

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO


KD
Campus
KD Campus

RRBALP : 0004

RRB ALP CBT-I- 2024

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म सं०
04 KD RRB ALP

Time Allowed : 60 Minutes
निर्धारित समय : 60 मिनट

MOCK TEST PAPER - 04

Maximum Marks : 75
अधिकतम अंक : 75

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

This Booklet contains questions in English as well as in Hindi.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले निम्नलिखित अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।
इस पुस्तिका में प्रश्न अंग्रेजी तथा हिन्दी दोनों में दिये गये हैं।

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- This Booklet contains 100 questions in all comprising the following three parts:
Reasoning
Mathematics
General Awareness
General Science
- All questions are compulsory and carry one mark each.
- Before you start to answer the questions you must check up this Booklet and ensure that it contains all the pages (1-10) and see that no page is missing or repeated. If you find any defect in this Booklet, you must get it replaced immediately.
- For every wrong answer 0.33 marks will be deducted from the correct answer.
- You will be supplied the Answer-Sheet separately by the Invigilator. You must complete the details of **Ticket Number, Roll Number and Test Form Number** on Side-I of the Answer-Sheet carefully before you actually start answering the questions. You must also put your signature on the Answer-Sheet at the prescribed place. These instructions must be fully complied with, failing which your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark.
- Questions of English Medium will be considered for evaluation in case it differs in Hindi Medium.
- Answers must be shown by completely blackening the corresponding rectangles on Side-II of the Answer-Sheet against the relevant question number by black/blue ball pen only. Answers which are not shown by black/blue ball pen will not be awarded any mark.
- The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- Failure to comply with any of the above instructions will render a candidate liable to such action/penalty as any be deemed fit.
- The manner in which the different questions are to be answered has been explained in the OMR form which you should read carefully before answering the questions.
- Answer the questions as quickly and as carefully as you can. Some questions may be difficult and others easy. Do not spend too much time on any question.
- No Rough Work is to be done on the Answer-Sheet. Space for rough work has been provided at the back of the booklet.


KD Campus

Excellent Quality at Less fee Charity First
Coaching Available for

SSC, Bank PO, SSC (JE), SSC (Statistical), Delhi Police,
Other State Police, CSAT, CLAT, LL.B Entrance (DU & others),
BBA, BBS, BMS, BCA, MBA, MCA, GMAT, GATE, GRE, UGC NET etc.

A Venture
by
Neetu Singh
Renowned Educationist & Author

Visit @nsingh202/Neetu Singh
for
Solutions & job updates

Contact:- 09555108888, 09555208888, 09555308888, 09555408888

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोलें जब तक कहा न जाए

1. In each question below are given two/three statement followed by two conclusion numbered I and II. you have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with comonly known facts. Read all the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements, disregarding comonly known facts.

निर्देश : दिये गए प्रत्येक प्रश्न में दो कथन एवं दो निष्कर्ष I एवं II निहित है। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वो सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते है। सभी निष्कर्षों को पढ़े फिर तय करें कि सभी दो कथनों को निम्नलिखित कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते है।

Statement/कथन

All Advocate are wise.

सभी वकील बुद्धिमान है।

Some female are advocate.

कुछ महिलाएं वकील है।

Conclusion/निष्कर्ष:-

Some female are wise.

कुछ महिलाएं बुद्धिमान है।

All wise are female.

सभी बुद्धिमान महिलाएं है।

(A) If only conclusion I follows

यदि, केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(B) If only conclusion II follows

यदि, केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

(C) If neither conclusion I nor II follows

यदि, ना तो निष्कर्ष I और ना ही II अनुसरण करता है।

(D) If both conclusions I and II follow

यदि, दोनों निष्कर्ष I एवं II अनुसरण करते है।

2. **Statement/कथन**

P ने Q को सलाह दी जयपुर होते हुये मुंबई जाए, सबसे छोटा रास्ता।

Conclusion/निष्कर्ष:-

I. P सभी को सलाह देता है।

II. Q मुंबई जाना चाहता है।

(1) If only conclusion I follows

यदि, केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

(B) If only conclusion II follows

यदि, केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।

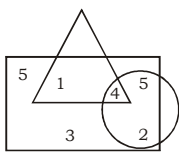
(C) If neither conclusion I nor II follows

