____ খ্রিঃ।

3. দুইটি অথবা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও : (যে-কোনো পাঁচটি) $2 \times 5 = 10$

3.1 ফটোগ্রাফির ইতিহাস গুরুত্বপূর্ণ কেন?

3.2 পরিবেশের ইতিহাস গুরুত্বপূর্ণ কেন?

3.3 জনজাগরণে সংবাদপত্রের গুরুত্ব কী?

3.4 'তিন আইন' কী?

3.5 ব্রাহ্ম সমাজের উদ্দেশ্য কী ছিল?

3.6 'সহমরণ প্রথা' বলতে কী বোঝ?

3.7 বীরসা মুন্ডা সম্পর্কে কী জানো?

3.8 'ইলবাট বিল' এর মূল উদ্দেশ্য কী ছিল?

E) নিম্নলিখিত বিবৃতিটির সঙ্গে কোন্ বিকল্প ব্যাখ্যাটি সবচেয়ে মানানসই লেখো :

i) বিবৃতি :- ডেভিড হেয়ার 'স্কুল বুক সোসাইটি' প্রতিষ্ঠা করেন।

ব্যাখ্যা - ১. ডেভিড হেয়ার পুস্তক ব্যবসায়ী ছিলেন।

ব্যাখ্যা - ২. ডেভিড হেয়ার, বিদ্যালয়গুলিতে পাঠ্যপুস্তকের চাহিদা মেটাতে চেয়েছিলেন।

ব্যাখ্যা - ৩. ডেভিড হেয়ার, হেয়ার স্কুলের প্রধান শিক্ষক ছিলেন।

ii) বিবৃতি ঃ ওয়াহাবি আন্দোলন ছিলেন একটি গুরুত্বপূর্ণ আন্দোলন।

ব্যাখ্যা - ১ : শুরু হয়েছিল একটি ইসলামি সংস্কারক আন্দোলন হিসাবে।

ব্যাখ্যা - ২ : এটি ছিল সাম্রাজ্যবাদ বিরোধী আন্দোলন।

ব্যাখ্যা - ৩ : যদিও প্রাথমিক ভাবে শুরু হয়েছিল ইসলামি ধর্মীয় সংস্কার আন্দোলন হিসাবে, কিন্তু ক্রমান্বয়ে তা রূপ নেয় সাম্রাজ্যবাদ বিরোধী আন্দোলন হিসাবে।

4. সাতটি অথবা আটটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো পাঁচটি) $4 \times 4 = 16$

4.1 আধুনিক ভারতের ইতিহাস চর্চার উপাদানগুলি অতিসংক্ষেপে বিশ্লেষণ কর।

4.2 নারী-শিক্ষা বিস্তারে বিদ্যাসাগরের অবদান কী ছিল?

4.3 নব্যবঙ্গ আন্দোলনের তাৎপর্য আলোচনা কর।

4.4 তিতুমীর স্মরনীয় কেন?

4.5 পাগলাপন্থী বিদ্রোহ সম্পর্কে কী জান?

4.6 টীকা লেখ— রংপুর বিদ্রোহ।

4.7 মহাবিদ্রোহ কী 'জাতীয় বিদ্রোহ'?

4.8 'গোরা' উপন্যাসের গুরুত্ব বিশ্লেষণ করো।

SAMPLE QUESTIONS

ইসলামের ইতিহাস

পূর্ণমান : ৪৫

বিভাগ — খ

5. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : $1 \times 8 = 8$

5.1 নতুন ইসলামি সাম্রাজ্যের প্রকৃত প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন —

(i) হজরত আলি (রাঃ) (ii) হজরত ওমর (রাঃ)

(iii) হজরত ওসমান গণি (রাঃ) (iv) হজরত আবুবকর (রাঃ)

5.2 'বাব-উল-এলম' আখ্যা দেওয়া হয় —

(i) ইবনে সাবা'কে (ii) হজরত আলি (রাঃ)'কে

(iii) আমর বিন আস'কে (iv) আমির মোয়াবিয়াহ'কে

5.3 উমাইয়া বংশ প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল —

(i) ৬৫৯ খ্রিঃ (ii) ৬৬০ খ্রিঃ

(iii) ৬৬১ খ্রিঃ (iv) ৭৭১ খ্রিঃ

5.4 হযরত আবুবকর খলিফা ছিলেন —

(i) ২ বছর (ii) ১০ বছর

(iii) ১৩ বছর (iv) ১৪ বছর

5.5 প্রথম চার খলিফাদের বলা হয় —

(i) খোলাফায়ে রাশেদীন (ii) খোলাফায়ে আব্বাসায়ীন

(iii) খেলাফায়ে সিদ্দিকীন (iv) খোলাফায়ে উমুবিয়ীন

5.6 হযরত ওমর ছিলেন —

(i) প্রথম খলিফা (ii) দ্বিতীয় খলিফা

(iii) তৃতীয় খলিফা (iv) চতুর্থ খলিফা

5.7 মজলিশ-উস-শুরায় স্থান ছিল —

(i) শুধু মুসলিমদের (ii) শুধু ইহুদীদের

(iii) শুধু খ্রিষ্টানদের (iv) মুসলিম ও অমুসলিমদের

5.8 সিফফিনের যুদ্ধ হয়েছিল —

(i) আলী ও মুয়াবিয়ার মধ্যে (ii) আলী ও আয়েশার মধ্যে

(iii) আলী ও তালহার মধ্যে (iv) আলী, আয়েশা ও মুয়াবিয়ার মধ্যে

6. প্রতিটি উপ-বিভাগ থেকে কমপক্ষে একটি প্রশ্ন নিয়ে মোট নয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও : $1 \times 9 = 9$

6.1 একটি বাক্যে উত্তর দাও:

(i) 'গণি' কথার অর্থ লেখো।

(ii) 'শিয়া' নামে কারা পরিচিত?

(iii) আব্বাসীয় বংশের প্রকৃত প্রতিষ্ঠাতা কে ছিলেন?

(iii) পারস্যের বর্তমান নাম কী?

6.2 সত্য বা মিথ্যা নির্ণয় করো :

i) হযরত আবুবকর ছিলেন প্রথম খলিফা। ☐

ii) আবু জাফর আল মনসুর ছিলেন আব্বাসীয়দের ৪র্থ খলিফা ☐

6.3 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভ মিলিয়ে লেখো :

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
(i) উম্মে কুলসুম	(১) কোশাগার
(ii) বাইতুল মাল	(২) খিলাফত
	(৩) মহানবীর কন্যা

6.4 প্রদত্ত আরববিশ্বের মানচিত্রে নিম্নলিখিত স্থানগুলি চিহ্নিত করো এবং মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও :

i) মদিনা

ii) পারস্য

iii) বাগদাদ

অথবা

(কেবল দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য)

শূন্যস্থান পূরণ করো :

i) ওসমানের সময় পারস্য সম্রাট ছিলেন _____।

ii) কারবালার যুদ্ধ হয়েছিল _____খ্রি:।

iii) আব্বাসীয় বংশের প্রকৃত প্রতিষ্ঠাতা ছিলেন _____।

ঙ) নিম্নলিখিত বিবৃতিটির সঙ্গে কোন বিকল্প ব্যাখ্যাটি মানানসই লেখো :

i) বিবৃতি :- আদমশুমারী বলতে বোঝায়—

ব্যাখ্যা - ১ : মানুষের উন্নতিকে বোঝায়।

ব্যাখ্যা - ২ : মানুষ গণনাকে বোঝায়।

ব্যাখ্যা - ৩ : মানুষের বিবেক বুদ্ধিকে বোঝায়।

ii) বিবৃতি : দিওয়ানুল বারিদ বলা হয়ে থাকে—

ব্যাখ্যা - ১ : আব্বাসীয় যুগের ডাক বিভাগকে।

ব্যাখ্যা - ২ : উমাইয়া আমলে পুলিশ বিভাগকে।

ব্যাখ্যা - ৩ : কাতেমীয়া বংশের সামরিক বিভাগকে।

বিভাগ - গ

7. দুই-তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $2 \times 2 = 4$

7.1 'খিলাফত' বলতে কী বোঝ?

