

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

  
KD  
Campus  
KD Campus

RRBALP: 0013

**RRB ALP CBT-I- 2024**

Test Form No.  
टेस्ट फॉर्म सं०  
13 KD RRB ALP

Time Allowed : 60 Minutes  
निर्धारित समय : 60 मिनट

**MOCK TEST PAPER - 13**

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

**Direction (1-2) : In each of the following questions, select the related letter/word/number from the given alternatives./निर्देश (1-2): दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।**

1. FG : UT :: HI : ?  
 (A) HI (B) GH  
 (C) SR (D) ED
2. 4 : 44 :: ? : 77  
 (A) 3 (B) 6  
 (C) 7 (D) 5

**Direction (3-4) : Find the odd word/letter/number from the given alternatives.**

**निर्देश (3-4): दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द/अक्षर/संख्या/संख्या युग्म को चुनिए।**

3. (A) EV (B) GT  
 (C) JQ (D) MO
4. (A) 4246 (B) 8314  
 (C) 9546 (D) 7284
5. "INSTANT" is written as "IOUWESZ" in a certain code language. How will "FORGET" be written in this code language?

एक विशिष्ट कोड भाषा में, "INSTANT" को "IOUWESZ" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "FORGET" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) FPOGX (B) FOSIGX  
 (C) FPSKHW (D) FPTJIY
6. If "A" means "Multiplication", "C" means "Substraction", "D" means "Addition" and "B" means "Divison", then 8 C 45 D 180 B 9 A 11 = ?

यदि "A" का अर्थ "गुणा", "C" का अर्थ "घटाना" है, "D" का अर्थ "जोड़" है और "B" का अर्थ "भाग" है, तो 8 C 45 D 180 B 9 A 11 = ?

- (A) 141 (B) 142  
 (C) 183 (D) 143
7. Akhil is Rashmi's maternal uncle. Rashmi is Ramesh's daughter. How is Ramesh related to Akhil?

अखिल, रश्मि का मामा है। रश्मि, रमेश की बेटी है। रमेश, अखिल से कैसे संबंधित है ?

- (A) Brother-in-law/ बहनोई/साला  
 (B) Brother/भाई  
 (C) Father/ पिता  
 (D) Cousin/ चचेरा भाई

**8. Statement/ कथन :**

The average family income in the metros has increased today as compared to earlier, as in most families these days husbands and wives both are working. Which of the following inferences cannot be drawn from the above statement?

- (A) It was less prevalent for the spouse to work earlier than today./आज की तुलना पहले पति के लिए कार्य करना कम प्रचलित था।  
 (B) Wives earn more than their husbands today./आज पत्नी अपने पति की अपेक्षा अधिक कमाती है।

- (C) The family income level was lower a few years ago./कुछ वर्ष पहले परिवार की आय का स्तर कम था।  
 (D) More husbands and wives are working today as compared to last few years./पिछले कुछ वर्षों की तुलना में आज अत्यधिक पति तथा पत्नी कार्य कर रहे हैं।

**Direction (9-10) : In each question below are given two or three statements followed by two conclusions numbered I and II. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance with commonly known facts. Read the following statements and then decide which of the given conclusions logically follows from the given statements, disregarding commonly known facts.**

**निर्देश (9-10) : दिये गए प्रत्येक प्रश्न में दो या तीन कथन एवं दो निष्कर्ष I एवं II दिये गए हैं। आपको इन कथनों को सत्य मानना है, भले ही वो सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हैं। सभी कथनों को पढ़ें तथा तय करें कि दिया गया निम्न निष्कर्ष दिए गए कथनों को तार्किक रूप से अनुसरण करता है।**

**Give answer/ उत्तर दें-**

- (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 निष्कर्ष II अनुसरण करता है।  
 (D) If both conclusions I and II follow./यदि दोनों निष्कर्ष I तथा II अनुसरण करते हैं।

**9. Statements/ कथन :**  
 Some paints are brushes.  
 कुछ पेन्ट ब्रश है।  
 No brush is a canvas.  
 कोई ब्रश केनवास नहीं है।