यदि, ना तो निष्कर्ष I और ना ही II अनुसरण करता है।

(D) If both conclusions I and II follow

यदि, दोनों निष्कर्ष I एवं II अनुसरण करते है।

3. In the given figure having multiple figures, which number is present in only one figure./अनेक आकृति वाली दी गई आकृति में, कौन सी संख्या केवल एक ही आकृति में मौजूद है।



- (1) 4 (B) 1
(C) 2 (D) 3

4. P is taller than T. Q is taller than S. U is taller than R. S is taller than P and T is taller than U, who is the shortest among them?/

P, T से लंबा है। Q, S से लंबा है। U, R से लंबा है, S, P से लंबा है और T, U से लंबा है, उनमें से सबसे छोटा कौन है।

- (1) S (B) R
(C) U (D) P

Direction:- Select the related letter/word/number from the given alternatives.

निर्देश :- दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

5. KOPT : AEFJ :: QUVZ : ?

- (A) NRSW (B) GKLP
(C) PTUY (D) OSTX

6. Chanchal is prettier than Leela. But not as beautiful as the Bhumi./चंचल लीला से सुंदर है। लेकिन भूमि जितनी सुंदर नहीं है।

- (A) Leela is not as beautiful as Chanchal./लीला चंचल जितनी सुंदर नहीं।
(B) Leela is more beautiful than the Bhumi./लीला भूमि से अधिक सुंदर है।
(C) Bhumi is not as beautiful as Chanchal./भूमि चंचल जितनी सुंदर नहीं है।
(D) Chanchal is more beautiful than the restless Bhumi./चंचल भूमि से अधिक सुंदर है।

7. **Find the odd word/letters/number pair/number from the given alternatives.**

दिये गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या युग्म/संख्या को चुनिए।

- (1) New York/न्यूयार्क
(B) Washington D.C/वाशिंगटन
(C) Paris/पेरिस
(D) London/लंदन

8. Select the odd one out from the following?/निम्नलिखित में से विषम का चयन कीजिए?

- (1) Leopard/तेंदुआ
(B) Fox/लोमड़ी
(C) Wild cats/जंगली बिल्लियां
(D) Tigers/बाघ

9. In a certain code language 'TEACHER' is written as 'VGCEJGT'. How is 'CHILDREN' written in that code language?/एक निश्चित कूट भाषा में, 'TEACHER' को 'VGCEJGT' लिखा जाता है। इस कूट भाषा में 'CHILDREN' को किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (A) EJKNEGTP
(B) EGKNITPO
(C) EJKNEGTO
(D) EJKNFTGP

10. In a certain code language 'α' represents '÷', 'λ' represents '−', 'β' represents '+' and 'Ω' represent '×'. Find out the answer to the following question.

किसी निश्चित कूट भाषा में 'α', '÷' को प्रदर्शित करता है। 'λ', '−' को प्रदर्शित करता है, 'β', '+' को प्रदर्शित करता है और 'Ω', '×' को प्रदर्शित करता है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर ज्ञात करें।

- $5 \Omega 108 \alpha 12 \beta 304 \lambda 108$
(A) 241 (B) 231
(C) 391 (D) 261

11. CEH : SVX :: KMP : ?

- (A) LJG (B) KMP
(C) QSV (D) KNP

12. If the mathematical operation, '-' and '÷' are interchanged, what will be the value of the equation $32 - 4 \times 29 + 13 \div 12$?

यदि गणितीय ऑपरेशन, '-' और '÷' को आपस में बदल दिया जाए, तो समीकरण $32 - 4 \times 29 + 13 \div 12$ का मान क्या होगा?

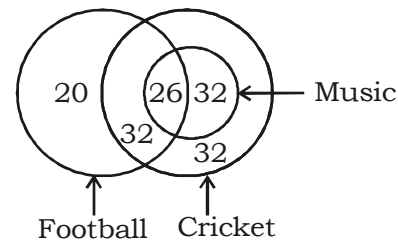
- (A) 247 (B) 433
(C) 233 (D) 324

Direction:- Study the following diagram and answer questions based on it.

The diagram represents the likes of kids of a class.

निर्देश: निम्नलिखित चित्र का अध्ययन करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

आरेख, क्लास के बच्चों की पसंद को दर्शाता है।

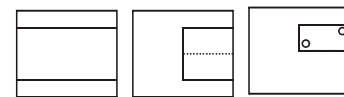


13. The ratio of kids who like only Cricket to those who like all the three is केवल क्रिकेट को पसंद करने वाले बच्चों का तीनों को पसंद करने वालों से कितना अनुपात है?

