

Class - IX

Time Limit : 1 hour

समय सीमा: 1 घण्टा

Questions are present in English & Hindi

प्रश्न अंग्रेजी व हिन्दी में दिये गये हैं

All Questions Carry Same Marks

सभी प्रश्न समान अंक के हैं

1- Consider the following square :

A	B	7
13	37	C
D	E	F

Some number are missing in the above square in order to transform it into a 'Magic Square', the blanks will be filled up by

A	B	C	D	E	F
A-73	31	43	1	67	61
B-31	73	61	67	1	43
C-43	67	1	61	73	31
D-31	61	43	1	73	31

1- चित्र को देखें

A	B	7
13	37	C
D	E	F

सही अंक भरें ताकि यह चौकोर एक मैजिक चौकोर बन जाये

A	B	C	D	E	F
A-73	31	43	1	67	61
B-31	73	61	67	1	43
C-43	67	1	61	73	31
D-31	61	43	1	73	31

2- In a certain code language MADRAS is coded as 'ARSARS' then how will 'MUMBAI' be coded in that language

A- UBMUBM B- UBIUBI C- MUMMUM D- MBA MBA

2- किसी कोड में मद्रास को 'ARSARS' लिखा है तो MUMBAI को क्या लिखेंगे

A- UBMUBM B- UBIUBI C- MUMMUM D- MBA MBA

3- CC _ CC, dd _ d, CC _ CC, dd _ dd

A- d,c,d,c,d B- d,c,c,d,d C- d,c,d,c,c D- d,c,d,d,c

4- B is the aunt of C and A is the husband of B who is the sister of D. How is D related to A ?

A- Aunt B- Nephew C- Brother in law D- Uncle

5- 125, 235, 345, _____

A- 173 B- 358 C- 259 D- 455

6- If the value of the $(m) + (1/m) = 4$. Then what is the value of $m^2 + (1/m)^2$?

A- 21 B- 18 C- 14 D- 9

6- अगर $(m) + (1/m) = 4$ है तो $m^2 + (1/m)^2$ क्या होगा

A- 21 B- 18 C- 14 D- 9

7- If 'A+B' means 'A is the daughter of B',

'AxB' means 'A is the son of B', and

'A-B' means 'A is the wife of B'

then T-SXB-M, which of the following is not true ?

A- B is the mother of S B- M is the husband of B
C- T is the daughter of M D- T is the daughter in law of B

7- 'A+B' का मतलब 'A, B की बेटी है

'AxB' का मतलब 'A, B का बेटा है

'A-B' का मतलब 'A, B की पत्नी है

तो T-SXB-M, के लिये क्या सही होगा

A- B, S की माँ है B- M, B का पति है

C- T, M की बेटी है D- T, B की बहू है

8- The missing number in the given figure is



A- 13 B- 15 C- 17 D- 19

8- गायब संख्या बताओ



A- 13 B- 15 C- 17 D- 19

9- Select the combination of numbers so that the letters arranged will form a meaningful word.

H N R C A B

1 2 3 4 5 6

A- 2,5,3,4,1,6 B- 3,5,6,4,1,2 C- 4,1,5,6,2,3 D- 6,3,5,2,4,1

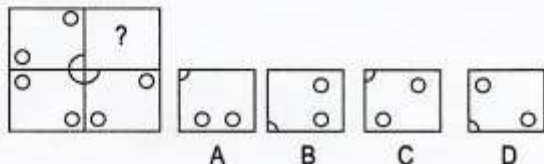
9- शब्दों को पुनः व्यवस्थित कर एक अर्थपूर्ण शब्द बनाए

H N R C A B

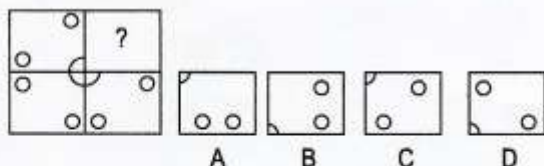
1 2 3 4 5 6

A- 2,5,3,4,1,6 B- 3,5,6,4,1,2 C- 4,1,5,6,2,3 D- 6,3,5,2,4,1

10- In the following figure a part of it is missing find out from the given option (a), (b), (c), (d)



10- गायब हिस्सा पहचानो



11- Choose the one which expresses the right meaning of the word Remedial

A- Corrective B- Wise C- Powerless D- Foolish

12- Reticent = ?

A- Confident B- Sad C- Truthful D- Secretive

13- Choose the word opposite in meaning of fragile

A- Complicated B- Breakable
C- Weird D- Software

14- The opposite of Progeny is ?

A- Kid B- Parent C- Friend D- Enemy

15- A part of sentence is underlined Choose alternative which may improve the sentence.

It was not possible to drag any conclusions so he left the case.

A- Fetch B- Find C- Draw D- No Improvement

16- No sooner had the teacher come into the class..... the students stood up

A- Than B- Then C- When D- Whence

17- Complete the sentence

I _____ to go there when I was student

A- Liked B- Used C- Prefer D- Denied

18- You should not laugh _____ the poor

A- on B- at C- with D- over

19- Which country is going to host the FIFA World Cup 2022

A- Brazil B- Qatar C- England D- Russia

19- 2022 फुटबाल विश्व कप का आयोजन किस देश में हो रहा है ?