**Conclusions/ निष्कर्ष :**  
 I. No paint is a canvas.  
 कोई पेन्ट केनवास नहीं है।  
 II. All brushes can be paints is a possibility.  
 सभी ब्रश के पेन्ट होने की संभावना है।

**10. Statements/ कथन :**  
 All roots are flowers.  
 सभी जड़ फूल है।  
 No root is a thorn.  
 कोई जड़ काँटा नहीं है।

**Conclusions/ निष्कर्ष :**  
 I. All thorn can be flower is a possibility.  
 सभी काँटों के फूल होने की संभावना है।

**II. Some flowers are definitely not thorns.**

कुछ फूल निश्चित ही काँटे नहीं है।

11. Find out the missing points from the options given in the following pages. निम्नलिखित पृष्ठ में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।

99	31	91
15	17	18
1485	527	?

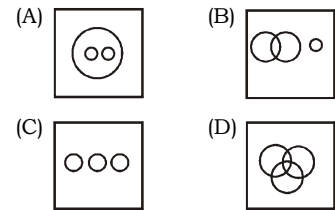
- (A) 1678 (B) 2341  
 (C) 1137 (D) 1638

12. 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।

Animal, Lion, Tiger

पशु, शेर, बाघ



13. Ekta walks 25 m in the north, then turns right and walks 100 m, then turns into a south direction and walks 25 m. Finally, she turns 55 m left and walks. What is the distance between the initial and the final points of Ekta?

एकता उत्तर दिशा में 25 मी. चलती है, फिर दाएं मुड़कर 100 मी. चलती है, फिर दक्षिण दिशा में मुड़कर 25 मी. और चलती है। अंत में, वह बाएं मुड़कर 55 मी. चलती है। एकता की प्रारम्भिक और अंतिम स्थान के बीच की दूरी क्या है ?

- (A) 185 m/ मी. (B) 155 m/ मी.  
 (C) 190 m/ मी. (D) 135 m/ मी.

14. Which group of letters will fill the letter given by keeping alphabetical order?

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

- \_BA\_BBA\_AB\_B  
 (A) ABAB (B) AAAB  
 (C) BBAB (D) BBBA

15. Write the following words according to the order in the dictionary.

निम्नलिखित शब्दों को शब्दकोश में आने वाले क्रम के अनुसार लिखें।

- i. Accuse  
 ii. Accustom  
 iii. Accumulation  
 iv. Accompany

- (A) iii, iv, i, ii (B) iv, iii, i, ii  
 (C) ii, iii, i, iv (D) iv, iii, ii, i

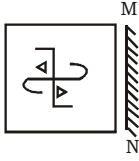
16. "CERTAIN" is written as "DFSTBJO" in a certain code language. How will "CRICKET" be written in this code language?

एक विशिष्ट कोड भाषा में, "CERTAIN" को "DFSTBJO" लिखा जाता है। इस कोड भाषा "CRICKET" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) DSJBLFU (B) DSJDLFU  
 (C) DSJCLFU (D) DSJCLFU

17. 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 ?



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

18. In a Library 40% books are of English, 80% of the rest books are of Hindi and remaining 300 books are of other languages. The number of books in the Library is :

एक लाइब्रेरी में 40% पुस्तक अंग्रेजी की है तथा शेष पुस्तकों में 80% पुस्तक हिन्दी की है और शेष 300 पुस्तक अन्य भाषाओं की है। लाइब्रेरी में कुल कितनी पुस्तकें हैं?

- (A) 2,000 (B) 1,500  
(C) 2,500 (D) 3,500

19. The average age of 24 boys and their teacher is 15 years. When the teacher's age is excluded, the average age decreases by 1 year. The age of the teacher is-

24 लड़कों तथा उनके अध्यापक की औसत आयु 15 वर्ष है। जब अध्यापक की आयु घटा दी जाए, तो औसत आयु 1 वर्ष घट जाती है। अध्यापक की आयु है-

- (A) 38 years/ वर्ष (B) 39 years/ वर्ष  
(C) 40 years/ वर्ष (D) 41 years/ वर्ष

20. If  $(3a + 1)^2 + (b - 1)^2 + (2c - 3)^2 = 0$ , then the value of  $(3a + b + 2c)$  is equal to :

यदि  $(3a + 1)^2 + (b - 1)^2 + (2c - 3)^2 = 0$  है, तो  $(3a + b + 2c)$  के बराबर होगा-