- (A) $\frac{16}{13}$ (B) $\frac{15}{14}$
(C) $\frac{7}{6}$ (D) $\frac{14}{13}$

14. A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened?

नीचे के प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर छेदने तथा खोलने के बाद वह किस प्रकार आकृति जैसा दिखाई देगा?



- (A) (B)
(C) (D)

Direction: Select the odd numbers from the given alternatives.

निर्देश: दिए गए विकल्पों में विषम संख्या को चुनिए।

15. (A) 143 (B) 257
(C) 224 (D) 168

16. What is the mean of the marks scored by students in science exam? विज्ञान विषय में छात्रों द्वारा प्राप्त अंकित अंको का औसत ज्ञात करें?

- 41, 39, 52, 48, 54, 62, 46, 52, 40, 96, 42, 40, 98, 60, 52
(A) 54.8 (B) 58.4
(C) 53.4 (D) 53.8

17. While going to home, Ajay meets Rohit who is related to Ajay because Ajay is Harsh's father, who is married to Ritu. Ritu is daughter of Rohit. Ritu has a daughter named Anita. How is Ajay related to Anita.

घर जाते समय, अजय, रोहित से मिला जो अजय से संबंधित है क्योंकि अजय, हर्ष का पिता है, जो रितु से विवाहित है। रितु रोहित की पुत्री है। रितु के एक पुत्री है जिसका नाम अनिता है। अजय किस प्रकार अनिता से संबंधित है।

- (A) Father/पिता
(B) Son/पुत्र
(C) Grandfather/दादा
(D) Brother/भाई

18. Find the missing (?) in the series
श्रृंखला में नहीं दिय गए पद (?) को ज्ञात करें:

- 13, 14, 18, 27, ?, 68, 104,
(A) 36 (B) 41
(C) 43 (D) 54

19. Select the alternative that does not have a similar relationship as the given pair -

दिये गये युग्मों के अनुसार निम्नलिखित में से सामान सम्बंध नहीं दर्शाने वाले विकल्प का चयन कीजिए?

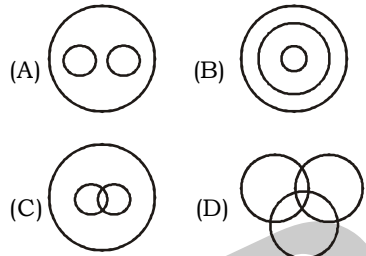
Forward : Backward

आगे : पिछे

- (A) Hope : Despair/आशा : निराशा
(B) Love : Hate/प्रेम : घृणा
(C) Anger : Wrath/गुस्सा : रोष
(D) Light : Dark/उजाला : अंधेरा

20. Identify the diagram that best represents the relationship among Society, Teacher and Students.

वह आरेख चुनिए जो समाज, शिक्षक और विद्यार्थी के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।



21. Simplify/सरल करें

$$5 - \frac{3}{7 - \frac{5}{4 + \frac{2}{3 - \frac{4}{1 - \frac{1}{3}}}}}$$

- (A) $\frac{48}{11}$ (B) $\frac{49}{10}$
(C) $\frac{49}{11}$ (D) $\frac{51}{10}$

22. If $a = \frac{1}{a-6}$, then find the value of

$$a^3 + \frac{1}{a^3}$$

यदि $a = \frac{1}{a-6}$ है, तो $a^3 + \frac{1}{a^3}$ का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 234 (B) 198
(C) $40\sqrt{10}$ (D) $74\sqrt{10}$

23. If $\frac{1}{x} : \frac{1}{y} : \frac{1}{z} = 5 : 6 : 8$, then find the ratio of $x : y : z$.

यदि $\frac{1}{x} : \frac{1}{y} : \frac{1}{z} = 5 : 6 : 8$ हो, तो $x : y : z$

का मान ज्ञात कीजिए।

- (A) 24 : 20 : 15 (B) 8 : 6 : 5
(C) 20 : 15 : 12 (D) 12 : 8 : 6

24. The Distance between two points A and B is covered in $5\frac{1}{2}$ hours at a speed of 50 km/hr. If the speed is increased by 5 km/hr, how much time would be saved?/दो बिंदुओं A तथा B के बीच की दूरी 50 किमी./घंटा की गति से $5\frac{1}{2}$ घंटे में तय की गई। यदि गति 5 किमी./घंटा और बढ़ा दी जाए, तो कितना समय बचाया जा सकता है?

