

D.A.V. INSTITUTIONS, WEST BENGAL ZONE
PERIODIC TEST II EXAMINATION
SESSION 2023-2024

CLASS: X

MAXIMUM MARKS: 50

SUBJECT: ARTIFICIAL INTELLIGENCE (417) TIME: 02 Hours

General Instructions:

- 1) This Question Paper consists of **20 questions** in two sections: Section A & Section B.
- 2) Section A has Objective type questions whereas Section B contains Subjective type questions.
- 3) All questions of a particular section must be attempted in the correct order.

4) SECTION A - OBJECTIVE TYPE QUESTIONS:

- This section has 4 Questions.
- Marks allotted are mentioned against each question/part.
- There is no negative marking.
- Do as per the instructions given.

5) SECTION B – SUBJECTIVE TYPE QUESTIONS:

- This section has 16 questions.
- A candidate has to do 12 questions.
- Do as per the instructions given.
- Marks allotted are mentioned against each question/part.

SECTION A: OBJECTIVE TYPE QUESTIONS

Q. 1 Answer any 4 out of the given 6 questions (1 x 4 = 4 marks)

- | | | |
|-----|--|---|
| i. | Sharing the information with the help of _____ is known as verbal communication. | 1 |
| | a. Sign b. Word c. Visual d. Writing | |
| ii | Which sort of stress is characterized by symptoms such as shortness of breath, dry mouth, stomach butterflies, and indigestion? | 1 |
| | a. Mental | |
| | b. Physical | |
| | c. Both mental and physical stress | |
| | d. None of the above | |
| iii | What are the best options for caring for computer devices? | 1 |
| | a. Keeping a Device Clean | |
| | b. Prepare a Maintenance Schedule | |
| | c. Do not overcharge your battery | |
| | d. All of the above | |
| iv | Which of the following is not an element of communication within the communication process cycle? | 1 |
| | a. Channel b. Receiver c. Sender d. Time | |
| v | What is /are the reason for stress? | 1 |
| | a. You are too close to the exams but feel unprepared. | |
| | b. You are stressed due to lack of sleep. | |
| | c. You are experiencing a loss of someone close in the family | |
| | d. All of the above | |
| vi | An operating system is a system software that acts as an _____ between a user and computer. (Fill the blank with appropriate answer) | 1 |

Q. 2 Answer any 5 out of the given 6 questions (1 x 5 = 5 marks)

- i Rahul would feed the data into the machine. This is the data with which the machine can be trained. Now, once it is ready, it will predict his next data efficiently. This previous data is known as _____. 1
a. Testing Data
b. Training Data
c. Exploring Data
d. All of the above
- ii It is defined as the ability to perceive the visual world and the relationship of one object to another. 1
a. Mathematical Logical Reasoning
b. Linguistic Intelligence
c. Spatial Visual Intelligence
d. Kinesthetic Intelligence
- iii What is true about Data Visualization? 1
a. Data Visualization is used to communicate information clearly and efficiently to users by the usage of information graphics such as tables and charts.
b. Data Visualization helps users in analysing a large amount of data in a simpler way.
c. Data Visualization makes complex data more accessible, understandable, and usable.
d. All of the above
- iv _____ are the people who face same problem and would be benefited with the solution. 1
a. Key Persons
b. Stakeholders
c. End user
d. None of the above
- v Which of the following data is available as soon as the data event takes place? 1
a. Big Data
b. Real-Time Data
c. Spatio-temporal data
d. Time Stamped Data
- vi Sometimes, you use the internet and try to acquire data for your project from some random websites. Such data might not be authentic as its accuracy cannot be proved. Due to this, it becomes necessary to find a _____. 1
a. Reliable source
b. Random source
c. Unauthorize source
d. All of the above

Q. 3 Answer any 5 out of the given 6 questions (1 x 5 = 5 marks)

- i When a machine possesses the ability to mimic human traits, i.e., make decisions, predict the future, learn and improve on its own, it is said to have _____. 1
a. Artificial Intelligence
b. Data Science
c. Data Integrated
d. None of the above

- ii AI modelling where the rules are defined by the developer is known as _____. 1
 - a. Rule Based Approach
 - b. Learning based Approach
 - c. Both a) and b)
 - d. None of the above
- iii The process of studying data is called _____. 1
 - a. Data Collection b. Data Analysis c. Data Visualization d. All of the above
- iv _____ is a subset of Artificial Intelligence which enables machines to improve at tasks with experience (data). 1
 - a. Deep Learning
 - b. Machine Learning
 - c. Artificial Intelligence
 - d. None of the above
- v The _____ makes the data understandable for humans as we can discover trends and patterns out of it.
 - a. Random Data
 - b. Graphical Representation
 - c. Unstructured Data
 - d. None of the above
- vi Videos, audios, images are the example of _____ data with reference to AI. 1
 - a. Structured
 - b. Unstructured
 - c) Kinesthetic
 - d) Spatial

Q. 4 Answer the following questions (1 x 6 = 6 marks)

- i Mr. Ajit is capable of making calculations and using logic in their project. This skill relates to _____. 1
 - a. Linguistic Intelligence
 - b. Mathematical Intelligence
 - c. Spatial Visual Intelligence
 - d. Existential Intelligence
- ii Which one of the following is correct for Learning based approach? 1
 - a. Supervised Learning
 - b. Unsupervised Learning
 - c. Reinforcement Learning
 - d. All of the above
- iii A secret AI hiring tool was being developed by Amazon. The machine learning experts discovered a significant issue: their new recruiting engine disliked women. The system has already learned that male candidates were preferred. The resumes with “women” on them were punished. As a result, the tool failed. This is an example of _____. 1
 - a. Data Privacy b. AI Access c. AI Bias d. Data Exploration
- iv Smart assistants like Apple Siri and Amazon Alexa’s main objective are _____. 1
 - a. Voice Interaction
 - b. Music Playback
 - c. Voice Recognition
 - d. All of the above
- v _____ is the last stage of a project cycle. 1

(Fill the blank with appropriate answer)
- vi Self-driving car is an example of _____. 1
 - a. NLU b. NLP c. NLG d. CV

SECTION B: SUBJECTIVE TYPE QUESTIONS

Answer any 3 out of the given 5 questions on Employability Skills (2 x 3 = 6 marks)

Answer each question in 20 – 30 words.

- | | | |
|------|---|---|
| Q. 5 | Write any four qualities of Self – motivated people? | 2 |
| Q. 6 | What is non-verbal communication? Write any two advantages of verbal communication? | 2 |
| Q. 7 | Explain any two Barriers of Effective Communication? | 2 |
| Q. 8 | To become successful in life, some basic self – management skills we require. Write any four such basic skills. | 2 |
| Q. 9 | Write any four functions of an operating system. | 2 |

Answer any 6 out of the given 7 questions in 20 – 30 words each (2 x 6 = 12 marks)

- | | | |
|-------|---|---|
| Q. 10 | Explain all 4Ws in details for 4Ws canvas. | 2 |
| Q. 11 | What is Computer Vision in Artificial Intelligence? | 2 |
| Q. 12 | What are some concerns that need to be taken care of while collecting data? | 2 |
| Q. 13 | What is the purpose of Data Science in AI? | 2 |
| Q. 14 | What exactly is machine learning? Give two examples of how machine learning is used in everyday life. | 2 |
| Q. 15 | Write any four tools for data visualization. | 2 |
| Q. 16 | What is AI Ethics? | 2 |

Answer any 3 out of the given 4 questions in 50– 80 words each (4 x 3 = 12 marks)

- | | | |
|-------|--|---|
| Q. 17 | Categorize the following highlighted words/phrases under Data Sciences, Machine Learning, Computer Vision and NLP: | 4 |
|-------|--|---|

The latest technological advancements have made our lives convenient. **Google Home, Alexa and Siri** have been a huge help to non-tech savvy people. Features like **Facial recognition** and **Facelock** have added additional security to our gadgets.

These advancements have also contributed in making our needs more approachable and convenient. Now you can even check the prices with **Price comparison websites** and order groceries online with **chatbots**. Did you know that you can even find how you are going to look when you grow old?

Faceapps and **Snapchat** filters have made this possible!

- | | | |
|-------|--|---|
| Q. 18 | Give any four automated machines which are often misunderstood as AI enabled machines, with proper explanation. | 4 |
| Q. 19 | Differentiate between Supervised Learning and Unsupervised Learning. | 4 |
| Q. 20 | Data science has created a great impact in several sectors of human life. It has immense potential and has wide range of uses. Explain any four sectors/areas of applications of Data Science. | 4 |

D.A.V. INSTITUTIONS, WEST BENGAL ZONE
PERIODIC TEST-II
SESSION: 2023-2024

Class: X
Subject: Bengali

Maximum Marks: 80
Time: 3 Hours

General instructions:

1. The question paper contains 10 printed pages.
2. The question paper contains 15 questions.
3. The Question paper is divided into two parts.

PART – A: Objective type paper (MCQ): 25 Marks

PART – B: Descriptive paper: 55 Marks

4. **PART – A** has **three** sections: (MCQ)

Section – A: Reading (unseen comprehension): 12 Marks

Section – B: Grammar: 3 Marks

Section – C: Main Course Book & Supplementary Reader / Non detailed text: 10 Marks

PART – B has **three** sections: (subjective)

Section – B: Grammar: 15 Marks

Section – C: Main Course Book & Supplementary Reader / Non detailed text: 30 Marks

Section – D: Creative writing: 10 Marks

PART – A: Objective type questions (MCQ): 25 Marks

SECTION-A

(Reading: Unseen Comprehension)

1. নীচের অনুচ্ছেদগুলি পাঠ করে প্রদত্ত প্রশ্নগুলির সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো। (1×4) ×3=12

A. শরীরে জীবাণু ঢোকবার কথা বলছিলাম। কাটা জায়গা ছাড়াও আরো নানান পথ দিয়ে জীবাণু আমাদের শরীরে ঢুকবার চেষ্টা করে। নিঃশ্বাস নেবার সময় একগাদা জীবাণু নাকের মধ্য দিয়ে আমাদের শরীরে ঢোকে, খাবারের সময় খাবারের সঙ্গেও জীবাণুর দল আমাদের পেটের মধ্যে চলে যায়। তাইতো ডাক্তাররা বলেন, যতটা সম্ভব ফাঁকা হাওয়ায় থাকা উচিত। যতটা সম্ভব পরিষ্কার খাবার গরম করে খাওয়া উচিত।

আবার একরকম ক্ষুদ্রে শয়তান আছে যারা নিজে নিজে মানুষের শরীরে ঢোকে না, অন্য কোনো পোকামাকড় বা কীটপতঙ্গ তাদের বয়ে নিয়ে বেড়ায়, আর সেই কীটপতঙ্গ যখন কামড় দেয় তখন তাদের কামড়ের সঙ্গে অনেকটা ইনজেকশন দেবার মতো করে আমাদের শরীরে ফুঁড়ে দেয় ক্ষুদ্রে শয়তান। যেমন ধরো, রক্ত চুষে খাবার সময় মশা আমাদের রক্তের মধ্যে ম্যালেরিয়ার ক্ষুদ্রে শয়তান ছেড়ে দেয়। যে সব পোকামাকড় কীটপতঙ্গ ক্ষুদ্রে শয়তান বয়ে বেড়ায় তাদের মধ্যে মশা মাছি ছারপোকা ইত্যাদিই প্রধান। আবার একরকম জানোয়ার আছে যাদের শরীরের মধ্যে ক্ষুদ্রে শয়তানের আড্ডা। অথচ যাদের এমনিতে দেখলে কোন রোগ আছে বলে সন্দেহই হয় না। যেমন ধরো এক

রকম ছাগল। তাদের দুধের মধ্যে দিয়ে তাদের শরীরের ক্ষুদে শয়তান আমাদের শরীরে চলে আসে। ডাক্তাররা তাই বলেন দুধটুকু খেতে হলে ভালো করে ফুটিয়ে খাওয়াই ভালো।

i) আমাদের শরীরে জীবাণু কতরকম ভাবে ঢোকে?

- a. তিন রকম ভাবে b. চার রকম ভাবে
c. পাঁচ রকম ভাবে d. ছয় রকম ভাবে

ii) গদ্যাংশটিতে ‘ক্ষুদে শয়তান’ কারা?

- a. পোকামাকড় b. মশা-মাছি c. কীটপতঙ্গ d. রোগ জীবাণু

iii) **মন্তব্য** – ছাগলের দুধটুকু খেতে হলে ভালো করে ফুটিয়ে খাওয়াই ভালো।

কারণ –১. ছাগলের দুধ সহজে হজম হয়না।

কারণ –২. ছাগলের দুধে ক্ষুদে শয়তান আছে।

- a. কারণ ১ ঠিক, কারণ ২ ভুল
b. কারণ ১ ও ২ দুটিই ঠিক
c. কারণ ১ ও ২ দুটিই ভুল
d. কারণ ১ ভুল, কারণ ২ ঠিক

iv) ‘**কীট-পতঙ্গ**’- পদটির ব্যাসবাক্যটি হল-

- a. কীট ও পতঙ্গ
b. যা কীট তাই পতঙ্গ
c. কীটের মতো পতঙ্গ
d. পতঙ্গ কীটের মতো

B. কীভাবে স্বামীজী আর্ত- আতুরের সেবায় আদর্শ স্থাপন করেছিলেন, একটি ঘটনা থেকেই তা বোঝা যাবে। কলকাতায় যখন ভয়ানকভাবে প্লেগ রোগের প্রাদুর্ভাব হয়েছিল, দুরন্ত কাল ব্যাধি ভীষণ মূর্তি ধারণ করে লোকক্ষয় করছিল, তখন তিনি নিজের ভগ্নস্বাস্থ্য উদ্ধারের জন্য দার্জিলিঙে ছিলেন। কলকাতার সংবাদ পাওয়া মাত্র তিনি স্থির থাকতে পারলেন না। পড়ে থাকল তাঁর নিজের স্বাস্থ্যরক্ষার কথা। আর্ত-আতুরের দরদী বন্ধু এই মহাপ্রাণ সন্ধ্যাসী অবিলম্বে দার্জিলিং থেকে ফিরে এলেন এবং সঙ্গে সঙ্গে রোগীদের সেবায় আত্মনিয়োগ করলেন। সে সময়ে দলে দলে লোক কলকাতা ছেড়ে যাচ্ছিল। আর তিনি নিরাপদ স্থান থেকে সংক্রামক ব্যাধির কেন্দ্রে উপস্থিত হয়ে উপযুক্ত ব্যবস্থা অবলম্বন করে ব্যাধির বিরুদ্ধে সংগ্রাম করতে লাগলেন। এই সময় কেউ কেউ তাঁকে জিজ্ঞাসা করল- এই কাজের জন্য যে অর্থের দরকার হবে, তা কোথায় পাওয়া যাবে? স্বামীজী তৎক্ষণাৎ উত্তর দিলেন, “যদি দরকার হয় মঠের জন্য কেনা নতুন জমি বিক্রি করব। সহস্র সহস্র ব্যক্তি আমাদের চোখের সামনে যন্ত্রণা ভোগ করবে, আর আমরা মঠ করব? আমরা সন্ধ্যাসী। না হয় পূর্বের মতো আবার আমরা তরুতলে বাস করব, ভিক্ষায় উদর পূরণ করব, কিন্তু জনসেবা করে যাব।” আনন্দের কথা যে, সে মঠের জমি বিক্রি করতে হল না।

i) ‘দুরন্ত কালব্যাধি’ বলতে যে রোগের কথা বলা হয়েছে-

- a) করোনা b) প্লেগ c) গুটি বসন্ত d) ম্যালেরিয়া

ii) স্বামীজি দার্জিলিঙে গিয়েছিলেন-

a) মঠের কাজে b) ধর্ম সম্মেলনে c) আরোগ্যের জন্য d) দীক্ষাদানের জন্য

iii) কার্য: পূর্বের মতো আবার আমরা তরুতলে বাস করব ।

কারণ: (ক)- অর্থের প্রয়োজনে মঠের জমি বিক্রি হয়ে গেছে ।

কারণ: (খ)- আমরা সন্ন্যাসী ।

কার্য-কারণ বিষয়ে প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি গ্রহণযোগ্য ?

a) কারণ (ক) সঠিক হলেও কারণ(খ) ভুল

b) কারণ (ক) ভুল হলেও কারণ(খ) ঠিক

c) কারণ (ক) ও কারণ(খ) দুটোই ঠিক

d) কারণ (ক) ও কারণ(খ) দুটোই ভুল

iv) আত্ম-আত্ম শব্দটির অর্থ হল-

a) ধনী b) দরিদ্র c) ব্রাহ্মণ d) কায়স্থ

C. ১৯০১ সালের আগস্ট মাসে ডিসকভারি নামক জাহাজে স্কট তাঁর দলবল নিয়ে ইংল্যান্ড থেকে দক্ষিণ মেরুর দিকে যাত্রা করেন। তার সঙ্গে একজন খুব বড় নাবিক ছিলেন, তাঁর নাম স্যার আর্নস্ট স্যাকলটন। দক্ষিণ মেরুকে সকলের কাছ থেকে লুকিয়ে রাখার জন্য বিধাতাপুরুষ তার চারিদিকে দুর্লভ্য বরফের প্রাচীর গড়ে রেখেছেন এবং তার ওপারে জাহাজ নিয়ে আর মানুষ যেতে পারে না। মাঝে মাঝে এই বরফের প্রাচীরে ফাঁক দেখা যায়, বরফ যখন গলতে থাকে। ক্যাপ্টেন স্কট তার দলসুদ্ধ সেই বরফের প্রাচীরের মাঝে এসে উপস্থিত হলেন, কিন্তু বরফের মধ্যে দিয়ে যাওয়ার কোন পথ না দেখে তিনি ফিরে আসতে বাধ্য হলেন এবং ১৯০২ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে কিং এডওয়ার্ড দ্বীপে নোঙর ফেলে রইলেন। তখন দুরন্ত শীত, সমুদ্রের জল জমে বরফ হয়ে গেছে। তাঁরা ঠিক করলেন যে আর কিছুদিন পরে স্লেজে করে যাত্রা করা যাবে। মাস কয়েক কাটিয়ে ১৯০২ সালের নভেম্বর মাসে স্লেজ যাত্রার সমস্ত আয়োজন হয়ে গেল। ঠিক হলো যে, স্কট, স্যাকলটন ও উইলসন মাত্র এই তিনজনে যাত্রা করবেন এবং সঙ্গে উনিশটি কুকুর নেওয়া হবে। যাত্রা শুরু হলো সেই নির্দিষ্ট দেশের দিকে। কিছু দূরে যেতে না যেতেই নানা প্রকারের বাধা আসতে লাগলো। ক্রমশ তাঁরা এগোতে লাগলেন। যেখান দিয়ে যান সেখানে এক এক জায়গায় তাঁবু ফেলে খাবার রেখে যান এবং প্রত্যেক তাঁবুর উপর একটা করে পতাকা গুঁজে রাখেন, কারণ ফেরার সময় যখন খাবার দরকার হবে তখন এই সমস্ত তাঁবু থেকেই তা পাওয়া যাবে এবং ফেরার পথেরও নিশানা হবে ।

i) মন্তব্য: ক্যাপ্টেন স্কট তার দলসুদ্ধ দক্ষিণ মেরুর দুর্লভ্য বরফের প্রাচীরের মাঝে এসেও ফিরে গিয়েছিলেন।

কারণ: ক) বরফের মধ্যে দিয়ে যাওয়ার কোন পথ তিনি খুঁজে পাননি।

কারণ : খ) তখন প্রাচীরের বরফ গলতে শুরু করেছিল তাই।

কারণ বিষয়ে প্রদত্ত বিকল্পগুলির মধ্যে কোনটি গ্রহণযোগ্য :

a) কারণ (ক) সঠিক কিন্তু কারণ (খ) ভুল ।

b) কারণ (ক) এবং (খ) দুটোই ভুল ।

c) কারণ (ক) এবং (খ) দুটোই সঠিক ।

d) কারণ (ক) ভুল এবং কারণ (খ) ঠিক ।

ii) অভিযাত্রীরা এক এক জায়গায় তাঁবু ফেলে খাবার রেখে এবং তাঁবুর ওপর পতাকা গুঁজে রেখে যেতেন কেন?