7.2 'মজলিস-উস-শুরা'র কাজ কী?

7.3 সুন্নি কাদের বলা হয়?

7.4 'নহর' কথার অর্থ লেখো।

8. সাত-আটটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো একটি) : $4 \times 2 = 8$

8.1 হজরত ওমরের (রাঃ) সময়ে গুরুত্বপূর্ণ সংস্কারগুলি কী ছিল?

8.2 'কারবালা যুদ্ধের' তৎপর্য কী ছিল?

8.3 আব্বাসীয় যুগের স্থাপত্যশিল্পের উপর টীকা লেখো।

8.4 উমাইয় শাসন পতন সম্পর্কে কী জানো?

9. পনেরো-ষোলোটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো একটি) : $8 \times 2 = 16$

9.1 হজরত আবুবকরের (রাঃ) শাসনব্যবস্থার মূল্যায়ন করো। 8

9.2 খলিফা যুগের ধর্মীয় ও রাজনৈতিক জীবন সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।

9.3 উমাইয়া শাসনের বৈশিষ্ট্য আলোচনা করো।

9.4 আব্বাসীয়দের সময় উত্তান বিজ্ঞানের ক্ষেত্রে কী উন্নতি ঘটেছিল?

Subject : History and Environment

Time : 3 Hours 15 Minutes **F.M. - 90**

সাধারণ ইতিহাস

পূর্ণমান : ৪৫

বিভাগ — ক

1. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : $1 \times 9 = 9$

1.1 'সাব-অলটান গোষ্ঠীর' প্রসিদ্ধ ঐতিহাসিক হলেন —

(i) ম্যাক্স ওয়েবার (ii) ফার্নান্দ ব্রদেল

(iii) ডেবিড আরনল্ড (iv) রনজিৎ গুহ

1.2 নূতন সামাজিক ইতিহাসের সূচনা হয় —

(i) ১৯৫০ খ্রিস্টাব্দে (ii) ১৯৬০ খ্রিস্টাব্দে

(iii) ১৯৭০ খ্রিস্টাব্দে (iv) ১৯৯০ খ্রিস্টাব্দে

1.3 সত্তর বৎসর কার আত্মজীবনী —

(i) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ii) বিপিনচন্দ্র পাল

(iii) সরলাদেবী চৌধুরানী (iv) সুকুমার রায়

1.4 উনিশ শতকে বাংলার নব জাগরণ প্রথম শুরু হয়েছিল —

(i) ঢাকায় (ii) ফরিদপুরে

(iii) কলকাতায় (iv) মুর্শিদাবাদে

1.5 "তত্ত্ববোধিনী সভা" প্রতিষ্ঠা করেন —

(i) রামমোহন রায় (ii) কেশবচন্দ্র সেন

(iii) দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর (iv) স্বামী বিবেকানন্দ

1.6 জাতীয় শিক্ষা পরিষদ শুরু হয় —

(i) ১৯০৪ সালে (ii) ১৯০৫ সালে

(iii) ১৯০৬ সালে (iv) ১৯০৭ সালে

1.7 উপনিবেশিক ভারতে প্রথম পাশ্চাত্য শিক্ষার বিস্তার ঘটে —

(i) বাংলায় (ii) পাঞ্জাবে

(iii) মহারাষ্ট্রে (iv) দিল্লিতে

1.8 নীলদর্পন নাটকটি রচনা করেন

(i) হরিশচন্দ্র মুখোপাধ্যায় (ii) দীনবন্ধু মিত্র

(iii) মধুসুদন দত্ত (iv) কালীপ্রসন্ন সিংহ

1.9 প্রথম ভারতীয় অরন্য আইন পাস হয় —

(i) ১৮৫৫ খ্রিঃ (ii) ১৮৬৫ খ্রিঃ

(iii) ১৮৭৫ খ্রিঃ (iv) ১৮৮৫ খ্রিঃ

2. প্রতিটি উপ-বিভাগ থেকে কমপক্ষে একটি প্রশ্নের উত্তরসহ মোট দশটি প্রশ্নের উত্তর দাও : 1×10=10

2.1 একটি বাক্যে উত্তর দাও :

(i) কোথায় ক্রিকেট খেলা প্রথম শুরু হয়েছিল?

(ii) "ছেড়ে আসা গ্রাম" কী ধরনের সাহিত্য?

(iii) হুতোম প্যাঁচা কার ছদ্মনাম ছিল?

2-1- مندرجہ ذیل ہر ضمنی شعبہ سے ایک ایک سوال کے جواب کے ساتھ کل دس سوالوں کے جواب دو:

2.1- ایک جملہ میں جواب دو:

2.1.1- کرکٹ کا کھیل سب سے پہلے کہاں شروع ہوا تھا؟

2.1.2- پہلا بنگلہ ہفتہ واری جریدہ کونسا ہے؟

2.2 'সত্য' বা 'মিথ্যা' নির্ণয় করো :

(i) কলকাতা মেডিকেল কলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল ১৮৪৫ খ্রিস্টাব্দে। ☐

(ii) খেলার ইতিহাস নিয়ে গবেষণা করেছেন কৌশিক রায়। ☐

(iii) ভারত সভা প্রতিষ্ঠা করেন সুরেন্দ্রনাথ ব্যানার্জী। ☐

2.2- صحیح اور غلط میں تمیز کرو:

2.2.1- ہندو کالج کا قیام ۱۸۴۵ عیسوی میں ہوا تھا؟

2.2.2- گیت ''بندے ماترم'' کو رابندر ناتھ ٹیگور نے تخلیق کیا تھا۔

2.2.3- Indian Association for the Cultivation of Science (IACS) مہندرالال سرکار نے قائم کیا تھا۔

2.3 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভকে সঠিকভাবে মিলিয়ে লেখো :

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
i) মুন্ডা বিদ্রোহ	a. ১৮৫৭ খ্রি:
ii) হিন্দু মেলা	b. বিরসা মুন্ডা
iii) ইন্ডিয়া লীগ	c. নব গোপাল মিত্র
	d. সি.ভি. রামন

2.4 প্রদত্ত ভারতবর্ষের রেখা-মানচিত্রে নিম্নলিখিত স্থানগুলি চিহ্নিত করো এবং মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সঙ্গে জুড়ে দাও :

i) মহারাষ্ট্র

ii) দেশীয় রাজ্য হায়দ্রাবাদ

iii) দিল্লি

অথবা

(কেবল দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য)

শূন্যস্থান পূরণ করো :

i) বিধবা বিবাহ আইন চালু হয়েছিল _____।

ii) গোরা উপন্যাস লিখেছিলেন _____।

iii) দাদা সাহেব ফালকে পুরস্কার প্রদান করা হয় _____ ক্ষেত্রের উৎকর্ষতার জন্য।

E) নিম্নলিখিত বিবৃতিটির সঙ্গে কোন্ বিকল্প ব্যাখ্যাটি সবচেয়ে মানানসই লেখো :

i) বিবৃতি : শিক্ষিত বাঙালি মধ্যবিত্ত সমাজ মহাবিদ্রোহ থেকে নিজেদের দূরে রাখার কারণ —