- (A) 5 min (B) 15 min
(C) 50 min (D) 30 min

25. If $x = 7 - 4\sqrt{3}$ find the value of

$$\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$$

/यदि $x = 7 - 4\sqrt{3}$ है, तो $\sqrt{x} + \frac{1}{\sqrt{x}}$ का मान ज्ञात करें:

- (A) 0 (B) 1
(C) 4 (D) -4

26. If $y = \frac{4x-2}{x+4}$, find x when $y = 5$.

यदि $y = \frac{4x-2}{x+4}$ है, तो $y = 5$ है तो x का मान ज्ञात करें।

- (A) -22 (B) 12
(C) 18 (D) 19/3

27. A wire is in the shape of a rectangle. Its length is 53.7m and breadth is 29.8. If the same wire is re-bent in the shape of a square, what will be the measure of the side of the square?

एक तार एक आयत के आकार में है। इसकी लंबाई 53.7 मीटर और चौड़ाई 29.8 मीटर है। यदि इसी तार को एक वर्ग के आकार में फिर से मोड़ा जाता है, तो वर्ग की भुजा का मान कितना होगा?

- (A) 41.75 (B) 32.25
(C) 38.25 (D) 22.70

28. What is the smallest number of 5 digits which is exactly divisible by 12, 24, 48, 60 and 96?

5 अंकों की छोटी से छोटी संख्या क्या है जो 12, 24, 48, 60 और 96 से पूर्णतः विभाजित होती है?

- (A) 10000 (B) 10002
(C) 10160 (D) 10080

29. Find the cost in rupees for carpeting a room 75 dm \times 40 dm at ₹45 per sq. m ₹ 45 वर्ग मीटर की दर से एक 75 dm \times 40 dm वाले कमरे को ढकने की लागत ज्ञात करें।

- (A) ₹1350 (B) ₹13500
(C) ₹13.50 (D) ₹135.50

30. By selling 90 chocolates for Rs. 160, a chocolate trader loses 20%. How many chocolates should he sell for Rs. 96 to make a profit of 20%?

₹160 में 90 चॉकलेट बेचने पर एक चॉकलेट व्यापारी को 20% की हानि होती है। 20% का लाभ कमाने के लिए उसे ₹ 96 में कितनी चॉकलेट बेचनी चाहिए?

- (A) 45 (B) 36
(C) 54 (D) 28

31. Simplify $(-7.5) \times (-7.5) \div (-7.5+0.5)$
सरल करें: $(-7.5) \times (-7.5) \div (-7.5+0.5)$
(A) -5.29 (B) -0.529
(C) -8.035 (D) 8.35

32. The price of $6\frac{1}{2}$ m of cloth is ₹80 $\frac{3}{4}$. Find the cost per metre.
 $6\frac{1}{2}$ मीटर कपड़े का मूल्य ₹80 $\frac{3}{4}$ है। प्रति मीटर मूल्य ज्ञात करें।

- (A) $12\frac{13}{24}$ (B) $12\frac{11}{26}$
(C) $12\frac{15}{26}$ (D) $13\frac{11}{26}$

33. The product of two consecutive odd numbers is 783. Find the smaller of them.

दो क्रमागत विषम संख्याओं का गुणनफल 783 है। उनमें से छोटी संख्या ज्ञात करें।

- (A) 29 (B) 27
(C) 21 (D) 23

34. A trader marks his goods at 30% above cost price. If he allows a discount of 10% what is his final profit%?

एक व्यापारी अपने सामान पर क्रय मूल्य से 30% ज्यादा अंकित करता है। यदि वह 10% की छूट देता है तो अंतिम प्राप्त लाभ का प्रतिशत कितना होगा?

- (A) 12% (B) 17%
(C) 15% (D) 18%

35. Find the compound interest on Rs. 4200 for 2 years at 12% p.a. reckoned annually?

Rs. 4200 पर 2 वर्ष में 12% की ब्याज दर पर वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज क्या होगा?

- (A) Rs.1068.48 (B) Rs.106.8
(C) Rs.1068 (D) Rs.10684.8

Direction (36 - 38): The following table represents the percentage marks of four students in six subjects. Consider the table and answer questions based on it.