- a) ফেরার সময় শ্লেজগাড়ির আয়োজন করতে পারবে বলে ।
- b) ফেরার সময় খাবার ও পায়ের নিশানা পাওয়ার জন্য ।
- c) বরফ গলতে শুরু করলে আশ্রয় নেবার জন্য ।
- d) উনিশটা কুকুরকে রাখার প্রয়োজনে ।

iii) প্রদত্ত বাক্য গুলির সত্যাসত্য নির্ধারণ করে সঠিক বিকল্পটি বেছে নিয়ে লেখ:

বাক্য - ১ : ১৯০৩ সালের নভেম্বর মাসে ক্যাপ্টেন স্কট তার দলবল নিয়ে ইংল্যান্ড থেকে দক্ষিণ মেরুর দিকে যাত্রা করেন ।

বাক্য - ২ : স্যার আর্নস্ট স্যাকলটন ছিলেন একজন বড় নাবিক, যিনি ক্যাপ্টেন স্কটের সঙ্গে যাত্রা করেন ।

বাক্য - ৩ : কিং এডওয়ার্ড দ্বীপে নোঙ্গর ফেলা হয়েছিল ১৯০২ সালের ফেব্রুয়ারি মাসে ।

বাক্য - ৪ : শ্লেজ গাড়ির সমস্ত আয়োজন করা হয়েছিল ১৯০২ সালের নভেম্বর মাসে
বিকল্প :

- a) বাক্য ১ ভুল কিন্তু বাক্য ২, বাক্য ৩, বাক্য ৪ সঠিক ।
- b) বাক্য ১, বাক্য ২ সঠিক কিন্তু বাক্য ৩, বাক্য ৪ ভুল ।
- c) বাক্য ২, বাক্য ৩ সঠিক কিন্তু বাক্য ১, বাক্য ৪ ভুল ।
- d) বাক্য ১, বাক্য ৪ সঠিক কিন্তু বাক্য ২, বাক্য ৩ ভুল ।

iv) দুর্লভ্য শব্দটির অর্থ কী?

- a) সহজে বের করা
- b) গলে যাওয়া
- c) লুকিয়ে রাখা
- d) ডিঙানো শব্দ

SECTION – B

Grammar

2. ব্যাকরণ থেকে প্রদত্ত প্রশ্নগুলির সঠিক বিকল্প উত্তরটি বেছে লেখ। (যে কোনো তিনটি)

1×3=3

i) ঈষৎ+উষঃ - সন্ধি যুক্ত করলে হবে-

- a) ঈষদোষঃ b) ঈষোদোষঃ c) ঈষদুষঃ d) ঈষোদুষঃ

ii) 'দুর্বিনীত'- সন্ধি বিচ্ছেদ করলে হবে-

- a) দুঃ+বিনীত b) দুর্+বিনীত c) দুঃ+বিনীত d) দুর্ঃ+বিনীত

iii) অভাব অর্থে অব্যয়ীভাব সমাসের উদাহরণ হল -

- a) আমৃত্যু b) অনুকূল c) যথাবিধি d) হাঘর

iv) কালোদাগ- সমাসবদ্ধ পদটির ব্যাসবাক্য হল-

a) কালো ও দাগ b) কালোর ন্যায় দাগ c) কালো যে দাগ d) কালোর সদৃশ

v) এই সব ঠাট্টা-তামাসার মধ্যেই তপন আরও দু-তিনটি গল্প লিখে ফেলেছে।- ঠাট্টা-তামাসা শব্দটি -

a) অব্যয়ীভাব সমাস b) দ্বন্দ্ব সমাস c) একশেষ দ্বন্দ্ব সমাস d) উপমান কর্মধারয় সমাস

Section – C

Main Course Book & Supplementary Reader / Non detailed text

3. পাঠ্য গদ্য থেকে প্রদত্ত প্রশ্নগুলির সঠিক বিকল্প উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো: (যেকোনো ৬টি)

1×6=6

i) “ক্রমশঃ ও কথাটাও ছড়িয়ে পড়ে”- কথাটি হল -

- a. তপন একটি গল্প লিখেছে
- b. মেসো তপনের লেখার প্রশংসা করেছেন
- c. তপনের গল্পটি মেসো কারেকশন করেছেন
- d. তপনের গল্প পত্রিকায় ছেপে বেড়িয়েছে

ii) ‘এমন সময় ঘটল সেই ঘটনা।’-ঘটনাটি হল-

- a. তপনের গল্প ছাপা হওয়া
- b. তপনের গল্প বাতিল হওয়া
- c. তপনের গল্প লেখা
- d. তপনের ছোটো মসির বিয়ে

iii) মন্তব্য: “সারা বাড়িতে শোরগোল পড়ে যায়”,

যুক্তি: তপনের লেখা গল্প পত্রিকায় ছাপা হয়নি।

- a. মন্তব্য ও যুক্তি দুটোই ঠিক
- b. মন্তব্য ও যুক্তি দুটোই ভুল
- c. মন্তব্য ঠিক যুক্তি ভুল
- d. মন্তব্য ভুল যুক্তি ঠিক

iv) “এর মধ্যে তপন কোথায়?”- কীসের মধ্যে?

- a. সন্ধ্যাতারার সূচিপত্রে
- b. তপনের নামে ছাপা গল্পের মধ্যে
- c. সবার প্রশংসার মধ্যে
- d. সবার হৈ চৈ এর মধ্যে

v) আলোবাবু রোগীর ঘায়ে কার্বলিক অ্যাসিড দিয়েছিলেন কেন?

- a. রোগীর কথায়
- b. ডাক্তারবাবুর নির্দেশে
- c. নিজের দায়িত্বে
- d. সার্জনের কথায়

vi) আলোবাবুকে প্রথম বৈঠকখানায় দেখে লেখক কী ভেবেছিলেন?

- a. আলোবাবু কারুর চিকিৎসা করাতে এসেছিলেন।
- b. আলোবাবু নিশ্চয়ই টাকা চাইতে এসেছেন
- c. আলোবাবু নিশ্চয়ই আশ্রয় চাইতে এসেছেন
- d. আলোবাবু নিশ্চয়ই চাকরির খোঁজে এসেছেন

vii) এর মধ্যে কোন কাজটি আলোবাবু করেননি?

- a. হারমোনিয়াম বাজিয়ে গান করা
- b. হাসপাতালের রোগীদের ঘা ধোয়ানো
- c. বিনু বাবুর কুকুরের সঙ্গে খেলা
- d. চোখ বুজে ঘড়িতে দম দেওয়া

viii) মন্তব্য: “সমাজের সঙ্গে নিজেকে তিনি খাপ খাওয়াতে পারলেন না কিছুতে”।

কারণ (১) : আলোবাবু সমাজের আর পাঁচজন মানুষের মতো ছিলেন না।

কারণ (২) : আলোবাবুকে সমাজের মানুষ একেবারেই চিনতে পারেনি।

ঠিক-ভুল কোন বিষয়ে মন্তব্যটি সঠিক?

- a. কারণ ১ ঠিক, কারণ ২ ভুল
- b. কারণ ১ ও ২ দুটিই ঠিক
- c. কারণ ১ ও ২ দুটিই ভুল
- d. কারণ ১ ভুল, কারণ ২ ঠিক

4. গল্পগুচ্ছ (পাঠ্যসংস্করণ) থেকে প্রদত্ত প্রশ্নগুলির সঠিক বিকল্প উত্তরটি নির্বাচন করে লেখো: (যেকোনো ৪টি)

1×4=4

i) রতনকে পড়ানোর সময় ছিল

- a. দুপুর
- b. বিকেল
- c. সন্ধ্যা
- d. রাত্রি

ii) পোস্টমাস্টার যে কারণ দেখিয়ে বদলির আবেদন করেছিলেন তা হল -

- a. স্থানীয় অস্বাস্থ্যকর পরিবেশ।
- b. থাকা খাওয়ার অভাব
- c. পানীয় জলের অভাব।
- d. চোর ডাকাতির উৎপাত

iii) **মন্তব্য:** “পোস্ট মাস্টার কখনো কখনো দুটি একটি কবিতা লিখিতে চেষ্টা করেন”।

কারণ (১) - রতন তাকে কবিতা লেখার অনুরোধ করে

কারণ (২) - তার হাতে বেশি কাজ নেই।

- a. কারণ ১ ঠিক ২ ভুল
- b. কারণ ১ ও ২ দুটোই ঠিক
- c. কারণ ১ ভুল ২ ঠিক।
- d. কারণ ১ ও ২ দুটোই ভুল

iv) “এদিকে আবার আমি এমন উদ্ভিজ্জ প্রকৃতি যে” - এখানে 'উদ্ভিজ্জ প্রকৃতি' বলতে বোঝানো হয়েছে -

- a. এক স্থান থেকে অন্য স্থানে যাওয়ার মনোভাব
- b. অন্যকে আশ্রয় দেওয়ার সদিচ্ছা
- c. অন্যকে গুরুত্ব না দেওয়ার মনোভাব
- d. এক স্থান থেকে অন্য স্থানে যেতে অনিচ্ছুক স্বভাব

v) **মন্তব্য:** রহমতের কয়েক বছর কারাদণ্ড হয়েছিল

কারণ (১) - রহমত চুরির দায়ে ধরা পড়েছিল।

কারণ (২) - রহমত গল্পকথকের প্রতিবেশীকে ছুরি বিদ্ধ করেছিল।

কোন উত্তরটি সঠিক?

- a. কারণ ১ ঠিক ২ ভুল
- b. কারণ ১ ভুল ২ ঠিক।
- c. কারণ ১ ও ২ দুটোই ঠিক
- d. কারণ ১ ও ২ দুটোই ভুল

vi) জেল থেকে খালাস পাওয়ার পর রহমতকে গল্পকথক প্রথমে চিনতে পারেননি। কারণ-

- a. তার সেই ঝুলি ছিল না
- b. শরীরে আগের মতো তেজ ছিল না
- c. লম্বা চুল ছিল না
- d. উপরের সবগুলোই ঠিক

PART – B: (Descriptive Type Questions) 55 Marks

Section – B: Grammar: (Subjective)

5. A) সন্ধি বিচ্ছেদ করো। (যেকোনো পাঁচটি)

1× 5 = 5

- i) জগদীশ্বর
- ii) মৃত্যুঞ্জয়
- iii) ঘজ্জামাই
- iv) নীরব
- v) আবিষ্কার
- vi) শিরচ্ছেদ।

B) সন্ধিবদ্ধ করো। (যেকোনো পাঁচটি)

1× 5 = 5

- i) দুঃ+চরিত্র
- ii) পৃথক্ +অন্ন
- iii) বাক্+ধারা
- iv) উঁচু+কপালী
- v) নিঃ+অর্থক
- vi) মনঃ + অভিলাষ

6. রেখাঙ্কিত পদগুলির ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করো। (যেকোনো পাঁচটি)

1× 5 = 5

- i) অর্ণব এখন দিবানিদ্রা দিচ্ছে।
- ii) অভিনেতা সুন্দর সাজগোজ করে দর্শকের সামনে দিয়ে মঞ্চে প্রবেশ করলেন।
- iii) নতুন মেসোকে দেখে জ্ঞানচক্ষু খুলে গেল তপনের।
- iv) উপকূল এলাকা দিয়ে প্রচণ্ড ঝড় বয়ে যাওয়ায় সেখানের অনেক মানুষ আশ্রয়হীন হয়ে পড়েছে।
- v) সুন্দরেরই জয়ধ্বনি করছে জোরে।
- vi) একটা সাদা জামাই যথেষ্ট ছিল।

Section – C
Main Course Book & Supplementary Reader/ Non-detailed Text

7. তপনের আনন্দটা সহসা হারিয়ে যায় কেন?

2

8. “সমাজের সঙ্গে নিজেকে তিনি খাপ খাওয়াতে পারলেন না কিছুতে।”

- উদ্দিষ্ট ব্যক্তির সমাজের সঙ্গে নিজেকে খাপ খাওয়াতে না পারার বিষয়টি আলোচনা করো।

অথবা

3

তপনের কাছে কোন্ বিষয়টি কেন ‘আনকোরা’ মনে হয়েছে ?

9. “সেখানে আলোবাবুর সাথে আবার দেখা হয়ে গেল।” -

a) কার সঙ্গে কোথায় আলোবাবুর আবার দেখা হল? b) সেখানে আলোবাবু কী করছিলেন?

অথবা

2+3=5

“রত্নের মূল্য জহুরীর কাছেই।” -

প্রসঙ্গ উল্লেখ করে বক্তার বক্তব্য পরিস্ফুট কর।

10. স-প্রসঙ্গ ব্যাখ্যা লেখো-

5

a) “পথ হারিয়ে যায় যদিও,

সেদিকে পথ আছেই”

অথবা

b) “কিছুই কোথাও যদি নেই

তবু তো কজন আছে বাকি

আয় আরো হাতে হাত রেখে

আয় আরো বেঁধে বেঁধে থাকি।”

11. প্রদত্ত প্রশ্নের যথাযথ উত্তর লেখো।

2+3 = 5

“আমরাও তবে এই ভাবে

এ মুহূর্তে মরে যাব নাকি” -

a) এখানে কোন পরিস্থিতির কথা বলা হয়েছে ? b) এমন মনে হওয়ার কারণ কি ?

অথবা

“অন্ধকারে তিন পাহাড়ের ট্রেনের থেকে নেমে

হাওয়াবিলাসী তিন জোড়া চোখ আটকে গেল ফ্রেমে।” -

a) হাওয়াবিলাসী তিন জোড়া চোখ বলতে কী বোঝানো হয়েছে ?

b) কেন হাওয়াবিলাসী তিন জোড়া চোখ ফ্রেমে আটকে গেল ?

12. প্রদত্ত প্রশ্নের যথাযথ উত্তর লেখো।

2+3 = 5

“তাহা হইলে এই আধমরা ভদ্রসন্তানটি পুনশ্চ নবজীবন লাভ করিতে পারে।”-

- a) কোন্ প্রসঙ্গে এই উক্তি?
- b) তাঁর নবজীবন লাভের কথাটি কেন এসেছে?

13. প্রদত্ত প্রশ্নের যথাযথ উত্তর লেখো।

2+3 = 5

“প্রথম পরিচয়টা এমনিভাবে গেল।”—

- a) কাদের মধ্যে এই পরিচয় ঘটেছিল?
- b) প্রথম পরিচয়টির বর্ণনা দাও।

অথবা

“ কালই আমি যাচ্ছি।”—

- a) কে, কাকে কথাগুলো বলেছিলেন ?
- b) বক্তা কেন উদ্দিষ্টকে কথাগুলো বলেছিলেন ?

Section – D Creative Writing

14. নিম্নলিখিত যেকোনো একটি বিষয় অবলম্বনে অনুচ্ছেদ রচনা করো।

5

- ক. জলই জীবন -জল বাঁচাও
- খ. স্মার্ট ফোন ও ছাত্রসমাজ
- গ. যোগব্যায়ামের প্রয়োজনীয়তা।

15. নিম্নলিখিত বিষয় অবলম্বনে পত্ররচনা করো।

5

বেপরোয়া গাড়ি চালানোর জন্য দুর্ঘটনা বাড়ছে, -এই মর্মে সংবাদপত্রের সম্পাদকের কাছে একটি চিঠি লেখো।

অথবা

তোমার এলাকায় পানীয় জলের ভয়াবহ সংকট দেখা দিয়েছে, এই বিষয়ে কোনো দৈনিক সংবাদপত্রের সম্পাদকের কাছে একটি চিঠি লেখো।

D.A.V. INSTITUTIONS, WEST BENGAL ZONE

PERIODIC TEST II

SESSION: 2023-2024

CLASS: X

MAXIMUM MARKS: 80

SUBJECT: ENGLISH COMMUNICATIVE

TIME: 3 HOURS

Details and instructions: -

1. The Question Paper contains FOUR sections-READING SKILLS, WRITING SKILLS, GRAMMAR and LITERATURE TEXT BOOK.
2. Attempt questions based on specific instructions for each part.
3. This paper consists of 8 pages.
4. There are total 10 questions.
5. All the questions are compulsory.

SECTION A: READING SKILLS (22 marks)

1. Read the following passage.

12

- A. Children in India live in diverse circumstances and have diverse needs and rights. Along with their need to be educated, healthy and skillful, they need, and have rights to adequate nutrition to live in a safe and supportive environment, have opportunities to reach their optimal potential and generally lead healthy, joyful and fulfilling lives so that they can be productive and well adjusted citizens of tomorrow.
- B. Children in our country face many challenges. Many of them are first generation learners and face myriad problems throughout their schooling. They, due to the socio-economic and cultural determinants may be vulnerable in many ways. Peer pressure and lack of positive role models may prompt them to make unsafe and unhealthy choices. Anxiety and depression amongst the students, to the point of turning them suicidal, have been a cause of concern in the recent past.
- C. Girls are more vulnerable and face discrimination at many levels from being unwelcome since birth to being pulled out of school for a variety of reasons. Dropping out of school, low motivation for academics and general disinterest in sports and physical activities too are some of the problems that need to be addressed. Child malnutrition is rampant in most parts of the country. This has an adverse bearing on their cognitive capacities, learning performance and physical capacity.
- D. Our children have a right to age appropriate education, skill building, a safe and supportive environment, positive role models, empowerment and friendly help services and counselling. Well informed and skilled children are likely to make better decisions concerning not only their careers and relationships, habits, physical and mental health, but will be successful and an asset to the society.
- E. They also need to understand and deal with emerging issues like newly available career choices, pollution, water and energy conservation, global warming, protection of environment, terrorism and disasters. Dealing with anxiety and depression, negative peer pressure, violence, accidents, are some other significant issues that impact individual's health and also the social, economic and health indicators of the country. Gender sensitivity, prevention of female infanticide and good parenting are some important social issues that all children need to understand. Children require guidance and assistance-both covert and overt-from their parents, teachers, peers and society in general to complete the various 'tasks' of development and deal with such issues.

Based on your understanding of the passage, answer the questions given below:

- (i) Why do you think that the problems related to the proper growth of today's children should be addressed? 1
- To make them able to get a good job.
 - To make them physically and mentally strong, successful and an asset to the society.
 - To enable them to take proper decision.
 - To make them soldiers in Indian army.
- (ii) 'Balance of a Nation, Depends on Girl Child Education'- How is the condition of Indian society antithetical to this statement? Answer in 30-40 words. 2
- (iii) India is a developing country, not developed. What do you think is one of the main reasons behind it? Choose the correct option. 1
- Socio- economic imbalance, especially deprivation of girl children.
 - Lack of facilities in agriculture.
 - Uneducated parents.
 - Lack of interest of today's children in higher education.
- (iv) How are well informed children better than other children? 1
- (v) Briefly explain, in 30-40 words, the difference between the two families-one with an educated mother and the other with an illiterate mother. 2
- (vi) Substitute the underlined phrase in the following sentence with a word from paragraph 2-4, that means the same. 1
- Girl children of rural India have to face a great number of problems since their birth.
- (vii) To make sure that all the children of India get proper nutrition, education and self-supportive environment-- (Choose the correct option) 1
- only the education for girl children is to be addressed.
 - the government, NGOs and all the educated citizens of India have to work hand in hand for the overall development of each child.
 - the children of rural India should be taken care of.
 - role models are sufficient.
- (viii) Complete the following statement appropriately. 1
- First generation learners suffer throughout their school days. From this we can infer that ---
-
- (ix) Suggest a suitable title for the given article. 1
- (x) Read the following assertion carefully. Is it TRUE or FALSE? 1
- Anand and Neeraj are very good friends. They read in class III and sit together in the class. Anand's father is a doctor and Neeraj's father is a rickshaw puller. After few years this friendship can be challenging for Neeraj.
2. Read the following passage. 10
1. In the present technetronic world, protecting ourselves from cybercrimes is a necessity. According to the National Crime Records Bureau (NCRB) report, a total of 50,035 cybercrimes were registered in 2020. That figure stood at 27,248 in 2018 and 44,735 in 2019. A total of 18,420 persons were arrested and subsequently convicted by the court for crimes. The report also revealed an alarming rise in the rate of cybercrimes against children.

2. Everyone should be mindful of the importance of cyber security awareness. We cannot cease ourselves from digitalizing. It is essential that we move with the flow. Hence, taking measures to protect ourselves is important.

3. A descriptive study was conducted to identify the level of basic knowledge of cyber security among a group of post-graduate students, who were prospective teachers, studying in a reputed university in Uttar Pradesh. The sample included 100 respondents including 40 males and 60 females. Data was collected using a questionnaire on certain dimensions of password hacking, virus attacks, cybercrime and the misuse of social media. The table below shows the responses of the participants in the study.

Sl. Nos.	PARAMETERS TESTED	‘YES’ RESPONSES (IN %)	‘NO’ RESPONSES (IN %)
1.	PASSWORD STRENGTH		
i	Changes password periodically	53.8	46.2
ii	Reuses previous password	46.2	53.8
iii	Uses same password for each account	44.5	55.5
iv	Shares password with others	15.4	84.6
v	Uses common dictionary words as password	17.3	82.7
2.	VIRUS ATTACK		
i	Protects laptop using Antivirus software	79.6	29.4
ii	Checks viruses with a virus scanner	52	48
iii	Downloads free software from untrustworthy sources	22	78
3.	CYBERCRIME		
i	Has been a victim of a cyberattack	11.8	88.2
ii	Has reported cyberattacks to the authorities	2	98
iii	Has knowledge of cybercrime investigation cell	32	68
iv	Has knowledge of registration of cybercrimes	22	78
v	Has knowledge of Information Technology Act	21.6	78.4
4.	SOCIAL MEDIA BEHAVIOUR		
i	Has unknown people as friends on social media	52.9	47.1
ii	Shares personal information on social media	23.5	76.5

The study also revealed that in many cases, friends, family members or even partners are found to be guilty of the crimes reported. Also, though men and women are both prone to cybercrimes, it was noticed that women were victims of these crimes more than men. Everyone must make a unified effort towards building a safe digital world for all. Based on your understanding of the passage, answer the questions given below.

