



Entrance Test(Sample Question Paper) Session: 2024-25
Class - 10th

Note: Candidates are required to give their answers in their own words as far as practicable. Marks allotted to each question are indicated against it.

[Part-1 (English)]

- Q1. Read the passage carefully and answer the questions that follow: 5 marks**
- "Poor Kisa Gotami now went from house to house, and the people pitied her and said, "Here is mustard-seed; take it!" But when she asked, "Did a son or daughter, a father or mother, die in your family?" They answered her, "Alas! the living are few, but the dead are many. Do not remind us of our deepest grief." And there was no house but some beloved one had died"Kisa Gotami became weary and hopeless, and sat down at the wayside watching the lights of the city, as they flickered up and were extinguished again. At last the darkness of the night reigned everywhere. And she considered the fate of men, that their lives flicker up and are extinguished again. And she thought to herself, "How selfish am I in my grief! Death is common to all; yet in this valley of desolation there is a path that leads him to immortality who has surrendered all selfishness."
- (A) What did Kisa Gotami ask the villagers?
 (B) What reply did Kisa Gotami get?
 (C) What did Kisa Gotami realise in the end?
 (D) What is common to all?
 (E) What is the antonym of the word 'Powerlessness'?
- Q2. Do as Directed. 5 marks**
- (A) Ram said to Shyam, "I am driving a car" (change the narration)
 (B) She is singing a song. (Change the voice)
 (C) He will drive a car. (Change into interrogative negative sentence)
 (D) We _____ speak English fluently. (Fill in the blank with suitable modal)
 (E) Cat jumps _____ the wall. (Fill in the blank with proper preposition)
- Q3. Write a short paragraph on any one of the following (in about 60-80 words). 5 marks**
- (A) Diwali
 (B) Himachal Pradesh.
 (C) A Picnic

[Part-2 (Maths)]

Note : All questions are compulsory.

- Q.1** Rationalise the denominator $\frac{5}{\sqrt{3}-\sqrt{5}}$. (3)
- Q.2** Simply $7^{1/2} \cdot 8^{1/2}$. (2)
- Q.3** Factorise $6x^2 + 5x - 6$. (2)
- Q.4** Find the value of k , if $x = 2, y = 1$ is a solution of the equation $2x + 3y = k$. (2)
- Q.5** The angles of quadrilateral are in the ratio 3 : 5 : 9 : 13. Find all the angles of the quadrilateral. (3)
- Q.6** The curved surface area of a right circular cylinder of height 14 cm and 88 cm^2 . Find the diameter of the base of the cylinder. (3)

[Part-3 (Science)]

- Q.1** Write the value of gravitational constant. (1)
- Q.2** State Newton's 1st law of motion. (1)
- Q.3** What are polyatomic ions? (1)
- Q.4** Write the full form of ATP. (1)

- Q.5 Which organelle is known as powerhouse of the cell? Why? (1½)
- Q.6 a) Mass of an object is 10 kg. What is its weight on earth?
b) What is the formula for momentum? (1½)
- Q.7 a) Write chemical formula for hydrogen sulphide.
b) Give Reason: Water at room temperature is liquid.
c) Convert 25°C into Kelvin scale. (1½)
- Q.8 a) Name the tissue which connects two bones together.
b) Write the function of xylem in plants. (2)
- Q.9 Write differences between mass and weight. (1½)
- Q.10 Differentiate between plant cell and animal cell. (3)

[Part-4 (Hindi)]

प्र०.1 निम्नलिखित गद्यांश को पढ़कर बहुविकल्पीय प्रश्नों के उत्तर लिखिए। (5)

