

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

  
KD  
Campus  
KD Campus

RRBALP: 0015

**RRB ALP CBT-I- 2024**

Test Form No.  
टेस्ट फॉर्म सं०  
15 KD RRB ALP

Time Allowed : 60 Minutes  
निर्धारित समय : 60 मिनट

**MOCK TEST PAPER - 15**

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. What is the value of  $\cos 24^\circ + \cos 5^\circ + \cos 175^\circ + \cos 204^\circ + \cos 300^\circ$ .
- $\cos 24^\circ + \cos 5^\circ + \cos 175^\circ + \cos 204^\circ + \cos 300^\circ$  मान क्या है।
- (A)  $1/2$  (B)  $-1/2$
- (C)  $\sqrt{3}/2$  (D) None/कोई नहीं
2. A rhombus has perimeter 60 metre and one of the angle is  $60^\circ$ . Find the area of the rhombus(in metre<sup>2</sup>).
- एक समचतुर्भुज की परिधि 60 मी. है और एक कोण  $60^\circ$  है, तो समचतुर्भुज का क्षेत्रफल (वर्ग मीटर में) ज्ञात करें।
- (A)  $\frac{196\sqrt{3}}{2}$  (B)  $\frac{225\sqrt{3}}{2}$
- (C)  $\frac{216\sqrt{3}}{2}$  (D)  $\frac{289\sqrt{3}}{2}$
3. When the price of sugar decreased by 10% a man can purchase more than 1 kg sugar in ₹270, then the original price of sugar per kg is-
- चीनी के मूल्य में 10% की कमी होने के कारण, एक व्यक्ति ₹270 में 1 किग्रा. चीनी अधिक खरीद सकता है तो प्रति किग्रा. चीनी का आरम्भिक मूल्य ज्ञात करें-
- (A) ₹30 (B) ₹27
- (C) ₹25 (D) ₹32
4. If  $2x + \frac{1}{3x} = 6$ , then the value of  $9x^2 + \frac{1}{4x^2}$ .
- यदि  $2x + \frac{1}{3x} = 6$ , तब  $9x^2 + \frac{1}{4x^2}$  का मान है-
- (A) 81 (B) 84
- (C) 78 (D) 39
5. A train 100 metres long meets a man going in opposite direction at 5km/hr and passes him in  $7\frac{1}{5}$  seconds. What is the speed of the train (in km/hr)?
- एक 100 मी. लंबी रेलगाड़ी विपरीत दिशा में 5 किमी/घंटा की गति से आ रहे एक आदमी को  $7\frac{1}{5}$  सेकण्ड में पार करती है। रेलगाड़ी की चाल(किमी/घंटा में) क्या है?
- (A) 45 km/hr/किमी./घंटा
- (B) 50 km/hr/किमी./घंटा
- (C) 60 km/hr/किमी./घंटा
- (D) 55 km/hr/किमी./घंटा
6. Which amount will be ₹520 in 5 years and ₹568 in 7 years at the rate of simple interest?
- कौन सी धनराशि साधारण ब्याज की दर से 5 वर्षों में ₹250 और 7 वर्षों में ₹568 हो जाएगी?
- (A) ₹220 (B) ₹120
- (C) ₹510 (D) ₹400
7. The ratio of current age of father and son is 8 : 3 and the current age of father will be doubled to the age of his son after 8 years. Find the father's current age.