ব্যাখ্যা - ১ : বাঙালি জাতি ভীতু প্রকৃতির

ব্যাখ্যা - ২ : তারা ব্রিটিশ শাসনের পক্ষে ছিলেন

ব্যাখ্যা - ৩ : তারা ইংরেজ কোম্পানির নিযুক্ত কর্মচারী ছিলেন।

ii) বিবৃতি : ওয়াহাবী আন্দোলন ছিল একটি গুরুত্বপূর্ণ আন্দোলন।

ব্যাখ্যা - ১ : এটি ছিল সাম্রাজ্যবাদ বিরোধী আন্দোলন।

ব্যাখ্যা - ২ : শুরু হয়েছিল একটি ইসলামী সংস্কারক আন্দোলন হিসাবে।

ব্যাখ্যা - ৩ : প্রাথমিক ভাবে যদিও শুরু হয়েছিল এক ইসলামী ধর্মীয় সংস্কারক আন্দোলন হিসাবে, কিন্তু ধীরে ধীরে তা রূপান্তরিত হয়, সাম্রাজ্যবাদ বিরোধী আন্দোলনে।

(صرف نابینا امیدواروں کے لئے)

خالی جگہوں کو پر کرو:

(i) بیواؤں کی دوبارہ شادی کا قانون..... میں پاس ہوا تھا۔

(ii) ناول ''گورا'' کے مصنف تھے.....

(iii) دادا صاحب پھالکے ایواڈ ..... شعبے میں فضلیت کے لئے دیا جاتا ہے

2.5 درج ذیل بیانات کو درست تشریح سے ملاؤ:

2.5.2- بیان: وہابی تحریک ایک اہم تحریک تھی:

تشریح (i) یہ ایک سامراجیت تحریک تھی

(ii) یہ تحریک ایک اسلامی تحریک کے طور پر شروع ہوئی تھی۔

(iii) شروع میں ایک اسلامی احیاء کی تحریک کے طور پر شروع ہوئی، لیکن آہستہ آہستہ ایک سامراجیت مخالف تحریک میں تبدیل ہوگئی۔

3. দুইটি বা তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো পাঁচটি) : $2 \times 5 = 10$

3.1 ''ঐতিহাসিক তথ্য অধ্যয়ন এবং সংগ্রহের ক্ষেত্রে ইন্টারনেট ব্যবহারের সুবিধাগুলি কী কী?

3.2 ''তুহাফৎ-উল-মুয়াহিদ্দিন'' গ্রন্থটি কার লেখা। গ্রন্থটির মূল বক্তব্য কী?

3.3 ভারত সভার উদ্দেশ্যগুলি কী ছিল?

3.4 একা আন্দোলনের নামকরণের কারণ কী?

3.5 স্কুল-বুক সোসাইটি কে কবে প্রতিষ্ঠা করেন?

3.6 দুটি পরিবেশগত আন্দোলনের নাম লেখো?

3.7 খাদ্য সংগ্রহ বা মানুষের খাদ্য উৎপাদকে রূপান্তরিত হওয়া ইতিহাস চর্চায় গুরুত্বপূর্ণ কেন?

3.8 কে, কবে পটলডাঙা অ্যাকাডেমি প্রতিষ্ঠা করেন?

4. সাতটি অথবা আটটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো চারটি) : $4 \times 4 = 16$

4.1 পরিবেশের ইতিহাস-এর গুরুত্ব সংক্ষেপে লেখো।

4.2 শ্রীরামকৃষ্ণের সর্বধর্ম সমন্বয়ের আদর্শ কীরূপ ছিল? বিবেকানন্দ তা কিভাবে ছড়িয়ে দিয়েছিলেন?

4.3 রংপুর বিদ্রোহ সম্পর্কে একটি টীকা লেখো।

4.4 নীল বিদ্রোহের গুরুত্ব সংক্ষেপে আলোচনা করো।

4.5 সন্নাসী-ফকির বিদ্রোহ ধর্মীয় আবরণে আবদ্ধ ছিল না কেন?

4.6 মহারানীর ঘোষনাপত্র কী?

4.7 রামমোহন রায়কে কে আধুনিক মানুষ বলা হয়?

4.8 ইলবার্ট বিল কী?

ইসলামের ইতিহাস

পূর্ণমান : ৪৫

বিভাগ — খ

5. সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো : $1 \times 8 = 8$

5.1 প্রথম চার খলিফাদের যুগ স্থায়ী হয়েছিল —

(i) ৩৩ বৎসর (ii) ৩০ বৎসর

(iii) ২৮ বৎসর (iv) ৩১ বৎসর

5.2 হযরত আলী ইসলাম গ্রহণ করেন —

(i) ১৫ বছর বয়সে (ii) ১২ বছর বয়সে

(iii) ১০ বছর বয়সে (iv) ১১ বছর বয়সে

5.3 জনগণনা বা আদম-শুমারির প্রচলন করেন —

(i) হযরত আবু বকর সিদ্দিক (রাঃ) (ii) হযরত ওমর (রাঃ)

(iii) হযরত ওসমান (রাঃ) (iv) হযরত আলী (রাঃ)

5.4 "জুন্নরাইন" বলা হয় —

(i) হযরত ওসমান (রাঃ) কে (ii) হযরত আলী (রাঃ) কে

(iii) হযরত আব্দুর রহমান (রাঃ) কে (iv) হযরত ওমর (রাঃ)কে

5.5 খোলাফায়ে রাশেদীন এর আমলে ইসলামি-রাষ্ট্র প্রসার লাভ করেছিল —

(i) মদিনার বুকে (ii) আরব ভূ-খন্ডে

(iii) পারস্য সাম্রাজ্যে (iv) সমগ্র আরব, পারস্য ও রোম সাম্রাজ্যে

5.6 উমাইয়া সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা —

(i) দ্বিতীয় মুয়াবিয়াহ (ii) মুয়াবিয়াহ

(iii) ইয়াজিদ (iv) আব্দুল মালিক

5.7 আরবী হারাকাত ও নোক্তা চিহ্ন চালু করেন —

(i) মারওয়ান (ii) হিশাম

(iii) আব্দুল মালিক (iv) হাজ্জাজ-বিন-ইউসুফ

5.8 আব্বাসীয় খিলাফতের সূচনা হয় —

(i) ৮৫০ খ্রি: (ii) ৮৬০ খ্রি:

(iii) ৭৫০ খ্রি: (iv) ৭৬৫ খ্রি:

-5 صحیح جواب انتخاب کر کے لکھو:

-5.1 پہلے چار خلفاء کے خلافت کی مدۃ تھی کل

(i) ۳۳ برس (ii) ۳۰ برس

(iii) ۲۸ برس (iv) ۳۱ برس

-5.2 حضرت علیؓ اسلام قبول فرمائے تھے:

(i) ۱۵ سال کی عمر میں (ii) ۱۲ سال کی عمر میں

(iii) ۱۰ سال کی عمر میں (iv) ۱۱ سال کی عمر میں

-5.3 انسانوں کو گنتی کرنا یا آدم شماری کا دستور رائج کیا تھا:

(i) حضرت ابوبکر صدیق (ii) حضرت عمرؓ

(iii) حضرت عثمانؓ (iv) حضرت علیؓ

-5.4 ''ذوالنورین'' کہا جاتا ہے:

(i) حضرت عثمانؓ کو (ii) حضرت علیؓ کو

(iii) حضرت عبدالرحمٰن کو (iv) حضرت عمرؓ کو

-5.5 خلفائے راشدین کے دور حکومت کے دوران اسلامی ریاست پھیلی تھی:

(i) صرف مدینہ کے حدود میں (ii) جزائر عربیہ تک

(iii) فارس کی سلطنت میں (iv) سارے عرب، فارس اور رومی سلطنت تک

-5.6 ''لافتح الاعلیٰ'' قول مذکور کا قائل:

(i) نبی کریم صلی اللہ علیہ وسلم (ii) حضرت ابوبکرؓ

(iii) حضرت عمرؓ (iv) حضرت عثمانؓ

-5.7 حکومت امیہ کو قائم کرنے والا:

(i) معاویہ ثانی (ii) معاویہؓ

(iii) یزید (iv) عبدالمالک

-5.8 عربی حرکات اور نقطہ کا استعمال چالو کرنے والا:

(i) مروان (ii) ہشام

(iii) عبدالمالک (iv) حجاج بن یوسف

6. প্রতিটি উপ-বিভাগ একটি প্রশ্নের উত্তরসহ মোট নয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও : $1 \times 9 = 9$

6.1 **একটি বাক্যে উত্তর দাও:**

(i) হযরত উসমান (রাঃ) এর পিতার নাম কী?

(ii) হযরত ওমর (রাঃ) আমলে পারস্য সম্রাট কে ছিলেন?

(iii) খোলাফায়ে রাশেদীন এর যুগে জমির খাজনার পরিমাণ কিভাবে ঠিক করা হত?

-6 مندرجہ ذیل ہر ضمنی شعبہ میں سے ایک ایک سوال کے جواب کے ساتھ کل نو سوالوں کا جواب دو:

-6.1 ایک جملہ میں جواب دو:

-6.1.1 حضرت ابوبکرؓ کے والدین کا نام کیا ہے؟

-6.1.2 حضرت عمر کے دور حکومت میں فارس کا بادشاہ کون تھا؟

-6.1.3 خلفائے راشدین کے دور حکومت میں زمین کے ٹیکس کی مقدار کیسے مقرر کی جاتی تھی؟

6.2 **সত্য বা মিথ্যা নির্ণয় করো :**

(i) ওমর বিন্ আব্দুল আজিজ উমাইয়া বংশের একজন ন্যায়পরায়ণ বাদশা ছিলেন। ☐

(ii) হোদাইবিয়ার সন্ধিপত্র তৈরী করেন হযরত আলী (রাঃ) ☐

(iii) খলিফা যুগ শুরু হয় ৬২৫ খ্রিস্টাব্দে। ☐

-6.2 صحیح اور غلط میں تمیز کرو:

-6.2.1 عمر بن عبدالعزیز خاندان امیہ کے ایک عادل بادشاہ تھے۔

-6.2.2 معاہدہ حدیبیہ کو حضرت علی نے کیا۔

-6.2.3 خلفاء راشدین کا دور ۶۲۵ عیسوی میں شروع ہوا تھا۔

6.3 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভ মিলিয়ে লেখো :

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
(i) বায়তুল মাল	a. হযরত আলী (রাঃ)
(ii) জিব্রাইল	b. কোশাগার
(iii) কুফায় রাজধানী স্থানান্তর	c. জাকাত
	d. ফিরিস্তা

-6.3 کالم (الف) کو کالم (ب) کے ساتھ ملاؤ:

"الف"	"ب"
-6.3.1 بیت المال	(i) حضرت علیؓ
-6.3.2 جبرائیلؑ	(ii) خزانہ
-6.3.3 کوفہ میں راجدھانی کی منتقلی	(iii) زکوٰۃ
	(iv) فرشتہ

6.4 প্রদত্ত আরব বিশ্বের মানচিত্রে নিম্নলিখিত স্থানগুলি চিহ্নিত করো এবং মানচিত্রটি উত্তরপত্রের সাথে জুড়ে দাও :

(i) ইরাক

(ii) দামেস্ক

(iii) সিরিয়া

-6.4 مہیا کردہ عرب دنیا کے نقشے میں درج ذیل مقامات کی نشاندہی کرو:

-6.4.1 عراق

-6.4.2 دمشق

-6.4.3 سیریا

অথবা

(দৃষ্টিহীন পরীক্ষার্থীদের জন্য বিকল্প প্রশ্ন)

শূন্যস্থান পূরণ করো :

i) হযরত ওমর (রাঃ) এর পিতার নাম _____ ।

ii) মুয়াবিয়া জন্মেছিলেন _____ খ্রিঃ।

iii) আবুল আব্বাস ছিলেন _____ বংশের প্রতিষ্ঠাতা।

یا

(صرف نابینا امیدواروں کے لئے)

خالی خانوں کو مناسب الفاظ سے پر کرو:

(i) حضرت عمرؓ کے والد صاحب کا نام..... تھا۔

(ii) حضرت معاویہؓ تھے..... کے لڑکے۔

(iii) ابوشجاع بویہ تھے قوم..... کے قائم کرنے والے۔

বিভাগ—গ

7. দুই-তিনটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $2 \times 2 = 4$

7.1 খলিফা বলতে কী বোঝ?

7.2 রিদ্দার যুদ্ধ কী?

7.3 খোলাফায়ে রাশেদীন বলতে কী বোঝ?

7.4 আবু বকর (রাঃ) ইসলাম সাম্রাজ্যের প্রকৃত রক্ষক ছিলেন কি?

8. আট অথবা দশটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $4 \times 2 = 8$

8.1 হজরত ওমর (রাঃ) যুগে গুরুত্বপূর্ণ সংস্কারগুলি কী ছিল?

8.2 উটের যুদ্ধের তাৎপর্য কী ছিল?

8.3 আব্বাসীয় যুগের স্থাপত্য শিল্পের উপর টীকা লেখো।

8.4 সিটি অব বাগদাদ সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।

-8 سات یا آٹھ جملے میں جواب دو (کسی دو کا):

-8.1 حضرت عمرؓ کے دور خلافت کی اہم اصلاحات کیا تھیں؟

-8.2 جنگ جمل کی اہمیت کیا ہے؟

-8.3 دور عباسی کے فن تعمیر پر ایک مختصر نوٹ لکھو۔

-8.4 شہر بغداد کے بارے میں مختصراً لکھو؟

9. পনেরোটি অথবা ষোলোটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $8 \times 2 = 16$

9.1 খলিফা যুগে ধর্মীয় ও রাজনৈতিক জীবন সম্পর্কে সংক্ষিপ্ত আলোচনা করো।

9.2 হযরত উসমান এর শাসন ব্যবস্থার মূল্যায়ন করো।

9.3 আব্বাসীয় শাসনের পতনের কারণ লেখো।

9.4 আব্বাসীয়দের সময়ে জ্ঞানবিজ্ঞানের অগ্রগতি সম্পর্কে বর্ণনা দাও।

-9 پندرہ یا سولہ جملوں میں جواب دو (کسی دو کا):