- (A) 3 (B) -1  
(C) 2 (D) 5

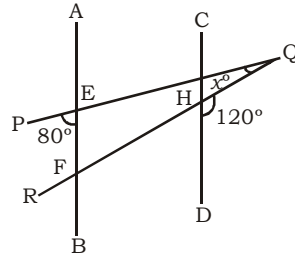
21. Vivek sells his goods 30% cheaper than Apurva and 30% dearer than Kunal. Find by what percent is the cost of Kunal's goods cheaper than Apurva's goods ?

विवेक अपनी वस्तु को अपूर्व से 30% कम में बेचता है तथा कुनाल से 30% अधिक में बेचता है। ज्ञात कीजिए कि कुनाल की वस्तु का मूल्य अपूर्व की वस्तु के मूल्य से कितने प्रतिशत कम है ?

- (A) 67.15% (B) 47.15%  
(C) 46.15% (D) 67%

22. In the given figure,  $AB \parallel CD$  and  $\angle PEB = 80^\circ$ ,  $\angle QHD = 120^\circ$ ,  $\angle PQR = x^\circ$ , then the value of  $x$  is -

दिए गए चित्र में  $AB \parallel CD$  तथा  $\angle PEB = 80^\circ$ ,  $\angle QHD = 120^\circ$ ,  $\angle PQR = x^\circ$ , तो  $x$  का मान है -



- (A)  $80^\circ$  (B)  $100^\circ$   
(C)  $60^\circ$  (D)  $20^\circ$

23. If  $y$  percent of one hour is 1 minute 12 seconds, then  $y$  is equal to -

यदि एक घंटे का  $y$  प्रतिशत 1 मिनट 12 सेकण्ड है, तो  $y$  बराबर है-

- (A) 2 (B)  $\frac{1}{2}$   
(C)  $\frac{1}{4}$  (D) 1

24. On selling 14 watches having equal cost price at the rate of Rs. 450, each there is a profit equal to cost price of 4 watches. What is the cost price of one watch ?

समान क्रय-मूल्य वाली 14 घड़ियों को रूपए 450 प्रति घड़ी की दर से बेचने पर 4 घड़ियों के क्रय मूल्य के बराबर लाभ प्राप्त होता है। एक घड़ी का क्रय मूल्य है-

- (A) Rs. 350 (B) Rs. 400  
(C) Rs. 360 (D) Rs. 375

25. Two vessels A and B contain milk and water in the ratio 4 : 3 and 2 : 3 respectively. In what ratio they must be mixed so that new mixture prepared contains half milk and half water ?

दो बर्तन A तथा B में दूध और पानी क्रमशः 4 : 3 तथा 2 : 3 के अनुपात में हैं। तदनुसार, उन दोनों को परस्पर किस अनुपात में मिलाया जाये, कि नये मिश्रण में आधा दूध और आधा पानी हो ?

- (A) 5 : 6 (B) 4 : 3  
(C) 7 : 5 (D) 6 : 5

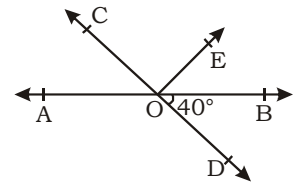
26. An increase of 25% in entrance fee in a cinema hall causes a decrease of 30% in the number of viewers. What is its effect on total revenue in percentage ?

एक सिनेमा हॉल के प्रवेश शुल्क में 25% वृद्धि होने पर दर्शकों की संख्या में 30% की कमी होती है। ज्ञात कीजिए कि कुल कमाई में कितना प्रतिशत परिवर्तन होगा ?

- (A) Decreases by  $8\frac{1}{2}\%$  /  $8\frac{1}{2}\%$  घट जाती है  
(B) Increases by  $8\frac{1}{2}\%$  /  $8\frac{1}{2}\%$  बढ़ जाती है  
(C) Increase by  $12\frac{1}{2}\%$  /  $12\frac{1}{2}\%$  बढ़ जाती है  
(D) Decreases by  $12\frac{1}{2}\%$  /  $12\frac{1}{2}\%$  घट जाती है

27. In the adjacent figure lines AB and CD intersect at O. If  $\angle AOC + \angle BOE = 70^\circ$  and  $\angle BOD = 40^\circ$  then find reflexive  $\angle COE$ .