- (A) Does the following statement agree with the information given in the passage? 1
- It is appropriate that parents withhold their children from accessing social media until they are at least 13 years old.
- Select from the following:
- True - if the statement agrees with the information
- False - if the statement contradicts the information
- Not Given - if there is no information on this.

- (B) Since today's children are familiar with the internet from an early age, is it necessary that they are trained in cyber safety? Support your answer with reference to the text in 30-40 words. 2
- (C) The most likely reason for including point (ii) under 'Social Media Behaviour' is to find out if respondents..... 1
- (a) are truthful about their personal details being shared.
- (b) check whether people like to stay connected virtually.
- (c) are at a risk of their shared personal details being misused.
- (d) check whether privacy settings on social media are user friendly.
- (D) Based on your inference from the passage, complete the sentence given below. 1
- The National Commission for Women (NCW) has recently launched a program under which 60,000 women were trained in digital literacy and online safety across India.
- We may say this is essential because.....
- (E) Why does the passage refer to the NCRB paring data in paragraph 1? 1
- (a) to convey the relevance of raising cyber security awareness.
- (b) to highlight the role of the bureau in promoting cyber security.
- (c) to show that only a small percentage of cyber criminals are convicted.
- (d) to indicate that the rate of cyber-crimes decreased between 2019 and 2020.
- (F) The current study attempts to find out whether the participants have knowledge of the Information Technology Act because it can help them understand the- 1
- (a) ethical and safe practices to combat cybercrimes.
- (b) cybercrimes registered and their current status.
- (c) trends in cybercrimes and their social impact.
- (d) rules and penalties relating to cybercrimes.
- (G) Considering the background of the people who participated in the study, why do their responses to points (iii), (iv) and (v) under 'Cybercrime' raise concerns? 1
- (H) Based on the reading of the text, state an argument to challenge the given statement. Write your answer in 30-40 words. 2
- If people interact through social media only with others who are personally known to them, they need not worry about being victims of cybercrimes.

SECTION B : WRITING SKILLS

(22 marks)

3. As the school Head Girl/Head Boy, write an *email*, in about 50 words, to the Teacher Coordinator, Student Enrichment Activities of your school, requesting him to include Basketball and Taekwondo in the Co-curricular Club Activities that are carried out every Saturday in your school. Include a reason why you need the activities to be incorporated. 3

You may copy the given template to write your email

From:	
To:	
Cc:	principaldesk@davps.rediffmail.com
Date:	
Subject:	

4. A suspicious character is hanging around in your locality. Describe the character to the police in about 100 words. 4

- 5.A Youngsters today are exposed to multiple health related disorders pertaining to skin, teeth, eyesight, foremost being obesity. They suffer from various deficiencies. A proper check on the healthy food habits, lifestyle and regular exercise can reduce the problem to a certain extent. As the Secretary of the RWA, write a *letter* in 120 words to the *Health Department* highlighting the rising cases of the health issues among the youngsters of your locality. Also mention the probable causes, pleading for a healthy resolution from the concerned authority. (MCB Unit 1 : *Health and Medicine*)

OR

- 5.B You are Ashish/Astha, a resident of 254, Vigyan Vihar, Madhya Pradesh. You are worried to see your younger brother's frequent habit of using Internet as a homework tool. On the basis of the ideas from Unit 3 'SCIENCE'(MCB) and the input given below and your own thinking, write a letter in 120 words to the editor of a famous newspaper expressing your concern over the youth who seem to be so dependent upon the computers in the present times.

- *In the techno world-24hour access to the Internet-no doubt school children using Net as homework tool.*
- *has many advantages-quick way to find information update-more free time for other activities-provides a variety of sources.*
- *more drawbacks than advantages-students' reading, writing and thinking skills seem to be disappearing-just copy information-some websites may contain inaccurate information-no interest in listening to teacher in school-concept of hard work disappearing in present generation-balanced, sensible use of Net required.*

- 6.A Every other day, you read in the newspaper information related to RTE, i.e. the implementation of The Right To Education Act that has heralded in a new era in the country's formal schooling. Still, you feel that it's a big challenge for the nation and the educationists. Based on the input given below, and your ideas gathered from Unit-2, Education (MCB), write an article on the implementation of the Right to Education Act in 150 words.



The RTE Act 2009 is the “Right of Children to Free and Compulsory Education Act, 2009”

Act passed in 2009-the govt. committed 2.31 lakh crore for the programme-came into force from April 2010.

Objectives: RTE aims to offer free and compulsory education to children until the completion of their elementary education. The word ‘free’ implies that no fee is payable by the child which may prevent him/her from completing education.

Provides no ground for discrimination-even private schools to enroll 25% children from EWS/BPL and compulsory education to all children of the age of six to fourteen years-all cost borne by school/state-bringing children from EWS/BPL to join school-schools and teachers follow norms-quality education.

Challenges: Poor infrastructure, shortage of qualified teachers-ignorant illiterate parents, poverty, a school with a library, playground, water and a room still a dream.

OR

- 6.B You are Debraj/Diya. There are frequent power cuts in your locality. You strongly feel that it is time to shift to solar power. Write an article in 150 words on the topic Solar Power: An Apt Global Solution for Energy Crisis. Use the given cues, along with your own ideas and those you have gathered from the Unit 3 –‘SCIENCE’(MCB).

- Why is renewable energy need of the hour?
- Does solar power help us financially?
- How is it pollution free?
- How does its maintenance cost differ from that of other non- renewable resources?

SECTION C: GRAMMAR

(10 marks)

7. *Complete the tasks A-C, as directed.*

A. *Fill in the blanks given below by choosing the most appropriate options.*

1X3

We enjoy protection from Earth's magnetic field, (i)_____ and its iron-nickel core. This tear-drop shaped field shields Earth from high-energy particles (ii)_____ from the sun and elsewhere in the cosmos. But due to the field's structure, some particles get funnelled to Earth's Poles and (iii)_____, yielding Auroras, the natural fireworks show known by some as the Northern Lights.

(i) a. generates by our planet's rotation

b. generated by our planet's rotation

c. generating by our planet's rotation

d. generate by the planet's rotations

(ii) a. launched at us

b. launch to us

c. launching at us

d. launches at us

(iii) a. collide into the atmosphere

b. collided with the atmosphere

c. collide with our atmosphere

d. collides with our atmosphere

B. *The following passage has not been edited. There is one error in each line. Write the incorrect word and the correction in your answer sheet against the correct question number. The first one has been done as an example.*

1X4

Incorrect Correct

One morning I finished one business at the bank

one some

(a)and were returning to pick up my motorbike which I had left _____

(b)in the parking lot outside. Suddenly I realised that I have _____

(c)lost the bike key. Upset, I search for it in the bank. _____

(d) A bank employee try to help me find it but in vain. _____

- C. i. Rearrange the following jumbled words/phrases in the given dialogue to create a meaningful sentence. 1
- Student: I was wondering which course to learn in my vacation.
- Teacher: It can be confusing with so many options online. You should make a list and narrow it down as per your interest.
- Student: tried that / I am / I have / with/ Artificial Intelligence, / left / three / and Data Science /but still / options- / Machine Learning

- ii. Read the following dialogue and complete the paragraph given below. 2
- Yukti: What are you doing?
- Kritika: I am pressing flowers. You put flowers in a book to dry them out.
- Yukti: What do you do with them?
- Kritika: I turn them into colourful decorations.
- Yukti asked Kritika (a) _____. Kritika told her that she was pressing flowers. She further explained that flowers were put in a book to dry them out. Yukti asked what she did with them. Kritika was delighted to tell her that (b) _____.

SECTION D : LITERATURE TEXTBOOK (26 marks)

8. Read the given excerpts and answer the questions briefly, for ANY TWO excerpts, of the three, given. 4+4
- A. “When wasteful war shall statues overturn,
And broils root out the work of masonry,
Nor Mars his sword nor war's quick fire shall burn
The living record of your memory”.
- (*Not Marble nor the Gilded Monuments*)
- (i) What does the ‘wasteful war’ do? 1
- (ii) Identify the figure of speech used in the first line. 1
- (iii) What do you understand by the phrase 'living record'? 1
- (iv) Which word in the passage means 'the craft of building a structure with brick, stone or similar material' 1
- B. "Circumstances proved propitious"
- (*Mrs. Packletide's Tiger*)
- (i) What ‘circumstances’ are being referred here? 1
- (ii) For whom did the ‘circumstances’ prove propitious? 1
- (iii) Which characteristic feature of the said person is revealed here? 1
- (iv) Which word can appropriately replace the word 'propitious'? 1

- C. "After all I've done for him, having to put up with him in the house these three years. It's nothing short of swindling".
(*The Dear Departed*)
- (i) Whom does 'him' refer to in the above extract? 1
- (ii) In what context does she say these words? 1
- (iii) What is the speaker's attitude towards 'him'? 1
- (iv) Which word in the above extract means 'abode'? 1
9. Answer ANY FIVE of the following six questions in about 30- 40 words each. 2X5
- (i) 'The real gentlemen are the people who never give up'--What values do you learn from the story 'Two Gentlemen of Verona'? 2
- (ii) The frog in '*The Frog and the Nightingale*' claims to be the best trainer in the field of music. Justify your answer with valid evidences from the poem. 2
- (iii) Draw references from the story '*Mrs. Packletide's Tiger*' to assert the fact that Mrs. Packletide's tiger hunt adventure evidently took place in India. 2
- (iv) 'Vainglorious Ozymandias was unable to realise the temporary existence of power and riches'. Justify the statement with reference to the poem 'Ozymandias'. 2
- (v) The postmaster saw Ali in the post office after his death .Was it the ghost of Ali or the image was a result of the postmaster's heat oppressed brain? Express your opinion with reference to the story 'The Letter'. 2
- (vi) How does the spat between the two daughters lead to Abel Merryweather discovering the truth? 2
10. Answer ANY ONE of the following two questions in about 150 words. 8
- A Discuss the thematic resemblance between the poems 'Not Marble nor the Gilded Monuments' and 'Ozymandias' in about 150 words.

OR

- B Imagine that Ali hears of Mrs. Packletide's tiger hunt and decides to share some advice with her, about the impact of killing creatures for pleasure. As Coachman Ali, write a letter, in about 150 words, to Mrs. Packletide, based on the consequences following your own experience of how you have ruined your family life for your love of hunting. (*The Letter* and *Mrs Packletide's Tiger*)

D.A.V. INSTITUTIONS, WEST BENGAL ZONE
PERIODIC TEST – II
SESSION: 2023-2024

CLASS:- X
SUBJECT:- HINDI

MAXIMUM MARKS:- 80
TIME:- 3 HOURS

सामान्य निर्देश:

1. इस प्रश्नपत्र में 2 खंड हैं:- खंड-‘अ’ और खंड- ‘ब’।
2. प्रश्नपत्र के दोनों खंडों में प्रश्नों की संख्या 17 है और कुल पृष्ठों की संख्या 15 है। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
3. खंड ‘अ’ में कुल 10 प्रश्न हैं, जिनमें उप-प्रश्नों की संख्या 44 है। दिए गए निर्देशों का पालन करते हुए 40 उप-प्रश्नों के उत्तर देना अनिवार्य है।
4. खंड ‘ब’ में कुल 7 प्रश्न हैं। सभी प्रश्नों के साथ उनके विकल्प भी दिए गए हैं। निर्देशानुसार विकल्प का ध्यान रखते हुए सभी प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

खंड- ‘अ’ (बहुविकल्पी / वस्तुपरकप्रश्न)

1. निम्नलिखित गद्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर उस पर आधारित दिए गए प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनकर लिखिए। 1X5=5

हम एक ऐसे युग में जी रहे हैं, जहाँ एक तरफ भौतिक समृद्धि अपनी ऊँचाई पर है तो दूसरी तरफ चारित्रिक पतन की गहराई है। आधुनिकीकरण में उलझा मानव सफलता की नित नई परिभाषाएँ खोजता रहता है और अपनी अंतहीन इच्छाओं के रेगिस्तान में भटकता रहता है। ऐसे समय में सच्ची सफलता और सुख-शांति की प्यास से व्याकुल व्यक्ति अनेक मानसिक रोगों का शिकार बनता जा रहा है। हममें से कितने लोगों को इस बात का ज्ञान है कि जीवन में सफलता प्राप्त करना और सफल जीवन जीना, यह दोनों दो अलग-अलग बातें हैं।

यह जरूरी नहीं कि जिसने अपने जीवन में साधारण कामनाओं को हासिल कर लिया हो, वह पूर्णतः संतुष्ट और प्रसन्न भी हो। अतः हमें गंभीरतापूर्वक इस बात को समझना चाहिए कि इच्छित फल को प्राप्त कर लेना ही सफलता नहीं है। जब तक हम अपने जीवन में नैतिक व आध्यात्मिक मूल्यों का सिंचन नहीं करेंगे, तब तक यथार्थ सफलता पाना हमारे लिए मुश्किल ही नहीं, अपितु असंभव कार्य हो जाएगा, क्योंकि बिना मूल्यों के प्राप्त सफलता केवल क्षणभंगुर सुख के समान रहती है। यदि आप असफलता से निराश हो चुके हैं और ऐसा सोच रहे हैं कि सब कुछ यहीं खत्म हो गया तो आपको सफल व्यक्तियों के बारे में पढ़ना चाहिए। निराश और उत्साहहीन करने वाले हर विचार हमें पीछे की ओर धकेलते हैं। निराश हो जाना अथवा हिम्मत हारकर उत्साहहीन होकर बैठ जाना स्वयं के प्रति एक अपराध है। हमें अपने आपमें स्फूर्ति तथा मन में उत्साह भरते हुए स्वयं पर विश्वास करना चाहिए। कुछ निराशावादी लोगों का कहना है कि हम सफल नहीं हो सकते, क्योंकि हमारी तकदीर या

परिस्थितियाँ ही ऐसी हैं, परंतु यदि हम अपना ध्येय निश्चित करके उसे अपने मन में बिठा लें तो फिर सफलता स्वयं हमारी ओर चलकर आएगी। सफल होना हर मनुष्य का जन्मसिद्ध अधिकार है, परंतु यदि हम अपनी विफलताओं के बारे में ही सोचते रहेंगे, तो सफलता को कभी हासिल नहीं कर पाएँगे। अतः विफलताओं की चिंता न करें, क्योंकि वे तो हमारे जीवन का सौंदर्य हैं और संघर्ष जीवन का काव्य है। कई बार प्रथम आघात में पत्थर नहीं टूट पाता, उसे तोड़ने के लिए कई आघात करने पड़ते हैं, इसलिए सदैव अपने लक्ष्य को सामने रख आगे बढ़ने की जरूरत है। कहा भी गया है कि जीवन में सकारात्मक कोशिश करने वालों की कभी हार नहीं होती।

(क) विफलताओं की चिंता नहीं करनी चाहिए क्योंकि.....।

कथन पढ़कर सही विकल्प का चयन कीजिए-

- (i) विफल होना अपराध है।
- (ii) विफलताएँ पथभ्रष्ट करती हैं।
- (iii) विफलताएँ हमारे जीवन का सौंदर्य हैं।
- (iv) उनका लगातार चिंतन करने से सफलता कभी हासिल नहीं होगी।

विकल्प:

- (A) केवल कथन (i) सही है।
- (B) कथन (i) और (ii) सही हैं।
- (C) कथन (ii) और (iii) सही हैं।
- (D) कथन (iii) और (iv) सही हैं।

(ख) हम कैसे युग में जी रहे हैं?

- (A) जहाँ मनुष्य केवल और केवल पतनोन्मुख होता जा रहा है।
- (B) जहाँ मनुष्य प्रतिदिन सफलता के नए-नए प्रतिमान गढ़ता जा रहा है।
- (C) जहाँ हर प्रकार की सुख-सुविधाएँ हैं, तो साथ ही बहुत-सी समस्याएँ भी हैं।
- (D) जहाँ भौतिक सुख-सुविधाओं में वृद्धि होने के साथ-साथ चरित्र का पतन भी होता जा रहा है।

(ग) जीवन में क्या आवश्यक नहीं है?

- (A) जीवन में हर मुकाम हासिल हो गया हो।
- (B) सफलताओं को प्राप्त करने के बाद कोई असफल न हुआ हो।
- (C) जो भौतिक रूप से समृद्ध है, वह आध्यात्मिक रूप से भी समृद्ध हो।
- (D) जिसने जीवन में अपनी सामान्य इच्छाओं की पूर्ति कर ली हो, वह संतुष्ट और प्रसन्न भी हो।

(घ) गद्यांश के अनुसार वास्तविक सफलता क्या है?

- (A) अपने लक्ष्य को प्राप्त करके उस पर अमल करना
- (B) जीवन में नैतिक व आध्यात्मिक मूल्यों को सिंचित करना
- (C) जीवन में सभी प्रकार की साधारण कामनाओं को हासिल करना
- (D) हर प्रकार की भौतिक व आध्यात्मिक सुख-सुविधाओं को प्राप्त करना

(ड) कथन (A) और कारण (R) को पढ़कर सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन करके लिखिए-

कथन (A) - मनुष्य मानसिक रोगों का शिकार होता जा रहा है।

कारण (R) - मनुष्य अपने कार्य से असंतुष्ट रहता है।

(A) कथन (A) तथा कारण (R) दोनों गलत हैं।

(B) कथन (A) गलत है, किंतु कारण (R) सही है।

(C) कथन (A) व कारण (R) दोनों सही हैं और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या करता है।

(D) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं, किंतु कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।

2. निम्नलिखित काव्यांश को ध्यानपूर्वक पढ़कर उस पर आधारित दिए गए प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प चुनकर लिखिए।

1X5=5

दो में से क्या तुम्हें चाहिए, कलम या कि तलवार?
मन में ऊँचे भाव कि तन में शक्ति अजेय अपार
कलम देश की बड़ी शक्ति है, भाव जगाने वाली।
दिल ही नहीं, दिमागों में भी आग लगाने वाली।
पैदा करती कलम विचारों के जलते अँगारे,
और प्रज्ज्वलित-प्राण देश क्या कभी मरेगा मारे?
लहू गरम रखने को रखो मन में ज्वलित विचार,
हिंस्र जीव से बचने को चाहिए किंतु तलवार।
एक भेद है और जहाँ निर्भय होते नर-नारी,
कलम उगलती आग, जहाँ अक्षर बनते चिंगारी।
जहाँ मनुष्यों के भीतर हरदम जलते हैं शोले,
बाँहों में बिजली होती, होते दिमाग में गोले।
जहाँ लोग पालते लहू में हलाहल की धार,
क्या चिंता यदि वहाँ हाथ में हुई नहीं तलवार।

(क) कलम को देश की बड़ी शक्ति कहने का कारण है:-

- (i) इससे हम विचारों का आंदोलन छेड़ सकते हैं।
- (ii) लोगों में जागरूकता ला सकते हैं।
- (iii) दया व प्रेम के भाव जगा सकते हैं।
- (iv) शारीरिक शक्ति का प्रदर्शन कर सकते हैं।

विकल्प

- (A) केवल (i) सही है।
- (B) (i) और (ii) सही हैं।
- (C) (iii) और (iv) सही हैं।
- (D) (i), (ii) और (iii) सही हैं।

(ख) प्रस्तुत काव्यांश किस विषय से संबंधित हैं?

- (A) तार्किक विचारों की शक्ति से
- (B) शारीरिक बल की उपयोगिता से
- (C) केवल तलवार की उपयोगिता से
- (D) कलम और तलवार दोनों की उपयोगिता से

(ग) काव्यांश के आधार पर बताइए कि मन में जलते विचार क्यों रखनी चाहिए?

- (A) कलम को चलाने के लिए
- (B) तलवार चलाने के लिए
- (C) क्रांति की मशाल जलाने के लिए
- (D) अपनी शक्ति का अहसास कराने के लिए

(घ) काव्यांश के आधार पर बताइए कि समाज में बड़ी-बड़ी क्रांति का सूत्रपात कैसे हुआ?