-9.1 خلفائے راشدین کے دور کی مذہبی اور سیاسی زندگی کے بارے میں مختصر بیان کرو۔

-9.2 حضرت علیؓ کے انتظامی امور پر اظہار خیال کرو۔

-9.3 حکومت عباسیہ کے اسباب زوال کو لکھو۔

-9.4 حکومت عباسیہ میں ہوئی سائنسی ترقی کے بارے میں بیان کرو۔

SAMPLE QUESTIONS

Subject : Geography and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ — ক

1. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : $1 \times 8 = 8$

1.1 বাতাসে O_2-এর পরিমাণ

(i) 20.9 % (ii) 0.33 %

(iii) .97 % (iv) 78 %

1.2 গ্র্যান্ডব্যাংক মগ্নচড়া আছে

(i) আটলান্টিক মহাসাগরে (ii) প্রশান্ত মহাসাগরে

(iii) ভারত মহাসাগরে (iv) সুমেরু মহাসাগরে

1.3 গঙ্গার শাখানদী—

(i) যমুনা (ii) হুগলি

(iii) মহানন্দা (iv) তিস্তা

1.4 মরু অঞ্চলের অবশিষ্ট পাহাড়গুলিকে বলে

(i) মোনাডনক (ii) ইনসেলবার্জ

(iii) ইয়ার্দাং (iv) গৌর

1.5 বর্তমানে ভারতে কেন্দ্রশাসিত অঞ্চলের সংখ্যা

(i) ৭টি (ii) ৮টি

(iii) ৯টি (iv) ১০টি

1.6 একটি জায়িদ শস্যের উদাহরণ হল

(i) বাদাম (ii) পাট

(iii) চা (iv) যব

1.7 IISCO অবস্থিত

(i) বিহারে (ii) ঝাড়খণ্ডে

(iii) পশ্চিমবঙ্গে (iv) ওড়িশায়

1.8 একটি ক্রান্তীয় পর্ণমোচী উদ্ভিদ হল

(i) শাল (ii) পাইন

(iii) গেঁওয়া (iv) ক্যাকটাস

SAMPLE QUESTIONS

বিভাগ - খ

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : 1×8 = 8

2.1 নিম্নলিখিত বাক্যগুলির মধ্যে যেটি সঠিক তার পাশে সত্য এবং যেটি ভুল তার পাশে মিথ্যা লেখো (যে-কোনো দুটি): 1× 2 = 2

(i) যমুনা গঙ্গার প্রধান উপনদী। ☐

(ii) নীলকণ্ঠ শৃঙ্গ রসেমতানের উদাহরণ। ☐

(iii) কৃষ্ণ মৃত্তিকা অত্যন্ত উর্বর। ☐

2.2 উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (যে-কোনো দুটি) : 1× 2 = 2

(i) ডিব্রুগড় _____ নদীর তীরে অবস্থিত।

(ii) হিমাচল প্রদেশের রাজধানীর নাম _____।

(ii) _____ জোয়ারে নদীতে বান ডাকে।

2.3 ক স্তম্ভের সঙ্গে খ স্তম্ভ মেলাও : 1× 2 = 2

ক স্তম্ভ	খ স্তম্ভ
(i) কোরিওলিস বল	(a) উপত্যকা
(ii) কুলু	(b) রাজ্য
	(c) ফেরেলের সূত্র

2.4 একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : 1× 2 = 2

(i) SAIL কী?

(ii) 'লু'কী?

(iii) শাখানদী কাকে বলে?

বিভাগ-গ

3. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : 2 × 4 = 8

(i) বহির্জাত শক্তি কাকে বলে?

অথবা

সিফ বালিয়াড়ি কী?

(ii) আকস্মিক বায়ু কী?

অথবা

মুখ্য জোয়ার কাকে বলে?

(iii) সোনালি চতুর্ভুজ কী?

অথবা

নারী-পুরুষ অনুপাত কী?

(iv) প্লাবন খাল-এর সুবিধাগুলি কী কী?

অথবা

ভাবর কী?

বিভাগ - ঘ

4. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $3 \times 2 = 6$

(i) বৈপরীত্য উত্তাপ কী তা লেখো।

অথবা

মগ্নচড়ার সৃষ্টি হয় কীভাবে তা লেখো।

(ii) অরুণাচল হিমালয় সম্পর্কে সংক্ষেপে লেখো।

অথবা

ক্রান্তীয় চিরহরিৎ বনভূমির বৈশিষ্ট্য লেখো।

বিভাগ - ঙ

5. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $5 \times 2 = 10$

(i) বায়ুর সঞ্চয়কার্যের ফলে গঠিত দুটি ভূমিরূপ চিত্রসহ আলোচনা করো।

অথবা

কর্কটীয় ও মকরীয় উচ্চচাপ বলয় কীভাবে গড়ে ওঠে ব্যাখ্যা করো।

(ii) পশ্চিম হিমালয়ের ভূ-প্রকৃতি বর্ণনা করো।

অথবা

ধানচাষের অনুকূল প্রাকৃতিক পরিবেশ বর্ণনা করো।

Subject : Geography and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ - ক

1. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : $1 \times 8 = 8$

1.1 পৃথিবীর উচ্চতম জলপ্রপাত

(i) অ্যাঞ্জেল (ii) যোগ

(iii) নায়াগ্রা (iv) ধূয়াধার

1.2 হিমবাহপৃষ্ঠ ও তলদেশের বৈষম্যমূলক প্রবাহের ফলে যে ফাটল সৃষ্টি হয় তাকে বলে

(i) বার্গস্রুন্ড (ii) করি

(iii) ক্রেভাস (iv) অ্যারেৎ

1.3 নাইট্রোজেন স্তরের উপরের স্তরটি হল

(i) হাইড্রোজেন (ii) হিলিয়াম

(iii) পারমাণবিক অক্সিজেন (iv) পারমাণবিক নাইট্রোজেন স্তর

1.4 ব্রাজিল স্রোত প্রবাহিত হয়—

(i) আটলান্টিক মহাসাগরে (ii) প্রশান্ত মহাসাগরে

(iii) ভারত মহাসাগরে (iv) সুমেরু মহাসাগরে

1.5 ভাগীরথীর ডানতীরের একটি উপনদী হল

(i) ব্রাহ্মণী (ii) মাথাভাঙ্গা

(iii) হুগলি (iv) কোনোটিই নয়

1.6 National Commission of Agriculture গঠিত হয়

(i) 1973 (ii) 1974

(iii) 1975 (iv) 1976 খ্রিস্টাব্দে

1.7 ধান উৎপাদনে ভারতে প্রথম স্থানাধিকারী রাজ্য হল

(i) বিহার (ii) পশ্চিমবঙ্গ

(iii) তামিলনাড়ু (iv) উত্তরপ্রদেশ

1.8 রেলপথের দৈর্ঘ্যে পৃথিবীতে ভারতের স্থান

(i) প্রথম (ii) দ্বিতীয়

(iii) তৃতীয় (iv) চতুর্থ

বিভাগ-খ

2. **নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :** $1 \times 8 = 8$

2.1 নিম্নলিখিত বাক্যগুলির মধ্যে যেটি সঠিক তার পাশে সত্য এবং যেটি ভুল তার পাশে মিথ্যা লেখো (যে-কোনো দুটি): $1 \times 2 = 2$

(i) জলীয় বাষ্পের জন্য মেঘ সৃষ্টি হয়। ☐

(ii) 'সিজিগি' শব্দের অর্থ যোগবিন্দু। ☐

(iii) সবচেয়ে দ্রুত গতিসম্পন্ন পরিবহনের মাধ্যম হল জলপথ। ☐

2.2 উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (যে-কোনো দুটি) : $1 \times 2 = 2$

(i) _____ হল ভারতের দক্ষিণতম বিন্দু।

(ii) কলকাতার সহযোগী বন্দরটি হল _____।

(iii) প্রধানত শীতকালে বৃষ্টিপাত হয় _____ জলবায়ু অঞ্চলে।

2.3 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভ মেলাও : $1 \times 2 = 2$

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
(i) অমাবস্যা	(a) লাদাখ
(ii) বৃহত্তম কেন্দ্রশাসিত অঞ্চল	(b) লে
	(c) জোয়ার

2.4 একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $1 \times 2 = 2$

(i) হিমবাহ কী?