- पिता और पुत्र की वर्तमान आयु का अनुपात 8 : 3 है तथा पिता की वर्तमान आयु पुत्र की 8 वर्ष बाद की आयु की दो गुनी हो जायेगी। पिता की वर्तमान आयु ज्ञात करो।
- (A) 96 (B) 88
- (C) 64 (D) 32
8. The sum and product of two numbers are 12 and 35 respectively. What will be the sum of their reciprocals?
- दो संख्याओं का योग तथा गुणनफल क्रमशः 12 तथा 35 है उनके व्युत्क्रमों का योग क्या होगा?
- (A)  $\frac{35}{12}$  (B)  $\frac{12}{35}$
- (C)  $\frac{7}{6}$  (D)  $\frac{6}{7}$
9. A number X is divisible by 7 when this number is divided by 8, 12 and 16, it leaves a remainder 3 in each case. The least value of X is -
- एक संख्या X, 7 से विभाज्य है। जब इस संख्या को 8, 12 और 16 से विभाजित किया जाता है तो प्रत्येक मामले में शेषफल 3 रहता है। X का न्यूनतम मान है-
- (A) 149 (B) 161
- (C) 140 (D) 147
10. If  $0 < x < \frac{\pi}{2}$  and  $\sec x = \operatorname{cosec} y$ , then the value of  $\tan\left(\frac{x+y}{2}\right)$ .
- यदि  $0 < x < \frac{\pi}{2}$  और  $\sec x = \operatorname{cosec} y$  तब  $\tan\left(\frac{x+y}{2}\right)$  का मान है।
- (A) 0 (B)  $\sqrt{3}$
- (C)  $\infty$  (D) 1
11. In what ratio, a mixture of 20% alcohol to be mixed with another mixture of 40% alcohol to get a new mixture of 28% alcohol?
- 28% अल्कोहल वाला एक नया मिश्रण प्राप्त करने के लिए, 20% अल्कोहल वाले मिश्रण को, एक दूसरे 40% अल्कोहल वाले मिश्रण के साथ किस अनुपात में मिलाया जाए?
- (A) 3 : 2 (B) 2 : 3
- (C) 5 : 3 (D) 3 : 5
12. A man rows upstream 36 km taking 6 hours and downstream 48 km taking the same time. The speed of the current is -
- एक व्यक्ति ने 6 घंटे में 36 किमी. धारा की प्रतिकूल दिशा में और उतने ही समय में 48 किमी धारा के प्रवाह की दिशा में नौका चलाई। धारा की गति है-
- (A) 0.5 km/hr/किमी./घंटा
- (B) 1 km/hr/किमी./घंटा
- (C) 2 km/hr/किमी./घंटा
- (D) 1.5 km/hr/किमी./घंटा

**Instructions/निर्देश (13 - 14):-Carefully study the following Pie Chart and answer the given questions-**

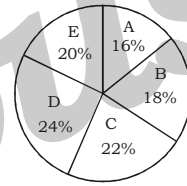
**निम्न पाई-चार्ट का सावधानी-पूर्वक अध्ययन कीजिए एवं दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

Percentage of sales of 5 different brands of shoes sold.

5 भिन्न ब्रांडों के जूतों की बिक्री का प्रतिशतवार वितरण

Total number of shoes sold is 800.

बेचे गए जूतों की कुल संख्या 800 है।



13. What is the corresponding central angle of the number of shoes sold by the brand 'C'.
- ब्रांड C के बेचे गए जूतों की संख्या का संगत केन्द्रीय कोण क्या है?
- (A)  $79.2^\circ$  (B)  $73.4^\circ$
- (C)  $72.8^\circ$  (D)  $71.5^\circ$
14. What is the total number of shoes sold by brand A, E and D?
- ब्रांड A, E, एवं D को मिलाकर बेचे गये जूतों की कुल संख्या क्या है?
- (A) 360 (B) 480
- (C) 540 (D) 400
15. Anil is as much younger to Vivek as he is older to Tarun. If the total of the ages of Vivek and Tarun is 50 years, how old is Anil?
- अनिल विवेक से जितना छोटा है, तरुण से उतना ही बड़ा है। यदि विवेक और तरुण की आयु की योग 50 वर्ष हो, तो अनिल की आयु ज्ञात कीजिए-
- (A) 23 (B) 26
- (C) 24 (D) 25
16. If  $(2x + 17^\circ)$ ,  $(x + 4^\circ)$  are complementary Angles of each other then the value of  $x$  would be -
- यदि  $(2x + 17^\circ)$ ,  $(x + 4^\circ)$  एक दूसरे के पूरक कोण हैं तो  $x$  का मान होगा-
- (A)  $63^\circ$  (B)  $53^\circ$
- (C)  $35^\circ$  (D)  $23^\circ$
17. In the given figure,  $PT = 5$  cm,  $PA = 4$  cm then what will be the value of  $AB$ ?
- दिये गये चित्र में,  $PT = 5$  cm,  $PA = 4$  cm, तब  $AB$  का मान क्या होगा?
- 
- (A)  $\frac{7}{4}$  cm/सेमी. (B)  $\frac{11}{4}$  cm/सेमी.
- (C)  $\frac{9}{4}$  cm/सेमी. (D)  $\frac{13}{4}$  cm/सेमी.
18. A tank has two pipes. The first pipe can fill it in 4 hours and the second can empty it in 16 hours. If both pipes are opened together at the same time, then how long will it take to fill the tank?