- (A) कलम के बल पर।
- (B) विचारों के बल पर।
- (C) तलवार के बल पर।
- (D) सत्य और अहिंसा के बल पर।

(ङ) कथन (A) और कारण (R) को पढ़कर सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प का चयन करके लिखिए:-

कथन (A) - कलम एवं तलवार दोनों क्रांति का माध्यम हैं।

कारण (R) - इनसे लोगों में जागरूकता फैलती है।

विकल्प

- (A) कथन (A) तथा कारण (R) दोनों गलत हैं।
- (B) कथन (A) गलत है, किंतु कारण (R) सही है।
- (C) कथन (A) सही है और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या करता है।
- (D) कथन (A) सही है किंतु कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।

3. निर्देशानुसार 'रचना के आधार पर वाक्य भेद' पर आधारित पाँच बहुविकल्पी प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प को चुनकर लिखिए:-

1X4=4

क) 'वह लड़का, जो पेड़ के पास खड़ा है, मेरा मित्र है।' इसका सरल वाक्य होगा:-

- (A) जो पेड़ के पास खड़ा है मेरा मित्र है।
- (B) पेड़ के पास खड़ा हुआ लड़का मेरा मित्र है।
- (C) वे सभी जो पेड़ के पास खड़े हैं मेरे मित्र हैं।
- (D) वह लड़का मेरा मित्र है और वह पेड़ के पास खड़ा है।

(ख) कथन (A) और कारण (R) को पढ़कर उचित विकल्प का चयन करके लिखिए:-

कथन (A) – ‘यदि वर्षा होगी तो फसल अच्छी होगी।’ प्रस्तुत वाक्य मिश्रित वाक्य का उदाहरण है।

कारण (R) – मिश्रित वाक्य में व्यधिकरण समुच्चयबोधक अव्यय का प्रयोग होता है।

विकल्प

(A) कथन (A) और कारण (R) दोनों गलत हैं।

(B) कथन (A) सही है, परंतु कारण (R) गलत है।

(C) दोनों कथन सही हैं, क्योंकि कारण (R) कथन (A) की सटीक व्याख्या करता है।

(D) दोनों कथन सही हैं, क्योंकि कारण (R) कथन (A) की सटीक व्याख्या नहीं करता है।

(ग) ‘नवाब साहब खीरे की तैयारी और इस्तेमाल से थककर लेट गए।’ इसका मिश्र वाक्य होगा:-

(A) नवाब साहब खीरे की तैयारी और इस्तेमाल से थक गए और लेट गए।

(B) जब नवाब साहब खीरे की तैयारी और इस्तेमाल से थक गए, तब लेट गए।

(C) नवाब साहब खीरे की तैयारी और इस्तेमाल से थक गए इसलिए लेट गए।

(D) नवाब साहब थक गए क्योंकि उन्होंने खीरे की तैयारी और इस्तेमाल किया था।

(घ) घंटी बजी, छात्र पुस्तकें लेकर कक्षा से बाहर निकले। इसका संयुक्त वाक्य होगा:-

(A) घंटी बजते ही छात्र पुस्तकें लेकर बाहर चले गए।

(B) घंटी बजी और छात्र पुस्तकें लेकर कक्षा से बाहर निकले।

(C) घंटी बजी और छात्र पुस्तकें लेकर कक्षा से बाहर निकल गए।

(D) 1 और 2 दोनों सही हैं।

(ङ) कॉलम-1 को कॉलम-2 के साथ सुमेलित कीजिए और सही विकल्प चुनकर लिखिए:-

कॉलम-1	कॉलम-2
(i) मूर्तिकार मूर्ति बनाता है और पढ़ाता भी है।	(क) सरल वाक्य
(ii) मैं जल्दी से बाहर जाकर ओले देखने लगा।	(ख) संयुक्त वाक्य
(iii) यदि वह आए, तुम छिप जाना।	(ग) मिश्र वाक्य

विकल्प

(A) (i) – (ग), (ii) – (क), (iii) – (ख)

(B) (i) – (ख), (ii) – (ग), (iii) – (क)

(C) (i) – (ख), (ii) – (क), (iii) – (ग)

(D) (i) – (ग), (ii) – (ख), (iii) – (क)

4. निर्देशानुसार 'वाच्य' पर आधारित पाँच बहुविकल्पीय प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प को चुनकर लिखिए:- 1X4=4

(क) कॉलम-1 को कॉलम-2 के साथ सुमेलित कीजिए और सही विकल्प चुनकर लिखिए:-

कॉलम-1	कॉलम-2
(i) धान के पानी-भरे खेतों में बच्चे उछल रहे हैं।	(क) कर्मवाच्य
(ii) मोतीलाल जी को ही यह काम सौंप दिया गया होगा।	(ख) भाववाच्य
(iii) उससे चला नहीं जा रहा।	(ग) कर्तृवाच्य

विकल्प

- (A) (i) - ख, (ii) - ग, (iii) - क
(B) (i) - क, (ii) - ख, (iii) - ग
(C) (i) - ग, (ii) - ख, (iii) - क
(D) (i) - ग, (ii) - क, (iii) - ख

(ख) कथन (A) और कारण (R) को पढ़कर नीचे दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करके लिखिए:-

कथन (A) - 'नानी द्वारा कहानी सुनाई जाएगी।' - भाववाच्य का एक उदाहरण है।

कारण (R) - जिस वाक्य में कर्ता की प्रधानता न होकर अकर्मक क्रिया का भाव प्रमुख हो, उसे भाववाच्य कहते हैं।

विकल्प

- (A) कथन (A) गलत, किंतु कारण (R) सही है।
(B) कथन (A) सही, किंतु कारण (R) गलत है।
(C) कथन (A) व कारण (R) दोनों सही हैं, और कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या करता है।
(D) कथन (A) और कारण (R) दोनों सही हैं लेकिन कारण (R) कथन (A) की सही व्याख्या नहीं करता है।

(ग) इनमें से कर्तृवाच्य का उदाहरण होगा:-

- (A) रमेश से कमरा साफ़ नहीं होता।
(B) रमेश ने अपना कमरा साफ़ किया।
(C) रमेश द्वारा अपना कमरा साफ़ किया गया।
(D) रमेश से अपना कमरा साफ़ किया जा सकता है।

(घ) 'नवाब साहब ने संगति के लिए उत्साह नहीं दिखाया।' प्रस्तुत वाक्य का कर्मवाच्य वाला सही विकल्प होगा:-

- (A) नवाब साहब के द्वारा संगति के लिए उत्साह नहीं दिखाया गया।
- (B) नवाब साहब के द्वारा संगति के लिए उत्साह नहीं दिखाया जायेगा।
- (C) नवाब साहब के द्वारा संगति के लिए उत्साह नहीं दिखाया जाता है।
- (D) नवाब साहब के द्वारा संगति के लिए उत्साह नहीं दिखाया जा रहा है।

(ङ) 'हिरण तेज भागा।':- इसका भाववाच्य होगा

- (A) हिरण तेज भाग गया।
- (B) हिरण से तेज भागा गया।
- (C) हिरण तेज भाग सकता है।
- (D) हिरण तेज भागा जा रहा है।

5. निर्देशानुसार 'पद-परिचय' पर आधारित पाँच बहुविकल्पीय प्रश्नों में से किन्हीं चार प्रश्नों के उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प को चुनकर लिखिए:-

1X4=4

(क) एक बड़े आर्थिक झटके के कारण रमेश शर्मा इंदौर से अजमेर आ गए। रेखांकित अंश का पद परिचय होगा-

- (A) व्यक्तिवाचक संज्ञा, एकवचन, पुल्लिङ्ग, कर्म कारक
- (B) जातिवाचक संज्ञा, एकवचन, स्त्रीलिङ्ग, कर्म कारक
- (C) व्यक्तिवाचक संज्ञा, एकवचन, पुल्लिङ्ग, कर्ता कारक
- (D) जातिवाचक संज्ञा, एकवचन, स्त्रीलिङ्ग, कर्ता कारक

(ख) कथन (A) और कारण (R) को पढ़कर नीचे दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करके लिखिए:-

कथन (A) – वाक्य का अर्थ अच्छी तरह स्पष्ट करने के लिए उस वाक्य के शब्दों का व्याकरण संबंधी आपस का लगाव बताना पद-परिचय कहलाता है।

कारण (R) – शब्द अर्थ के स्तर पर भाषा की सबसे छोटी स्वतंत्र इकाई है, और पद उसका वाक्य में प्रयुक्त रूप है।

विकल्प

- (A) कथन (A) और कारण (R) दोनों गलत हैं।
- (B) कथन (A) सही है, परंतु कारण (R) गलत है।
- (C) दोनों कथन सही हैं, क्योंकि कारण (R) कथन (A) की सटीक व्याख्या करता है।
- (D) दोनों कथन सही हैं, क्योंकि कारण (R) कथन (A) की सटीक व्याख्या नहीं करता है।

(ग) 'वह अभी-अभी आया है।' मोटे काले अंश का पद-परिचय होगा-

- (A) क्रियाविशेषण, रीतिवाचक
- (B) क्रियाविशेषण, स्थानवाचक
- (C) संबंधबोधक, क्रिया-विशेषणात्मक
- (D) क्रियाविशेषण, कालवाचक, आया(विशेष्य)

(घ) पद-परिचय के संदर्भ में दिये गये कथनों को पढ़कर उपयुक्त विकल्प का चयन करके लिखिए:-

कथन

- (i) पद-परिचय में रस और छंद की महत्वपूर्ण भूमिका होती है।
- (ii) वाक्य के प्रत्येक पद को दूसरे पदों के साथ संबंध बताना पड़ता है।
- (iii) पद-परिचय करते समय संपूर्ण व्याकरण का सार प्रस्तुत करना पड़ता है।
- (iv) वाक्य में चार प्रकार के विकारी और चार प्रकार के अविकारी पदों का प्रयोग होता है।

विकल्प

- (A) केवल कथन (i) और (ii) सही हैं।
- (B) केवल कथन (i) और (iv) सही हैं।
- (C) केवल कथन (i), (ii) और (iii) सही हैं।
- (D) केवल कथन (ii), (iii) और (iv) सही हैं।

(ङ) तुम हमारी बुराई कर रहे थे। रेखांकित अंश का पद परिचय होगा

- (A) व्यक्तिवाचक संज्ञा, स्त्रीलिंग, बहुवचन, कर्ता कारक
- (B) भाववाचक संज्ञा, स्त्रीलिंग, एकवचन, कर्ता कारक
- (C) जातिवाचक संज्ञा, स्त्रीलिंग, बहुवचन, कर्ता कारक
- (D) जातिवाचक संज्ञा, स्त्रीलिंग, बहुवचन, कर्म कारक

6. निर्देशानुसार 'अलंकार' पर आधारित पाँच बहुविकल्पीय प्रश्नों में से किन्हीं **चार प्रश्नों** के उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प को चुनकर लिखिए:-

1X4=4

(क) "आए अज्ञात दिशा से अनंत के घन"- पंक्ति में प्रयुक्त अलंकार है-

- (A) श्लेष
- (B) उत्प्रेक्षा
- (C) अतिशयोक्ति
- (D) मानवीकरण

(ख) कॉलम-1 को कॉलम-2 के साथ सुमेलित कीजिए और श्लेष अलंकार वाले सही विकल्प का चयन करके लिखिए:-

कॉलम-1	कॉलम-2
(i) अर्थ बिना कब पूर्ण हैं, शब्द, सकल जग काज। अर्थ अगर आ जाये, तो ठाठ-बाट औ राज॥	(क) उषा सुनहले तीर बरसाती, जय लक्ष्मी-सी उदित हुई।
(ii) सोहत ओढ़े पीत पट, स्याम सलोने गात। मनौ नीलमनि सैल पर आतप पर्यो प्रभात।	(ख) इधर उठाया धनुष क्रोध में और चढ़ाया उस पर बाण। धरा, सिंधु, नभ काँपे सहसा, विकल हुए जीवों के प्राण॥
(iii) एक दिवस सूरज ने सोची, छुट्टी ले लेने की बात। सोचा कुछ पल सुकूँ मिलेगा, चलने दो धरती पर रात॥	(ग) चमचमात चंचल नयन बिच घूँघट पट झीन। मानहु सुरसरिता बिमल जल उछरत जुग मीन॥
(iv) वह शर इधर गांडीव-गुण से भिन्न जैसे ही हुआ। धड़ से जयद्रथ का उधर सिर छिन्न वैसे ही हुआ॥	(घ) रहिमन पानी राखिये, बिनु पानी सबसून। पानी गये न ऊबरेँ, मोती मानुष चून॥

विकल्प

- (A) i - घ
- (B) ii - ग
- (C) iii - क
- (D) iv - ख

(ग) 'लौ यह लतिका भी भर लाई,
मधु मुकुल नवल रस गागरी।'

इन काव्य पंक्तियों में प्रयुक्त अलंकार है-

- (A) श्लेष अलंकार
- (B) उत्प्रेक्षा अलंकार
- (C) अतिशयोक्ति अलंकार
- (D) मानवीकरण अलंकार

(घ) कथन (A) और कारण (R) को पढ़कर नीचे दिये गये विकल्पों में से सही विकल्प का चयन करके लिखिए:-

कथन (A) – अलंकारों के प्रयोग से काव्य-सौंदर्य बढ़ जाने से कविता अधिक प्रभावशाली हो जाती है।
कारण (R) – अलंकारों के प्रयोग से कवि अपने भावों को बड़ी सरलता से प्रकट कर सकता है।

विकल्प

- (A) कथन (A) और कारण (R) दोनों गलत हैं।
- (B) कथन (A) सही है, परंतु कारण (R) गलत है।
- (C) दोनों कथन सही हैं, क्योंकि कारण (R) कथन (A) की सटीक व्याख्या करता है।
- (D) दोनों कथन सही हैं, क्योंकि कारण (R) कथन (A) की सटीक व्याख्या नहीं करता है।

(ङ) आगे नदिया पड़ी अपार, घोड़ा कैसे उतरे पार।

राणा ने सोचा इस पार, तब तक घोड़ा था उस पार।

इन काव्य पंक्तियों में प्रयुक्त अलंकार है-

- (A) श्लेष अलंकार
- (B) उत्प्रेक्षा अलंकार
- (C) अतिशयोक्ति अलंकार
- (D) मानवीकरण अलंकार

7. निम्नलिखित पठित गद्यांश पर आधारित बहुविकल्पी प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प को चुनकर लिखिए। 1X5=5

हालदार साहब को हर पंद्रहवें दिन कंपनी के काम के सिलसिले में उस कस्बे से गुजरना पड़ता था। कस्बा बहुत बड़ा नहीं था। जिसे पक्का मकान कहा जा सके वैसे कुछ ही मकान और जिसे बाजार कहा जा सके वैसे एक ही बाजार था। कस्बे में लड़कों का स्कूल, एक लड़कियों का स्कूल, एक सीमेंट का छोटा-सा कारखाना, दो ओपन एयर सिनेमाघर और एक ठो नगरपालिका भी थी। नगरपालिका थी तो कुछ न कुछ करती भी रहती थी। कभी कोई सड़क पक्की करवा दी, कभी कुछ पेशाबघर बनवा दिए, कभी कबूतरों की छतरी बनवा दी तो कभी कवि सम्मेलन करवा दिया। इसी नगरपालिका के किसी उत्साही बोर्ड या प्रशासनिक अधिकारी ने एक बार 'शहर' के मुख्य बाजार के मुख्य चौराहे पर नेताजी सुभाषचंद्र बोस की एक संगमरमर की प्रतिमा लगवा दी। यह कहानी उसी प्रतिमा के बारे में है, बल्कि उसके भी एक छोटे-से हिस्से के बारे में।

(क) हालदार साहब कस्बे के किस भाग से गुजरते थे?

- (A) जहाँ मुख्य बाजार स्थित था।
- (B) जहाँ चश्मों का काम होता था।
- (C) जहाँ गाँधी जी की प्रतिमा दिखाई देती थी।
- (D) जहाँ नेताजी सुभाषचंद्र बोस की प्रतिमा दिखाई देती थी।

(ख) कस्बे की स्थिति कैसी थी?

- (A) वहाँ के सभी लोग सरकारी कर्मचारी थे।
- (B) कस्बे में बड़े-बड़े कॉलेज और कई कारखाने थे।
- (C) वहाँ बड़े-बड़े उच्च गुणवत्ता के मकान और बाजार था।
- (D) वहाँ मध्यम प्रकार के एक पक्के मकान और एक छोटा-सा बाजार था।

(ग) कस्बे में नगरपालिका की क्या भूमिका थी?

- (A) कस्बे में लगातार छोटे-मोटे काम करवाती रहती थी।
- (B) स्कूल और सिनेमाघर का निर्माण करवाती रहती थी।
- (C) शहर के चौराहों पर केवल प्रतिमाएँ बनाती रहती थी।
- (D) सुस्त थी और किसी भी कार्य को पूरा नहीं करती थी।

(घ) नेताजी की मूर्ति कहाँ और क्यों लगी थी?

कथन के लिए उचित विकल्प का चयन कीजिए-

- (i) कस्बे के मुख्य बाज़ार में
- (ii) बाज़ार के मुख्य चौराहे पर
- (iii) हर आने-जाने वाले व्यक्ति की नज़र पड़ते रहने के कारण
- (iv) हालदार साहब के कारण

विकल्प:

- (A) कथन (ii) सही है।
- (B) कथन (i) व (ii) सही हैं।
- (C) कथन (i), (iii) व (iv) सही हैं।
- (D) कथन (i), (ii) व (iii) सही हैं।

(ङ) हालदार साहब हर पंद्रहवें दिन कस्बे से क्यों गुजरते थे?

- (A) कस्बे की निगरानी करने
- (B) कस्बे में चौराहे पर घूमने
- (C) कंपनी के काम के सिलसिले में
- (D) कस्बे में लगी नेताजी की मूर्ति देख-रेख करने

8. दिए गए प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प का चयन करके लिखिए:-

1X2=2

(क) धान की रोपाई के वक्त भगत ऐसा क्या करते कि सभी में उल्लास भर जाता?

कथन के लिए उचित विकल्प का चयन कीजिए-

- (i) झूमने लगते
- (ii) स्वयं गाने लगते
- (iii) धान की रोपनी करते
- (iv) अपना जादुई संगीत सुनाते

विकल्प:

- (A) कथन (ii) सही है।
- (B) कथन (i) व (ii) सही हैं।
- (C) कथन (i) व (iii) सही हैं।
- (D) कथन (i), (iii) व (iv) सही हैं।

(ख) कैप्टन के चरित्र द्वारा लेखक ने किसे स्मरण करने का प्रयास किया है?

- (A) छोटे-छोटे बच्चों को
- (B) चश्मे वाले और सैनिकों को
- (C) चौराहे पर पान बेचने वाले को
- (D) देशहित के लिए कार्य करने वाले देशभक्तों को

9. निम्नलिखित पठित काव्यांश पर आधारित बहुविकल्पी प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त विकल्प चुनकर लिखिए:-

1X5=5

हमारैं हरि हारिल की लकरी।

मन क्रम बचन नंद-नंदन उर, यह दृढ़ करि पकरी।

जागत सोबत स्वप्न दिवस-निसि, कान्ह-कान्ह जक री।

सुनत जोग लागत है ऐसौ, ज्यों करुई ककरी।

सु तौ ब्याधि हमकों लै आए, देखी सुनी न करी।

यह तौ 'सूर' तिनहिं लै सौंपौ, जिनके मन चकरी॥

(क) 'हमारैं हरि हारिल की लकरी' पंक्ति में 'हारिल की लकरी' किसे कहा गया है?

- (A) गोपियों को
- (B) श्रीकृष्ण को
- (C) उद्धव को
- (D) 1 और 2 दोनों

(ख) 'तिनहिं लै सौंपौ' पंक्ति में किसकी ओर संकेत किया गया है?

- (A) जो भाषण देते हैं
- (B) जिनका मन स्थिर है
- (C) जो योग का संदेश देते हैं
- (D) जिनका मन चकरी के समान चंचल है

(ग) गोपियाँ योग की शिक्षा क्यों नहीं लेना चाहती थी?

- (A) क्योंकि उनके हृदय में कृष्ण बसे हुए थे।
- (B) क्योंकि उसके पास पहले से योग की शिक्षा थी।
- (C) क्योंकि वह अपने-अपने कार्य में बहुत व्यस्त थी।
- (D) क्योंकि वे योग की शिक्षा श्री कृष्ण से लेना चाहती थी।

(घ) योग का नाम सुनते ही गोपियों को कैसा लगता है?

- (A) जैसे पैरों में काँटा चुभ गया हो।
- (B) जैसे श्री कृष्ण उनके पास आ गए हो।
- (C) जैसे कानों में मधुर रस घुल गया हो।
- (D) जैसे उनके मुँह में कड़वी ककड़ी चली गई हो।

(ङ) 'देखी सुनी न करी' पंक्ति में गोपियाँ क्या कहना चाहती हैं?

- (A) गोपियाँ श्री कृष्ण के पास जाना चाहती थी।
- (B) गोपियों को उद्धव से योग की शिक्षा लेनी है।
- (C) गोपियों ने योग के बारे में न तो कभी सुना है और न ही किया है।
- (D) गोपियों ने उद्धव के बारे में न तो कभी सुना है और न ही उसे देखा है।

10. दिए गए प्रश्नों के सर्वाधिक उपयुक्त उत्तर वाले विकल्प का चयन करके लिखिए:-

1X2=2

(क) 'उत्साह' कविता के आधार पर बताइए कि नूतन कविता कैसी होनी चाहिए?