दी गयी आकृति में रेखायें AB व CD, बिन्दु O पर प्रतिच्छेद करती हैं। यदि  $\angle AOC + \angle BOE = 70^\circ$  तथा  $\angle BOD = 40^\circ$  हो, तो प्रतिवर्तकोण  $\angle COE$  ज्ञात करें ?



- (A)  $110^\circ$  (B)  $180^\circ$   
(C)  $70^\circ$  (D)  $250^\circ$

28. A man covers a distance of 60 kms at a speed of 40 km/hr and another distance of 50 kms at 30 km/hr, the average speed is:

एक व्यक्ति 60 किमी. की दूरी 40 किमी./घंटा की चाल से तथा अगले 50 किमी. की दूरी 30 किमी./घंटा की चाल से तय करता है, तो उसकी औसत चाल है-

- (A)  $32\frac{2}{19}$  km/hr/ किमी./घंटा

- (B)  $34\frac{3}{5}$  km/hr/ किमी./घंटा

- (C)  $34\frac{14}{19}$  km/hr/ किमी./घंटा

- (D) 35 km/hr/ किमी./घंटा

29. Find the third proportional to 16 and 36./16 तथा 36 का तृतीयक समानुपात ज्ञात करें।

- (A) 80 (B) 18  
(C) 81 (D) 36

30. A bag contains 50 p, 25 p, and 10 p coins in the ratio 5 : 9 : 4, amounting to Rs. 206. Find the number of coins of each type.

एक थैले में 50 पै., 25 पै. और 10 पै. के सिक्के का अनुपात 5 : 9 : 4 के अनुपात में है। जिनका कुल मूल्य रूपए 206 है। हर एक प्रकार के सिक्कों की संख्या ज्ञात करें।

- (A) 40, 360, 160 (B) 200, 360, 160  
(C) 80, 300, 150 (D) 40, 160, 300

31. If the cost price of 6 articles is equal to the selling price of 4 articles, then gain percent is

यदि 6 वस्तुओं का क्रय मूल्य 4 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है, तो लाभ प्रतिशत ज्ञात करें।

- (A) 33% (B) 50%  
(C) 66% (D) 75%

32. Find the least number which when divided by 20, 25, 35 and 40 leaves remainders as 14, 19, 29 and 34 respectively.

वह न्यूनतम संख्या ज्ञात करें जिसे 20, 25, 35 तथा 40 से विभाजित करने पर क्रमशः 14, 19, 29 तथा 34 शेष रहता हो।

- (A) 1390 (B) 1300  
(C) 1400 (D) 1394

**Direction (33 - 34) : Study the following table to answer the given question:**

**निर्देश (33-34) :** दिए गये प्रश्नों का उत्तर देने के लिए निम्नलिखित तालिका का ध्यान पूर्वक अध्ययन करें।

**Production (in crore units) of six companies over the years/विभिन्न वर्षों में छः कम्पनियों का उत्पादन**

( करोड़ इकाई में )

Company कंपनी	Year/ वर्ष						Total कुल
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	
TP	103	150	105	107	110	132	707
ZIR	75	80	83	86	90	91	505
AVC	300	300	300	360	370	340	1970
CTU	275	280	281	280	285	287	1688
PEN	25	30	35	40	42	45	217
SIO	85	87	89	91	92	96	540
Total/कुल	863	927	893	964	989	991	5627

33. The production of company AVC in 2012 is **approximately** what percent of its average production over the given years ?/वर्ष 2012 में कंपनी AVC का उत्पादन दिए गए सभी वर्षों के औसत उत्पादन का लगभग कितने प्रतिशत है ?

- (A) 300 (B) 110  
(C) 136 (D) 18.25

34. For SIO, which year was the percent increase or decrease in production from the previous year, the highest ?

कंपनी SIO के उत्पादन में किस वर्ष उत्पादन में, पिछले वर्ष की तुलना में सर्वाधिक कमी या बढ़त दर्ज की गयी ?