एक टैंक में दो पाइप हैं। पहला पाइप इसे 4 घंटे में भर सकता है और दूसरा पाइप इसे 16 घंटे में खाली कर सकता है। यदि दोनों पाइप को एक साथ समान समय पर खोला जाता है, तो टैंक को भरने में कितना समय लगेगा?

(A)  $5\frac{1}{2}$  hours/घंटे (B)  $5\frac{1}{3}$  hours/घंटे

(C)  $5\frac{1}{4}$  hours/घंटे (D)  $5\frac{1}{5}$  hours/घंटे

19. The mean of 11 numbers is 35. If the mean of first 6 number is 32 and that of the last six number is 37. Find the 6<sup>th</sup> number.

11 संख्याओं का माध्य 35 है। यदि पहली 6 संख्याओं का माध्य 32 है और अंतिम 6 संख्याओं का 37 है तो छठे नंबर का पता लगाएँ।

(A) 41 (B) 34  
(C) 29 (D) 33

20. The ratio the two number is 7 : 8 and their LCM is 392. The numbers are-

दो संख्याओं का अनुपात 7 : 8 है तथा उनका ल.स. 392 है, तो संख्याएँ ज्ञात करें।

(A) 42, 48 (B) 49, 56  
(C) 56, 64 (D) 28, 32

21. Two candidates contested in an election. One got 55% of the votes and won by 1500 votes. What is the number of votes polled?

दो उम्मीदवार एक चुनाव लड़ते हैं। एक उम्मीदवार को 55% वोट मिले और वह 1500 वोटों से जीत गया, तो कुल कितने वोट डाले गए?

(A) 150000 (B) 7500  
(C) 1500 (D) 75000

22. Simplify  $1 + \frac{2}{1 + \frac{3}{1 + \frac{4}{1 + \frac{5}{1}}}}$

सरल करें  $1 + \frac{2}{1 + \frac{3}{1 + \frac{4}{1 + \frac{5}{1}}}}$

(A)  $\frac{7}{4}$  (B)  $\frac{4}{7}$   
(C)  $\frac{7}{5}$  (D)  $\frac{3}{7}$

**Direction (23-24) : In each of the following questions, select the related letter/word/number from the given alternatives.**

**निर्देश (23-24):** दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

23. MP : KN :: AB : ?

(A) XY (B) YZ  
(C) ZX (D) WX

24. 72 : 53 :: 53 : ?

(A) 34 (B) 43  
(C) 27 (D) 39

**Direction (25-26) : Find the odd word/letter/number from the given alternatives.**

**निर्देश (34-36):** दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या/संख्या युग्म को चुनिए।

25. (A) JKLM (B) NOPQ  
(C) RSTU (D) VWXZ  
26. (A) (85, 136) (B) (63, 162)  
(C) (34, 85) (D) (102, 153)

27. Arrange the following words as per order in dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में दिए गए क्रम के अनुसार लिखिए।

(1) Organ (2) Origin  
(4) Orient (3) Organic  
(5) Organize

(A) 1, 5, 3, 4, 2 (B) 1, 5, 4, 2, 3  
(C) 1, 4, 5, 3, 2 (D) 1, 4, 5, 2, 3

28. Which one set of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it?

अक्षरों का कौन-सा समूह खाली स्थानों पर क्रमवार रखने से दी गई अक्षर श्रृंखला को पूरा करती है?