A- ब्राजील B- कतर C- इंग्लैण्ड D- रूस

20- Select the pair that best expresses a relationship similar to that expressed in the original pair - WATER : RIPPLE

A- Sand : Storm B- Breeze : heave
C- Wind : Sunset D- Light : Spark

20- उपयुक्त जोड़े को मिलाये जो सम्बन्ध स्थापित करे

पानी : तरंग

A- बालू : तुफान B- हवा : मंद C- हवा : सूर्यास्त D- रोशनी : चमक

21- Which of these has no unit ?

A- Electronegativity B- Electron Affinity
C- Ionisation Energy D- Resistance

21- इनमें से किसकी इकाई नहीं है

A- इलेक्ट्रोनेग्विटी B- इलेक्ट्रॉन एफिनिटी
C- आइनोनाइजेशन इनर्जी D- अवरोध

22- What is the net charge on ferrous ion ?

A- +2 B- +3 C- +4 D- +5

23- Nitrous Oxide is known as

A- Breathing gas B- Laughing Gas
C- Exercising Gas D- Laboratory Gas

24- Chemical formula of hydrogen peroxide is

A- H_2O_2 B- H_2O C- H_2O_2 D- Ho_2

25- The most stable compound

A- LiF B- LiCl C- LiBr D- Li_2O

25- इनमें से सर्वाधिक स्थिर पदार्थ कौन सा है ?

A- LiF B- LiCl C- LiBr D- Li_2O

26- The reactivity of metals with water is in the order of

A- $Na > Mg > Zn > Fe > Cu$ B- $Cu > Fe > Zn > Mg > Na$
C- $Mg > Zn > Na > Fe > Cu$ D- $Zn > Na > Mg > Fe > Cu$

26- इनमें जल के साथ रिप्लेक्सन का सही क्रमांक क्या है ?

A- $Na > Mg > Zn > Fe > Cu$ B- $Cu > Fe > Zn > Mg > Na$
C- $Mg > Zn > Na > Fe > Cu$ D- $Zn > Na > Mg > Fe > Cu$

27- Magnalium Contains

A- Al+Mg B- Mg+Cu C- Mg+Fe D- Mg+Ag

27- मैगनेलियम किससे बनता है ?

- A- Al+Mg B- Mg+Cu C- Mg+Fe D- Mg+Ag

28- Which is not a good conductor of electricity

- A- Graphite B- Iron C- Tungsten D- Diamond

28- इनमें से कौन सा बिजली का अच्छा संचालक नहीं है

- A- ग्रेफाइट B- लोहा C- टंगस्टन D- हीरा

29- Purest form of water can be obtained by

- A- Evaporation B- Filtration C- Distillation D- Decantation

29- पानी का सबसे शुद्ध रूप कैसे प्राप्त होता है

- A- वाष्पीकरण B- छानना C- आसवन D- निषारण

30- The number of moles of solute present in 1Kg of a solvent is called its

- A- Molality B- Normality C- Formality D- Molarity

31- What products are expected from the disproportionation reaction of hypochlorous acid?

- A- HCl and Cl_2O B- HCl and Cl_2
C- HClO_2 and HClO D- HCl and HClO_2

31- हाइपोक्लोरस एसिड के असमान्य रिएक्शन से क्या मिलेगा ?

- A- HCl and Cl_2O B- HCl and Cl_2
C- HClO_2 and HClO D- HCl and HClO_2

32- Which one of the following types of drugs reduces fever ?

- A- Tranquilliser B- Antibiotic
C- Analgesic D- Antipyretic

32- इनमें से किससे बुखार दूर होता है

- A- ट्रेनक्यूलाइजर B- एंटीबायोटिक C- ऐनलजेसिक D- एंटीपाइरेटिक

33- Green vitriol is

- A- CuSO_4 B- $\text{CuSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
C- $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ D- $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

33- हरा विटरोल है

- A- CuSO_4 B- $\text{CuSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
C- $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ D- $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

34- The Co-ordinate bond is formed in

- A- H_2O B- O_2 C- NH_4Cl D- None of the above

34- इनमें से सह-सम्बन्ध किसमें बनता है ?

- A- H_2O B- O_2 C- NH_4Cl D- इनमें कोई नहीं

35- Which of the following does not change when light passes from one medium to another ?

- A- Speed B- Wavelength C- Frequency D- Intensity

35- इनमें से क्या नहीं बदलता जब रोशनी एक माध्यम से दूसरे में जाती है ?

- A- गति B- तरंग आयाम C- आवृत्ति D- तीव्रता

36- Velocity of sound is greatest in

- A- Vacuum B- Air C- Water D- Metal

36- ध्वनि की गति किसमें अधिकतम होती है

- A- निर्वात B- वायु C- पानी D- लौह पदार्थ

37- When an electron is emitted from a nucleus, the effect on its neutron proton ratio is

- A- Remains same B- Decreased
C- Increased D- First (A) then (B)

37- जब कोई इलेक्ट्रॉन केन्द्र से निकलता है तो उसका न्यूट्रॉन-प्रोटॉन का विभाजन क्या होगा ?