- (A) 2013 (B) 2010  
(C) 2014 (D) 2012

35. A boy walking at a speed of 20 km/h reaches his school 30 min late. Next time he increases his speed by 4km/h but still he is late by 10 min. Find the distance of the school from his home./ 20 किमी./घंटा की गति से चलता हुआ एक लड़का अपने विद्यालय 30 मिनट की देरी से पहुँचता है। अगली बार उसने अपनी गति 4 किमी./घंटा बढ़ा ली फिर भी वह अपने विद्यालय 10 मिनट देरी से पहुँचता है। उसके घर से विद्यालय की दूरी है-

- (A) 40 Km/ किमी. (B) 32 Km/ किमी.  
(C) 30 Km/ किमी. (D) 25 Km/ किमी.

36. If  $x = 7$  then the value of  $x^5 - 8x^4 + 8x^3 - 9x^2 + 7x + 5$  is

यदि  $x = 7$  हो तो  $x^5 - 8x^4 + 8x^3 - 9x^2 + 7x + 5$  का मान क्या होगा ?

- (A) 44 (B) 40  
(C) 144 (D) -44

37. Allowing 20% and 15% successive discounts, the selling price of an article becomes `3,060 then the marked price will be

20% और 15% की उत्तरतर छूट देने के बाद एक वस्तु का विक्रय-मूल्य ` 3,060 हो जाता है। उसका अंकित मूल्य कितना होगा ?

- (A) 4,500 (B) 4,000  
(C) 5,000 (D) 4,400

38. The least number that should be added to 2055, so that the sum is exactly divisible by 27 :

2055 में कौन सी लघुतम संख्या जोड़ी जानी चाहिए जिससे वह 27 से ठीक-ठीक विभाज्य हो ?

- (A) 24 (B) 27  
(C) 28 (D) 31

39. The measure of an angle whose supplement is three times as large as its complement,

उस कोण का माप क्या है जिसका संपूरक इसके पूरक के तीन गुना जितना बड़ा है ?

- (A) 45° (B) 60°  
(C) 75° (D) 30°

40. The word 'Socialist' was added to the Preamble of the Indian Constitution. Its main objective is- /शब्द 'समाजवाद' भारतीय संविधान की प्रस्तावना में जोड़ा गया था। इसका मुख्य उद्देश्य है-

(A) To eliminate inequality in economic and political conditions/आर्थिक व राजनीतिक स्थिति में असमानता को समाप्त करने

(B) To eliminate inequality in political and religious matters./राजनीतिक और धार्मिक मामलों में असमानता को समाप्त करने

(C) To eliminate inequality in income and status and standards of living/आय और जीवन की स्थिति में असमानता को समाप्त करने के लिए

(D) To eliminate class based society/वर्ग आधारित समाज को समाप्त करने में

41. Why are you not able to see objects in a dimly lit room when you come from a brightly lit room?/जब आप तेज रोशनी वाले कमरे से आते हैं तो आप मंद रोशनी वाले कमरे में वस्तुओं को क्यों नहीं देख पाते हैं?

(A) The iris dilates the lens so that less light can enter the eye./परितारिका अभिन्न लेंस को फैलाती है जिससे आँख में कम प्रकाश प्रवेश कर पाता है।

(B) The iris contracts and makes the pupil smaller due to which less light can enter the eye./परितारिका सिकुड़ कर पुतली को छोटा बना देती है जिससे आँख में कम प्रकाश प्रवेश कर पाता है।

(C) Vitreous fluid dilates the pupil so that less light can enter the eye./काचाभ द्रव पुतली को फैलाता है जिससे आँख में कम प्रकाश प्रवेश कर पाता है।

(D) The cornea contracts and makes the pupil smaller due to which less light enters the eye./कर्निया सिकुड़ कर पुतली को छोटा बना देती है जिससे आँख में कम प्रकाश प्रवेश कर पाता है।

42. What will be the focal length of a convex lens of power +2.5 diopters?/+ 2.5 डायोप्टर क्षमता वाले उत्तल लेंस की फोकस दूरी क्या होगी?