\_sr\_tr\_srs\_r\_srst  
(A) ttssrr (B) tsrtsr  
(C) strtrs (D) tssttr

29. Find the missing number in the following series:-

श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिए-

43, 172, 86, 344, ?

(A) 172 (B) 172  
(C) 226 (D) 186

30. Ramesh walks 20 km towards north. From there he walks 12 km towards south. Then he walks 6 km towards east. How far and in which direction is he with reference to his starting point?

रमेश उत्तर की ओर 20 किमी. चलता है। वहां से वह 12 किमी. दक्षिण की ओर चलता है। फिर वह पूर्व की ओर 6 किमी. चलता है। वह अपने प्रारंभिक बिंदु के संदर्भ में कितनी दूर और किस दिशा में है?

(A) 8 km, North-East direction/उत्तर-पूर्व दिशा  
(B) 10 km, South-West direction/दक्षिण-पश्चिम दिशा  
(C) 10 km, North-East direction/उत्तर-पूर्व दिशा  
(D) 10 km, North-East direction/दक्षिण-पश्चिम दिशा

31. M is married to B. A is father of M. B is mother of T. B has only one daughter, T is married to O. R is son of O. How is B related to R?

M की शादी B से हुई है। A, M का पिता है। B, T की माता है। B की केवल एक बेटी है, T का विवाह O से होता है। R, O का पुत्र है। B, R से कैसे सम्बन्धित है?

(A) Mother/माँ  
(B) Father/पिता  
(C) Uncle/अंकल  
(D) Grand Mother/ग्रैंडमदर

**Direction (32-33):- Find out the missing number from the options given in the following questions.**

**निर्देश (32-33):-** निम्नलिखित प्रश्नों में दिए गये विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

7	21	24
12	36	39
17	?	54

(A) 49 (B) 53  
(C) 51 (D) 57

32. If "+" means "Substraction", "×" means "Division", "÷" means "Addition" and "-" means "Multiplication", then

यदि '+' का अर्थ "घटाना" है, '×' का अर्थ "भाग" है, '÷' का अर्थ "जोड़" है और '-' का अर्थ "गुणा" है, तो

$2 - 4 \div 48 \times 6 + 20 = ?$

(A) 4 (B) -4  
(C) 6 (D) -6

**Direction (34-35): 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 (34-35) :** दिये गए प्रत्येक प्रश्न में दो कथन एवं दो निष्कर्ष I एवं II निहित हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वो सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं। सभी निष्कर्षों को पढ़े फिर तय करें कि सभी दो कथनों को निम्नलिखित कौन से निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करते हैं।

(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 either conclusion I or II follows.

यदि या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

(D) if neither conclusion I nor II follows.

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

34. **Statement/कथन:-**

All A are B/सभी A, B हैं।

All B are C/सभी B, C हैं।

Some C are D/कुछ C, D हैं।

All D are E/सभी D, E हैं।

**Conclusions/निष्कर्ष:-**

I. All C being A is a possibility/सभी C का A होने की एक सम्भावना है।

II. Some B are D/कुछ B, D हैं।

35. **Statement/कथन:-**

Some Rome are Paris.

कुछ रोम, पेरिस हैं।

Some London are Paris.

कुछ लंदन पेरिस हैं।

No Madrid is Paris.

