



Admission Test (Sample Paper)

Class - 10th

[Part-1 (English)]

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.

1. Read the passage given below and answer the questions that follow:

It was a hot summer night; about ten O'clock. I had my meal at the restaurant and returned to my room. I heard a noise from above as I opened the door. The sound was a familiar one. One could say that the rats and I shared the room. I took out my box of matches and lighted the kerosene lamp on the table.

Answer the following questions:

- (a) Where did the narrator have his meal ?
- (b) What time did he return to his room ?
- (c) What kind of weather was it ?
- (d) What happened as he opened the door ?
- (e) What kind of sound did he hear ? (5)

2. Write an article on 'Craze for New Fashion' in about 60 words. (5)

3. Do as directed:

- (a) He writes a poem. (Change into Interrogative Sentence)
- (b) The girl is not running. (Change into Future Continuous Tense)
- (c) Sita(go) to School daily. (Use correct form of the verb)
- (d) The teacher is standing(at/on) the floor. (Fill in the blank)
- (e) We serve our nation. (Use Modal to fill the gap)
- (f) Ram will not cheat him. (Change the voice)
- (g) Post this letter. (Change the voice)
- (h) Shina said to the teacher, "Good morning sir." (Change the Narration)
- (j) She said to me, "I was going to Ambala." (Change the Narration)
- (k) Conjugate the verb 'Dig'. (10)

[भाग -2 (हिन्दी)] अधिकतम अंक : 20

प्र०1- निम्नलिखित गद्यांश को ध्यान से पढ़िए और नीचे लिखे प्रश्नों के उत्तर दीजिए :-

जिस विद्यार्थी ने समय की कीमत समझ ली, वह सफलता को अवश्य प्राप्त करता है। प्रत्येक विद्यार्थी को अपनी दिनचर्या का समय-सारणी अथवा तालिका बनाकर उसका पूरी दृढ़ता से पालन करना चाहिए। जिस विद्यार्थी ने समय का सही उपयोग करना सीख लिया, उसके लिए कोई भी कार्य असंभव नहीं है। कुछ लोग ऐसे भी हैं, जो किसी कार्य के पूरा न होने पर समय की दुहाई दिया करते हैं। वास्तव में सच्चाई इसके विपरीत होती है। अपनी अकर्मण्यता और आलस्य को वे समय की कमी के बहाने छिपाते हैं। कुछ लोगों को अकर्मण्य रहकर समय की कमी का बहाना बताना अच्छा लगता है। ऐसे लोग केवल बातूनी होते हैं। दुनिया के सफलतम व्यक्तियों ने सदैव व्यस्तता में जीवन बिताया है। उनकी सफलता का रहस्य समय का सदुपयोग रहा है। दुनिया में अथवा प्रकृति में हर वस्तु का समय निश्चित है। समय बीत जाने पर कार्य फलदायक नहीं रहता। सूरज यदि समय पर उदय होना व अस्त होना बंद कर दे, वर्षा यदि समय पर न हो, किसान समय पर अनाज न बोए तो कौसी स्थिति हो जाएगी? ठीक इसी प्रकार यदि विद्यार्थी समय की कीमत नहीं समझेगा तो वह सफलता प्राप्त नहीं कर सकता। परीक्षा के समय यदि विद्यार्थी केवल परिश्रम करेगा और शेष दिन आराम करेगा तो उसे वांछित सफलता नहीं मिल सकती।

क) किस विद्यार्थी को सफलता मिलती है ?

ख) किसी कार्य के पूरा न होने पर समय की दुहाई देने वाले लोग कैसे होते हैं ?

ग) दुनिया के सफलतम व्यक्तियों ने जीवन कैसे बिताया है ?

घ) समय बीत जाने पर कार्य कौसा नहीं रहता ?

ङ) विद्यार्थी को कब वांछित सफलता नहीं मिलती ?

(10)

प्र०2- दिए गए संकेत बिन्दुओं के आधार पर निम्नलिखित विषयों में से किसी एक विषय पर 200 से 250 शब्दों में एक निबन्ध लिखिए-

क) विद्यार्थी जीवन -

- 1) भूमिका
- 2) महत्त्वपूर्ण अवस्था
- 3) तपस्या का जीवन
- 4) ब्रह्मचर्य
- 5) उच्च आदर्श
- 6) उपसंहार

ख) मेरे जीवन का लक्ष्य -

- 1) भूमिका
- 2) विभिन्न लक्ष्य
- 3) अध्यापक के रूप में कार्य
- 4) उपसंहार

(7)

प्र०3- निम्नलिखित वाक्यों में प्रयुक्त क्रिया भेद लिखें -

- 1) राजू गाड़ी चला रहा है।
- 2) रमा खेल रही है।
- 3) लड़के मैदान में खड़े हैं।

(3)

[Part-3 (Maths)]

Note : All questions are compulsory.

Q.1 Do as directed

- a) Write the linear equation $4 - 3x = 0$ in the form of $ax + by + C = 0$ and indicate the values of a, b and c.
- b) Write the degree of polynomial $4 - y^2$.
- c) Sum of the angles of a quadrilateral is _____.
- d) $(x + a)(x + b) =$ _____.

(4×1= 4)

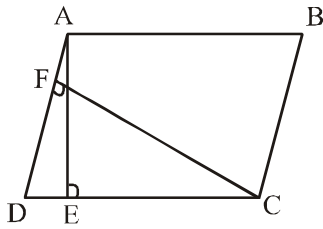
Q.2 Solve the following:

- a) Factorise $6x^2 + 5x - 6$.
- b) Find the volume of hemisphere whose radius is 14 cm.

c) Evaluate using suitable identity $(102)^3$.

d) Write two solutions of $4x + 3y = 12$.

e) In parallelogram ABCD, $AE \perp DC$ and $CF \perp AD$. If $AB = 16$ cm, $AE = 8$ cm and $CF = 10$ cm. Find AD



(5×2 = 10)

Q.3 a) Find the total surface area of a cone, if its slant height is 21 m and diameter of its base is 24 cm.

b) The angles of quadrilateral are in the ratio 3 : 5 : 9 : 13. Find all the angles of the quadrilateral.

(2×3=6)

[Part-4 (Science)]

1. What are canal rays ? (1)
2. Define velocity ? Give its unit. (1)
3. Name the tissue responsible for joining of bone to muscles.
 - (a) Tendon
 - (b) Ligament
 - (c) Cartilage
 - (d) None of these (1)
4. Write three types of inertia. (1)
5. What are the functions of nucleus ? (2)
6. (a) Write the chemical formula of calcium carbonate.
 - (b) Calculate the molar mass of CO_2 . (2×1 = 2)
7. Write down the important uses of ultrasounds. (2)
8. Draw a well labelled diagram of human ear. (2)
9. A car start from rest and acquires a velocity of 10 m/s in 5 seconds. Calculate the distance covered. (2)
10. (a) Differentiate between loudness and intensity of sound.
 - (b) A hammer of mass 2 kg moving at 50 m/s strikes a nail. The nail stops the hammer in a very short time of 0.01 seconds. What is the force on the hammer ? (2×1.5=3)
11. What is SONAR ? Explain in detail. (3)