



SAMPLE QUESTIONS

Class 9

Important Instructions:

- This sample paper comprises of 50 questions for each class while the actual paper will be of 100 questions
- Question paper is divided into 5 sections – English, Science, Mathematics, General Knowledge & Logical Reasoning
- Every question has 1 correct answer
- There will be no negative marking
- All questions carry equal weightage
- Duration of actual exam (with 100 questions) will be 2 hours
- In the actual exam, please read the instructions given on the OMR sheet carefully and submit the completely filled OMR sheet before leaving the exam hall
- In the actual exam, additional 10 minutes will be provided for reading the instructions and filling the OMR sheet

Name of the Candidate (in Capital letters): _____

Candidate Signature : _____ Invigilator's Signature : _____

Duration : 1 Hr

Date :

No. of Questions : 50

Max. Marks:

Class : 9

Section A – Science

- The formula of Calcium phosphate is: कैल्शियम फॉस्फेट का सूत्र है:

a. CaPO_4	b. $\text{Ca}(\text{PO})$
c. $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$	d. $\text{Ca}_2(\text{PO}_4)$
- Molecular weight of $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ is equal to: $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ के आण्विक भार है

 - 249.5
 - 159.5
 - 159.5×90
 - $159.5 + 10 + 16$
- If isotopic distribution of C-12 and C-14 is 98% and 2% respectively, then number of C-14 atoms in 12 g of C is: यदि C-12 और C-14 का समस्थानिक वितरण क्रमशः 98% और 2% है, तो 12g C में C-14 परमाणुओं की संख्या कितनी है?

 - 3.88×10^{23}
 - 1.244×10^{23}
 - 3.88×10^{22}
 - 1.244×10^{22}
- 18g of water is electrolysed. The weight of oxygen obtained is: 18 ग्रा पानी का विद्युतअपघट्य किया गया। प्राप्त ऑक्सीजन का भार कितना है?

a. 16g	b. 8g
c. 4g	d. 1g
- Work done by tension in the string when a ball tied to a string is being whirled around in a circle is

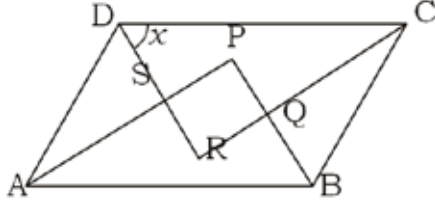
 - Zero
 - Positive
 - Negative
 - none of these

अगर एक गेंद को धागे से बांधकर गोल घुमाया जाये

तो, धागे में तनाव के कारण कुल कितना कार्य किया गया

- a. शून्य
b. धनात्मक
c. ऋणात्मक
d. इनमें से कोई नहीं
6. Mahesh applied 10 N of force over 3 m in 10 seconds. Joy applied the same force over the same distance in 1 minute. Who did more work?
a. Mahesh
b. Joy
c. Both did the same work
d. Both did zero work
- महेश ने 10 सेकंड में 10 N बल 3 m तक लगाया। जॉय ने उतना ही बल उसी दूरी पर 1 मिनट में प्रयोग किया। किसने अधिक काम किया था?
- a. महेश
b. जॉय
c. दोनों ने सामान काम किया था
d. दोनों शून्य काम किया
7. A child on a skateboard is moving at a speed of 2 m/s. After a force acts on the child, her speed is 3 m/s. What can you say about the work done by the external force on the child?
a. Positive work was done
b. Zero work was done
c. Negative work was done
d. Infinite work was done
- स्केटबोर्ड पर एक बच्चा 2 m/s की रफ्तार से बढ़ रहा है, एक बल बच्चे पर काम करता है। उसकी गति 3m/s है। बच्चे पर बाहरी बल द्वारा किए गए कार्य के बारे में आप क्या कह सकते हैं?
- a. धनात्मक काम किया गया
b. शून्य काम किया गया था
c. ऋणात्मक कार्य किया गया था
d. अनंत कार्य किया गया था

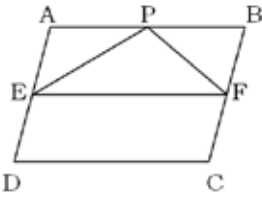
ABCD समान्तर चतुर्भुज है और PQRS आयत है। AP, BP, CR, DR क्रमशः $\angle A, \angle B, \angle C, \angle D$ के कोणद्विभाजक हैं



अगर $\angle A = 100^\circ$, $\angle x =$

- a. 80° b. 40°
c. 180° d. 90°

15. ABCD is a parallelogram and E and F are mid points of AD and BC. If $\text{ar}(\text{APE}) + \text{ar}(\text{BPE}) = 20 \text{ m}^2$, then $\text{ar}(\text{ABCD})$
ABCD समान्तर चतुर्भुज है और E and F, AD और BC के मध्य बिंदु हैं। अगर क्षेत्र. (APE) + क्षेत्र. (BPE) = 20 m^2 , तो क्षेत्र. (ABCD)