कोई मैड्रिड, पेरिस नहीं है।

**Conclusions/निष्कर्ष:-**

I. Some Rome being Madrid is a possibility.

कुछ रोम की मेड्रिड होने की सम्भावना है।

II. Some Paris are Madrid.

कुछ पेरिस, मेड्रिड हैं।

36. "MISSIONS" is written as "MSIISNOS" in a certain code language. How will "ONLINE" be written in this code language?

एक विशिष्ट कोड भाषा में "MISSIONS" को "MSIISNOS" लिखा जाता है। इसे कोड भाषा में "ONLINE" के किस प्रकार लिखा जाएगा?

- (A) ONILEN (B) OLNNE  
(C) ONNLIE (D) NOILEN

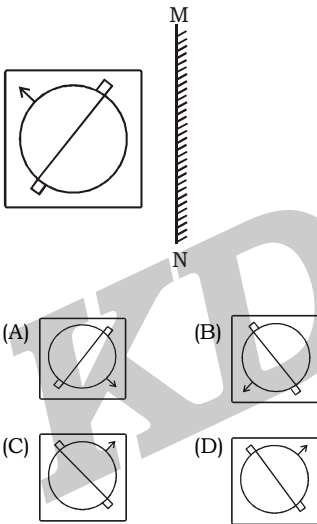
37. If the day before yesterday was Saturday, what day will fall on the day after tomorrow?

यदि कल से पहले का दिन शनिवार था, तो परसों किस दिन पड़ेगा?

- (A) Friday/शुक्रवार  
(B) Tuesday/मंगलवार  
(C) Thursday/गुरुवार  
(D) Wednesday/बुधवार

38. If a mirror is placed on line MN, then which of the given answer shapes will be a true reflection of the question figure?

यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए, तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगा ?



39. Select the diagram that gives the correct representation of the relationship between the sections below.

वह आरेख चुनिए जो नीचे दिए गए वर्गों के बीच के संबंध का सही निरूपण करता है।

Honesty, Intelligence, Aptitude.

ईमानदारी, बुद्धिमानी, योग्यता

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

40. Three different positions of a dice are shown below. How many dots lie opposite 2 dots?

एक पासा के तीन अलग-अलग स्थिति को नीचे दिखाया गया है। 2 डॉट्स के विपरीत कितने डॉट्स होते हैं?



- (I) (II) (III)  
(A) 5 (B) 3  
(C) 6 (D) 1

41. 'Myopia' is also known as:/'मायोपिया' को इस नाम से भी जाना जाता है:

- (A) Nearsightedness/निकटदृष्टि दोष  
(B) Astigmatism/दृष्टिवैषम्य  
(C) Presbyopia/प्रेसबायोपिया  
(D) Farsightedness/दूरदृष्टि दोष

42. Which phenomenon is related to the scattering of light by the molecules of a medium when they are excited to vibrational energy levels?/कौन सी घटना एक माध्यम के अणुओं द्वारा प्रकाश के प्रकीर्णन से संबंधित है जब वे कंपन ऊर्जा स्तरों तक उत्तेजित होते हैं?

- (A) Huygens effect/हाइजेन्स प्रभाव  
(B) Maxwell effect/मैक्सवेल प्रभाव  
(C) Raman effect/रमन प्रभाव  
(D) Rayleigh effect/रेले प्रभाव

43. What is humidity?/आर्द्रता क्या है?

- (A) When water vapor transfers from air to water./जब जलवाष्प वायु से जल में स्थानांतरित होती है।  
(B) When water vapor is present in the air./जब वायु में जलवाष्प उपस्थित होती है।  
(C) When other gases move into the air/जब अन्य गैसों में हवा में स्थानांतरित होती है।  
(D) When air is present in water./जब जल में वायु उपस्थित होती है।

44. Which of the following processes does not require any medium for heat transfer?/निम्नलिखित में से किन तरीकों (प्रक्रमों) द्वारा ऊष्मा स्थानांतरण के लिए किसी माध्यम की आवश्यकता नहीं होती?