निर्देश (34-36): निम्नलिखित तालिका छह विषयों में चार छात्रों के प्रतिशत अंकों को दर्शाती है। तालिका पर विचार करें और उस पर आधारित सवालों के जवाब दें।

Student	Maths	Science	History	Geography	English	Hindi
Shamita	75	80	65	68	72	65
Smita	80	85	75	65	70	70
Shilpa	82	88	70	69	71	70
Sheela	78	87	65	70	75	74

36. The average marks obtained by the students in Geogrpny and History are.

भूगोल और इतिहास में छात्रों द्वारा औसत अंक है:

- (A) 68.75 and 68
(B) 70.5 and 69
(C) 70.5 and 69
(D) 68 and 68.75

37. Total marks obtained in Science is higher than that of Maths by विज्ञान में प्राप्त कुल अंक गणित की तुलना में कितने अधिक है?

- (A) 15 (B) 20
(C) 25 (D) 40

38. Who has the highest total marks? कुल उच्चतम अंक किसने प्राप्त किए हैं?

- (A) Shmita/शमिता (B) Smita/स्मिता
(C) Shilpa/शिल्पा (D) Sheela/शीला

39. Solve: $\frac{\sin \theta}{1 + \cos \theta} + \frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta} = ?$

हल करो $\frac{\sin \theta}{1 + \cos \theta} + \frac{1 + \cos \theta}{\sin \theta} = ?$

(A) $\tan \theta$ (B) $\cot \theta$

(C) $\frac{2}{\sin \theta}$ (D) $\frac{2}{\cos \theta}$

40. Simplify:

$5\frac{1}{5} - \left[3\frac{1}{2} - \left\{ \frac{5}{6} - \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10} - \frac{4}{15} \right) \right\} \right]$ is equal to.

$5\frac{1}{5} - \left[3\frac{1}{2} - \left\{ \frac{5}{6} - \left(\frac{3}{5} + \frac{1}{10} - \frac{4}{15} \right) \right\} \right]$ बराबर है

(A) $\frac{21}{10}$ (B) $\frac{7}{3}$ (C)

$\frac{7}{5}$ (D) $\frac{8}{3}$

41. Megasthenes had divided Indian society into 7 parts. Which of the following is not true?/मेगस्थनीज ने भारतीय समाज को 7 भागों में विभाजित किया था। निम्नलिखित में से कौन नहीं है?

- (A) Philosopher/दार्शनिक
(B) Farmer/किसान
(C) Ahir/अहीर
(D) Village head/ग्राम प्रधान

42. Who had renovated Sudarshan Lake?/सुदर्शन झील का जीर्णोद्धार किसने कराया था?

- (A) Chandragupta Maurya/चन्द्रगुप्त मौर्य
(B) Ashoka/अशोक
(C) Chandragupta II/चन्द्रगुप्त द्वितीय
(D) Rudradaman/रुद्रदामन

43. Who was the founder of the Satavahana dynasty?/सातवाहन वंश के संस्थापक कौन थे?

- (A) Susharma/सुशर्मा
(B) Shimuk/शिमुक
(C) Devbhuti/देवभूति
(D) Parvatak/पर्वतक

44. Tell the correct sequence of ancient invaders of India-/भारत पर प्राचीन आक्रमणकारियों का सही क्रम बताइये-

- (A) Indo-Greek - Shaka - Kushan - Pahlava/हिन्द-यूनानी - शक - कुषाण - पहलव
(B) Shaka - Kushan - Pahlava - Indo-Greek/शक - कुषाण - पहलव - हिन्द-यूनानी
(C) Kushan - Shaka - Pahlava - Indo-Greek/कुषाण - शक - पहलव - हिन्द-यूनानी
(D) Indo-Greek - Shaka - Pahlava - Kushan/हिन्द-यूनानी - शक - पहलव - कुषाण

45. The following President of India was elected unopposed-/भारत के निम्न राष्ट्रपति निर्विरोध चुने गए-

- (A) Neelam Sanjeev Ray/नीलम संजीव रेड्डी
(B) Dr. Rajendra Prasad/डॉ. राजेन्द्र प्रसाद
(C) Dr. Shankar Dayal Sharma/डॉ. शंकर दयाल शर्मा
(D) Dr. A. P. J. Abdul Kalam/डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम

46. Which article of the Indian Constitution directs the state government to organize Gram Panchayat?/भारतीय संविधान का कौन-सा अनुच्छेद राज्य सरकार को ग्राम पंचायत के संगठन का निर्देश देता है?