- (A) 20 cm (B) 10 cm  
(C) 40 cm (D) 5 cm

43. The image which can be obtained on the screen is called ----./जो प्रतिबिंब पर्दे पर प्राप्त किया जा सके, ---- कहलाता है।

- (A) Vector reflection/वेक्टर प्रतिबिंब  
(B) Virtual image/आभासी प्रतिबिंब  
(C) Real image/वास्तविक प्रतिबिंब  
(D) Spectral reflection/वर्णक्रमीय प्रतिबिंब

44. ---- are formed when an opaque object comes in the path of light./---- तब बनते हैं जब कोई अपारदर्शी वस्तु प्रकाश के मार्ग में आती है।

- (A) Mirror image/दर्पण प्रतिबिंब  
(B) Shadow/छाया  
(C) Translucent rays/पारभासी किरणें  
(D) Transparent rays/पारदर्शी किरणें

45. What does it mean when an object has a positive charge?/जब किसी वस्तु पर धनात्मक आवेश होता है तो इसका क्या अर्थ है?

- (A) It has more electrons than protons/इसमें प्रोटॉन की तुलना में इलेक्ट्रॉन अधिक होते हैं  
(B) It contains more protons than electrons/इसमें इलेक्ट्रॉन की तुलना में प्रोटॉन

अधिक होते हैं

(C) It contains more neutrons than electrons/इसमें इलेक्ट्रॉन की तुलना में न्यूट्रॉन अधिक होते हैं

(D) It contains more neutrons than protons/इसमें प्रोटॉन की तुलना में न्यूट्रॉन अधिक होते हैं

46. What is the relative charge of proton and neutron?/प्रोटॉन और न्यूट्रॉन का सापेक्ष आवेश कितना होता है?

- (A) Respectively -1 and +1/क्रमशः -1 और +1  
(B) +1 and -1 respectively/क्रमशः +1 और -1  
(C) +1 and 0 respectively/क्रमशः +1 और 0  
(D) -1 and 0 respectively/क्रमशः -1 और 0

47. What is the atomic mass of sodium?/सोडियम का परमाणु द्रव्यमान कितना है?

- (A) 32 (B) 40  
(C) 23 (D) 12

48. What is the maximum number of electrons that can be there in the third orbital or M shell?/तीसरे कक्ष या M कोश में अधिकतम कितने इलेक्ट्रॉन हो सकते हैं?

- (A) 32 (B) 8  
(C) 18 (D) 2

49. Which of the following is a red alga?/निम्नलिखित में से कौन-सा लाल शैवाल है?

- (A) Rhodophyceae/रोडोफाइसी  
(B) Chlorophyceae/क्लोरोफाइसी  
(C) Liverwort/लिवरवॉर्ट  
(D) Phaeophyceae/फियोफाइसी

50. Which of the following is another name for starch which is found especially in the pulp of seeds, fruits, tubers, roots and stems of plants of corn, potato, wheat and paddy?/निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प स्टार्च का दूसरा नाम है जो विशेष रूप से मकई, आलू, गेहूँ और धान के बीजों, फलों, कंदों, पौधों की जड़ों और तनों के गूदे में पाया जाता है?

- (A) Amylum/एमिलम  
(B) Xanthan/जैंथन  
(C) Olestra/ओलेस्ट्रा  
(D) Saponin/सैपोनिन

51. What is the general term for Ancylostoma?/ऐन्किलोस्टोमा के लिए सामान्य शब्द क्या है?

- (A) Tapeworm/फीता कृमि  
(B) Roundworm/गोल कृमि  
(C) Filariasis worm/फाइलेरिया कृमि  
(D) Hookworm/अंकुश कृमि

52. Solanum lycopersicum L. Which of the following What is the scientific name of which vegetable which has excessive leafiness?/सोलनम लाइकोपर्सिकम एल. निम्नलिखित में से अत्यधिक खपत वाली किस सब्जी का वैज्ञानिक नाम है?

