

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

- 1. The formula of Calcium phosphate is: कैल्शियम फॉस्फेट का सूत्र है:
 - a. CaPO₄

b. Ca(PO)

c. Ca₃(PO₄)₂

d. $Ca_2(PO_4)$

2. Molecular weight of $CuSO_4$.5 H_2 O is equal to:

CuSO .5H O के आण्विक भार है

- a. 249.5
- b. 159.5
- c. 159.5×90
- d. 159.5 + 10 + 16
- 3. 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 12ग्रा ट में C-14 परमाणुओं की संख्या कितनी है?
 - a. 3.88×10^{23}
 - b. 1.244×10^{23}
 - c. 3.88×10^{22}
 - d. 1.244×10^{22}
- **4.** 18g of water is electrolysed. The weight of oxygen obtained is:

18 ग्राँ 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
 - a. Zero
 - b. Positive
 - c. Negative
 - d. 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. श्रन्य काम किया गया था
- c. ऋणात्मक कार्य किया गया था
- d. अनंत कार्य किया गया था



- Typhoid is an infectious disease caused 8. by
 - a. virus

- b. bacteria
- c. protozoan
- d. worm

टायफायड एक संक्रामक रोग है जो कारण होता है।

a. विषाण

b. कीटाण

c. जीवगण

- d. कीडा
- An insect which transmits a disease is 9. termed as
 - a. Prev

b. Predator

c. Host

d. Vector

एक बीमारी को प्रसारित करने वाले कीट कहा

a. खाद्य

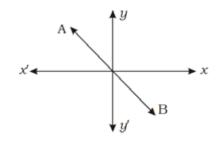
b. शिकारी

पोषिता

- त. वेक्टर
- 10. When some disease occurs, either the normal functioning or the appearance of one or more system of the body changes. Such changes give rises to of disease.
 - a. Symptoms
 - b. Signs
 - c. Problem
 - d. Both a. and b. जब कुछ बीमारी होती है, तो या तो सामान्य कार्य या शरीर के एक या एक से अधिक प्रणाली की उपस्थिति बदलती है। इस प्रकार के परिवर्तन रोग
 - के दिखाते हैं।
 - a. लक्षण
 - b. चिन्ह
 - c. समस्या
 - d. दोनों a. और b.

Section B - Mathematics

11. Which equation represents line AB? कौन सा समीकरण, रेखा AB का प्रतिनिधित्व करता है?

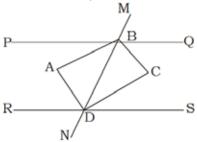


a. x = h

- b. y = k
- c. x + y = c
- d. x + y = 0
- **12**. In a rhombus which is not true?
 - a. Opposite sides are equal
 - b. Opposite sides are parallel
 - c. Diagonals intersect each other
 - d. Diagonals are equal

एक समचतुर्भुज के बारे में क्या सच नहीं है?

- a. विपरीत भूजा बराबर हैं
- b. विपरीत भूजा समानांतर हैं
- c. विकर्ण एक दूसरे को एक दूसरे को छेदते हैं
- d. विकर्ण बराबर हैं
- PQ | RS. AB bisects ∠PBD and CD bisects ∠BDS, ABCD is a



- a. Rectangle
- b. Square
- c. Parallelogram
- d. Rhombus

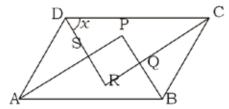
PQ || RS. AB ∠PBD द्विभाजित को करती है और CD ∠BDS द्विभाजित को करती है, ABCD

a. आयत

- b. वर्ग
- c. समान्तर चतुर्भज
- d. समचत्रभ्ज
- 14. ABCD is a parallelogram and PQRS is a rectangle. AP, BP, CR, DR are the angle bisectors of $\angle A, \angle B,$ ∠C, respectively. If $\angle A = 100^{\circ}$, then $\angle x =$



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 ∠A = 100°, ∠x =

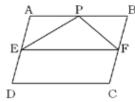
a. 80°

b. 40°

c. 180°

d. 90°

15. ABCD is a parallelogram and E and F are mid points of AD and BC. If ar(APE) $+ ar(BPE) = 20 m^2$, then ar(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 m² c. 160 m² b. 80 m²

d. 120 m²

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

If the length of the median of an 17. equilateral triangle is $\sqrt{3}$ cm, then its यदि एक समभुज त्रिकोण के माध्यिका की लंबाई √3 cm है, तो इसका क्षेत्रफल कितना है?

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

b. $\sqrt{3}$ cm²

c. 4 cm²

d. 3 cm²

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

 α . $\pi a^2 b$

b. πab^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

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 indicate and it as per "instructions".