(ii) ডিমভরতি ঝুড়ি কোন ভূমিরূপকে বলা হয়?

(iii) পশ্চিমবঙ্গের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ কোনটি?

বিভাগ - গ

3. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $2 \times 4 = 8$

3.1 সমমণ্ডল ও বিষমমণ্ডল কী?

অথবা

খরস্রোত কী?

3.2 সমচাপরেখা কী?

অথবা

ঘূর্ণবাত কী?

3.3 খাদার ও বেট কী?

অথবা

জনঘনত্ব নির্ণয়ের সূত্রটি কী লেখো।

বিভাগ-ঘ

4. **নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :** $3 \times 2 = 6$

4.1 আদর্শ নদী কাকে বলে? উদাহরণ সহ লেখো।

অথবা

ব-দ্বীপ কী?

4.2 চা উৎপাদনের অর্থনৈতিক পরিবেশ লেখো।

অথবা

বিশুদ্ধ ও অবিশুদ্ধ কাঁচামাল কী তা লেখো।

বিভাগ-ঙ

5. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $5 \times 2 = 10$

5.1 বায়ুপ্রবাহের নিয়ন্ত্রকগুলি আলোচনা করো।

অথবা

গ্রিনহাউস প্রভাব ও বিশ্বউষ্ণায়নের সম্পর্ক আলোচনা করো।

5.2 জনসংখ্যা বৃদ্ধি ও ধারণযোগ্য উন্নয়ন সম্পর্কে আলোচনা করো।

অথবা

মৃত্তিকাক্ষয়ের কারণগুলি আলোচনা করো।

Subject : Geography and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ — ক

1. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো : $1 \times 8 = 8$

1.1 v আকৃতির উপত্যকা সৃষ্টি হয় যে প্রাকৃতিক শক্তির কার্যের ফলে তা হল

(i) নদী (ii) বায়ু

(iii) হিমবাহ (iv) সমুদ্রতবঙ্গ

1.2 উষ্ণতা হ্রাসের স্বাভাবিক হার

(i) ৬.৪° সে. (ii) ৫.৬° সে.

(iii) ৬.৫° সে. (iv) ৪.৬° সে.

1.3 মরা কোটাল দেখা যায় যখন চন্দ্র ও সূর্য পরস্পর অবস্থান করে

(i) সমকোণে (ii) সমান্তরালে

(iii) সূক্ষ্মকোণে (iv) একই রেখায়

1.4 ড্রামলিন দেখা যায়

(i) পার্বত্য (ii) মরু

(iii) নদী অববাহিকা (iv) মালভূমি অঞ্চলে

1.5 মণিপুরের রাজধানী

(i) আইজল (ii) কোহিমা

(iii) ইম্ফল (iv) আগরতলা

1.6 ২০১১ সালের জনগণনা অনুযায়ী ভারতের জনঘনত্ব

(i) ৩৮০ (ii) ৩৮১

(iii) ৩৮২ (iv) ৩৮৩ জন/বর্গ কি.মি.

1.7 সবুজ বিপ্লবের প্রভাব সর্বাধিক পড়ে কোন্ শস্যের উৎপাদনে

(i) ধান (ii) গম

(iii) চা (iv) পাট।

1.8 পূর্ব হিমালয়ের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ

(i) নামচাবারোয়া (ii) সান্দাকফু

(iii) কাঞ্চনজঙ্ঘা (iv) এভারেস্ট

বিভাগ - খ

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : 1×8=8

2.1 নিম্নলিখিত বাক্যগুলির মধ্যে যেটি সঠিক তার পাশে সত্য ও যেটি ভুল তার পাশে মিথ্যা লেখো (যে-কোনো দুটি) : 1×2=2

(i) ITCZ দেখা যায় গ্রিনল্যান্ডে। ☐

(ii) সিফ শব্দের অর্থ তরবারি। ☐

(iii) ভাকরানাঙ্গাল হল দুটি বাঁধের নাম। ☐

2.2 উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (যে-কোনো দুটি) : 1×2=2

(i) ভারতের পশ্চিমে সমভূমি অঞ্চলে মাঝে মাঝে অবস্থিত ছোটো ছোটো বালিয়াড়িগুলিকে ———— বলে।

(ii) জরায়ুজ অঙ্কুরোদ্গম দেখা যায় ———— উদ্ভিদে।

(iii) পেডি শব্দের অর্থ ————।

2.3 ক স্তম্ভের সঙ্গে খ স্তম্ভ মেলাও : 1×2=2

ক স্তম্ভ	খ স্তম্ভ
(i) অষ্টমী তিথি	(a) ভদ্রাবতী
(ii) VISL	(b) মৌসুমি বায়ু
	(c) জোয়ার

2.4 একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) :

(i) মগ্নচড়া কী?

(ii) উপনদী কাকে বলে?

(iii) TISCO কী?

বিভাগ- গ

3. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : 2×4 = 8

(i) আরোহণ কী? **অথবা** বাজাদা কী?

(ii) অ্যানাবেটিক বায়ু কাকে বলে? **অথবা** ধোঁয়াশা কী?

(iii) ভারতের জলবায়ুর নিয়ন্ত্রক হিসেবে হিমালয়ের ভূমিকা লেখো।

অথবা

জলসংরক্ষণের দুটি গুরুত্ব লেখো,

(iv) জনঘনত্বের দুটি বৈশিষ্ট্য লেখো।

অথবা

রেলপথের দুটি গুরুত্ব লেখো।

বিভাগ - ঘ

4. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : 3×2 = 6

(i) সার্ক বা করি কীভাবে গড়ে ওঠে?

অথবা

পর্যায়ন বলতে কী বোঝ?

(ii) সামাজিক বনসৃজন এর উদ্দেশ্য লেখো।

অথবা

আধুনিক যোগাযোগ ব্যবস্থার মাধ্যমগুলি কী কী?

বিভাগ - ঙ

5. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : 5×2 = 10

(i) বৃষ্টিপাতের শ্রেণিবিভাগ করো এবং একটি বিশদে আলোচনা করো।

অথবা

জোয়ার-ভাটা সৃষ্টির কারণগুলি আলোচনা করো।

(ii) পাঞ্জাব-হরিয়ানা অঞ্চলে কৃষি উন্নতির কারণগুলি আলোচনা করো।

অথবা

ব্রহ্মপুত্র নদের প্রবাহপথ আলোচনা করো।

Subject : Geography and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ — ক

1. সঠিক উত্তরটি চিহ্নিত করো : 1 × 8 = 8

1.1 ইংরেজি 'I' আকৃতির নদী উপত্যকাকে বলে

(i) গিরিখাত (ii) ক্যানিয়ন

(iii) পিড়ামিড চূড়া (iv) হিমদ্রোনি

1.2 আয়ন বায়ুকে যে নামে ডাকা হয়

(i) সাময়িক বায়ু (ii) পশ্চিমাবায়ু

(i i) মেরু বায়ু (iv) নিয়ত বায়ু

1.3 গ্র্যান্ড ব্যাংক একটি

(i) উষ্ণস্রোত (ii) শীতল স্রোত

(iii) মগ্নচুড়া (iv) সমুদ্রখাত

1.4 ব্যাঙের ছাতার মতো শিলাস্তম্ভকে বলে

(i) বালিয়াড়ি (ii) গৌড়

(iii) জুইগেন (iv) ইয়ার্দাঙ

1.5 টেথিস হিমালয়ের সর্বোচ্চ শৃঙ্গ হল

(i) ধবলগিরি (ii) মাকালু

(iii) লিওপারগেল (iv) ফালুট

1.6 কার্পাস চাষের উপযুক্ত মৃত্তিকা হল

(i) পলল মৃত্তিকা (ii) ল্যাটেরাইট মৃত্তিকা

(iii) কৃষ্ণ মৃত্তিকা (iv) মরু মৃত্তিকা

1.7 ভারতের রূঢ় বলা হয় যে শহরকে তা হল

(i) ভিলাই (ii) রাঁচি

(iii) দুর্গাপুর (iv) বোকারো

1.8 একটি রবিশস্যের উদাহরণ হল —

(i) আলু (ii) পাট

(iii) জোয়ার (iv) কফি

বিভাগ - খ

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : $1 \times 8 = 8$

2.1 নিম্নলিখিত বাক্যগুলির মধ্যে যেটি সঠিক তার পাশে সত্য ও যেটি ভুল তার পাশে মিথ্যা লেখো (যে-কোনো দুটি): $1 \times 2 = 2$

