



SAMPLE QUESTIONS

Class 8

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 : 8
-----------------	--------------	-----------------------	-------------------	-----------

Section A – Science

1. Which friction among the following is the highest?

a. Sliding friction
b. Rolling friction
c. Static friction
d. none of these

निम्नलिखित में कौन सा घर्षण सर्वोच्च है?

(ए) सर्पी घर्षण
(बी) लोटनिक घर्षण
(सी) स्थैतिक घर्षण
(डी) इनमें से कोई नहीं

2. The pitch of sound depends on the _____ of the vibrating body.

a. amplitude
b. noise
c. frequency
d. medium of propagation

ध्वनि की पिच कम्पित वस्तु के _____ निर्भर करती है।

(ए) आयाम
(बी) शोर
(सी) आवृत्ति
(डी) प्रचार के माध्यम

3. What is the cause of change in motion or change in the state of motion?

a. Pressure
b. Atmospheric Pressure
c. Friction
d. Force

गति में परिवर्तन या गति की स्थिति में परिवर्तन का कारण क्या है?

(ए) दबाव
(बी) वायुमंडलीय दबाव

(सी) घर्षण

(डी) बल

4. LPG stands for

a. Liquefied Petroleum Gas
b. Liquid Petroleum Gas
c. Liquefied Petro Gas
d. Liquefied Petrochemical Gas

एलपीजी LPG से अभिप्राय है

(ए) तरलीकृत पेट्रोलियम गैस
(बी) तरल पेट्रोलियम गैस
(सी) तरलीकृत पेट्रो गैस
(डी) तरलीकृत पेट्रोकेमिकल गैस

5. Disease causing microorganisms are called

a. Pathogen
b. Bacteria
c. Fungi
d. Amoeba

सूक्ष्मजीवों द्वारा जनित रोग कहा जाता है

(ए) रोगजन
(बी) बैक्टीरिया
(सी) कवक
(डी) अमीबा

6. Viruses behave as living

a. Outside a living body
b. Inside a living body
c. Both a. and b.
d. Neither a. and b.

विषाणु जीवित रूप में व्यवहार करते हैं

(ए) एक जीवित शरीर के बाहर
(बी) एक जीवित शरीर के अंदर
(सी) दोनों (a) और (b)
(डी) न तो (a) और (b)

7. The natural fibers are made from simple molecule that is known as _____

a. Polymer
b. Monomer
c. Plastics
d. Cellulose

प्राकृतिक तंतु / रेशे सरल अणुओं से बने होते हैं जिन्हेंके रूप में जाना जाता है

- (ए) बहुलक (बी) एकलक
(सी) प्लास्टिक (डी) सेलूलोज़

8. Whose reactivity is the highest among the following metals?

- a. Copper b. Potassium
c. Iron d. Zinc

निम्नलिखित धातुओं में किसकी प्रतिक्रिया सबसे ज्यादा है?

- (ए) तांबा (बी) पोटेशियम
(सी) लोहा (डी) जस्ता

9. Chemical secretions of endocrine glands responsible for the growth and coordination in the body are known as

- a. Endocrine juice
b. Hormones
c. Sex Hormones
d. All of the above

शरीर में वृद्धि और समन्वय के लिए जिम्मेदार अंतःस्रावी ग्रंथियों के रासायनिक स्राव को किस रूप में जाना जाता है

- (ए) अंतःस्रावी रस (बी) हार्मोन
(सी) सेक्स हार्मोन (डी) उपरोक्त सभी

10. Species of animals found only in a given area are called

- a. Endangered species
b. Endemic species
c. Special species
d. none of these

किसी दिए गए क्षेत्र में पाए जाने वाले जानवरों की प्रजातियां को कहा जाता है

- (ए) लुप्तप्राय प्रजातियां
(बी) स्थानिक प्रजातियां—
(सी) विशेष प्रजातियां

(डी) इनमें से कोई नहीं

Section B – Mathematics

11. What will be the amount when interest is compounded half yearly?

अर्धवार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज होने पे राशि क्या होगी

- a. $P \left(1 + \frac{R}{200}\right)^{\frac{1}{2}}$ b. $P \left(1 + \frac{R}{100}\right)$
c. $\left(1 + \frac{R}{200}\right)^{2n}$ d. $\left(1 + \frac{R}{200}\right)^{4n}$

12. The price of a pencil is Rs. x . If the price of the pencil is increased by $y\%$, then new price will be

एक पेंसिल की कीमत X रुपये है, यदि पेंसिल की कीमत $y\%$ की वृद्धि हुई है, तो नई कीमत होगी