- (A) both radiation and conduction/विकिरण और चालन दोनों  
(B) movement/चालन  
(C) convection/संवहन  
(D) radiation/विकिरण

45. What is the atomic number of the element Einsteinium?/तत्व आइंस्टीनियम का परमाणु क्रमांक कितना है?

- (A) 99 (B) 98  
(C) 101 (D) 100

46. Which of the following is an example of a pair of isosceles?/निम्नलिखित में से कौन समभारिक की जोड़ी का एक उदाहरण है?

- (A) Chlorine and oxygen/क्लोरीन और ऑक्सीजन  
(B) Calcium and Argon/कैल्शियम और आर्गन  
(C) Oxygen and carbon/ऑक्सीजन और कार्बन  
(D) Hydrogen and helium/हाइड्रोजन और हीलियम

47. What is the atomic weight of lithium?/लithium का परमाणु भार क्या है ?

- (A) 9.012 amu, g/mol  
(B) 10.811 amu, g/mol  
(C) 0.03 amu, g/mol  
(D) 6.941amu, g/mol

48. What is the symbol for tin?/टिन का प्रतीक क्या है?

- (A) Sn (B) Si  
(C) Ta (D) Ti

49. The microorganisms that convert dead plants and animals into humus are called \_\_\_\_./वे सूक्ष्मजीव जो मृत पौधों और जानवरों को ह्यूमस में परिवर्तित करते हैं, --- कहलाते हैं।

- (A) producers/उत्पादकों  
(B) decomposers/अपघटक  
(C) Autotrophic/स्वपोषी  
(D) Vegetarian/शाकाहारी

50. Green plants in a terrestrial ecosystem absorb about \_\_\_\_\_ percent of the sunlight energy falling on their leaves and convert it into food energy./एक स्थलीय परितंत्र में हरे पौधे अपनी पत्तियों पर पड़ने वाली सूर्यप्रकाश की ऊर्जा के प्रतिशत को अवशोषित कर लेते हैं लगभग --- और इसे खाद्य ऊर्जा में बदल देते हैं।

- (A) 20 (B) 10  
(C) 1 (D) 5

51. Which cells help in osmotic regulation in platyhelminthes?/प्लैटिहेल्मिन्थोज में परासरण नियमन में कौन-सी कोशिकाएँ मदद करती हैं?

- (A) Nerve cells/तंत्रिका कोशिकाएँ  
(B) Flame cells/ज्वाला कोशिकाएँ  
(C) ganglion/गुच्छिका  
(D) hooks/हुक्स

52. \_\_\_\_ is not found in mitochondria./माइटोकॉन्ड्रिया में --- नहीं पाया जाता है।

- (A) Yeast/यीस्ट (B) Bacteria/जीवाणु  
(C) Algae/शैवाल (D) Fungi/कवक

53. If an object moves at a non-zero constant acceleration for a certain interval of time, then the distance it covers in that time.

यदि कोई वस्तु एक निश्चित समय अंतराल के लिए गैर-शून्य स्थिर त्वरण से चलती है, तो उस समय में वह कितनी दूरी तय करती है।

- (A) Depends on its initial velocity./इसके प्रारंभिक वेग पर निर्भर करता है।  
(B) Is independent of its initial velocity./अपने प्रारंभिक वेग से स्वतंत्र है।  
(C) Increases linearly with time./समय के साथ रैखिक रूप से बढ़ता है।  
(D) Depends on its initial displacement./इसके प्रारंभिक विस्थापन पर निर्भर करता है।

54. A cricket ball of mass 250 kg collides with a bat velocity 10 m/s and return with same speed within 0.01 seconds, the force acted on the bat is:-/250 किलोग्राम द्रव्यमान की एक क्रिकेट गेंद 10 मीटर/सेकंड के वेग से एक बल्ले से टकराती है और 0.01 सेकंड के भीतर उसी गति से वापस लौटती है, बल्ले पर लगने वाला बल है:-