(i) স্ট্রাটোস্ফিয়ারকে শান্তমণ্ডল বলা হয়। ☐

(ii) নর্মদা হল দক্ষিণভারতের প্রধান নদী। ☐

(iii) কার্পাস বয়ন শিল্প ভারতের একক বৃহত্তম শিল্প। ☐

2.2 উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (যে-কোনো দুটি) : 1×2=2

(i) নীলকণ্ঠ একটি ———— এর উদাহরণ।

(ii) ———— বেলায় সমুদ্র বায়ু প্রবাহিত হয়।

(iii) একটি উষ্ণস্রোত হল————।

2.3 ক স্তম্ভের সঙ্গে খ স্তম্ভ মেলাও : 1×2=2

ক স্তম্ভ	খ স্তম্ভ
(i) খাদার	(a) পরিপৃক্ত বায়ু
(ii) আপেক্ষিক আর্দ্রতা	(b) নবীন পলি
	(c) প্রাচীন পলি

2.4 একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : 1×2=2

(i) রাজস্থানের থরমরুভূমির চলন্ত বালিয়াড়িকে কী বলে?

(ii) ভারতের জনঘনত্ব কত?

(iii) ভারতের দীর্ঘতম নদীবাঁধের নাম কী?

বিভাগ- গ

4. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষেপে উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : 2×4 = 8

(i) বার্খান কী? অথবা, মগ্নচড়া কী?

(ii) ইনসোলেশান কী? অথবা, বাজদা কী?

(iii) রবিশস্য কী? অথবা, জন বিস্ফোরণ কী?

(iv) সামাজিক বনসৃজন কী? অথবা ই-মেল কী?

বিভাগ - ঘ

4. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : 3×2 = 6

(i) নিরক্ষীয় অঞ্চলে নিম্নচাপ বলয় সৃষ্টির কারণ ব্যাখ্যা করো।

অথবা

সমুদ্রস্রোতের শ্রেণিবিভাগ করো ও ব্যাখ্যা করো।

(ii) মৃত্তিকাক্ষয়ের ফলাফলগুলি লেখো।

অথবা

গুজরাট রাজ্য কার্পাস বস্ত্র উৎপাদনে বিখ্যাত কেন?

বিভাগ - ঙ

5. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) 5×2 = 10

(i) হিমবাহের ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট দুটি ভূমিরূপের চিত্রসহ আলোচনা করো।

অথবা

চিত্রসহ পৃথিবীর নিয়ত বায়ুপ্রবাহের সঙ্গে চাপ বলয়ের সম্পর্ক লেখো।

(ii) উত্তর ভারতের নদ-নদী ও দক্ষিণ ভারতের নদনদীর তুলনামূলক আলোচনা করো।

অথবা

পূর্ব ও মধ্য ভারতে অধিক সংখ্যক লৌহ-ইস্পাত শিল্প গড়ে ওঠার কারণগুলি লেখো।

Subject : Geography and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ - ক

1. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো : $1 \times 8 = 8$

1.1 লোয়েশ শব্দের অর্থ

(i) বালুকা (ii) স্থানচ্যুত বস্তু

(iii) সমভূমি (iv) ঢিবি

1.2 ক্যানিয়ন দেখতে পাওয়া যায়

(i) শুষ্কঅঞ্চলে (ii) শুষ্ক মরু অঞ্চলে

(iii) শুষ্ক পার্বত্য অঞ্চলে (iv) সবগুলোতেই

1.3 মহাদেশীয় হিমবাহের উদাহরণ

(i) সিয়াচেন (ii) গঙ্গোত্রী

(iii) ল্যাম্বার্ট (iv) মালাসপিনা

1.4 কার্যকারী সৌর বিকিরণের পরিমাণ হল

(i) ৩৪ শতাংশ (ii) ৩৬ শতাংশ

(iii) ৬৬ শতাংশ (iv) ৭৬ শতাংশ

1.5 শিবালিক হিমালয়ের গড় উচ্চতা হল

(i) ৫০০ - ৬০০ মিটার (ii) ৬০০ - ১৫০০ মিটার

(iii) ২০০০ - ৫০০০ মিটার (iv) ৫০০০ মিটারের উপরে

1.6 হিরাকুঁদ বাঁধ যে নদীর উপর অবস্থিত তা হল

(i) মহানদী (ii) গোদাবরী

(iii) কৃষ্ণা (iv) কাবেরী

1.7 ধান উৎপাদনে পৃথিবীতে ভারতের স্থান

(i) প্রথম (ii) দ্বিতীয়

(iii) তৃতীয় (iv) চতুর্থ

1.8 পশ্চিমবঙ্গের একটি লৌহ ইস্পাত কেন্দ্র হল

(i) জামসেদপুর (TISCO) (ii) বার্নপুর (IISCO)

(iii) ভিলাই (BSP) (iv) সবগুলিই

বিভাগ - খ

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : $1 \times 8 = 8$

2.1 নিম্নলিখিত বাক্যগুলির মধ্যে যেটি সঠিক তার পাশে সত্য এবং যেটি ভুল তার পাশে মিথ্যা লেখো (যে-কোনো দুটি) : $1 \times 2 = 2$

(i) দুটি সিফ বালিয়াড়ির মধ্যবর্তী অংশকে করিডর বলে। ☐

(ii) ওজোন স্তর পৃথিবী পৃষ্ঠে বাস্তুতান্ত্রিক ভারসাম্য রক্ষা করে। ☐

(iii) ভারতে চা উৎপাদনে দার্জিলিং প্রথম স্থান অধিকার করেছে। ☐

2.2 উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (যে-কোনো দুটি) : $1 \times 2 = 2$

(i) _____ একটি উষ্ণস্রোত।

(ii) শাল একটি _____ উদ্ভিদ।

(iii) ভারতে (২০১১ সাল) নারী-পুরুষ অনুপাত হল _____ : ১০০০ জন পুরুষ।

2.3 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভ মেলাও : $1 \times 2 = 2$

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
(i) কার্পাস	(a) ভারতের ম্যাঞ্চেস্টার
(ii) আমেদাবাদ	(b) কান্ডালা
	(c) রেগুর

2.4 একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $1 \times 2 = 2$

(i) সমুদ্রপৃষ্ঠের বায়ুর সাধারণ চাপ কত?

(ii) একটি বৃষ্টিচ্ছায় অঞ্চলের নাম লেখো।

(iii) ভারতে কোন্ বায়ুর প্রভাবে বৃষ্টিপাত হয়?