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

2, 12, 36, 80, 150 21.

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 pair first (left-side) has 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 जोडी में, एक सदस्य गायब है। उत्तर (a), (b), (c), (d). उस विकल्प का पता लगाएं ताकि इस जोडी का संबंध पहले जोडी के समान रहे। निर्देश के मृताबिक आपका जवाब बताएं।

24. CGKO: AEIM:: DHLP

a. BFJN

b. GJFN

c. FNJI

d. BJNF

876: FGH:: 345 **25.**

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 पढें 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?

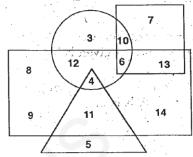
a. QXJMXO

b. QXJMXQ

c. QXMJXO

d. ZXJMXP

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. वत्त, शहरी का प्रतिनिधित्व करते हैं

d. वर्ग, सिविल सेवकों का प्रतिनिधित्व करते हैं।

Who among the following is an 28. 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 an



educated male, who hails from urban area?

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

a. 4c. 11

b. 2

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 blowndown 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

- a. They are responsible for the decomposition of much plant life.
- b. They cannot live completely apart from other plants.
- c. They are poisonous to resinproducing plants.
- d. They are vastly different from other plants.
- **33.** The author's statement that "You are watching, a fungus eating" is best described as

a. figurative

b. ironical

c. parenthetical

d. contradictory

- **34.** The author is primarily, concerned with
 - a. warning, people 'of the angers of fungi
 - b. describing the actions of fungi.
 - c. writing a humorous essay on fungi
 - d. explaining the, long life of some redwoods.
- **35.** As per the passage which plants found resting on the forest floor for centuries?

a. fungi

b. rosewood

c. redwood

d. 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



(O) who had the benefit of

(R) fewer women than in Choose from the options given below:

Choose from the options given below

a. POR

b. PRQ

c. QRP

d. RQP

- The following group of four words, find **37**. the incorrectly spelt word
 - a. apparent
 - b. pleasent
 - c. different
 - d. independent
- 38. Choose the one which best expresses the meaning of the given phrase. give up:
 - a. postponed

b. adopted

c. abondon

- d. amended
- **39.** Select the word which means the same of the given word. ABEYANCE:
 - a. obedience
 - b. discussion
 - c. suspended action
 - d. excitement
- Select the word which means the 40. opposite of the word. given **EXTRAVAGANT:**

a. wonderful

b. developing

c. disappearing

d. economical

Section E – General Knowledge

- 41. Which country is NOT a permanent member of United Nations Security Council?
 - a. France

b. Russia

c. China

d. Japan

कौन सा देश संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद का स्थायी सदस्य नहीं है?

a. फ्रांस

b. रूस

c. चीन

d. जापान

42. When was the 1st battle of Panipat fought?

पानीपत का पहला युद्ध कब लडा गया था?

a. 1556

b. 1558

c. 1526

d. 1761

43. Which planet is called a Swift Planet?

a. Mercury

b. Saturn

c. Earth

d. Uranus

किस ग्रह को तीव्र ग्रह कहा जाता है?

a. बुद्ध

b. शनि

c. पृथ्वी

d. यूरेनस

Where is the headquarter of United 44. Nations?

a. New York

b. Paris

c. Geneva

d. London

संयुक्त राष्ट्र का मुख्यालय कहां है?

a. न्ययॉर्क

b. पेरिस

c. जिनेवा

d. लंदन

- Who discovered Zero? 45.
 - a. Brahmagupta
 - b. Aryabhatta
 - c. Charak
 - d. Sushruta

किसने जीरो की खोज की?

a. ब्रह्मगुप्त

b. आर्यभट्ट

c. चरक

d. सुश्रुत

- 46. Who was the first Indian woman in United Nations General Assembly? संयुक्त राष्ट्र महासभा में पहली भारतीय महिला कौन थी२
 - a. Vijaya laxmi Pandit
 - b. Sushma Swaraj
 - c. Kalpana Chawla
 - d. Indira Gandhi
- **47**. Where is Dead Sea?

a. Israel

b. Jerasalem

c. Saudi Arabia

d. Greece

मृत सागर कहां है?

a. इजराइल

b. जेरासलम

c. सऊदी अरब

त. ग्रीस

48. Which country's flag has a maple leaf?

a. Japan

b. Canada



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 (ट्रोफोस्फीर)

50. What is the name of the Parliament of Russia?

- a. Duma
- b. Diet
- c. Knesset
- d. Jatiya Sansad

रूस की संंसद का नाम क्या है?

a. ड्यूमा

b. डाइट

c. नेसेंट

d. जातीय संसद

Class 9 Page 7