- (A) 25 N (B) 50 N  
(C) 250 N (D) 500 N
55. What is EDP?/EDP क्या है?  
(A) Electronic Data Power  
(B) Electronic Data Personal  
(C) Electronic Data Pant  
(D) Electronic Data Processing
56. By whom is the Chief Minister appointed?/मुख्यमंत्री की नियुक्ति किसके द्वारा की जाती है?  
(A) President/राष्ट्रपति  
(B) Prime Minister/प्रधानमंत्री  
(C) Governor/राज्यपाल  
(D) Legislative Assembly Speaker/विधान सभाध्यक्ष
57. When was the community development program started in India?/भारत में सामुदायिक विकास कार्यक्रम की शुरुआत कब हुई थी?  
(A) 1952 (B) 1951  
(C) 1950 (D) 1947
58. When was the Rangarajan Committee constituted?/रंगराजन कमिटी कब गठित की गई थी?  
(A) 1993 AD (B) 1998 AD  
(C) 2003 AD (D) 2005 AD
59. Which part of the Indian Constitution mentions the elements guiding policy for the state?/भारतीय संविधान का कौन-सा भाग राज्य के लिए नीति-निर्देशित करने वाले तत्वों का उल्लेख करता है?  
(A) Part-I/भाग-I (B) Part-II/भाग-II  
(C) Part-III/भाग-III (D) Part-IV/भाग-IV
60. Which of the following states is landlocked?/निम्न में से कौन-सा राज्य स्थलरुद्ध है?  
(A) Gujarat/गुजरात  
(B) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश  
(C) West Bengal/पश्चिम बंगाल  
(D) Bihar/बिहार
61. The name of the mountain of Karakoram mountain range is/काराकोरम पर्वत श्रेणी की पर्वत नाम है-  
(A) K-2/के-2  
(B) Krishnagiri/कृष्णागिरि  
(C) Sagarmatha/सागरमाथा  
(D) Karaposhi/कारापोशी
62. The largest wildlife sanctuary in India is-/भारत में सबसे बड़ा वन्यजीव अभ्यारण्य है-  
(A) Ghana Bird Sanctuary/घाना पक्षी अभ्यारण्य  
(B) Dachigam Sanctuary/दचीगाम अभ्यारण्य  
(C) Bandipur Wildlife Sanctuary/बान्दीपुर वन्यजीव अभ्यारण्य  
(D) Periyar Wildlife Sanctuary/पेरियार वन्यजीव अभ्यारण्य
63. Hippocampus is the moon of which planet?/"हिप्पोकेम्प" किस ग्रह का चन्द्रमा है?  
(A) Jupiter/जूपीटर (B) Neptune/नेपचून  
(C) Uranus/यूरेनस (D) Saturn/शनि
64. Hidden unemployment means/छिपी बेरोजगारी से तात्पर्य है  
(A) From unemployed persons/बेरोजगारी व्यक्तियों से  
(B) Due to unemployment among housewives/गृहिणियों में बेरोजगारी से  
(C) Unemployment among persons above 60 years of age/60 वर्ष से अधिक आयु वाले व्यक्तियों में बेरोजगारी से  
(D) More people being engaged in a work which can be done by fewer people/किसी कार्य में, जिसको कम व्यक्ति कर सकते हैं, अधिक व्यक्तियों का लगे रहना
65. Micro economics is related to?/व्यक्ति अर्थशास्त्र का संबंध है?  
(A) By the behavior of individual economic agents/व्यक्तिगत आर्थिक एजेंटों के व्यवहार से  
(B) From the understanding of the entire economy/सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था की समझ से  
(C) A and B both/A और B दोनों  
(D) None of the above/ उपर्युक्त में से किसी से नहीं