- a. $x + y$ b. $x + y$
c. $(x + y) \times 100\%$ d. $x + x \left(\frac{y}{100}\right)$

13. Even numbers have _____ cubes and odd numbers have _____ cubes

- a. even, odd b. even, even
c. odd, odd d. odd, even

सम संख्याओं का घन _____ एवं विषम संख्याओं का घन _____ होता है

- (ए) सम, विषम (बी) सम, सम
(सी) विषम, विषम (डी) विषम, सम

14. Which of the following is a linear equation in one variable?

इनमें से कौन सी एक चर वाली रैखिक समीकरण है?

- a. $x^2 + 1 = 0$ b. $y + y^2 = 0$
c. $2xy + 5 = 0$ d. $2x - 3 = 0$

15. $\frac{x}{3} + \frac{5}{22} = 3$, $x = ?$

- a. 1 b. 12
c. -12 d. none of these

16. The difference between two whole numbers is 33. The ratio of the two numbers is 2 : 5. What are the two numbers?

a. 33 & 55 b. 44 & 33
c. 22 & 55 d. 66 & 33

दो पूर्णांकों के बीच का अंतर 33 है, उन दो संख्याएं का अनुपात 2: 5 है। वे दो संख्याएं क्या हैं?

(ए) 33 और 55 (बी) 44 और 33
(सी) 22 और 55 (डी) 66 और 33

17. A regular polygon having 3 sides is named as

a. a square b. a trapezium
c. a kite d. a triangle

तीन भुजाओं वाला एक एक नियमित बहुभुज कहलाता है

(ए) एक वर्ग (बी) एक समलम्ब
(सी) एक पतंग (डी) एक त्रिभुज

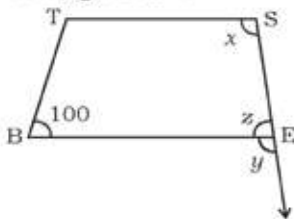
18. A quadrilateral with only one pair of opposite sides which are parallel

a. square b. rhombus
c. trapezium d. rectangle

एक जोड़ी समानांतर विपरीत भुजाओं वाला चतुर्भुज कहलाता है

(ए) वर्ग (बी) समभुज
(सी) समलम्ब (डी) आयत

19. In figure BEST is a parallelogram, find the values of x , y and z .



a. $x = 80$, $y = 100$, $z = 100$
b. $x = 100$, $y = 80$, $z = 100$
c. $x = 100$, $y = 100$, $z = 80$

d. $x = 80$, $y = 80$, $z = 100$

BEST समानांतर चतुर्भुज है, x , y and z का मान निकालिये

(ए) ($x = 80$, $y = 100$, $z = 100$)

(बी) ($x = 100$, $y = 80$, $z = 100$)

(सी) ($x = 100$, $y = 100$, $z = 80$)

(डी) ($x = 80$, $y = 80$, $z = 100$)

20. A dice is thrown. Find the probability of getting a prime number

एक पासा फेंकने पर, एक अभाज्य संख्या प्राप्त करने की संभावना है

a. $\frac{1}{2}$ b. $\frac{w}{3}$
c. $\frac{1}{3}$ d. $\frac{1}{4}$

Section C – Logical Reasoning

21. A sequence of numbers is given in line L1. Using this sequence complete the sequence given in L2.

L1 : 12 28 64 140

L2 : 37 (P) (Q) (R) (S) (T)

Which number will come in place of (T)? संख्याओं का एक अनुक्रम पंक्ति L1 में दिया गया है। इस अनुक्रम का उपयोग से L2 में दिए गए अनुक्रम को पूरा करें।

T के स्थान पर क्या संख्या आयेगी ?

a. 1412 b. 164
c. 696 d. 78

22. Study the given pattern and find the missing number

दिए गए पैटर्न का अध्ययन कर, गुम संख्या बताएं



- a. 125 b. 25
c. 625 d. 156

23. It being given that: $>$ denotes $+$, $<$ denotes $-$, $+$ denotes \div , $-$ denotes $=$, $=$ denotes 'less than' and \times denotes 'greater than', find which of the following is a correct statement.