- (A) Potato/आलू (B) Tomato/टमाटर  
(C) Onion/प्याज (D) Garlic/लहसुन

53. Untouchability has been abolished and is punishable for its practice -/अस्पृश्यता को समाप्त कर दिया है और अपने अभ्यास करने के लिये दंडनीय है-

- (A) Article 15/अनुच्छेद-15  
(B) Article 16/अनुच्छेद-16  
(C) Article-17/अनुच्छेद-17  
(D) Article-15(4)/अनुच्छेद-15(4)
54. Who was the first Speaker of the Lok Sabha?/लोकसभा का प्रथम अध्यक्ष कौन था?  
(A) G.V. Mavalankar/जी. वी. मावलंकर  
(B) P.Upendra/पी.उपेन्द्र  
(C) Anant Shyanam Iyengar/अनन्त श्यानम आयरंगर  
(D) Hukum Singh/हुकुम सिंह
55. This politician has never been the acting minister of the Department of Telecommunications:/यह राजनीतिज्ञ कभी दूर संचार विभाग के कार्यवाहक मंत्री नहीं रहे :  
(A) A. Raja/ए. राजा  
(B) Pramod Mahajan/प्रमोद महाजन  
(C) C.Narayanan/सी. नारायणन  
(D) Kapil Sibal/कपिल सिबल
56. The focal length of the objective lens of a telescope is 50 cm. If the magnification of the telescope is, then, the focal length of the eyepiece is:-/किसी दूरबीन के अभिदृश्यक लेंस की फोकस दूरी 50 सेमी है। यदि दूरबीन का आवर्धन है, तो, समाप्त की फोकल लंबाई है :-  
(A) 12.5 cm (B) 5 cm  
(C) 2 cm (D) 10 cm
57. A copper wire radius is "r" and length is "l" and its resistance is "R". If the radius of another copper wire is 2r and the length is  $\frac{l}{2}$ , then, the resistance of this wire will be:-/तांबे के हिस्से से त्रिज्या "r" है और लंबाई "l" है और इसका प्रतिरोध "R" है। यदि दूसरे तांबे की त्रिज्या 2R और लंबाई  $\frac{l}{2}$  है, तो, इस तार का प्रतिरोध होगा:-  
(A) R (B) 2R  
(C)  $\frac{R}{4}$  (D)  $\frac{R}{8}$
58. Abbreviation of DOS?  
DOS का पूरा नाम क्या है?  
(A) Data Operating System  
(B) Disk Operating Store  
(C) Disk Operating System  
(D) None of the above
59. What is Oracle? / ओरेकल क्या है?  
(A) Oracle is a database ओरेकल एक डेटाबेस है  
(B) Oracle is a scripting language ओरेकल एक स्क्रिप्टिंग भाषा है  
(C) Oracle is an operating system ओरेकल एक ऑपरेटिंग सिस्टम है  
(D) Oracle is a programming language ओरेकल एक प्रोग्रामिंग भाषा है
60. Which of the following explains the term 'mulching'?/निम्नलिखित में से कौन-सा 'मलचिंग' शब्द की व्याख्या करता है?  
(A) Growing crops on steep slopes/terraces/खड़ी ढालों पर/बनी वेदिकाओं (टेरेस) में फसल चलाना  
(B) Covering bare land between crops with a layer of organic material like straw./फसलों के बीच खाली जमीन को पुआल जैसे जैविक पदार्थ की परत से ढकना  
(C) Covering the contour with stones, grass etc./कन्दूर को पत्थरों, घास आदि से ढकना  
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं
61. By whom was the energy flow model in the ecosystem done?/पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह मॉडल किसके द्वारा किया गया था?  
(A) Lindemann/लिनडमैन  
(B) Clements/क्लिमेंट्स  
(C) Odum/ओडम  
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं
62. The 10th law of energy flow in the ecosystem was given:/पारिस्थितिक तंत्र में ऊर्जा प्रवाह का 10% नियम दिया गया था:  
(A) By Hackel/हैकल द्वारा  
(B) By Elton/एल्टन द्वारा  
(C) Lindemann/लिनडमैन द्वारा  
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं
63. Where is the Railway Diesel Engine Factory located?/रेलवे डीजल इंजन का कारखाना कहाँ स्थित है?  