- (A) वर्षा करने वाली
- (B) शीतलता प्रदान करने वाली
- (C) सृष्टि का निर्माण करने वाली
- (D) संपूर्ण संसार में जोश भर देने वाली

(ख) 'आत्मकथ्य' कविता के संदर्भ में दिये गये कथनों को पढ़कर उपयुक्त विकल्प का चयन करके लिखिए:-

कथन

- (i) असहमति के तर्क से पैदा हुई कविता है।
- (ii) छायावादी शैली में लिखी गयी कविता है।
- (iii) कवि की अतिशयोक्तिपूर्ण भाव को व्यक्त करती है।
- (iv) कवि की यथार्थ स्वीकृति और विनम्रता को प्रकट करती है।

विकल्प

- (A) i, ii और iii सही हैं, परंतु iv गलत है।
- (B) i, ii और iv सही हैं, परंतु iii गलत है।
- (C) i और ii सही हैं, परंतु iii और iv गलत हैं।
- (D) i और iii गलत हैं, परंतु ii और iv सही हैं।

खंड-ब (वर्णनात्मक प्रश्न)

11. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं **तीन प्रश्नों** के उत्तर लगभग 25 से 30 शब्दों में लिखिए

2X3=6

- (क) मूर्ति बनाने के लिए स्थानीय कलाकार को ही अवसर देने का फैसला क्यों लिया गया होगा? पठित अध्याय 'नेताजी का चश्मा' के आधार पर अपने विचार लिखिए।
- (ख) बालगोबिन भगत का अपने खेत की पैदावार को कबीरपंथी मठ पर जाकर चढ़ा देना उनकी किस मानसिकता को प्रकट करता है?
- (ग) नवाब साहब का खीरा खाने का ढंग पारंपरिक ढंग से किस तरह अलग था? स्पष्ट कीजिए।
- (घ) 'उनका बेटा बीमार है इसकी खबर रखने की लोगों को कहाँ फुरसत थी' - इस कथन द्वारा लेखक ने वर्तमान समाज की किस व्यावहारिक मानसिकता को उजागर किया है?

12. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं **तीन प्रश्नों** के उत्तर लगभग 25 से 30 शब्दों में लिखिए-

2X3=6

- (क) पठित अध्याय के आधार पर लिखिए कि कृष्ण प्रेम में गोपियों की मनोदशा कैसी हो गयी थी?
- (ख) परशुराम के क्रोध करने पर राम की जो प्रतिक्रिया हुई, उसके आधार पर उनकी विशेषता अपने शब्दों में लिखिए।
- (ग) 'आत्मकथ्य' अध्याय के आधार पर कवि अपने जीवन की दुर्बलताओं को क्यों नहीं बताना चाहता है?
- (घ) 'उत्साह' कविता में कवि ने बादल के किन रूपों की चर्चा की है? स्पष्ट करके लिखिए।

13. निम्नलिखित प्रश्नों में से किन्हीं **दो प्रश्नों** के उत्तर लगभग 50 से 60 शब्दों में लिखिए:-

4X2=8

- (क) 'माता का अँचल' अध्याय के आधार पर लिखिए कि बच्चे माता-पिता के प्रति अपने प्रेम को कैसे अभिव्यक्त करते हैं।

(ख) मनुष्य अंधाधुंध वृक्षों की कटाई तथा नदियों के जल को दूषित कर रहा है। पहाड़ों को पर्यटन स्थल बनाकर प्रदूषण फैला रहा है, मनुष्य अपनी सुख-सुविधाओं के लिए प्रकृति को अत्यधिक नुकसान पहुँचा रहा है। इसे रोकने में आपकी क्या भूमिका होनी चाहिए? 'साना-साना हाथ जोड़ि' अध्याय के आधार पर बताइए।

(ग) सभी लोग मिल-जुल कर रहते हैं तथा प्रकृति के करीब हैं। बच्चे शारीरिक खेल खेलते हैं। अपने परिवार के साथ घुल मिलकर रहते हैं। 'माता का अँचल' पाठ में ग्रामीण परिवेश के चित्रण को दर्शाते हुए पाठ के आधार पर शहरी और ग्रामीण जीवन के अंतर को स्पष्ट कीजिए।

14. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर लगभग 120 शब्दों में अनुच्छेद लिखिए:- 6X1=6

(क) चंद्रयान-3 का प्रक्षेपण

संकेत बिंदु- प्रस्तावना, उद्देश्य, सफलता, भारत का अंतरिक्ष विज्ञान में बढ़ते चरण, निष्कर्ष।

(ख) प्लास्टिक मुक्त भारत

संकेत बिंदु- भूमिका, सरकार के फैसले, प्लास्टिक मुक्त भारत में हमारा योगदान

(ग) दुर्लभ होता है अच्छा मित्र

संकेत बिंदु- प्रस्तावना, अच्छा मित्र कौन?, क्यों होता है दुर्लभ?, कैसे करें चुनाव?, उपसंहार।

15. आपके शहर में बढ़ रही सड़क-दुर्घटनाओं के प्रति चिंता प्रकट करते हुए किसी दैनिक समाचारपत्र के संपादक को लगभग 100 शब्दों में पत्र लिखिए। 5X1=5

अथवा,

आपके छोटे भाई को पढ़ाई के साथ-साथ चलने वाली अतिरिक्त गतिविधियों में भाग लेने में रुचि नहीं है। उसे लगभग 100 शब्दों में एक पत्र द्वारा ऐसी गतिविधियों से होने वाले लाभ को बताते हुए उनमें भाग लेने के लिए प्रेरित करें।

16. आपको अकस्मात् शहर से बाहर जाना पड़ रहा है। इसकी सूचना बताते हुए विद्यालय के प्राचार्य को लगभग 80 शब्दों में ई-मेल लिखिए 5X1=5

अथवा,

आप अमित/अंकिता हैं। आपको आदर्श कन्या विद्यालय, पटना में लिपिक के रिक्त पद के लिए आवेदन करना है। इसके लिए लगभग 80 शब्दों में स्ववृत्त तैयार कीजिए।

17. आपके शहर में विराट हास्य कवि सम्मेलन आयोजित होने जा रहा है। इसमें देश के प्रसिद्ध हास्य कवि आमंत्रित हैं। इसके प्रचार के लिए एक विज्ञापन लगभग 60 शब्दों में तैयार कीजिए। 4X1=4

अथवा,

अपने मित्र को दीपावली की शुभकामना देने के लिए लगभग 60 शब्दों में एक शुभकामना-संदेश लिखिए।

D. A. V. INSTITUTIONS, WEST BENGAL ZONE
PERIODIC TEST II
SESSION 2023-2024

CLASS : X
SUBJECT : MATHEMATICS

MAXIMUM MARKS : 80
TIME : 3 Hrs.

General instructions :

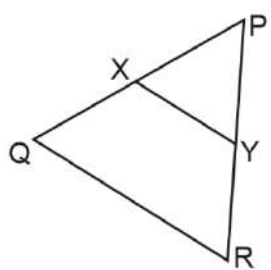
Read the following instructions carefully and follow them :

- (i) *This question paper contains 6 printed pages and consists of 38 questions divided into five Sections – A, B, C, D and E.*
- (ii) *All questions are compulsory.*
- (iii) *Section A has 20 MCQs carrying 1 mark each.*
- (iv) *Section B has 5 very short answer (VSA) type questions of 2 marks each.*
- (v) *Section C has 6 short answer (SA) type questions of 3 marks each.*
- (vi) *Section D has 4 long answer (LA) type questions of 5 marks each.*
- (vii) *Section E has 3 case-based integrated units of assessment (4 marks each) with subparts of the values of 1, 1 and 2 marks each respectively.*
- (viii) *There is no overall choice. However, an internal choice has been provided in two questions of 2 marks each, two questions of 3 marks each and 2 questions of 5 marks each. An internal choice has been provided in the 2 marks questions of Section E. You have to attempt only one of the alternatives in all such questions.*
- (ix) *Draw neat diagrams wherever required. Take $\pi = 22/7$ wherever required, if not stated.*

SECTION A

This section comprises multiple choice questions (MCQs) of 1 mark each.

- 1. The LCM of smallest two-digit composite number and smallest composite number is : 1
(a) 12 (b) 4 (c) 20 (d) 44
- 2. If one of the zeros of a polynomial $(k^2 - 1)x^2 - 5x + 1$ is reciprocal of other then the value of k is : 1
(a) 0 (b) 2 and -2 (c) 1 and -1 (d) $\sqrt{2}$ and $-\sqrt{2}$
- 3. The pair of equations $x + a = 0$ and $y = b$ graphically represents lines which are : 1
(a) intersecting at (a, b) (b) intersecting at $(-a, b)$
(c) intersecting at $(-b, a)$ (d) parallel to each other.
- 4. In triangles ABC and DEF, $\angle B = \angle E$, $\angle F = \angle C$ and $AB = 3DE$. Then the two triangles are : 1
(a) congruent but not similar. (b) similar but not congruent.
(c) neither congruent nor similar. (d) congruent as well as similar.
- 5. If point A $\left(\frac{t}{3}, 5\right)$ is the mid-point of the line segment joining the points Q $(-6, 7)$ and R $(-2, 3)$, then the value of t is : 1
(a) -12 (b) -4 (c) 12 (d) -6

6. The two legs AB and BC of right triangle ABC are in the ratio 1 : 3. What will be the value of $\sin C$? 1
 (a) $\sqrt{10}$ (b) $\frac{1}{\sqrt{10}}$ (c) $\frac{3}{\sqrt{10}}$ (d) $\frac{1}{3}$
7. Which one among the following regarding probability of an event P (E) is not correct? 1
 (a) $P(E) + P(\text{not } E) = 1$ (b) $0 \leq P(E) \leq 1$
 (c) $P(E) = 5\%$ (d) $P(E) = 1.2$
8. If the LCM of a and 18 is 36 and HCF of a and 18 is 2 then $a =$ 1
 (a) 1 (b) 2 (c) 4 (d) 6
9. If α and β are zeros of the polynomial $5x^2 - 7x + 2$, then the sum of their reciprocals is : 1
 (a) $\frac{7}{2}$ (b) $\frac{14}{3}$ (c) $\frac{7}{5}$ (d) $\frac{2}{5}$
10. The value of k for which the system of equations $2x + ky = 12, x + 3y - 4 = 0$ are inconsistent is : 1
 (a) 6 (b) $\frac{1}{6}$ (c) $\frac{21}{4}$ (d) $\frac{4}{21}$
11. In the given figure, $XY \parallel QR$, $\frac{PQ}{XQ} = \frac{7}{3}$ and $PR = 6.3$ cm. The value of YR is : 1
 (a) 2.5 cm (b) 2.7 cm
 (c) 3 cm (d) none of these.
- 
12. The distance between two points, M and N, on a graph is given as $\sqrt{10^2 + 7^2}$. The coordinates of point M are $(-4, 3)$. Given that the point N lies in the first quadrant, which of the following is true about the all-possible x coordinates of point N? 1
 (a) They are multiple of 3 (b) They are multiple of 4
 (c) They are multiple of 5 (d) They are multiple of 7
13. If $\sin(A + B) = 1 = \cos(A - B)$ then : 1
 (a) $A = B = 90^\circ$ (b) $A = B = 0^\circ$ (c) $A = B = 45^\circ$ (d) $A = 2B$
14. If a number x is chosen from the numbers 1, 2, 3 and a number y is selected from the numbers 1, 4, 9. Then, $P(xy < 9)$ is : 1
 (a) $\frac{3}{9}$ (b) $\frac{4}{9}$ (c) $\frac{1}{9}$ (d) $\frac{5}{9}$
15. The zeroes of the polynomial $x^2 - 3x - m(m - 3)$ are 1
 (a) $m, m + 3$ (b) $-m, m + 3$ (c) $m, -(m - 3)$ (d) $-m, -(m + 3)$
16. For which value(s) of p will the lines represented by following pair of linear equations be parallel : $3x - y - 5 = 0$ and $6x - 2y - p = 0$. 1
 (a) All real values except 10 (b) 10 (c) $\frac{5}{2}$ (d) $\frac{1}{2}$
17. If $\sqrt{3} \tan \theta = 2 \sin \theta$, then the value of $\sin^2 \theta - \cos^2 \theta$ is : 1
 (a) $\frac{1}{2}$ (b) $\frac{-1}{2}$ (c) $\frac{-3}{2}$ (d) $\frac{3}{2}$
18. In a family of three children the probability of having at least one boy is : 1
 (a) $\frac{7}{8}$ (b) $\frac{1}{8}$ (c) $\frac{1}{5}$ (d) $\frac{1}{3}$

Questions number **19** and **20** are Assertion and Reason based questions carrying 1 mark each. Two questions are given, one labelled as Assertion (A) and the other is labelled as Reason (R). Select the correct answer to these questions from the codes (a), (b), (c) and (d) as given below.

- (a) Both Assertion (A) and Reason (R) are correct and Reason (R) is the correct explanation for Assertion.
- (b) Both Assertion (A) and Reason (R) are correct but Reason (R) is **not** the correct explanation for Assertion.
- (c) Assertion (A) is true but the Reason (R) is false.
- (d) Both Assertion (A) and Reason (R) are false.

19. Assertion (A) : The distance between the points $(2 \cos 60^\circ, 0)$ and $(0, 2 \sin 30^\circ)$ is $\sqrt{2}$ unit. 1

Reason (R) : The distance between two points (x, y) and (z, w) is equal to $\sqrt{(z-x)^2 + (w-y)^2}$

20. Assertion (A) : If LCM of two numbers 26 and 91 is 182 then their HCF is 13. 1
- Reason (R) : $\text{LCM} \times \text{product of two numbers} = \text{HCF of two numbers}$.

SECTION-B

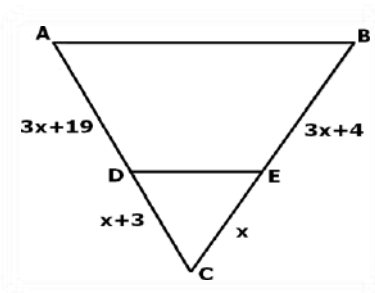
This section comprises very short answer (VSA) type questions of 2 marks each.

21. A letter of English alphabets is chosen at random. Determine the probability of getting a consonant. 2
22. If $\operatorname{cosec} A = \sqrt{2}$, then find the value of $\frac{2 \sin^2 A + 3 \cot^2 A}{4 \tan^2 A - \cos^2 A}$. 2

OR

Prove that : $1 + \frac{\cot^2 \alpha}{1 + \operatorname{cosec} \alpha} = \operatorname{cosec} \alpha$.

23. In the given figure, if $DE \parallel AB$, find x. 2



24. α and β are zeros of the quadratic polynomial $x^2 - (k + 6)x + 2(2k - 1)$. Find the value of k if $\alpha + \beta = \frac{1}{2}\alpha\beta$. 2

OR

Form a quadratic polynomial whose zeros are $\frac{3-\sqrt{3}}{5}$ and $\frac{3+\sqrt{3}}{5}$.

25. A bag contains 5 red balls and some blue balls. If the probability of drawing a blue ball is double that of a red ball, find the number of blue balls in the bag. 2

SECTION C

This section comprises short answer (SA) type questions of 3 marks each.

26. Prove that $\sqrt{2} + \sqrt{5}$ is irrational. 3
27. If $(x - k)$ is the HCF of $(2x^2 - kx - 9)$ and $(x^2 + x - 12)$, find the value of k . 3
28. D is the mid-point of side BC of $\triangle ABC$ and E is the mid-point of AD. BE produced meets AC at the point M. Prove that $BE = 3EM$. 3

OR

A boy of height 150 cm is walking away from the base of a lamp-post at a speed of 1.6 m/s. If the lamp is 4.5 m above the ground find the length of his shadow after 5 seconds.

29. Show that the points A (2,3), B (3,4), C (5,6) and D (4,5) are the vertices of a parallelogram. 3

OR

Find the coordinates of the points which divide the line segment joining the points (5, 7) and (8, 10) in 3 equal parts.

30. Prove the following identity : $\frac{\tan A + \sec A - 1}{\tan A - \sec A + 1} = \frac{1 + \sin A}{\cos A}$ 3
31. All cards of ace, jack and queen are removed from a deck of playing cards. One card is drawn at random from the remaining cards, find the probability that the card drawn is : 3
- (a) a king card.
- (b) a spade card.
- (c) either a heart or a spade card.

SECTION D

This section comprises long answer (LA) type questions of 5 marks each.

32. In $\triangle ABC$, $AM \perp BC$. If $\tan B = \frac{3}{4}$, $\tan C = \frac{5}{12}$ and $BC = 56$ cm, find the length of AM. 5

OR

If $\cot \theta + \tan \theta = x$ and $\sec \theta - \cos \theta = y$, prove that : $(x^2 y)^{\frac{2}{3}} - (xy^2)^{\frac{2}{3}} = 1$.

33. Prove that if a line is drawn parallel to one side of a triangle to intersect the other two sides in distinct points, the other two sides are divided in the same ratio. 5
34. A number consist of three digits whose sum is 17. The middle one exceeds the sum of the other two by 1. If the digits be reversed, the number is diminished by 396. Find the number. 5

OR

Draw the graph of the following equations on the same graph paper.

$$2x + y = 2; 2x + y = 6.$$

Find the coordinates of the vertices of the trapezium formed by these lines and the axes of coordinates. Also, find the area of the trapezium so formed.

35. Three sets of English, Hindi and Mathematics books have to be stacked in such a way that all the books are stored topic wise and the height of each stack is the same. The number of English books is 96, the number of Hindi books is 240 and the number of Mathematics books is 336. Assuming that the books are of the same thickness, determine the number of stacks of English, Hindi and Mathematics books. 5

SECTION E

This section comprises 3 case study based questions of 4 marks each.

36. **Case study – 1**

The figure given below shows the path of a diver, when she takes a jump from the diving board. Clearly it is a parabola.

Annie was standing on a diving board, 48 feet above the water level. She took a dive into the pool. Her height (in feet) above the water level at any time ' t ' in seconds is given by the polynomial $h(t) = -16t^2 + 8t + k$.



Based on above information answer the following questions.

- (a) What is the value of k ? 1
- (b) At what time will she touch the water in the pool? 1
- (c) Rita's height (in feet) above the water level is given by another polynomial $p(t)$ with zeroes -1 and 2 , then find $p(t)$. 2

OR

A polynomial $q(t)$ with sum of zeroes as 1 and the product as -6 is modelling Anu's height in feet above the water at any time t (in seconds). Then find $q(t)$.

37. **Case study – 2**

Palak went to mall with her mother and enjoys rides on the giant wheel and plays hoopla (a game in which you through a ring on the items kept in stall and if the ring covers any object completely you get it). The number of times she played hoopla is half the number of times she rides the giant wheel. If each ride costs Rs. 3 and a game of hoopla costs Rs. 4 and she spent Rs. 20 in the fair.



Based on above information answer the following questions.

- (a) Write the representation of given statement algebraically. 1
- (b) Graphically, if the pair of equations intersect at one point, then check whether the pair is consistent or inconsistent. 1
- (c) Find the intersection point of the two lines. 2

OR

Find the intersection points of the line $3x + 4y = 20$ on x -axis and y -axis.

38. **Case study – 3**

Spreading awareness on plastics use:

Students of D.A.V. Institutions, West Bengal zone undertook a campaign, “**Say no to Plastics**”. Group A took the region under the coordinates P (3, 3), Q (6, y), R (x, 7) and S (5, 6) and Group B took the region under the coordinates W (1, 3), X (2, 6), Y (5, 7) and Z (4, 4).



Based on the above information, answer the following :

- (a) If region covered by group A forms a parallelogram, where the coordinates are taken in the given order, then find the values of x and y . 1
- (b) Hence, find the coordinates of the point which divides the line segment QS in the ratio of 2 : 3. 1
- (c) If the region covered by group B forms a quadrilateral, where the coordinates are taken in the given order, then find the length of each of the diagonals. 2

OR

If the region covered by group B forms a rhombus, where the coordinates are taken in the given order, then find the perimeter of the rhombus.