- A- जैसा है वैसा ही B- घटेगा
C- बढ़ेगा D- पहले (A) फिर (B)

38- The Planet which is called twin of earth is

- A- Pluto B- Mars C- Mercury D- Venus

38- पृथ्वी का जुड़वा ग्रह कौन सा है

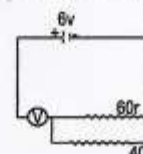
- A- सोम B- मंगल C- गुरु D- शुक्र

39- A tuning fork vibrates with two beats in 0.4 seconds, the frequency is

- A- 6 B- 8 C- 5 D- None of these

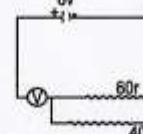
40- The measurement of volt meter in the following circuit as

- A- 6.0 v B- 4.0 v
C- 3.4 v D- 2.4 v



40- इस सर्किट में वोल्ट मिटर में क्या दिखेगा

- A- 6.0 v B- 4.0 v
C- 3.4 v D- 2.4 v



41- Isotopes have

- A- Same number of neutrons B- Same number of Positron
C- Same number of protons D- Same number of nuclear

41- आइसोटोप का गुण क्या है

- A- न्यूट्रॉन की संख्या समान B- प्रोटॉन की संख्या समान
C- प्रोटॉन की संख्या समान नहीं D- न्यूक्लियस संख्या समान

42- At 25°C the pH value of a solution is 6, the solution is

- A- Neutral B- Acidic C- Alkaline D- Basic

42- 25°C तापमान पर किसी मिश्रण की pH संख्या 6 है, वह मिश्रण कैसा होगा ?

- A- न्यूट्रल B- अम्लीय C- क्षारीय D- बेसिक

43- The speed of boat is 5 Km/hr in still water. It crosses a river of width 1 Km along the shortest possible path in 15 minutes then velocity of river is

- A- 4 Km/hr B- 1 Km/hr C- 2 Km/hr D- 3 Km/hr

43- ठहरे पानी में नाव की गति 5 Km/hr है वह नाव सबसे कम विस्थापन के साथ 1 किमी० चौड़ी नदी को 15 मिनट में पार करती है, उस नदी में पानी का वेग क्या है ?

- A- 4 Km/hr B- 1 Km/hr C- 2 Km/hr D- 3 Km/hr

44- Work done by a simple Pendulum in one complete oscillation is

- A- Zero B- $\frac{1}{2+1} \sqrt{\frac{L}{G}}$ C- $V \sin \frac{\theta}{2}$ D- \sqrt{Mg}

44- एक साधारण पेन्डुलम द्वारा एक चक्कर में कितना कार्य किया जाता है ?

- A- Zero B- $\frac{1}{2+1} \sqrt{\frac{L}{G}}$ C- $V \sin \frac{\theta}{2}$ D- \sqrt{Mg}

45- Blue color of the sky is due to

- A- Scattering of light B- Dispersion of light
C- Interference D- Sun emits more of blue light

45- आसमान के नीले रंग का कारण क्या है ?

- A- रोशनी का बिखरना B- रोशनी का विभाजन
C- व्यवधान D- सूर्य ज्यादा नीला रोशनी देता है

46- The potential energy of a molecule on the surface of a liquid compared to the area inside the liquid is

- A- Zero B- Lesser C- Equal D- Greater

47- Energy conversion in a photoelectric cell takes place from

- A- Chemical to electrical B- Magnetic to electrical
C- Optical to electrical D- Mechanical to electrical

47- प्रकाश विद्युत यंत्र में उर्जा किस रूप से किसमें बदलेगी

- A- रसायनिक से विद्युत B- चुम्बकीय से विद्युत
C- प्रकाश उर्जा से विद्युत D- यांत्रिक उर्जा से विद्युत

48- A hot and a cold body are kept in vacuum separated from each other. Which of the following cause decrease in temperature of the hot body ?

- A- Radiation B- Convection
C- Conduction D- Temperature remains unchanged

48- एक गर्म और एक ठंडा पदार्थ हवा रहित जगह में रखा गया है, गर्म पदार्थ का तापमान किस वजह से कम होगा ?

- A- विकरण B- संवहन C- चालन D- तानमान सामान्य रहेगा

49- Aluminum is present in

- A- Gypsum B- Asbestos C- Carnallite D- diaspore

49- किसमें अल्युमिनियम पाया जाता है

- A- जिप्सम B- ऐस्बेस्टस C- कार्नेलाइट D- डाईस्वोर

50- If gas molecules undergo inelastic collision with the walls of the container

- A- Temperature of gas will increase
B- Temperature of gas will fall
C- Temperature of the gas will increase
D- Neither the temperature nor the pressure will change

50- अगर किसी बर्तन में अणु का बर्तन के साथ इनइलास्टिक टकराव होगा तब ?

- A- गैस का तापमान बढ़ेगा
B- गैस का तापमान गिर जायेगा
C- गैस का दबाव बढ़ जायेगा
D- न तापमान न दबाव बदलेगा