- a. 40 m^2 b. 80 m^2
c. 160 m^2 d. 120 m^2

16. The mean of 11 observations is 50. If the mean of first six observations is 49 and that of last six observations is 52, then the sixth observation is
11 राशियों का मध्यवर्ती बिंदु 50 है। यदि पहले 6 राशियों का मध्यवर्ती बिंदु 49 और अंतिम 6 के राशियों का 52 है, तो छठा है:

- a. 56 b. 55
c. 54 d. 53

17. If the length of the median of an equilateral triangle is $\sqrt{3} \text{ cm}$, then its area is

यदि एक समभुज त्रिकोण के माध्यिका की लंबाई $\sqrt{3} \text{ cm}$ है, तो इसका क्षेत्रफल कितना है?

- a. $\frac{\sqrt{3}}{4} \text{ cm}^2$ b. $\sqrt{3} \text{ cm}^2$

- c. 4 cm^2 d. 3 cm^2

18. Circumference of the base of a joker's cap is πa . If its height is b, find its volume
एक जोकर की टोपी के आधार की परिधि πa है। यदि इसकी ऊंचाई b है, तो इसका आयतन बताएं

- a. $\pi a^2 b$ b. $\pi a b^2$
c. $\frac{\pi a^2 b}{12}$ d. $\frac{\pi a b^2}{4}$

19. Ratio of total surface area of sphere and a hemisphere is
गोला और अर्धगोल की कुल क्षेत्रफल का अनुपात है

- a. 1 : 1
b. 4 : 3
c. 3 : 2
d. None of these

20. Total surface area of a cuboid of dimensions a, 2a and 3a is

एक a, 2a or 3a आयामों का एक घनाभ का कुल क्षेत्रफल है

- a. $30a^2$ b. $22a^2$
c. $24a^2$ d. $12a^2$

Section C – Logical Reasoning

Question (21–23): In the Number series given below, one Number is missing. Each series is followed by four alternative answers (a), (b), (c), (d). One of them is the right answer. Identify and indicate it as per the "instructions".

(21–23): नीचे दी गई संख्या श्रृंखला में, एक नंबर गायब है। प्रत्येक श्रृंखला के बाद चार वैकल्पिक (a), (b), (c), (d) हैं। उनमें से एक सही जवाब है पहचानें और "निर्देश" के अनुसार बताएं

21. 2, 12, 36, 80, 150

- a. 242 b. 262
c. 252 d. 232

22. 992, 552 132, 30, 6

- a. 305 b. 306
c. 356 d. 326

23. 1695, 1700, 1710, 1727, 1753
a. 1760 b. 1790
c. 1780 d. 1770

Questions (24–25) are based on letter analogy. There are two pairs of letter combinations in each Question. The first (left-side) pair has some relationship between its members. In the second pair, one member is missing. Find this out from answers (a), (b), (c), (d) the instruction.

प्रश्न (24–25) प्रश्न समरूपता पर आधारित हैं। प्रत्येक प्रश्न में अक्षर संयोजन के दो जोड़े हैं। पहले (बाएं ओर) जोड़ी के सदस्यों के बीच कुछ संबंध हैं, दूसरे जोड़ी में, एक सदस्य गायब है। उत्तर (a), (b), (c), (d). उस विकल्प का पता लगाएं ताकि इस जोड़ी का संबंध पहले जोड़ी के समान रहे। निर्देश के मुताबिक आपका जवाब बताएं।

24. CGKO : AEIM :: DHLP
a. BFJN b. GJFN
c. FNJI d. BJNF

25. 876 : FGH :: 345
a. CDE b. EDC
c. DEC d. CED

Questions (26–27): Read the following information carefully and -answer the Questions given-below.

(26–27): निम्नलिखित जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और-दिए गए प्रश्नों को का जवाब बताएं

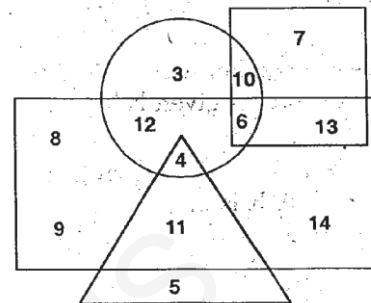
26. If code of BOARD is CPBSE, then code of CHAIR is
अगर BOARD गुप्त भाषा में CPBSE है, तो CHAIR क्या है?
a. DIJBS b. DIBJS
c. DIJSB d. DISJB

27. If code of BHOPAL is EERMDI then code of NAGPUR is
अगर BHOPAL गुप्त भाषा में EERMDI है, तो

NAGPUR क्या है?