किसी भी जीव के शरीर और मानस के सबसे ऊपर मस्तिष्क है। इस मस्तिष्क का स्वभाव कैसे तय होता है बुद्धि में होने वाले विचार से। इसका मतलब यह है कि किसी भी व्यक्ति के बंशानुगत स्वभाव को उसकी बुद्धि, उसका विवेक बदल सकता है। इसका अभिप्राय यह है कि हमारे बर्ताव, हमारे कर्म पर हमारा वश है, चाहे दुनियाभर पर भी न हो। हम अपने स्वभाव को बदल सकते हैं—अपनी बुद्धि में बारीक बदलाव लाकर। इसके लिए हमें मस्तिष्क की रूपरेखा पर एक नजर दौड़ानी होगी। हमारे मस्तिष्क के दो विभिन्न अंश हैं—चेतन और अवचेतन। दोनों ही अलग-अलग प्रयोजनों के लिए जिम्मेदार हैं और दोनों के सीखने के तरीके भी अलग-अलग हैं। मस्तिष्क का चेतन भाग हमें विशिष्ट बनाता है, वही हमारी विशिष्टता है। इसी वजह से एक व्यक्ति किसी दूसरे व्यक्ति से अलग होता है। हमारा कुछ अलग-सा स्वभाव, हमारी कुछ अनोखी सृजनात्मक शक्ति—ये सब मस्तिष्क के इसी भाग से संचालित होती हैं, तय होती हैं। हर व्यक्ति की चेतन रचनात्मकता ही उसकी मनोकामना, उसकी इच्छा और महत्वाकांक्षा को तय करती है। इसके विपरीत मनुष्य के मस्तिष्क का अवचेतन हिस्सा एक ताकतवर प्रतिश्रुति यंत्र जैसा ही है। यह अब तक के रिकॉर्ड किए हुए अनुभव दोहराता है, जो दुहरा-दुहराकर, हमारी आदत का हिस्सा बन चुका है। यह जरूरी नहीं है कि अवचेतन दिमाग की आदतें और प्रतिक्रियाएँ हमारी मनोकामनाओं पर आधारित हों। दिमाग का यह हिस्सा अपने जन्म के थोड़े पहले माँ के पेट में ही सीखना शुरू कर देना है जैसे जीवन के 'चक्रव्यूह' में उतरने से पहले ही 'अभिमन्यु' पाठ सीखने लगा हो। यहाँ से लेकर सात साल की उम्र तक वे सारे कर्म और आचरण हमारे दिमाग का यह अवचेतन हिस्सा सीख लेता है, जो भावी जीवन के लिए मूल आधार है।

बहुविकल्पीय प्रश्न—

प्र०.1. निम्नलिखित प्रश्नों के सही विकल्प चुनिए—

- (i) हमारे मस्तिष्क के कितने अंश हैं?
(क) तीन (ख) चार (ग) दो (घ) पाँच
- (ii) कौन अपनी माँ के पेट में ही पाठ सीखने लगा था ?
(क) रोहताश (ख) बलकरन (ग) अभिमन्यु (घ) अर्जुन
- (iii) 'जन्म' शब्द का विपरीतार्थक कौन-सा है ?
(क) मृत्यु (ख) आमरण (ग) उत्पत्ति (घ) सृजन
- (iv) 'बद्धधि' शब्द का विशेषण शब्द क्या होगा ?
(क) बुद्धिपन (ख) बुद्धिमत्ता (ग) बीदृधिक (घ) बुद्धियुक्त
- (v) 'विशिष्ट' शब्द में प्रयुक्त उपसर्ग कौन-सा है ?
(क) इष्ट (ग) शिष्ट (ख) वि (घ) विष्ट

प्र०.2. निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर दिए गए संकेत बिंदुओं के आधार पर 80-100 शब्दों में अनुच्छेद लिखें— (5)

मोबाइल फोन— आवश्यक अंग, लाभ, हानियाँ, निष्कर्ष।

पुस्तकालय की उपयोगिता— पुस्तकालय का अर्थ, पुस्तकालय का महत्व, पुस्तकालय ज्ञानवर्धन का अनुपम साधन, निष्कर्ष।

प्र०.3. निम्नलिखित प्रश्नों के निर्देशानुसार उत्तर दीजिए— (5)

- क) 'दशानन' समस्तपद का विग्रह करके समास का नाम लिखें।
ख) 'प्र' उपसर्ग लगाकर दो शब्द बनाएं।
ग) 'अनुभवी' शब्द में प्रत्यय अलग कीजिए।
घ) 'फैली खेतों में दूरतलक, मखमल— सी कोमल हरियाली' पंक्ति में अलंकार स्पष्ट करें।
ङ) आपका क्या नाम है? (अर्थ के आधार पर वाक्य भेद लिखें)