D.A.V. INSTITUTIONS, WEST BENGAL ZONE
PERIODIC TEST II
SESSION 2023-2024

CLASS: X

MAXIMUM MARKS: 80

SUBJECT: COMMUNICATIVE SANSKRIT (119)

TIME: 3 HOURS

सामान्यनिर्देशाः -

1. कृपया सम्यक्तया परीक्षणं कुर्वन्तु यत् अस्मिन् प्रश्नपत्रे 10 पृष्ठानि मुद्रितानि सन्ति।
2. कृपया सम्यक्तया परीक्षणं कुर्वन्तु यत् अस्मिन् प्रश्नपत्रे 18 प्रश्नाः सन्ति।
3. अस्मिन् प्रश्नपत्रे चत्वारः खण्डाः सन्ति।

प्रश्नपत्रस्वरूपम्-

खण्डः 'क'	:	अपठितावबोधनम्	10 अङ्काः
खण्डः 'ख'	:	रचनात्मककार्यम्	15 अङ्काः
खण्डः 'ग'	:	अनुप्रयुक्तव्याकरणम्	25 अङ्काः
खण्डः 'घ'	:	पठितावबोधनम्	30 अङ्काः

4. प्रत्येकं खण्डम् अधिकृत्य उत्तराणि एकस्मिन् स्थाने क्रमेण लेखनीयानि।
5. उत्तरलेखनात् पूर्वं प्रश्नस्य क्रमाङ्कः अवश्यं लेखनीयः।
6. प्रश्नस्य क्रमाङ्कः प्रश्नपत्रानुसारम् एव लेखनीयः।
7. सर्वेषां प्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतेन लेखनीयानि।
8. प्रश्नानां निर्देशाः ध्यानेन अवश्यं पठनीयाः।

खण्डः - 'क' अपठित-अवबोधनम् (10 अङ्काः)

1. अधोलिखितं गद्यांशं पठित्वा प्रदत्तप्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतेन लिखत- 10

स्वस्थं पर्यावरणं अस्माकं जीवनस्य आधारः अस्ति। पर्यावरणस्य च आधाराः पुष्पिताः पल्लविताः वृक्षाः भवन्ति। प्रत्येक प्राणी श्वसनक्रियायां आक्सीजनवायुं गृह्णाति। कार्बन-डाइऑक्साइड-वायुं बहिः विसृजति। वृक्षाणाम् श्वसनक्रिया तु मानवानां विपरीता अस्ति। अतः अनया पर्यावरणं स्वस्थं भवति। वृक्षाः पर्यावरणं सन्तुलितं कुर्वन्ति। ते यथाकालम् मेघानां वर्षणे सहायकाः भवन्ति। वृक्षाः भूमेः जलं गृह्णन्ति। अस्य जलस्य किञ्चित् भागं ते पिबन्ति। अवशिष्टं जलं वाष्परूपे पत्राणां रन्ध्रेभ्यः बहिः निर्गच्छति। इदं जलं मेघानां निर्माणे सहायकं भवति। भूमौ पतितानि तेषां पत्राणि पुष्पाणि च अतिरिक्तं जलं मृदं च व्यर्थं वहनात् अवरुन्धन्ति। इत्थम् ते भूमये पर्याप्यं जलं प्रदाय तस्याः उर्वराशक्तिं वर्धयन्ति।

वृक्षाः पुष्पाणां फलानाम् औषधीनां च आगाराः सन्ति। वृक्षापादपानां हरीतिमा तेषां पुष्पाणां शोभा, पक्षिणां कलरवः च शुष्कहृदयान् अपि रसविभोरान् कुर्वन्ति।

अ) एकपदेन उत्तरत - (केवलं प्रश्नद्वयम्)

1x2=2

- (i) पुष्पिताः वृक्षाः कस्य आधाराः?
- (ii) अवशिष्टं जलं कस्मिन् रूपे बहिः निर्गच्छति?
- (iii) वृक्षाः पर्यावरणं किम् कुर्वन्ति?

आ) पूर्णवाक्येन उत्तरत - (केवलं प्रश्नद्वयम्)

2x2=4

- (I) भूमौ पतितानि पत्राणि पुष्पाणि च किम् कुर्वन्ति?
- (ii) प्रत्येक प्राणी किं गृह्णति किं च विसृजति?
- (iii) वृक्षाः केषां आगाराः सन्ति?

इ) अस्य अनुच्छेदस्य कृते उपयुक्तं शीर्षकं संस्कृतेन लिखत।

1

ई) यथानिर्देशम् उत्तरत- (केवलं प्रश्नत्रयम्)

1x3=3

- (i) 'स्वस्थम्' इति विशेषणपदस्य विशेष्यपद अत्र किम् प्रयुक्तम्?
(क) जलम् (ख) वृक्षाः (ग) पर्यावरणम् (घ) जीवनम्
- (ii) 'दानवानां' इत्यस्य किं विलोमपदम् अत्र प्रयुक्तम्?
(क) मानवानां (ख) पादपानां (ग) मेघानां (घ) पर्यावरणम्
- (iii) 'गृह्णन्ति' इति क्रियापदस्य कर्तृपदं किम्?
(क) पत्राणि (ख) वृक्षाः (ग) मेघाः (घ) जलम्
- (iv) 'छिद्रेभ्यः' इति पदस्य पर्यायपदं गद्यांशे किम् प्रयुक्तम्?
(क) पत्रेभ्यः (ख) जलेभ्यः (ग) रन्ध्रेभ्यः (घ) वृक्षेभ्यः

खण्डः - 'ख' रचनात्मक-कार्यम् (15 अङ्काः)

2. भवतः मित्रस्य संस्कृतभाषायां रुचिः वर्तते, तस्य उत्कण्ठां शमयितुं लिखितं इदं पत्रं मञ्जूषायां दत्तैः पदैः पूरयित्वा पुनः उत्तरपुस्तिकायां लिखत - (½ x 10 = 5)

49 ग्रेटर कैलाश

i)-----

तिथिः - _____

प्रिय मित्र

(ii) ----- !

सप्रेम नमोनमः।

अद्य मया (iii)----- पत्रं प्राप्तम्। संस्कृतविषये तव अभिरुचिं

(iv) ----- प्रसन्नः जातः । संस्कृतभाषा सर्वासां (v)----- जननी अस्ति।

पाणिनेः व्याकरणस्य उपयोगः (vi)----- (कम्प्यूटर) अपि अस्ति। अस्याः विशालः शब्दकोषः अद्वितीयः अस्ति। समृद्ध-संस्कृत-साहित्यस्य वैभवं (vii)----- अस्ति। अधुना वैदेशिक-विद्वांसः अपि (viii)----- महत्त्वं स्वीक्रियन्ते। मनोयोगेन त्वं संस्कृतभाषायाः (ix)----- कुरु इति मम निवेदनम्॥

शेषमत्र कुशलम्। शीघ्रं प्रत्युत्तरं प्रेषय।

तव.....(x)

विक्रमः।

मञ्जूषा- संगणकयन्त्रे, ज्ञात्वा, अध्ययनम्, मित्रम्, नवदिल्लीतः, तव, संस्कृतभाषायाः, भाषाणाम्, अभूतपूर्वम्, अरुण

3. प्रदत्तं चित्रं दृष्ट्वा मञ्जूषायां प्रदत्तशब्दानां सहायतया पञ्चवाक्यानि संस्कृतेन लिखत- 1x5=5



मञ्जूषा = इदं, चिकित्सकः, निरीक्षणम्, ददाति, औषधम्, रुग्णौ, पश्यन्ति, मातापितरौ, जलपात्रम्, चिकित्सालयस्य, अस्ति, रुग्णाय, करोति ।

अथवा

‘मञ्जूषाप्रदत्तशब्दानां साहाय्येन निम्नलिखितं विषयं अधिकृत्य पञ्चभिः संस्कृतवाक्यैः एकम् अनुच्छेदं लिखत-

‘जलप्रदूषणम्’

मञ्जूषा - जलं, अवकरं, जनाः, क्षिपन्ति, मलिनं, हानिकरं, पिबन्ति, पशुः, पक्षिणः

4. अधोलिखित-संवादं मञ्जूषायां प्रदत्तपदानां सहायतया पूरयत -

1/2x10=5

खगः - हे (i)_____ ! त्वं कुत्र गच्छसि?

बालकः - अहं (ii)_____ गच्छामि। त्वं किं करोषि?

खगः - अहं (iii)_____ विचरामि।

बालकः - अहमपि (iv) _____ विचरितुम् इच्छामि। परं मम (v) _____ न सन्ति।

खगः - त्वं (vi) _____ कथं न गच्छसि? प्रतिदिनम् आकाशे वायुयानानि (vii) _____।

बालकः - चिन्तयामि यदा अहं वयस्कः भविष्यामि तदा (viii) _____ भविष्यामि।

खगः - उत्तमः सङ्कल्पः। (ix) _____ अस्तु ।

बालकः - (x) _____।

मञ्जूषा:- गगने, धन्यवादाः, शुभम्, विद्यालयम्, बालक, पक्षाः, आकाशे, वायुयानचालकः, गच्छन्ति, वायुयानेन

अथवा

रिक्तस्थानानि पूरयित्वा अधोलिखितसंवादं पुनः लिखत -

रमा - प्रियसखि लते ! किमर्थं व्याकुला असि?

लता - (i)

रमा - एवम् । किं तव माता अपि गृहे नास्ति?

लता - (ii)

रमा - तर्हि त्वम् मया सह चल। मम गृहे भोजनं कुरु। पश्चात् आवां चिकित्सालयं गमिष्यावः।

लता - (iii)

रमा - शृणु । मम पिता अपि तस्मिन्नेव चिकित्सालये चिकित्सकः अस्ति।

लता - (iv)

रमा - इदानीं सः भोजनाय गृहम् आगमिष्यति। त्वं तत्रैव तेन सह वार्ता कुरु।

लता -

रमा - आम् अवश्यमेव। स न केवलं चिकित्सकः अपितु अतीव सहृदयः अपि। तन्न भेतव्यम्। सः कथयति - परोपकारः कर्तव्यः प्राणैरपि धनैरपि।

मञ्जूषा

(i) भोजनं नेच्छामि । मम माता प्रातः एव भोजनं सिद्धं कृत्वा गता ।

(ii) अहं चिकित्सालये तेन सह वार्ता करिष्यामि ।

(iii) मम माता अपि सेवार्थं चिकित्सालयं गता ।

(iv) मम पिता अतीव रुग्णः, सर्वकारीय-चिकित्सालये प्रवेशितः ।

(v) किं सः गृहे मम वार्ता श्रोष्यति ?

5. अधोलिखितवाक्यानां रेखाङ्कितपदेषु सन्धिं / विच्छेदं वा क्रियताम् । 1×4=4
(केवलं प्रश्नचतुष्टयम्)
- (i) सरस्तीरम् । समयः प्रभातवेला ।
(iii) अदीयमानं निधनैकनिष्ठम् ।
(ii) क्षयमायाति सञ्चयात् ।
(iv) अर्थिनां समूहः धनलाभमात्रेण सन्तुष्टः+अभवत् ।
(v) पद+छेदः तु सुस्वरः ।
6. अधोलिखितवाक्येषु रेखाङ्कितपदानां समासं विग्रहं वा पदविकल्पेभ्यः चित्वा लिखत । (केवलं प्रश्नचतुष्टयम्) 1×4=4
- (i) सः नगरस्य समन्ततः धन-धान्यसमृद्धाः दानशालाः अकारयत् ।
(क) धनधान्याय समृद्धाः (ख) धनधान्यैः समृद्धाः
(ग) धनधान्यस्य समृद्धाः (घ) धनधान्यं समृद्धाः
(ii) गात्रेषु अपि निरासक्ति विज्ञाय सकलं ब्रह्माण्डं व्याकुलं सञ्जातम् ।
(क) निर आसक्तिं (ख) आसक्तस्य अभावः
(ग) आसक्तेः अभावः (घ) निरस्य आसक्तिं
(iii) नास्ति त्यागेन समं सुखम् ।
(क) त्यागसमं (ख) त्यागेनसमं
(ग) त्यागस्यसमं (घ) समत्यागं
(iv) न उदेगकरं वाक्यं वाङ्मयं तप उच्यते ।
(क) अनोद्वेगकरं (ख) अनुद्वेगकरं
(ग) ननुद्वेगकरं (घ) अनउद्वेगकरं
(v) वानराणां यूथपः सर्वान् वानरान् अवदत् ।
(क) यूथस्य पतिः (ख) यूथं पाति इति
(ग) यूथः च पातिः च (घ) यूथं पिबति इति
7. अधोलिखितवाक्येषु रेखाङ्कितपदानां प्रकृति-प्रत्ययौ संयोज्य विभज्य वा उचितम् उत्तरं विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत (केवलं प्रश्नचतुष्टयम्) 1×4=4
- (i) मधुरभाषिणी वाणी पुरुषं प्रह्लादयति ।
(क) मधुरभाष + डीप् (ख) मधुरभाषण + डीप्
(ग) मधुरभाषिन् + डीप् (घ) मधुरभाषिन् + टाप्

(ii) सार्वभौमिका: अस्य उपदेशाः।

(क) सर्वभूमि + ठक्

(ख) सर्वभूमि + इक्

(ग) सार्वभौम + ठक्

(घ) सर्वभूमि + मतुप्

(iii) निधान+तल् याति ही दीयमानम्।

(क) निधानतल्

(ख) निधानता

(ग) निधानताम्

(घ) निधनत्वम्

(iv) अर्थिनः विरल + टाप् संख्यां विलोक्य राजा अचिन्तयत्।

(क) विरलटाप्

(ख) विरलां

(ग) विरला

(घ) विरली

(v) भग + मतुप् बोधिसत्त्वः शिवीनां राजा अभवत्।

(क) भगमति

(ख) भगवत्

(ग) भगवान्

(घ) भगमान्

8. वाच्यानुसारम् उचितपदैः रिक्तस्थानानि पूरयित्वा पुनः लिखत- (केवलं प्रश्नत्रयम्) 1x3 = 3

सुधीर:- रमेश ! सम्प्रति त्वया किं क्रियते ?

सौरभ:- सुधीर ! इदानीं मया -----(i)----- क्रियते । किमपि कार्यम् अस्ति?

सुधीर:- नहि नहि । -----(ii)----- क्रीडनाय उद्यानं गच्छामः, त्वमपि आगच्छ ।

सौरभ:- न । श्वः मम वार्षिकपरीक्षा भविष्यति अतः अद्य मया सम्पूर्णं दिने -----(iii)----- ।

सुधीर :- शोभनम् , तव परीक्षा अस्ति अतः त्वं अधुना -----(iv)-----।

मञ्जूषा: = पठ्यते, पठसि, स्वाध्यायः, वयम्

9. समुचितकालबोधकशब्दैः रिक्तस्थानं पूरयत- (केवलं प्रश्नत्रयम्)

1x3 = 3

(i) (11:00)_____ वादने मित्रम् आगच्छति ।

(ii) छात्रः प्रातः (7:30)_____ वादने प्रातराशं करोति।

(iii) रेलयानं (10:15) _____ वादने जयपुरं प्राप्नोति ।

(iv) वयं (9:45) _____ वादनपर्यन्तं गणितविषयं पठामः ।

10. मञ्जूषायां प्रदत्तैः उचितैः अव्ययपदैः रिक्तस्थानानि पूरयत- (केवलं प्रश्नचतुष्टयम्)

1x4=4

(i) बकः - कथं माम् -----(i)-----अधिक्षिपसि ?

- (ii) अश्वाः प्राणत्राणाय ----(ii)----- अधावन् ।
 (iii) मेषः महानसं प्रविश्य ----(iii)-----पश्यति तद् भक्षयति ।
 (iv) सूपकाराणां मेषेण सह एषः कलहः -----(iv)----- भवतां विनाशकारणं भविष्यति।
 (v) अहमेव शीतले जले ध्यानमग्नः स्थितप्रज्ञः -----(v)----- तिष्ठामि ।

मञ्जूषाः = यत् , नूनम् , इतस्ततः , इव , अपि

11. अधोलिखितवाक्येषु रेखाङ्कित-अशुद्धपदाय उचितं पदं चित्वा वाक्यानि पुनः लिखत- (केवलं प्रश्नत्रयम्) 1x3=3

- (i) तस्य वचनं अश्रद्धेयं मत्वा कपयः प्रहस्य वदन्तु ।
 (क) अवदः (ख) अवदन् (ग) अवदत् (घ) वदति
 (ii) सः च सूपकाराः मेषं आशु ताडयन्ति स्म ।
 (क) तौ (ख) ताः (ग) ते (घ) सा
 (iii) रमणीयः हि सृष्टिः एषा ।
 (क) रमणीयम् (ख) रमणीयाः (ग) रमणीया (घ) रमणीयानि
 (iv) वयं स्वर्गसमानोपभोगान् विहाय रुक्षफलानि न भक्षयति ।
 (क) भक्षयामि (ख) भक्षयामि (ग) भक्षयसि (घ) भक्षयामः

खण्डः 'घ'

पठितावबोधनम् (30 अङ्काः)

12. अधोलिखितगद्यांशं पठित्वा प्रश्नान् उत्तरत ।

अथ एकदा भगवान् बोधिसत्त्वः बहुजन्मार्जितपुण्यफलैः शिवीनां राजा अभवत् । स बाल्यात् एव वृद्धोपसेवी, विनयशीलः, शास्त्रपारङ्गतः च आसीत् । जनकल्याणकर्मसु रतः असौ पुत्रवत् प्रजाः पालयति स्म । कारुण्य-औदार्यादिसद्गुणोपेतः स नगरस्य समन्ततः धन-धान्यसमृद्धाः दानशालाः अकारयत् । तत्र अर्थिनां समूहः अन्न-पान-वसन-रजत-सुवर्णादिकानि अभीष्टानि वस्तूनि प्राप्य सन्तुष्टः अभवत् । राज्ञः दानशीलताम् आकर्ष्य देशान्तरेभ्योऽपि जनाः तं देशम् आयान्ति स्म ।

I. एकपदेन उत्तरत। (केवलं प्रश्नद्वयम्)

1/2x2=1

- (क) कः बहुजन्मार्जितपुण्यफलैः शिवीनां राजा अभवत्?
 (ख) कः पुत्रवत् प्रजाः पालयति स्म?
 (ग) सः प्रजाः कथं पालयति स्म?

II. पूर्णवाक्येन उत्तरत (केवलं प्रश्नद्वयम्)

1x2=2

- (क) बोधिसत्त्व कीदृशः आसीत्?
 (ख) अर्थिनां समूहः कानि प्राप्य सन्तुष्टः अभवत्?
 (ग) बोधिसत्त्वः काः अकारयत्?

1x2=2

III. यथानिर्देशम् उत्तरत । (केवलं प्रश्नद्वयम्)

- (क) "दानशालाः" इति पदस्य किम् विशेषणपदम्?
(ख) "आयान्ति स्म" इति क्रियापदस्य किम् कर्तृपदम्?
(ग) 'भगवान् बोधिसत्त्वः' - अनयोः पदयोः विशेषणपदं किम् अस्ति?

13. अधोलिखितं पद्यांशं पठित्वा प्रदत्तप्रश्नानाम् उत्तराणि संस्कृतेन लिखत-

चञ्चलं हि मनः कृष्ण! प्रमाथि बलवद्दृढम् ।

तस्याहं निग्रहं मन्ये वायोरिव सुदुष्करम् ॥

I. एकपदेन उत्तरत- (केवलं प्रश्नद्वयम्)

1/2x2=1

- (i) अस्मिन् श्लोके सम्बोधनपदं किम्?
(ii) चञ्चलं किम् अस्ति?
(iii) बलवद्दृढम् किम् प्रमाथि?

II. पूर्णवाक्येन उत्तरत- (केवलं प्रश्नद्वयम्)

1x2=2

- (i) मनः कीदृशम् अस्ति?
(ii) मनसः वशीकरणं केन समं दुष्करम्?
(iii) कस्य वशीकरणं वायोरिव सुदुष्करम्?

III. निर्देशानुसारम् उत्तरत- (केवलं प्रश्नद्वयम्)

1x2=2

- (i) अस्मिन् श्लोके 'बलवद्' इति कस्य विशेषणम्?
(ii) 'सरलम्' इति अस्य पदस्य किं विलोमपदम् अत्र श्लोके प्रयुक्तम्?
(iii) अस्मिन् श्लोके 'मन्ये' इति क्रियापदस्य कर्तृपदं किम्?

14. अधोलिखितं नाट्यांशं पठित्वा प्रश्नान् उत्तरत-

काकः - रे परभृत ! अहं यदि तव सन्ततिं न पालयामि तर्हि कुत्र स्युः पिकाः?

अतः अहमेव करुणापरः पक्षिसम्राट् काकः ।

राजहंसः - शान्तं शान्तम् । अहमेव नीरक्षीरविवेकी पक्षिणां राजा ।

(ततः प्रकृतिमाता प्रविशति)

प्रकृतिः - (सस्नेहं) अलं मिथः कलहेन । अहं प्रकृतिः एव युष्माकं जननी ।
यूयं सर्वे एव मम प्रियाः । सर्वेषामेव महत्त्वं विद्यते यथासमयम् । सर्वे एव मे
शोभा । न तावत् कलहेन समयं वृथा यापयेत । मिलित्वा एव मोदध्वं जीवनं च
रसमयं कुरुध्वम् ।

I. एकपदेन उत्तरत - (केवलं प्रश्नद्वयम्)

1/2x2=1

- (i) कः आत्मानं 'नीरक्षीरविवेकी' इति कथयति?
(ii) पिकस्य संततिं कः पालयति?
(iii) प्रकृतिः केषाम् जननी अस्ति?

II. पूर्णवाक्येन उत्तरत - (केवलं प्रश्नद्वयम्)

1x2=2

- (i) सर्वे एव कस्याः शोभा वर्तते ?

(ii) कलहेन कम् वृथा न यापयेत् ?

(iii) प्रकृतिः किम् अवदत्?

III. निर्देशानुसारं उत्तरत- (केवलं प्रश्नद्वयम्)

1x2=2

(i) 'पालयामि' इति क्रियापदस्य कर्तृपदं किम् अत्र प्रयुक्तम् ?

(ii) 'परस्परम्' इत्यस्य किं पर्यायपदम् अत्र प्रयुक्तम् ?

