



Admission Test (Sample Question Paper)

Class: 9th

Time: 2½ hrs.

M.M. 80

[Section-A (English)]

[M.M. 20]

Q.1. Read the given passage carefully and answer the following questions that follow:

The test of a great book is whether we want to read it only once or more than once. A really good book is one we want to read the second time ever more than we want to read the first time; and every additional time that we read it we find new meanings and new beauties in it. A book that a person of education and good taste does not care to read more than once is very probably not worth much.

We cannot consider the judgement of a single individual infallible. The opinion that makes a book great must be the opinion of many. For even the greatest critics are apt to have certain dullness, certain inappreciations.

Questions

- What is the test of a great book?
- What do we find when we read a really great book every additional time?
- What type of a book is that a person of a good taste or education does not care to read a second time?
- Why can we not help upon the judgement of a single individual?
- Whose opinion makes a book great? Why? [5]

Q.2 Write a paragraph in about 60 to 80 words: (any one) [5]

- Your Favourite Person
- An Indian Festival

Q.3 Write a letter to your father requesting him to send some money.

Or

Write an application to your principal for the remission of fine. [6]

Q.4 Complete any four of the given sentences with one of the given verbs in appropriate form:

[4]

Sing, do, learn, reach

- a) Vinay always _____ whatever I tell him.
b) Bimla is _____ to type.
c) She _____ a song yesterday.
d) I _____ there before my friend.

[Section-B (Hindi)]

[M.M. 20]

प्र०1 गद्यांश को पढ़कर नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दो—

वायु प्रदूषण के लिए वाहन भी कम उत्तरदायी नहीं हैं। बसों, कारों, ट्रकों, मोटर-साइकिलों, स्कूटर, रेलों आदि सभी में पेट्रोल अथवा डीजल ईंधन के रूप में प्रयुक्त किए जाते हैं। इनसे भारी मात्रा में दम घोटने वाला काला धुआं निकलता है, जो वायु को प्रदूषित करता है। डीजल वाहनों से जो धुआं निकलता है उनमें हाइड्रोकार्बन, नाइट्रोजन एवं सल्फर के ऑक्साइड अथा सूक्ष्म कार्बन-युक्त कणिकाएं मौजूद रहती हैं। पेट्रोल चलित वाहनों के धुएं में कार्बन मोनो-ऑक्साइड व लेड मौजूद होते हैं। लेड एक वायु प्रदूषक पदार्थ है। डीजल एवं पेट्रोल चलित वाहनों में होने वाले दहन से नाइट्रोजन ऑक्साइड एवं नाइट्रोजन डाई-ऑक्साइड भी उत्पन्न होती है जो सूर्य के प्रकाश में हाइड्रोकार्बन से मिलकर रासायनिक धूम कोहरे को जन्म देते हैं। यह रासायनिक धूम कोहरा मानव के लिए बहुत खतरनाक है।

हमारे लिए हवा के बाद जरूरी है जल। इन दिनों जलसंकट बहु-आयामी है, इसके साथ ही इसकी शुद्धता और उपलब्धता दोनों ही बुरी तरह प्रभावित हो रही हैं। एक सर्वेक्षण में कहा गया है कि हमारे देश में सतह के जल का 80 प्रतिशत भाग बुरी तरह से प्रदूषित है और भू-जल का स्तर निरंतर नीचे जा रहा है। शहरीकरण और औद्योगिकीकरण ने हमारी बारहमासी नदियों के जीवन में ज़हर घोल दिया है। हालत यह हो गई है कि मुक्तिदायिनी गंगा की मुक्ति के लिए अभियान चलाना पड़ रहा है। गंगा ही क्यों, किसी भी नदी की हालत आज ठीक नहीं कही जा सकती है।

(क) डीजल वाहनों में कौन से हानिकारक रसायन विद्यमान रहते हैं?

(ख) रसायनिक धूम कोहरे का निर्माण कैसे होता है?

(ग) औद्योगिकीकरण का बारहमासी नदियों पर क्या प्रभाव पड़ा है?

(घ) वायु प्रदूषण के लिए कौन-कौन से घटक उत्तरदायी हैं?

(ङ) जल संकट के कौन से दो-आयाम हैं और प्रदूषण उन्हें किस तरह प्रभावित कर रहा है?

[10]

प्र०2 संकेत बिन्दुओं के आधार पर निम्नलिखित विषयों में से किसी एक पर 150 से 200 शब्दों में निबंध लिखें— [10]

(क) आतंकवाद एक समस्या

1. भारत में आतंकवाद
2. कश्मीर में आतंकवाद
3. अन्तर्राष्ट्रीय आतंकवाद
4. आतंकवाद फैलने के कारण
5. समाधान

(ख) सामाजिक संजाल (सोशल नेटवर्किंग)

1. भूमिका
2. सोशल नेटवर्किंग के लाभ
3. हानि
4. उपसंहार

[Section-C (Mathematics)]

[M.M. 20]

Q.1. a) Solve for x : $3x = 5x - \frac{8}{5}$

b) Multiply $(a + 7)$ and $(b - 5)$

[2+2]

Q.2. a) Simplify: $x - 7^2$

b) Find the value of : $3^0 + 4^{-1} \times 2^2$

[2+2]

Q.3. a) Express in standard form: 0.000035

b) If 15 workers can build a wall in 48 hours, how many workers will be required to do the same work in 30 hours? [2+2]

Q.4. a) Factorise: $x^2 + 8x + 16$

b) The diagonals of a rhombus are 7.5 cm and 12cm. Find its area.

[2+2]

Q.5. a) Find the height of a cylinder whose radius is 7cm and the total surface area is 968 cm^2 .

b) Find the value of $\left(\frac{2}{3}\right)^{-2}$.

[2+2]

[Section-D (Science)]

[M.M. 20]

- Q.1** Can micro-organisms be seen with the naked eye? [1]
- Q.2** What is the full form of L.P.G? [1]
- Q.3** Write the name of Scientist who discovered the cell? [1]
- Q.4** Write the name of gland which release hormones directly into bloodstreams. [1]
- Q.5** What is electroplating? Write two advantages of electroplating. [2]
- Q.6** What is constellation? Name any two constellations. [2]
- Q.7** Why cracking sound is heard while taking off a sweater during winters? [2]
- Q.8** What are sex hormones? Why are they named so? [2]
- Q.9** *a)* Write two differences between plant cell and animal cell. [1]
b) What are unicellular and multicellular organisms? [1]
- Q.10** Write six differences between metals and non-metals. [3]
- Q.11** Explain how deforestation leads to reduced rainfall. [3]