66. Indian nationalist leaders have characterized the nature of economic policies between 1880-1905 as 'the era of economic nationalism in India'. Who wrote this? M.G. Ranade?/"भारतीय राष्ट्रवादी नेताओं ने 1880-1905 के मध्य आर्थिक नीतियों की प्रकृति का 'भारत में आर्थिक राष्ट्रवाद के युग' के रूप में चरित्र-चित्रण किया है।" एम. जी. रानाडे यह किसने लिखा?  
(A) Bipin Chandra/बिपिन चन्द्र  
(B) रजनी पाम दत्त/Rajni Pam Dutt/  
(C) दादाभाई नौरोजी/Dadabhai Naoroji/  
(D) आर. सी. दत्त/R.C. Dutt/
67. Who wrote 'Poverty and Un-British Rule in India'?/"पावर्टी एंड अन-ब्रिटिश रूल इन इंडिया" किसने लिखी?  
(A) Surendranath Banerjee/सुरेन्द्रनाथ बैनर्जी  
(B) Dadabhai Naoroji/दादाभाई नौरोजी  
(C) William Digby/विलियम डिग्बी  
(D) M.G.Ranade/ एम. जी. रानाडे
68. Who among the following started 'Amrit Bazaar Patrika'?/निम्नलिखित में से 'अमृत बाजार पत्रिका' की शुरुआत किसने की?  
(A) Shishir Kumar Ghosh/शिशिर कुमार घोष  
(B) Girish Chandra Ghosh/गिरिश चंद्र घोष  
(C) Harish Chandra Muirjee/हरीश चंद्र मुखर्जी  
(D) S.N.Banerjee/एस. एन. बनर्जी
69. Talcher is famous for which mineral?/ तालचर किस खनिज के लिए प्रसिद्ध है?  
(A) Coal/कोयला  
(B) Mica/अभ्रक
- (C) Iron production/लौह उत्पादन  
(D) Bauxide/बॉक्साइड
70. Tribe Santhal does not live in this state:/जनजाति संथाल इस राज्य में नहीं रहती है:  
(A) Assam/आसाम  
(B) Jharkhand/झारखण्ड  
(C) Odisha/ओडिशा  
(D) West Bengal/पश्चिम बंगाल
71. Which of the following factors causes Ebola disease?/निम्नलिखित में से कौन सा कारक इबोला रोग का कारण बनता है?  
(A) Bacteria/बैक्टीरिया  
(B) Fungi/कवक  
(C) Virus/वायरस  
(D) Protozoa/प्रोटोजोआ
72. Which of the following diseases is caused by fungus?/निम्नलिखित में से कौन-सा रोग कवक के कारण होता है?  
(A) Ringworm/दाद  
(B) Diarrhea/दस्त  
(C) Smallpox/चेचक  
(D) Polio/पोलियो
73. The liver is affected and the skin and eyes become yellow due to accumulation of bile pigments. Which of the following digestive disorders is described here?/यकृत प्रभावित होता है और पित्त वर्णक जमा होने के कारण त्वचा और आंखें पीली हो जाती हैं। निम्नलिखित में से किस पाचन विकार का वर्णन यहाँ किया गया है ?  
(A) Diarrhea/दस्त  
(B) Jaundice/पीलिया  
(C) vomiting/उल्टी  
(D) constipation/कब्ज
74. What is the other name of the disorder called 'Parasomnia'?/'पैरासोमनिया' नामक विकार का दूसरा नाम क्या है?  
(A) Night blindness/रतौंधी  
(B) Vomiting/उल्टी  
(C) Sleepwalking/स्लीपवॉकिंग  
(D) Stuttering/हकलाना
75. Trachoma is a preventable disease that results from poor sanitation and hygiene. It affects which of the following body parts?/ट्रेकोमा एक रोकथाम योग्य बीमारी है जो खराब स्वच्छता और सफाई के परिणामस्वरूप होती है। यह निम्नलिखित में से किस शरीर के अंग को प्रभावित करता है?  
(A) Eye/नेत्र  
(B) Ear/कान  
(C) stomach/आमाशय  
(D) heart/हृदय