(iii) 'पक्षिसम्राट्' इत्यस्य विशेष्यपदं चित्वा लिखत ।

15. रेखाङ्कित-पदानि आधृत्य प्रश्ननिर्माणं कुरुत- (केवलं पञ्चप्रश्नाः)

1x5=5

(i) मम पिच्छानाम् अपूर्वं सौन्दर्यम् ।

(ii) ज्वलन् मेषः अथशालां प्रविशति ।

(iii) एतेषां कलहो न वानराणां हिताय ।

(iv) मयूरस्य नृत्यं प्रकृतेः आराधना ।

(v) अयं पुरुषः पापं चरति ।

(vi) राजा शक्राय चक्षुः समर्पितवान् ।

16. मञ्जूषातः समुचितपदानि चित्वा अधोलिखित-श्लोकस्य अन्वयं पूरयित्वा पुनः लिखत-

½x4=2

तस्मात् स्यात् कलहो यत्र गृहे नित्यमकारणः ।

तद् गृहं जीवितं वाञ्छन् दूरतः परिवर्जयेत् ॥

अन्वयः- तस्मात् यत्र (i) _____ नित्यम् अकारणः (ii) _____

स्यात् । जीवितं (iii) _____ (नरः) तत् (iv) _____ दूरतः

परिवर्जयेत् ।

मञ्जूषा : - वाञ्छन्, कलहः, गृहे, गृहम्

अथवा

मञ्जूषायाः साहाय्येन श्लोकस्य भावार्थं रिक्तस्थानानि पूरयित्वा पुनः लिखत-

क्रोधद्भवति सम्मोहः सम्मोहात्स्मृतिविभ्रमः ।

स्मृतिभ्रंशाद्बुद्धिनाशो बुद्धिनाशात्प्रणश्यति ॥

भावार्थः - मित्र अर्जुन ! तस्मात् (i) _____ एव मानुषेषु

(ii) _____ जायते। मोहात् एव स्मृतेः (iii) _____ भवति,

स्मृति-विभ्रमात् (iv) _____ मृत्युः भवति ।

मञ्जूषा : - बुद्धेः, क्रोधात्, विभ्रमः, मोहः

17. अधोलिखितवाक्येषु रेखाङ्कितपदानां प्रसङ्गानुकूलम् उचितार्थं चित्वा लिखत-
(केवल प्रश्नचतुष्टयम्)

1x4=4

- (i) मेषः महानसं प्रविश्य यत् पश्यति तद् भक्षयति ।
(क) हयशालाम् (ख) पाकशालाम् (ग) मन्दिरम् (घ) राजमहलम्
(ii) तस्य क्षितौ प्रलुठतः तृणेषु वह्निज्वालाः समुत्थिताः
(क) मार्गे (ख) भूमौ (ग) पाकशालायाम् (घ) आकाशे
(iii) काकस्य गात्रम् यदि काञ्चनस्य ।
(क) गोत्रम् (ख) कुटुम्बम् (ग) शरीरम् (घ) नेत्रम्
(iv) सपदि उपायः क्रियताम् ।
(क) एकपदेन (ख) चतुर्थांशम् (ग) पादेन सह (घ) झटिति
(v) अन्यस्मिन् अहनि स मेषः महानसं प्रविशति ।
(क) मध्याह्नम् (ख) प्रातःकाले (ग) दिवसे (घ) रात

18. मञ्जूषायाः सहायतया कथापूर्तिं कृत्वा कथां पुनः लिखत।

½x8=4

कस्मिंश्चित् नगरे चन्द्रः नाम (i) ----- वसति स्म । भूपतेः चन्द्रस्य पुत्राः
वानरान् (ii) ----- पुष्टिं नयन्ति स्म। तत्र राजगृहे (iii) ----- मेषः
जिह्वालोलुपतया महानसं प्रविश्य भोजनं खादति स्म। सुपकारैः नित्यताडितं मेषं
दृष्ट्वा (iv) ----- वानरान् राजभवनं त्यक्तुम् अकथयत् ।
रसनास्वादलुब्धाः (v) ----- मर्कटाः तत् राजभवनं त्यक्तुम् न
स्वीकृतवन्तः। अन्यस्मिन् अहनि स मेषः सुपकारेण (vi) ----- ताडितः।
ज्वलन् सः (vii) ----- प्रविष्टः । परिणामतः अश्वाः अर्धदग्धाः दग्धाः वा
अभवन्। राजा (viii) ----- आहूय अश्वरक्षायै न्यवेदयत् । भयत्रस्ताः कपयः
गुरुजनोपदेशस्य अवधीरणातः पश्चात्तापं कृतवन्तः।

मञ्जूषा:- अश्वशालां, राजवैद्यम्, अर्धज्वलितकाष्ठेन, मदोद्धताः,
वानरयूथपः, बावाहनयोग्यः, भोज्यपदार्थः, भूपतिः

D.A.V. INSTITUTIONS, WEST BENGAL ZONE
PERIODIC TEST II
SESSION 2023-2024

CLASS: X
SUBJECT: SCIENCE

MAXIMUM MARKS: 80
TIME: 3 HOURS

General Instructions:

- i. This question paper consists of 39 questions in 5 sections.
- ii. All questions are compulsory. However, an internal choice is provided in some questions. A student is expected to attempt only one of these questions.
- iii. **Section A** consists of 20 objective type questions carrying 1 mark each.
- iv. **Section B** consists of 6 Very Short questions carrying 02 marks each. Answers to these questions should be in the range of 30 to 50 words.
- v. **Section C** consists of 7 Short Answer type questions carrying 03 marks each. Answers to these questions should be in the range of 50 to 80 words.
- vi. **Section D** consists of 3 Long Answer type questions carrying 05 marks each. Answer to these questions should be in the range of 80 to 120 words.
- vii. **Section E** consists of 3 source-based/case-based units of assessment of 04 marks each with sub-parts

Section-A

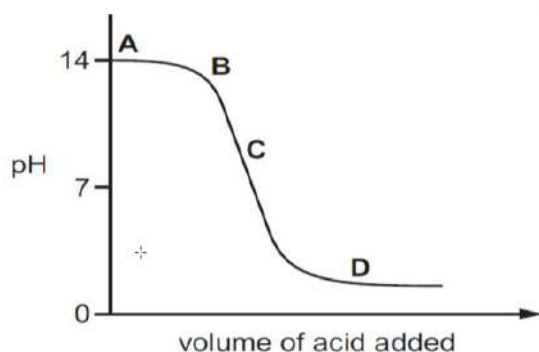
Select and write the most appropriate option out of the four options given for each of the questions 1-20. There is no negative mark for incorrect response.

1. Silver chloride in sunlight turns to 1
(a) grey
(b) yellow
(c) red
(d) blue
2. Find the value of x, y, z in the following reaction: 1
$$x \text{ Zn} + y \text{ HNO}_3 \rightarrow x \text{ Zn(NO}_3)_2 + z \text{ H}_2\text{O} + \text{N}_2\text{O}$$

(a) 5, 10, 4
(b) 10, 4, 5
(c) 4, 10, 5
(d) 4, 5, 10
3. Identify the process which is involved in chemical reaction. 1
(a) Storing of oxygen gas under pressure in a gas cylinder
(b) Liquefaction of air
(c) Keeping petrol in a china dish in the open
(d) Heating magnesium wire in presence of air at high temperature
4. Suman added dil. hydrochloric acid in first test tube containing small pieces of egg shell and then in second test tube containing zinc granules. He observed, gas evolved from both the test tubes. The gases evolved are: 1
(a) H_2 in first test tube, O_2 in second test tube
(b) CO_2 in first test tube, H_2 in second test tube
(c) O_2 in first test tube, Cl_2 in second test tube
(d) Cl_2 in first test tube, CO_2 in second test tube

5. Incorrect statement about acid is 1
- they have sour test.
 - they may change the colour of indicator.
 - they change the colour of blue litmus to red.
 - they change the colour of red litmus to blue.

6. The graph given below depicts a neutralisation reaction, 1
 (acid + alkali \rightarrow salt + water). The pH of solution changes as we add excess of acid to an alkali.



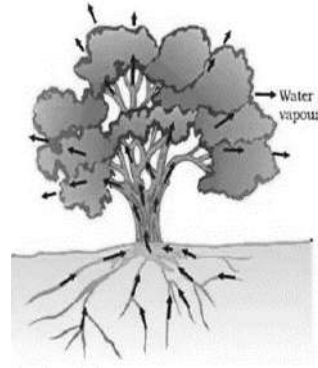
Which letter denotes the area of the graph where both acid and salt are present?

- A
 - B
 - C
 - D
7. A girl met with an accident and her leg got fractured. She went to an orthopaedics for treatment. The doctor mixed a white powder in water and applied it to her leg. Identify the white powder: 1
- Talcum powder
 - Plaster of Paris
 - Copper phosphate
 - Gypsum
8. Which of the following statements are true about the brain? 1
- The main thinking part of brain is hind brain
 - Centres of hearing, smell, memory, sight etc are located in fore brain.
 - Involuntary actions like salivation, vomiting, blood pressure are controlled by the medulla in the hind brain
 - Cerebellum does not control posture and balance of the body
- (i) and (ii)
 - (i), (ii) and (iii)
 - (ii) and (iii)
 - (iii) and (iv)
9. The correct sequence of anaerobic respiration in yeast is --- 1
- Glucose \rightarrow Pyruvate \rightarrow Ethanol + Oxygen + Energy
 - Glucose \rightarrow Pyruvate \rightarrow Lactic acid
 - Glucose \rightarrow Pyruvate \rightarrow Water + Carbon dioxide
 - Glucose \rightarrow Pyruvate \rightarrow Ethanol + Carbon dioxide + Energy

10. Which process is shown by the following picture

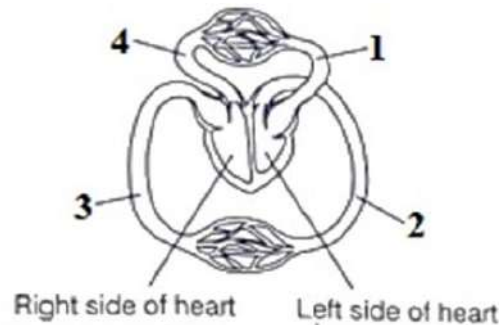
1

- (a) Movement of food during photosynthesis in a tree
- (b) Movement of water during transpiration in a tree.
- (c) Movement of carbon dioxide in a tree.
- (d) Movement of oxygen during Photosynthesis in a tree.



11. The diagram represents a part of human circulatory system. Where is the blood pressure highest?

1



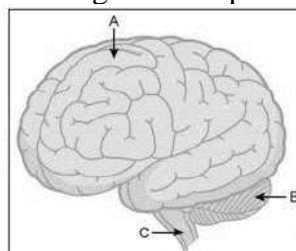
- (a) both 3 and 4
 - (b) only 2
 - (c) only 4
 - (d) both 1 and 3
12. The growth of tendril in pea plants is due to

1

- (a) Effect of light.
- (b) Effect of gravity
- (c) Rapid cell division in tendril cells that are away from the support.
- (d) Rapid cell division in tendril cells in contact with the support.

13. Consider the following figure with reference to brain. Identify the unlabelled parts A, B and C by choosing correct option below.

1

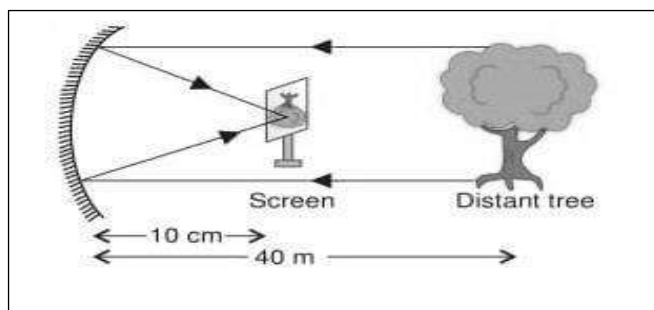


- | A | B | C |
|----------------|-------------------|-------------------|
| (a) Cerebrum | Medulla Oblongata | Cerebellum |
| (b) Cerebrum | Cerebellum | Medulla Oblongata |
| (c) Cranium | Cerebellum | Medulla Oblongata |
| (d) Cerebellum | Cerebrum | Medulla Oblongata |

14. Observe the given figure carefully and identify the type of movement observed. 1



- (a) Amoeboid movement
(b) Peristaltic movement
(c) Ciliated movement
(d) Pseudopodial movement
15. The focal length of the concave mirror in the experimental set up shown below is: 1



- (a) 10 cm
(b) 40 m
(c) 39.9 m
(d) infinity
16. A student sitting on the last bench can read the letters written on the blackboard but is not able to read the letters written in his textbook. Which of the following statement is correct? 1
- (a) The near point of his eyes has receded away.
(b) The near point of his eyes has come closer to him.
(c) The far point of his eyes has come closer to him.
(d) The far point of his eyes has receded away.

Q. no 17 to 20 are Assertion- Reasoning based questions. These consists of two statements- Assertion (A) and Reason (R). Answer these questions selecting the appropriate option given below:

- (a) Both A and R are true and R is the correct explanation of A.
(b) Both A and R are true and R is not the correct explanation of A.
(c) A is true but R is false.
(d) A is false but R is true.

17. **Assertion:** The acid must always be added to water with continuous stirring. 1
Reason: Mixing of acid in water decreases the concentration of H^+ ions per unit volume.

18. **Assertion:** Capillaries are the thinnest blood vessels. 1
Reason: Capillaries connect the branches of arteries and veins.
19. **Assertion:** Auxin is responsible for the phototropic and geotropic responses of plants. 1
Reason: Thigmonasty is the movement of a plant part in response to water.
20. **Assertion:** Thin lens have more power. 1
Reason: Refractive index of glass is more than the refractive index of air.

SECTION-B

Q. no 21 to 26 are very short answer type questions

21. P, Q and R are three elements which undergo chemical reactions according to the following equations: 2
 (i) $P_2O_3 + 2Q \rightarrow Q_2O_3 + 2P$
 (ii) $3 RSO_4 + 2Q \rightarrow Q_2(SO_4)_3 + 3R$
 (iii) $3RO + 2P \rightarrow P_2O_3 + 3R$
 Answer the following questions:
 (a) Which element is most reactive?
 (b) Which element is least reactive?
 (c) State the type of reaction listed above.
22. The trachea divides into two tubes at its lower end. What is the name of these tubes? When air is taken in and let out during breathing, lungs always contain a residual volume of air. Why? 2
23. Glands in our stomach release hydrochloric acid, but then also it does not burn our stomach. Why? Compare the length of small intestine in cow and tiger. Give reason. 2
24. Observe the following and answer the questions below. 2

Name the part of neuron

- (a) From where information is acquired.
 (b) Through which information travels as electric impulse.



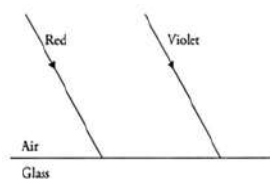
OR

There is a potted plant in your drawing room, after a few days you notice that the plant has bent to one side. What could be the reason? How has this movement been coordinated?

25. The linear magnification produced by a spherical mirror is +3. 2
 (a) Analyse this value and state the type of mirror.
 (b) Draw ray diagram to show the formation of the image.
- OR**
- (a) What will be the change in focal length of a convex lens if its lower half is broken?
 (b) Find the power of a concave lens having focal length 100 cm.

26. Two parallel rays of red and violet colours travelling through air, meet the air-glass boundary as shown in the figure below. Will their paths inside the glass be parallel? Give a reason for your answer.

2



SECTION-C

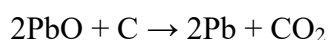
Q. no 27 to 33 are short answer type questions

27. For the given changes write the balanced chemical equation of each. Also mention the changes in balanced equation.

1+1+1

- Change in colour.
- Change in temperature.
- Change of state.

OR



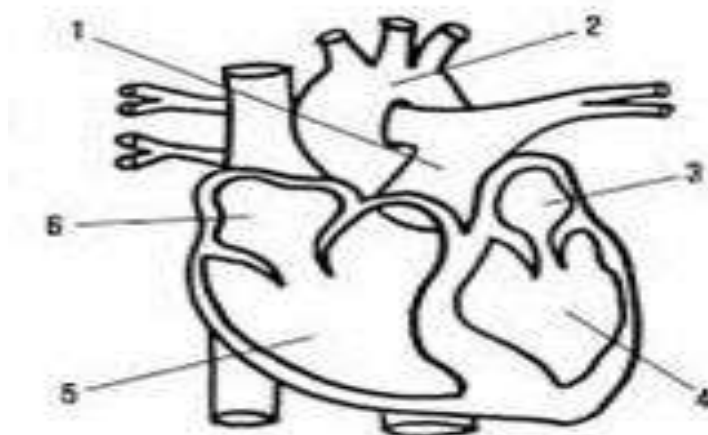
- Identify from the given reaction:
 - Substance oxidised and Substance reduced.
 - Oxidising agent and reducing agent.
 - Name the type of reaction. Give reason in support of your response.
28. Note down your observation with reason:

1+1+1

- Red litmus is introduced into solution of sodium sulphate.
- Methyl orange is added to dil. hydrochloric acid.
- Phenolphthalein is added into a solution of sodium acetate.

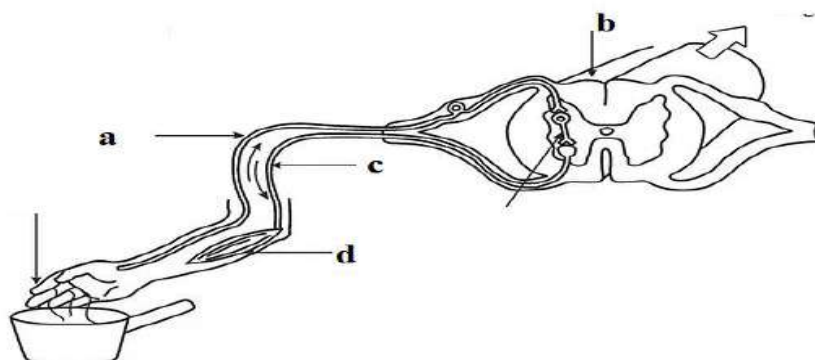
29. (a) Identify any two parts labelled as (1) to (6)
- (b) Among the following given blood vessels, name any one blood vessel
- Which carry oxygenated blood
 - Which carry deoxygenated blood (pulmonary artery, pulmonary vein, Aorta, vena cava)
- (c) What is the advantage of four chambered heart?

1+1+1

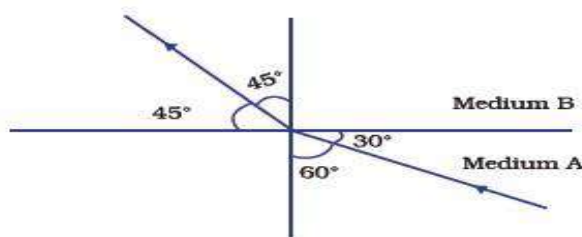


30. With the help of the given picture answer the following:

1+2



- (i) Name the process.
 - (ii) Explain the mechanism with the help of (a), (b), (c) and (d)
31. A teacher sets up a stand carrying a convex lens of focal length 15 cm at 10 cm marked on the optical bench. 1+2
- (a) Where should screen be placed so as to get a clear image of the distant object?
 - (b) Draw a suitable ray diagram that shows image formation for an object at infinity using convex lens.
32. (a) The following figure shows a ray of light travelling from medium A to medium B. 2+1



- i) Determine the refractive index of the medium B relative to medium A.
 - (ii) From the given media, which one will be a denser medium?
 - (b) The speed of light in a transparent medium is 0.6 times that of its speed in vacuum. What is the refractive index of the medium?
33. (a) Make a diagram to show how hypermetropia is corrected. 1+ 2
- (b) The near point of a hypermetropic eye is 1 m. What is the power of the lens required to correct this defect? Assume that the near point of the normal eye is 25 cm.

SECTION-D

Question No. 34 to 36 are long answer questions

- 34 Kabir purchased a commercially important white coloured household salt (Y) which has ten water molecules as water of crystallisation. 2+2+1
- (a) Write the formula, chemical name and commercial name of the salt. (Y). Define the term water of crystallisation.
 - (b) Taking common salt as a raw material write the balanced chemical equations of the reactions involved in the preparation of the salt (Y)
 - (c) Mention any two uses of the salt(Y).

OR

A metal carbonate X on reacting with an acid gives a gas which when passed through a solution Y gives the carbonate back. On the other hand, a gas G that is obtained at the anode during electrolysis of brine is passed on dry Y, it gives a compound Z, used for disinfecting drinking water.

2+3

(a) Identify X, Y, G, Z.

(b) Write the balanced chemical equations of all the reactions involved.

35. Ankita took her mid-day meal items as listed below-

5

FOOD ITEMS	NUTRITIONAL INFORMATION
Cake	Protein, Fats, Carbohydrates
Dal Rice	Protein, Carbohydrates
French Fries	Fats, Carbohydrates

On the basis of above information answer the following questions-

(a) Name the first enzyme that mixes with food in the digestive tract.

(b) Name the parts of the human digestive system where digestion of food does not take place.

(c) How would digestion of food be affected if the bile duct is completely blocked?