दिया गया है : $>$ इंगित करता है, $+$, $<$ इंगित करता है $-$, $+$ इंगित करता है \div , $-$ इंगित करता है $=$, $=$ इंगित करता है $<$ और \times इंगित करता है $>$ को, निम्न में से कौन सा एक कथन सही है।

- a. $3 + 2 > 4 = 9 + 3 < 1$
b. $3 < 2 < 4 = 18 + 3 < 2$
c. $3 > 2 > 4 \times 8 + 4 < 2$
d. $3 + 2 < 4 \times 9 + 3 < 3$

24. In the certain code language 389 means 'run very fast', 964 means 'come back fast' and 487 means 'run and come'. Which digit in the language means 'come'?

कुछ कोड भाषा में 38 9 में 'run very fast' का अर्थ है, 9 6 4 का अर्थ है 'come back fast' और 487 का अर्थ है 'run and come'। इस भाषा में कौन से अंक का अर्थ है 'come'?

- a. 7 b. 9
c. 4 d. 8

25. The time on the watch is quarter to three. If the minute-hand points to North-East, in which direction does the hour hand point?

- a. South-West b. South-East
c. North-West d. North-East

घड़ी का समय पौने तीन है, यदि मिनट की सुई उत्तर-पूर्व दिशा की ओर इंगित करता है, तो घण्टे की सुई किस दिशा के ओर होगी

(ए) दक्षिण-पश्चिम

(बी) दक्षिण-पूर्व

(सी) उत्तर-पश्चिम

(डी) उत्तर-पूर्व

26. $A + B$ means A is the son of B, $A - B$ means A is the wife of B, $A \times B$ means A is the brother of B, $A + B$ means A is the mother of B, $A = B$ means A is the sister of B. Which of the following represents P is the maternal-uncle of Q?

$A + B$ का मतलब A, B का बेटा है, $A - B$ का मतलब A, B की पत्नी है, $A \times B$ का मतलब A, B का भाई है, $A + B$ का मतलब A, B की मां है, $A = B$ का अर्थ है A B की बहन है। निम्न में से कौन दर्शाता है की P, Q का मामा है?

- a. $R \times P \div Q$ b. $P \times R \div Q$
c. $P + R \div Q$ d. $P + R \times Q$

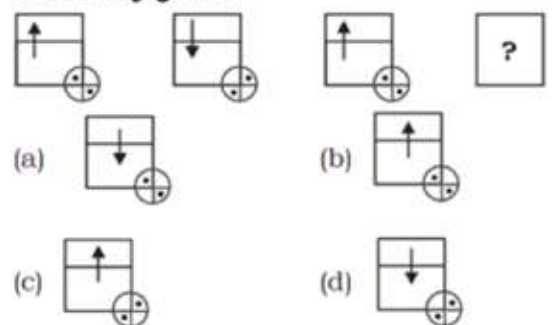
27. Study the problem figures carefully and try to establish the relationship between them. From the answer figures pick out the figure which most appropriately replaces the question mark (?).

समस्या का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और उन

दोनों के बीच संबंध स्थापित करने का प्रयास

करें। जवाब के आकृतियों से उस आकृति को चुनें जो प्रश्न चिह्न (?) की जगह सबसे उपयुक्त है।

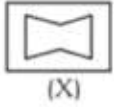
Problem figures



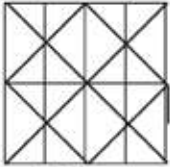
28. From the given choices, choose the figure that contains figure (X) embedded in it.

दिए गए आकृतियों से उस आकृति को चुनें,

जिसमें आकृति (X) समाहित है।



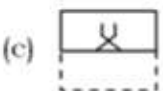
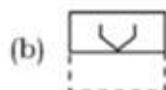
29. How many straight lines are present in the following figure?
निम्न आकृति में कितनी सरल रेखाएं मौजूद हैं?



- a. 11 b. 14
c. 16 d. 17

30. In this question, a square transparent sheet with a pattern is given. Find from amongst the four alternatives as to how the pattern would appear when the transparent sheet is folded at the dotted line.

इस प्रश्न में, एक पैटर्न के साथ एक वर्गाकार पारदर्शी शीट दी गई है। पारदर्शी शीट को बिन्दु रेखा पर मोड़ने पर किस प्रकार का पैटर्न प्रकट होगा, दिए गए चार विकल्प के बीच में से खोजें



Section D – English

In questions 31 and 32, a sentence is broken into four parts. One of these parts contain some error. Spot this part.

31. No sooner he left the office a. / than it started b./ raining heavily c./ enough to make him completely wet d.
32. Even after hearing the leader a. / for a long time b. / the followers could not make out c. / which he was talking about d.