(A) Article 40/अनुच्छेद 40

(B) Article 32/अनुच्छेद 32

(C) Article 48/अनुच्छेद 48

(D) Article 78/अनुच्छेद 78

47. How many languages have been recognized in the Constitution of India?/भारत के संविधान में कितनी भाषाओं को मान्यता दी गई है?

- (A) 14 (B) 18
(C) 16 (D) 22

48. What is the retirement age of the Chief Justice of India?/भारत के मुख्य न्यायाधीश की सेवा-निवृत्ति की आयु क्या है?

- (A) 60 years/60 वर्ष
(B) 65 years/65 वर्ष
(C) 55 years/55 वर्ष
(D) 62 years/62 वर्ष

49. What is marble?/संगमरमर क्या है?

- (A) Sedimentary rock/अवसादी चट्टान
(B) sedimentary rock/तलछटीय चट्टान
(C) metamorphic rock/कायान्तरित चट्टान
(D) Igneous rock/आग्नेय चट्टान

50. What is 'datum line'?/'डेटम रेखा' क्या है?

- (A) Horizontal line of sea level in which height and depth are measured./समुद्र तल की क्षैतिज रेखा जिसमें ऊँचाई तथा गहराई को माप होती है।
(B) Between primary and secondary data/प्राथमिक एवं द्वितीय आंकड़ों के मध्य
(C) International Date Line/अन्तर्राष्ट्रीय तिथि रेखा
(D) Imaginary line which is at zero longitude./काल्पनिक रेखा जो शून्य देशान्तर पर है।

51. What is a lagoon?/लैगून क्या है?

- (A) a pond/एक तालाब
(B) shallow lake/छिछला झील
(C) waterfall/झरना
(D) Jalaprapat/जलप्रपात

52. Which planet is closest to the Sun?/कौन-सा ग्रह सूर्य के सबसे निकट है?

- (A) Mercury/बुध (B) Earth/पृथ्वी
(C) Jupiter/वृहस्पति (D) Venus/शुक्र

53. Central government accepts excellence in sports in India National Sports Awards are given every year to recognize and reward the achievements of sports. Which of the following is not included in these awards?/केंद्र सरकार भारत में खेलों में उत्कृष्टता को स्वीकार करने तथा पुरस्कृत करने के लिए हर वर्ष राष्ट्रीय खेल पुरस्कार प्रदान करती है। निम्न में से कौन इन पुरस्कारों में शामिल नहीं है?

- (A) Arjuna Award/अर्जुन पुरस्कार
(B) Khelo India Awards/खेलो इंडिया पुरस्कार
(C) Dhyanchand Award/ध्यानचंद पुरस्कार
(D) Dronacharya Award/द्रोणाचार्य पुरस्कार

54. A minor planet has been named after which of the following great persons?/एक छोटे ग्रह का नाम, निम्न में से किस महान व्यक्ति के नाम पर रखा गया है?

- (A) Milkha Singh/मिल्खा सिंह
(B) A R Rahman/ए आर रहमान
(C) Viswanathan Anand/विश्वनाथन आनंद
(D) Sachin Tendulkar/सचिन तेंदुलकर

55. Which is the language used in computer programs?/कम्प्यूटर प्रोग्राम में प्रयुक्त भाषा कौन सी होती है?

(A) Pilot/पायलट (B) Basic/बेसिक

(C) Java/जावा (D) Logo/लोगो

56. When was Pradhan Mantri Adarsh Gram Yojana started?/प्रधानमंत्री आदर्श ग्राम योजना कब शुरू किया गया?

- (A) Year 2009-10/वर्ष 2009-10
(B) Year 2012-13/वर्ष 2012-13
(C) Year 2010-11/वर्ष 2010-11
(d) Year 2008-09/वर्ष 2008-09

57. Who designed the new symbol of Indian Rupee?/भारतीय रुपये का नया प्रतीक ... कितने तैयार किया था?

- (A) A.K.Mohan/आ. के. मोहन
(B) D. Uday Kumar/डी. उदय कुमार
(C) Aditya Kashyap/आदित्य कश्यप
(D) Rajan Sanghania/राजन सघनिया