(A) Varanasi/वाराणसी  
(B) Kapurthala/कपुरथला  
(C) Avadi/अवाडी  
(D) Hubli/हुबली
64. Which committee has been formed on capital account convertibility in India?/भारत में पूंजी खाते की परिवर्तनीयता पर कौन-सी समिति बनी है?  
(A) Raj Committee/राज समिति  
(B) Rangraj Committee/रंगराज समिति  
(C) Tarapore Committee/तारापोर समिति  
(D) Mukherjee Committee/मुखर्जी समिति
65. The flow of foreign direct investment in India is included in-/भारत में विदेशी प्रत्यक्ष निवेश से होने वाले प्रवाह को शामिल किया जाता है-  
(A) In the items deposited in current account/चालू खाते की जमा मदों में  
(B) In the debit items of current account/चालू खाते की नाम मदों में  
(C) In the deposited items of capital account/पूँजी खाते की जमा मदों में  
(D) In the debit items of capital account/पूँजी खाते की नाम मदों में
66. Market demand curve is/बाजार माँग वक्र होता है  
(A) Vertical sum of demand curves of individual consumers/व्यक्तिगत उपभोक्ताओं के माँग वक्र का उर्ध्वाधर योग  
(B) Horizontal sum of demand curves of individual consumers/व्यक्तिगत उपभोक्ताओं के माँग वक्र का क्षैतिज योग  
(C) Vertical sum of demand curves of individual firms/व्यक्तिगत फर्मों के माँग वक्र का उर्ध्वाधर योग  
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं
67. The trade union movement was permanently established in India./भारत में मजदूर संघ आन्दोलन स्थायी तौर पर स्थापित हुआ।  
(A) In 1917/1917 में  
(B) In 1919/1919 में  
(C) After the First World War/प्रथम विश्व युद्ध के बाद  
(D) After the Second World War/द्वितीय विश्व युद्ध के बाद
68. When was the first economic census conducted in India?/भारत में पहली आर्थिक जनगणना कब की गई थी?  
(A) 1977 (B) 1972  
(C) 1958 (D) 1983
69. The headquarters of SEBI is located in/सेबी (SEBI) का मुख्यालय स्थित है-  
(A) In Delhi/दिल्ली में  
(B) In Mumbai/मुम्बई में  
(C) In Kolkata/कोलकाता में  
(D) In Pune/पुणे में
70. The year of launch of Swachh Bharat Mission in India is-/भारत में स्वच्छ भारत मिशन की शुरुआत का वर्ष है-  
(A) 2016 (B) 2014  
(C) 2015 (D) 2017
71. Operation Black Board is related to/ऑपरेशन ब्लैक बोर्ड संबंधित है  
(A) From rural education/ग्रामीण शिक्षा से  
(B) From adult education/प्रौढ़ शिक्षा से  
(C) From urban education/शहरी शिक्षा से  
(D) From primary education/प्राथमिक शिक्षा से
72. Who was the proponent of plate tectonic theory?/प्लेट विवर्तनिक सिद्धांत के प्रतिपादक कौन थे?  
(A) W.J. Morgan/डब्ल्यू जे मॉर्गन  
(B) Copenhagen/कोपेनहेगेन  
(C) Contour/कण्टूर  
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं
73. Which of the following is the local cold wind?/निम्न में से कौन स्थानीय ठण्डी हवा है?  
(A) El-Nino/अल-नीनो  
(B) Harmattan/हरमट्टान  
(C) Nor'wester/नारवेस्टर  
(D) La Nino/ला-निनो
74. In which year did Lord Hardinge cancel the partition of Bengal?/लॉर्ड हार्डिंग ने बंगाल विभाजन रद्द किस वर्ष किया?  
(A) 1911 (B) 1904  
(C) 1906 (D) 1907
75. Who formed 'Swadesh Bandhav Samiti' during the Indian freedom struggle?/भारतीय स्वतंत्रता संघर्ष के दौरान किसने 'स्वदेश बन्धव समिति' का गठन किया था?  
(A) Batukeshwar Dutt/बटुकेश्वर दत्त  
(B) Surya Sen/सूर्य सेन  
(C) Ashwini Kumar Dutt/अश्विनी कुमार दत्त  
(D) More than one of the above/उपर्युक्त में से एक से अधिक