In questions 33 and 34, a part of the sentence is italicized and underlined. Below are given alternatives to the italicised and underlined part which may improve the sentence. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed, option d. is to be marked.

33. The record for the biggest tiger hunt has not been met since 1911.
a. improved
b. broken
c. bettered
d. No improvement
34. If he had time he will call you.
a. would have
b. would have had
c. has
d. No improvement

In questions 35 and 36, a part of the sentence is left unfinished. Below each sentence, are given four different words to complete the sentence Choose the best alternative among them.

35. Vijay did not expect _____ treacherous behavior from his own partner.
a. very b. such

- c. deep d. slimy
36. Sanjay would have _____ in the examination in spite of his efforts had the examination been less difficult.
 a. failed b. tried
 c. competed d. managed

Use the following paragraph with blanks to answer the following questions.

Recent discoveries (37) that Indians of early days (38) to have been (39) civilised in many ways. They had massive public buildings and comfortable dwelling houses (40) _ mostly of brick.

37. a. have shown b. derived
 c. investigated d. seen
38. a. intend b. decided
 c. behave d. appear
39. a. intermittently b. Highly
 c. positively d. rarely
40. a. designed b. formulated
 c. built d. construct

Section E – General Knowledge

41. In which state of India is Bhakra Nangal Dam located?
 a. Punjab
 b. Rajasthan
 c. Himachal Pradesh
 d. Jammu and Kashmir
 भारत के किस राज्य में भाखड़ा नंगल बांध स्थित है?
 (ए) पंजाब
 (बी) राजस्थान
 (सी) हिमाचल प्रदेश
 (डी) जम्मू और कश्मीर

42. The sun, moon and other shining objects in the sky are called _____
 a. Celestial bodies
 b. Planets
 c. Stars
 d. Solar System
 सूर्य, चंद्रमा और आकाश में अन्य चमचमाती वस्तुओं को कहा जाता है
 (ए) स्वर्गीय निकायों (बी) ग्रह
 (सी) तारे (डी) सौर प्रणाली
43. Who was the first president of Indian National Congress?
 a. Surendranath Bonnerjee
 b. Jawaharlal Nehru
 c. Subhash Chandra Bose
 d. Gopal Krishna Gokhale
 भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस के पहले अध्यक्ष कौन थे?
 (ए) सुरेंद्रनाथ बोनर्जी
 (बी) जवाहरलाल नेहरू
 (सी) सुभाष चंद्र बोस
 (डी) गोपाल कृष्ण गोखले
44. Who is the Prime Minister of Canada?
 a. Justin Trudeau
 b. Theresa May
 c. David Cameron
 d. Tony Blair
 कनाडा के प्रधान मंत्री कौन हैं?
 (ए) जस्टिन त्रिदेव (बी) थेरेसा मे
 (सी) डेविड कैमरन (डी) टोनी ब्लेयर
45. How many Vedas are there?
 a. 5 b. 4
 c. 8 d. 10
 कुल कितने वेद हैं?
 (ए) 5 (बी) 4
 (सी) 8 (डी) 10

- 46.** In which year was India's first war of Independence fought?
a. 1885 b. 1942
c. 1857 d. 1926
भारत की आजादी का पहला युद्ध कब लड़ा गया था ?
(ए) 1885 (बी) 1942
(सी) 1857 (डी) 1926
- 47.** From which country did we adopt the concept of Judicial Review?
a. Ireland b. USA
c. Canada d. Australia
हमने किस देश से न्यायिक समीक्षा की अवधारणा को अपनाना था?
(ए) आयरलैंड (बी) यूएसए
(सी) कनाडा (डी) ऑस्ट्रेलिया
- 48.** When was Taj Mahal built?
a. 1567 b. 1327
c. 1648 d. 1677
ताजमहल कब बनाया गया था?
(ए) 1567 (बी) 1327

- (सी) 1648 (डी) 1677
- 49.** Who made the fort of Fatehpur Sikri?
a. Shah Jahan
b. Aurangzeb
c. Akbar
d. Bahadur Shah Zafar
फतेहपुर सीकरी का किला किसने बनवाया था?
(ए) शाहजहां
(बी) औरंगजेब
(सी) अकबर
(डी) बहादुर शाह जफर
- 50.** What is the Upper most layer of the earth's surface?
a. Mantle b. Core
c. Lithosphere d. Crust
पृथ्वी की सतह की ऊपरी सबसे ऊंची परत क्या है?
(ए) मेन्टल (बी) कोर
(सी) स्थलमंडल (डी) भूपटल