58. The aim of Operation Blackboard is:/ऑपरेशन ब्लैकबोर्ड का लक्ष्य है:

- (A) To provide education to urban slum dwellers/शहरी झुग्गी निवासियों को शिक्षा प्रदान करना
(B) To promote adult literacy/ वयस्क साक्षरता को बढ़ावा देना
(C) Opening of new schools exclusively for girls/विशेष रूप से लड़कियों के लिए नए स्कूल खोलना
(D) To provide priary education in educationally backward areas/शैक्षिक रूप से पिछड़े क्षेत्र में प्राथमिक शिक्षा प्रदान करना

59. A cylindrical conductor of length l and uniform area of cross section A has resistance R another conductors of length 2l and resistance R of the same material has area of cross section?/लंबाई l और अनुप्रस्थ काट A के समान क्षेत्रफल वाले एक बेलनाकार कंडक्टर का प्रतिरोध R है, उसी सामग्री के 2l लंबाई और प्रतिरोध R वाले अन्य कंडक्टर का अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल क्या है?

- (A) $\frac{A}{2}$ (B) $\frac{3A}{2}$
(C) 2A (D) 3A

60. A Cylindrical conductor of length l and uniform area of cross-section A has resistance R. Another conductor of length 2l and resistance R/2 of the same material has area of cross-section./लंबाई l और अनुप्रस्थ काट A के समान क्षेत्रफल वाले एक बेलनाकार कंडक्टर का प्रतिरोध R है। उसी सामग्री के लंबाई 2l और प्रतिरोध R/2 वाले एक अन्य कंडक्टर का अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल है।

- (A) $\frac{A}{4}$ (B) $\frac{3A}{4}$
(C) 2A (D) 4A

61. In what was tungsten metal mainly used?/टंगस्टन धातु का मुख्यतः प्रयोग किसमें होता था?

- (A) Aluminum Industry/एल्युमीनियम उद्योग
(B) In the food and beverage industry/खाद्य एवं पेय उद्योग में
(C) Electrical and electronic industry/वैद्युत और इलेक्ट्रॉनिक उद्योग
(D) In iron and steel industry/लौह और इस्पात उद्योग में

62. Consider the following statements regarding eukaryotic cells./यूकैरियोटिक कोशिका के विषय में निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. Made of cellulose./सैल्युलोज की बनी होती है।
2. Mitochondria are present./माइटोकॉण्ड्रिया उपस्थित होता है।
3. There are 70s types of ribosomes./राइबोसोम-70S प्रकार के होते हैं।

Which of the following sentence is correct:-/निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है।

- (A) Only 1 is correct/केवल 1 सही है
 (B) Only 1 and 2 are correct/केवल 1 सही है
 (C) Only 2 and 3 are correct/केवल 1 और 2 सही है
 (D) 1, 2 and 3 are all correct./केवल 1 और 2 सही है

63. Which of the following is not a hydrocarbon?/हाइड्रोकार्बन निम्नलिखित में से कौन नहीं है?

- (A) Aromatic hydrocarbons/एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन
 (B) Saturated hydrocarbon/सैचुरेटेड हाइड्रोकार्बन
 (C) Unsaturated hydrocarbon/असैचुरेटेड हाइड्रोकार्बन
 (D) Hydrosol hydrocarbon/हाइड्रोसोल हाइड्रोकार्बन

64. The moisture present in copper reacts with carbon dioxide, due to which the brown luster gradually disappears from its surface and a green layer appears on it. What is this green layer?/ताँबे में उपस्थित आर्द्र कार्बन-डाई-ऑक्साइड के साथ अभिक्रिया करता है, जिससे इसकी सतह से भूरे रंग की चमक धीरे-धीरे खत्म हो जाती है और इस पर हरे रंग की परत चढ़ जाती है। यह हरे रंग की परत क्या है?