- a. QXJMXO b. QXJMXQ
c. QXMJXO d. ZXJMPX

Questions (28–30) : With the help of given diagram, answer the following Questions making the right choice from the given alternatives. Indicate the answer as per instructions.



- a. Rectangle represents Males
b. Triangle represents Educated
c. Circle represents Urban
d. Square represent Civil servants.
दिए गए आरेख की मदद से, दिए गए विकल्पों से सही चुनाव करने के लिए निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर दें; निर्देशों के अनुसार उत्तर बताएं
a. आयत, नर का प्रतिनिधित्व करती है
b. त्रिभुज, शिक्षित का प्रतिनिधित्व करता है
c. वृत्त, शहरी का प्रतिनिधित्व करते हैं
d. वर्ग, सिविल सेवकों का प्रतिनिधित्व करते हैं।

28. Who among the following is an educated male, who is not an urban resident?

निम्नलिखित में से एक शिक्षित पुरुष कौन है, जो शहरी निवासी नहीं है?

- a. 4 b. 5
c. 9 d. 11

29. Who among the following is neither a civil servant nor educated, but is urban and not a male?

निम्न में से कोई न तो सिविल सेवक ना शिक्षित है, लेकिन शहरी है और पुरुष नहीं है?

- a. 2 b. 3
c. 6 d. 10

30. Who among the following is an

educated male, who hails from urban area?

निम्नलिखित में से एक शिक्षित पुरुष कौन है, जो शहरी क्षेत्र से है?

- | | |
|-------|------|
| a. 4 | b. 2 |
| c. 11 | d. 5 |

Section D – English

Questions (31–35): Read the following and answer the questions given after it.

Observe the dilemma of the fungus; it is a plant, but it possesses no chlorophyll. While all other plants put the sun's energy to work for them combining the nutrients of ground and air into the body structure, the chlorophyll less fungus must look elsewhere for an energy supply. It finds it in those other plants which, having received their energy free from the sun, relinquish it at some point in their cycle either, animals (like us humans) or to fungi.

In the search for energy the fungus has become the earth's major source of rot and decay. Wherever you see mold forming on a piece of bread, or a pile of leaves turning to compost, or a blown-down tree becoming pulp on the ground, you are watching a fungus eating. Without fungus action the earth would be piled high with dead plant life of past centuries. In fact, certain plants which contain resins that are toxic to fungi will last indefinitely; specimens of the redwood; for instance, can still be found resting on the forest floor, centuries after having been blown down.

31. Which of the following words best describes the fungus as depicted in the passage?

- | | |
|--------------|--------------|
| a. Unevolved | b. Sporadic |
| c. Toxic | d. Parasitic |

32. The passage states all the following

about fungi EXCEPT

- They are responsible for the decomposition of much plant life.
- They cannot live completely apart from other plants.
- They are poisonous to resin-producing plants.
- They are vastly different from other plants.

33. The author's statement that "You are watching, a fungus eating" is best described as

- figurative
- ironical
- parenthetical
- contradictory

34. The author is primarily, concerned with

- warning, people 'of the dangers of fungi
- describing the actions of fungi.
- writing a humorous essay on fungi
- explaining the, long life of some redwoods.

35. As per the passage which plants found resting on the forest floor for centuries?

- fungi
- rosewood
- redwood
- blown down plants

36. The following sentences come from a paragraph. The first and the last sentences, are given. Choose the order in which the three sentences (PQR) should appear to complete the paragraph.

S1 — Even today many countries women continue to be

S2 —

S3 —

S4 —

S5 — educational and vocational training.

(P) neglected and there are far

- c. USA d. England
कौन सा देश का ध्वज एक मेपल का पत्ता है?
a. जापान b. कनाडा
c. यूएसए d. इंग्लैंड

- 49.** In which layer of atmosphere, do the
meteors occur?
a. Stratosphere
b. Thermosphere
c. Mesosphere
d. Troposphere
वातावरण की किस परत में उल्टे होते हैं?
a. समतापमण्डल

- b. तापमण्डल
c. मध्यमण्डल (मेसोस्फीयर)
d. क्षोभमण्डल (ट्रोपोस्फीर)

- 50.** What is the name of the Parliament of
Russia?
a. Duma
b. Diet
c. Kneset
d. Jatiya Sansad
रूस की संसद का नाम क्या है?
a. ड्यूमा b. डाइट
c. नेसेट d. जातीय संसद

SAMPLE
QUESTIONS