বিভাগ - গ

3. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $2 \times 4 = 8$

3.1 উৎপাটন ক্ষয় কী?

অথবা

শিশিরাঙ্ক কী?

3.2 সাময়িক বায়ু কাকে বলে?

অথবা

পেরিগি কী?

3.3 খাদার ও ভাঙর কী?

অথবা

জীবিকা সত্তাভিত্তিক কৃষি কী?

3.4 অবিশুদ্ধ কাঁচামাল কাকে বলে?

অথবা

জনঘনত্ব কী?

বিভাগ - ঘ

4. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $3 \times 2 = 6$

4.1 ঝুলন্ত উপত্যকা কীভাবে সৃষ্টি হয়?

অথবা

মগ্নচড়াগুলি পৃথিবীর প্রধান বাণিজ্যিক মৎস্যক্ষেত্র হিসাবে গড়ে উঠেছে কেন?

4.2 ভারতীয় জলবায়ু এত বৈচিত্র্যময় কেন?

অথবা

কাকে কেন 'ভারতের রূঢ়' বলে?

বিভাগ - ঙ

5. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $5 \times 2 = 10$

5.1 নদীর ক্ষয়কার্যের ফলে সৃষ্ট দুটি ভূমিরূপ চিত্রসহ ব্যাখ্যা করো।

অথবা

চিত্রসহ শৈলোৎক্ষেপ বৃষ্টিপাতের বিবরণ দাও।

5.2 চা চাষের অনুকূল ভৌগোলিক পরিবেশ ব্যাখ্যা করো।

অথবা

প্রস্থ বরাবর হিমালয়ের ভূ-প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্যের বিবরণ দাও।

Subject : Geography and Environment

Time : 2 Hours 15 Minutes **F.M. - 40**

বিভাগ - ক

1. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো : $1 \times 8 = 8$

1.1 কোটি কোটি বছর ধরে ক্ষয়, বহন ও সঞ্চয়ের মাধ্যমে ভূমিভাগ সমতলে পরিণত হওয়ার প্রক্রিয়া হল —

(i) অবরোহণ (ii) আরোহণ

(iii) পর্যায়ন (iv) অবনমন

1.2 পর্বতগাত্রে আলগা তুষার কণাগুলিকে বলে

(i) ফার্ন (ii) সেভে

(iii) বার্গস্রুন্ড (iv) ক্রেভাস

1.3 ট্রপোস্ফিয়ারে প্রতি 1 কিমি উচ্চতা বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে তাপমাত্রা কমে

(i) ৪.৬° সে (ii) ৫.৬° সে

(iii) ৬.৬° সে (iv) ৬.৪° সে

1.4 পৃথিবীর বিখ্যাত প্রধান মগ্নচড়া হল

(i) গ্রান্ড ব্যাংক (ii) ডগার্স ব্যাংক

(iii) সেবল ব্যাংক (iv) গ্রেট ফিশার ব্যাংক

1.5 ভারতের উত্তরতম সীমা হল

(i) কন্যাকুমারী (ii) ইন্দিরা পয়েন্ট

(iii) ইন্দিরা কল (iv) গুহার মেটা

1.6 ভারতের কৃষির প্রধান বৈশিষ্ট্য হল

(i) বাণিজ্যিক কৃষি (ii) মিশ্র কৃষি

(iii) জীবিকা সত্তাভিত্তিক কৃষি (iv) ব্যাপক কৃষি

1.7 একটি বিশুদ্ধ কাঁচামাল ভিত্তিক শিল্পের উদাহরণ হল

(i) বস্ত্রবয়ন শিল্প (ii) লৌহ ইস্পাত শিল্প

(iii) চিনি শিল্প (iv) উপরের সবগুলোই

1.8 2011 সালের জনগণনা অনুযায়ী ভারতের জনঘনত্ব হল

(i) 400 জন/বর্গ কিমি (ii) 382 জন/বর্গ কিমি

(iii) 938 জন/বর্গ কিমি (iv) 484 জন/বর্গ কিমি

বিভাগ - খ

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও : $1 \times 8 = 8$

2.1 নিম্নলিখিত বাক্যগুলির মধ্যে যেটি ঠিক তার পাশে সত্য এবং যেটি ভুল তার পাশে মিথ্যা লেখো (যে-কোনো দুটি) : $1 \times 2 = 2$

(i) ভূপৃষ্ঠের প্রায় ৭০ ভাগ অঞ্চলে নদী দ্বারা ভূমিরূপ গঠিত হয়। ☐

(ii) অরোরা বোরিয়ালিস্ দেখা যায় দক্ষিণ মেরু অঞ্চল। ☐

(iii) লোহিত মাটির রং ইটের মতো লাল। ☐

2.2 উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো (যে-কোনো দুটি) : $1 \times 2 = 2$

(i) 'লোয়েশ' শব্দের অর্থ _____।

(ii) পৃথিবীর বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ অরণ্য হল _____।

(iii) সব শিল্পের মেরুদণ্ড হল _____।

2.3 'ক' স্তম্ভের সঙ্গে 'খ' স্তম্ভ মেলাও : $1 \times 2 = 2$

'ক' স্তম্ভ	'খ' স্তম্ভ
(i) নাইট্রোজেন (N_2)	(a) গ্রিণ হাউস গ্যাস
(ii) কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2)	(b) 78.08 %
	(c) 20.90 %

2.4 একটি বাক্যে উত্তর দাও (যে-কোনো দুটি) : $1 \times 2 = 2$

(i) একটি জোয়ার ও একটি ভাটার মধ্যে সময়ের ব্যবধান কত?

(ii) দুন কী?

(iii) ভারতের জলবায়ুতে কোন্ বায়ুর প্রভাব লক্ষ্য করা যায়?

বিভাগ - গ

3. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $2 \times 4 = 8$

3.1 অবঘর্ষ ক্ষয় কী?

অথবা

সূর্যরশ্মির তাপীয় ফল কী?

3.2 কোরিওলিস বল কী?

অথবা

ভরা জোয়ার বা ভরা কোটাল কী?

3.3 সোনালি চতুর্ভুজ কী?

অথবা

বহুমুখী নদী পরিকল্পনার দুটি উদ্দেশ্য লেখো।

3.4 খারিফ শস্য কী?

অথবা

দুটি প্রাণীজ কাঁচামালভিত্তিক শিল্পের নাম লেখো।

বিভাগ - ঘ

4. **নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) :** $3 \times 2 = 6$

4.1 নিরক্ষীয় অঞ্চলে পরিচলন বৃষ্টিপাত হয় কেন?

অথবা

সমুদ্রস্রোত সৃষ্টির দুটি কারণ ব্যাখ্যা করো।

4.2 উত্তর ভারত ও দক্ষিণ ভারতের নদনদীর দুটি পার্থক্য লেখো।

অথবা

ভারতীয় জলবায়ুর দুটি নিয়ন্ত্রক লেখো।

বিভাগ - ঙ

5. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (বিকল্প প্রশ্নগুলি লক্ষণীয়) : $5 \times 2 = 10$

5.1 বায়ুর সঞ্চয় কার্যের ফলে সৃষ্ট দুটি ভূমিরূপের চিত্রসহ বিবরণ দাও।

অথবা

চিত্রসহ নিয়তবায়ু প্রবাহের বিবরণ দাও।

5.2 ভারতের পশ্চিমাঞ্চলে কার্পাস বয়নশিল্প কেন্দ্রীভবনের কারণগুলি লেখো।

অথবা

ভারতের বিভিন্ন অঞ্চলে জনবণ্টনের তারতম্যের চারটি প্রধান কারণ লেখো।