(d) How is the exit of undigested food material regulated?

OR

Rakhi has been reading the structure of a nephron and the role played by the different parts of it in urine formation but there are certain mistakes and her elder brother helps her with a correct and detailed explanation.

(a) What are the two major parts of a nephron?

(b) Name the three steps involved in the formation of urine.

(c) Name any four substances which are reabsorbed from the initial filtrate in the tubular part of nephron.

(d) Glomerular filtrate is 180 litres per day. Why do we excrete urine about 1.6 to 1.8 litres per day?

36. (a) An object 1 m tall is placed on the principal axis of a convex lens and its 40 cm tall image is formed on the screen placed at a distance of 70 cm from the object. What is the focal length of the lens?

3+2

(b) Tripti is given lenses with powers +5 D, -5 D, +10 D and -20 D. Considering a pair of lenses at a time, select a pair of two lenses which will give a combined focal length of (i) -10 cm (ii) +20 cm when they are kept in contact.

OR

(a) A concave lens forms the image of an object kept at a distance 20 cm in front of it, at a distance 10 cm on the side of the object.

(i) What is the nature of the image?

(ii) Find the focal length of the lens.

3+1+1

(b) State the two positions of object for which the image formed in Convex lens will be magnified.

(c) Explain why the absolute refractive index of vacuum is taken to be 1.

SECTION - E

**Question No. 37 to 39 are case-based/data -based questions with 2 to 3 short sub-parts.
Internal choice is provided in one of these sub-parts.**

37. The table given below shows the hints given by the quiz master in a quiz.

2+2

S.NO	HINT
(i)	A metal nitrate "A" is heated strongly in a test tube.
(ii)	A brown gas "B" is evolved during heating.
(iii)	At the end a yellow residue "C" is left in the test tube
(iv)	Aqueous solution of "A" on reaction with potassium iodide (aq) forms a yellow precipitate "D".

Based on the above hints answer the following questions:

- (a) Identify A, B, C, D.
(b) Write the balanced chemical equations which occur in steps (i) and (iv).

OR

- (b) Name the types of reaction of each. Give an example of a same type of reaction but other than the one given in step (i).

38. While teaching the chapter 'CONTROL and COORDINATION' Biology teacher told to students of Class X, Nervous system cannot meet all the requirement of a multicellular organism, so multicellular animals have also a second system of communication called ENDOCRINE SYSTEM. After the topic was taught, the subject teacher asked the following questions:

1+1+2

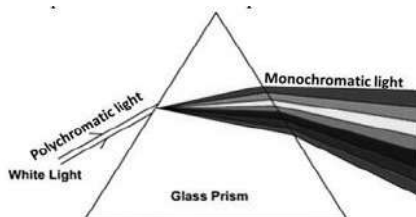
- (a) Name the gland which is absent in male and the one absent in female
(b) Why are some patients of diabetes treated by giving injections of Insulin?
(c) Mention 2 difference between movement in sensitive plants and movement in legs.

OR

What will happen if intake of iodine in our diet is low?

39. Dispersion is the splitting up of white light into seven colors on passing through a transparent medium like a glass prism. When white light consisting of seven colors falls on a transparent medium (glass prism), each color in it is refracted (or deviated) by a different angle, with the result that seven colors are spread out to form a spectrum.

1+1+2



- (a) Arrange the angle of deviation of red, yellow and green in the increasing order.
(b) Where else the phenomenon is seen in nature?
(c) Will there be dispersion of white light if the refractive index of the prism is same with the surroundings? Justify.

OR

How can we recombine components of white light that are split by prism? Draw necessary diagram.

D.A.V. INSTITUTIONS, WEST BENGAL ZONE

PERIODIC TEST – II

SESSION 2023-2024

CLASS: X

MAXIMUM MARKS: 80

SUBJECT: SOCIAL SCIENCE

TIME: 3 HOURS

General Instructions:

1. The question paper comprises Six Sections – A, B, C, D, E and F. There are 37 questions
2. in the Question paper. All questions are compulsory.
3. Section A – From questions 1 to 20 are MCQs of 1 mark each.
4. Section B – Question no. 21 to 24 are Very Short Answer Type Questions, carrying 2 marks each. Answer to each question should not exceed 40 words.
5. Section C contains Q.25 to Q.29 are Short Answer Type Questions, carrying 3 marks each. Answer to each question should not exceed 60 words
6. Section D – Question no. 30 to 33 are long answer type questions, carrying 5 marks each. Answer to each question should not exceed 120 words.
7. Section-E - Questions no from 34 to 36 are case based questions with three sub questions and are of 4 marks each. Answer to each question should not exceed 100 words.
8. Section F – Question no. 37 is map based, carrying 5 marks with two parts, 37a from History (2 marks) and 37b from Geography (3 marks).
9. There is no overall choice in the question paper. However, an internal choice has been provided in few questions. Only one of the choices in such questions have to be attempted.
10. In addition to this, separate instructions are given with each section and question, wherever necessary.

SECTION – A MCQs (1X20=20)

1. Match the term with the statement/s given below:

A 'Utopian Society' is

- (i) a society under a benevolent monarchy
- (ii) a society that is unlikely to ever exist
- (iii) a society under the control of a chosen few wise men
- (iv) a society under Parliamentary Democracy.

A) (i) and (ii)

B) (ii) and (iii)

C) only (ii)

D) only (iii)

2. Consider these statements about the Image given below :



- 1) Title of this caricature is "The Club of Thinkers".
- 2) The plaque on the left bears the inscription: 'The most important question of today's meeting: How long will thinking be allowed to us?'

3) This was a caricature of meeting called by liberals.

4) This caricature was created in 1820.

Which of the above statement(s) is/are correct?

A) 1 only

B) 2 only

C) Both 1 and 2

D) 1, 2 And 4

3. Which of the following option is true with respect to Silk Routes?

1

(I) They are known to have existed since before the Christian era and thrived almost till the 15th century.

(II) These routes, over land and by sea, knitted together vast regions of Asia, and linked Asia with Europe and Northern Africa.

A) Only (I)

B) Only (II)

C) Both (I) & (II)

D) Neither (I) nor (II)

4. Name the food which travelled west from China to be called "Spaghetti"?

1

A) Soya

B) Groundnuts

C) Potato

D) Noodles

5. Identify the statements which suggest that it is not politics that gets caste-ridden; it is the caste that gets politicised.

1

i) When governments are formed, political parties take care that representatives of different castes find a place in it.

ii) Each caste group incorporates neighbouring castes which were earlier excluded.

iii) Various caste groups enter into a coalition with other castes.

iv) Political parties and candidates in elections make appeals to caste sentiments.

A) i, ii and iv

B) ii, iii and iv

C) ii and iii

D) i and iv

6. Match list I with list II and select the correct answer using the codes below in the lists:

1

Column I	Column II
1. Sri Lanka as an Independent nation	A. 1950s and 1960s
2. Belgium constitution amended	B. 1948
3. Tension between Dutch speaking and French speaking communities	C. 1970-1993
4. Sinhala as the only official language	D. 1956

Options

A) 1.B, 2.C, 3.D, 4.A

B) 1.C, 2.B, 3.D, 4.A

C) 1.C, 2.A, 3.B, 4.D

D) 1.B, 2.C, 3.A, 4.D

7. Consider the following statements regarding the Prudential and Moral reasons for power sharing. Which one of the statement is incorrect?

1

A. The beneficial and inclusive long-term health of a democracy is a Prudential reason for power sharing.

B. Consensus in the decision-making process is likely to avoid disastrous outcomes such as the civil war in Sri Lanka.

C. Non-government actors may also exercise their stakes in the sharing of power.

D. Power-sharing can also lead to majoritarian domination in a democracy.

8. A belief that the majority community should be able to rule a country in whichever way it wants, by disregarding the wishes and needs of the minority is:

1

A) Power Sharing.

B) Central Government.

C) Majoritarianism.

D) Community Government.

9. Identify two reasons why caste alone cannot win elections in India. 1
- No party wins all the votes of a caste or community
 - Some political parties are known to favour some castes and are seen as their representatives.
 - No parliamentary constituency in the country has a clear majority of the single caste.
 - Mobilising and securing political support has brought new consciousness among the lower castes.
- A) i and iii B) i and iv C) ii and iii D) ii and iv
10. More radical women's movements aimed at equality in personal and family life as well. These movements are called _____ movements. 1
- A) Political B) Gender C) Feminist D) Radical
11. What is a major cause behind failure of the Parliament to reserve at least one- third seats for women representation? 1
- Lack of consensus among political parties
 - Refusal by President to give consent to the Bill
 - Rejection of the Bill in Rajya Sabha
 - None of the above.
12. A land which is left uncultivated for more than one year but less than five years are called as: 1
- Barren land
 - Culturable wasteland
 - Current fallow
 - Other than current fallow
13. Identify the statement which is NOT correct in terms of water scarcity in India. 1
- The availability of water resources varies over space and time, mainly due to the variations in seasonal and annual precipitation.
 - Water scarcity in most cases is caused by over-exploitation, excessive use and unequal access to water among different social groups.
 - A large rural population requires more water for domestic use than urban population.
 - Irrigated agriculture is the largest consumer of water.
14. Since countries have different _____, comparing total income will not tell us what an average person is likely to earn. 1
- Economic policies
 - Reserves
 - Resources
 - Population
15. Mr. R has got a job in a company where the payment is very good & the work place is close to his home. But he found that it does not have much job security and the working environment is not cordial. So, Mr. R declined the offer. 1
- Which of the following sentence best describes the situation?
- Material things that money can buy is most important
 - Besides seeking more income there are other goals that one may seek for
 - The quality of our life depends on our income
 - Materialistic demands should not be ignored.
16. Where will you find the disguised unemployment most? Select the correct option from those given below: 1
- Among agricultural workers working for small farm lands
 - Among part-time industrial workers
 - In most of the government offices
 - In big private companies
17. On which of the following basis, the sectors are classified into public and private sector? 1
- Employment conditions.
 - The nature of economic activity.
 - Ownership of enterprises.
 - Number of workers employed in the enterprise.

For Q.N 18 to 20 there are two statements marked as Assertion (A) and Reason (R). Mark your answer as per the codes provided below:

18. **Assertion(A):** Horizontal distribution of power allows different organs of the government placed at same level to exercise different powers. 1
Reason(R): The separation ensures that different organs can exercise unlimited power.
Codes: -
 A. Both (A) and (R) are true and R is the correct explanation of A.
 B. Both (A) and (R) are true but R is not the correct explanation of A.
 C. (A) is true but (R) is false.
 D. (A) is false but (R) is true.
19. **Assertion (A):** National parks, Wildlife sanctuaries, Biosphere Reserves are made to protect our natural vegetation and wildlife. 1
Reason (R): Forests are our wealth. Conservation is necessary to save the precious resource from depletion.
Codes: -
 A. Both (A) and (R) are true and R is the correct explanation of A.
 B. Both (A) and (R) are true but R is not the correct explanation of A.
 C. (A) is correct but (R) is wrong.
 D. (A) is wrong but (R) is correct.
20. There are two statements marked as Assertion (A) and Reason (R). Mark your answer as per the codes provided below: 1
Assertion(A): Mohan is a shopkeeper who pays his taxes on time. He has employed two workers Rakesh and Raghu in his shop. He pays them well, however, none of the workers get any paid leaves in the year.
Reason(R): Rakesh and Raghu are employed in unorganized sector.
Codes: -
 A. Both (A) and (R) are true and R is the correct explanation of A.
 B. Both (A) and (R) are true but R is not the correct explanation of A.
 C. (A) is correct but (R) is wrong.
 D. (A) is wrong but (R) is correct

SECTION B

VERY SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS (2X4=8)

21. “Language too played an important role in developing nationalistic sentiments”. Cite two examples in support of the statement. 2
22. “Power may also be shared among different social groups”. Justify the statement with an example. 2
23. How local governments have made a significant impact on Indian democracy? 2
24. The ‘right of inheritance’ is responsible for severe fragmentation of land holding in India. Explain. 2

SECTION C

SHORT ANSWER TYPE QUESTIONS (3x5=15)

25. Evaluate any three features of the peasant movement during Civil Disobedience Movement in India. 3

26. “Communal politics is based on the idea that religion is the principle basis of social community”. Describe three ways in which this communal politics is expressed. 3
27. In some areas of India, local communities are struggling to conserve the habitats for the wild along with government officials.” Give three arguments in support of the statement. 3
28. What is sustainable economic development? Why is it said that consequences of environmental degradation do not respect national or state boundaries? 1+2=3
29. Why is importance of tertiary sector growing so rapidly in India? Explain it with three reasons. 3

OR

“Economic activities, though grouped into three different categories’, are highly interdependent.” Justify the statement with any three relevant points.

SECTION D

LONG ANSWER TYPE QUESTIONS (5X4=20)

30. How did Napoleonic trade benefit the businessmen and small-scale producers? Describe any three economic hardships faced by Europe in the 1830s. 2+3=5

OR

How was the history of nationalism in Britain unlike the rest of Europe? 5

31. State differences between the local government before and after the constitutional amendment of 1992. Which problems are being faced by the local bodies? 3+2=5

OR

‘The real success of federalism in India can be attributed to the nature of democratic politics in India.’ Explain. 5

32. Mohan lives in Gujarat and recently inherited a large piece of fertile land from his father & decided to start farming. He wishes to cultivate either cotton or jute. Which crop he should cultivate keeping in minds the geographical & market condition of the area? 5

OR

The technological & institutional changes initiated by the Govt. of India have fostered the growth of agricultural development in India.

Mention five such changes that led to agricultural development in India.

33. Study the table given below & answer the questions that followed.

1+2+2

States	Per Capita Income for 2018–19 (in Rs)	Infant Mortality Rate per 1,000 live births (2018)	Literacy Rate % (2017-18)
Haryana	2,36,147	30	61
Kerala	2,04,105	7	83
Bihar	40,982	32	43

- i) Identify the state where an average person is likely to earn relatively less income.
- ii) Among Haryana and Kerla which state do you consider developed and why?
- iii) In the given context sate the significance of Public Facilities over income in ensuring overall development of a country.

OR

- a) What is the main criterion used by World Bank in classifying different countries? 1+2+2
- b) Differentiate between UNDP report and World Bank report on development of countries. Why is UNDP report more reliable of the two?
- c) Suppose records show that the average income in a country has been increasing over a period of time. From this, can we conclude that all sections of the economy have become better and earning good?

SECTION E

CASE BASED QUESTIONS (4X3=12)

34. **Read the source given below and answer the questions that follow:**

1+1+2
=4

Rallies were organized in various cities, workers went on strike in railway workshops, and shops closed down. Alarmed by the popular upsurge, and scared that lines of communication such as the railways and telegraph would be disrupted, the British administration decided to clamp down on nationalists. Local leaders were picked up from Amritsar, and Mahatma Gandhi was barred from entering Delhi. On 10 April, the police in Amritsar fired upon a peaceful procession, provoking widespread attacks on banks, post offices and railway stations. Martial law was imposed and General Dyer took command. Rallies were organized in various cities, workers went on strike in railway workshops, and shops closed down. As the news of Jallianwala Bagh spread, crowds took to the streets in many north Indian towns. There were strikes, clashes with the police and attacks on government buildings. The government responded with brutal repression, seeking to humiliate and terrorize people: satyagrahis were forced to rub their noses on the ground, crawl on the streets, and do salaam (salute) to all sahibs; people were flogged and villages (around Gujranwala in Punjab, now in Pakistan) were bombed. Seeing violence spread, Mahatma Gandhi called off the movement.

1. **Identify the movement.**
2. **What was the prime reason behind the launch of the Movement?**
3. **Mention two ways the Britishers enforced to repress this movement.**

35. **Read the source given below and answer the questions that follow:**

Many thought that given the disadvantages and rising resistance against the multipurpose projects, water harvesting system was a viable alternative, both socio-economically and environmentally. In ancient India, along with the sophisticated hydraulic structures, there existed an extraordinary tradition of water-harvesting system. People had in-depth knowledge of rainfall regimes and soil types and developed wide ranging techniques to harvest rainwater, groundwater, river water and flood water in keeping with the local ecological conditions and their water needs. In hill and mountainous regions, people-built diversion channels like the 'guls' or 'kuls' of the Western Himalayas for agriculture. 'Rooftop rainwater harvesting' was commonly practised to store drinking water, particularly in Rajasthan. In the flood plains of Bengal, people developed inundation channels to irrigate their fields. In arid and semi-arid regions, agricultural fields were converted into rain fed storage structures that allowed the water to stand and moisten the soil like the 'khadins' in Jaisalmer and 'Johads' in other parts of Rajasthan. In the semi-arid and arid regions of Rajasthan, particularly in Bikaner, Phalodi and Barmer, almost all the houses traditionally had underground tanks or tankas for storing drinking water.

1. **Mention how the people in ancient India developed wide ranging techniques of rainwater harvest.** 1
2. **Identify and write the method of rainwater harvesting practiced in Western Himalayas.** 1
3. **Explain how traditional harvesting systems are used to store and conserve water in arid and semi-arid regions.** 2

36. Take the case of Laxmi with her two-hectare plot of unirrigated land. The government can spend some money or banks can provide a loan, to construct a well for her family to irrigate the land. Laxmi will then be able to irrigate her land and take a second crop, wheat, during the rabi season. Let us suppose that one hectare of wheat can provide employment to two people for 50 days (including sowing, watering, fertiliser application and harvesting). So, two more members of the family can be employed in her own field. Now suppose a new dam is constructed and canals are dug to irrigate many such farms. This could lead to a lot employment generation within the agriculture sector itself reducing the problem of underemployment.

A. Explain underemployment with an example?

2

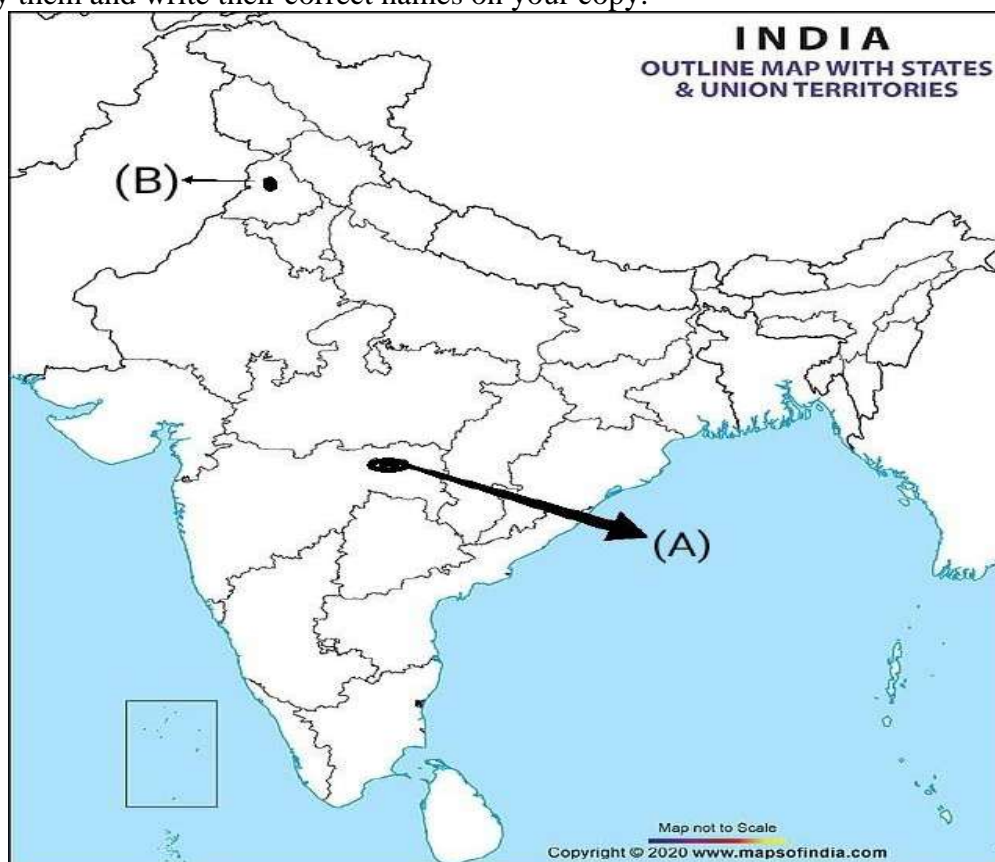
B. Examine the role of the government in checking the problem of under employment in rural areas.

2

SECTION F MAP SKILL BASED QUESTIONS (3+2=5)

- 37.a Two places **A and B** have been marked on the given outline map of India. Identify them and write their correct names on your copy.

1X2=2



A. The place where Indian National Congress session was held in December, 1920.

B. The city where Jallianwalla Bagh incident took place.

- 37.b i. On the given political map of India some features are marked as A, B and C. Identify **any two** of them with the help of the information given and write their names on the map near to them.

1x3=3

A – A major soil type of India.

B – A leading producer state of tea.

C – A leading producer state of rubber.

ii. On the same map locate and label **any one** of the following.

a. A river valley project on Chenab.

OR

b. A river valley project on Mahanadi.

37(b)