- (A) $CuSO_4$ (B) $CaCO_3$
 (C) $CuFeS_2$ (D) Cu_2O

65. Fruits are useful in our life. Because fiber is found in mostly fruits. Consider the following statements related to fruits./फल हमारे जीवन के लिए उपयोगी होते हैं। क्योंकि अधिकांश फलों में फाइबर की मात्रा पायी जाती है। फलों से संबंधित निम्न कथनों पर विचार कीजिए।

1. Fruits are formed in the ovary./फलों का निर्माण अण्डाशय में होता है।
2. Whole fruits are mainly divided into simple fruits, cluster fruits, aggregated fruits and false fruits./सम्पूर्ण फलों को मुख्यतः सरल फल (Simple Fruit) पुंज फल (Aggregate Fruit), संग्रथित फल (Composite Fruit) और असत्य फल (False Fruits) में विभाजित किया गया है।

Choose the correct statement among the following statements./निम्नलिखित कथनों में सही कथन को चुनें।

- (A) Only 1/केवल 1
 (B) Only 2/केवल 2
 (C) Neither 1 nor 2/न तो 1 और न ही 2
 (D) Both are correct/दोनों सही है

66. Egg yolk is an example of what?/अण्डे की जर्दी किसका उदाहरण है?

- (A) Emulsification/पायसीकरण के
 (B) Fluoride/फ्लुओराइड के
 (C) Neutralization of acidity/अम्लता की उदासीनता के
 (D) Pasteurization/पाश्चुराइजेशन के

67. If we move upwards from the earth's surface, the boiling point of a liquid is:/यदि हम पृथ्वी की सतह से ऊपर की ओर बढ़ते हैं तो किसी द्रव का क्वथनांक होता है:

- (A) Increase/वृद्धि
 (B) Decrease/कमी
 (C) No effect/कोई प्रभाव नहीं
 (D) None of these/इनमें से कोई नहीं

68. 1. Bryophyta is a group of simple terrestrial plants./ब्रायोफाइटा एक सरल स्थलीय पौधे का समूह है।

2. It lacks vascular tissue i.e. xylem and phloem./इसमें संवहन ऊतक अर्थात् जाइलम एवं फ्लोएम का अभाव होता है।

Identify the correct statements./सही कथनों की पहचान करें।

- (A) Only 1/केवल 1
 (B) Only 2/केवल 2
 (C) 1 is correct but 2 is not/1 सही किन्तु 2 नहीं
 (D) Both 1 and 2 are correct/1 और 2 दोनों सही हैं

69. Which of the following is absent in RNA./निम्नलिखित में से RNA में अनुपस्थित होता है।

- (A) Ribose sugar/राइबोज शर्करा
 (B) Nucleus/केन्द्रक
 (C) Base thiamine/बेस थायमिन
 (D) Cytoplasm/कोशिका द्रव्य

70. Consider the following statements./निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए।

1. DNA Controls protein synthesis./DNA प्रोटीन संश्लेषण को नियंत्रित करता है।
 2. DNA It was discovered by Virchau in 1855./DNA की खोज 1855 में विरचौ द्वारा किया गया था।
- (A) Only statement 1 is correct./केवल कथन 1 सही है।
 (B) Only statement 2 is correct./केवल कथन 2 सही है।
 (C) Only 1 and 2 both are correct./केवल 1 एवं 2 दोनों सही है।
 (D) None of the statements is correct./कोई कथन सही नहीं है।

71. Which of the following is not an example of algae?/निम्नलिखित में से कौन-सा एक शैवाल के उदाहरण नहीं है?

- (A) Lemaria/लेमेरिया
 (B) Anabaena/एनाबीना
 (C) Forphyra/फोरफाइरा
 (D) Erebena/इरेबेनिया

72. From which plant are inks made?/किस पौधे से स्याही बनाये जाते हैं?

- (A) Sagopalm/सागोपाम
 (B) Cycas/साइकस
 (C) Tannin/टेनिन
 (D) Resin/रेजिन

73. Which is longitudinal wave?/अनुदैर्घ्य तरंग कौन-सी है?

- (A) Thermal radiation/थर्मल विकरण
 (B) X-ray/एक्स-रे
 (C) Ultraviolet rays/पराबैंगनी किरणें
 (D) Earthquake waves/भूकंप की तरंगें

74. The speed of light is maximum:/प्रकाश की गति अधिकतम है:

- (A) Turpentine oil/तारपीन का तेल
 (B) Glass/ग्लास
 (C) Nylon/नायलॉन
 (D) Water/पानी

75. 'Pivoting' is related to which of the following sports? 'पिवोटिंग' निम्नलिखित में से किस खेल से संबंधित है?

- (A) Hockey/हॉकी
 (B) Volleyball/वॉलीबॉल
 (C) Badminton/बैडमिंटन
 (D) Basketball/बास्केटबॉल