

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


KD
Campus
KD Campus

RRBALP : 0008

RRB ALP CBT-I- 2024

Test Form No.
टेस्ट फॉर्म सं०
08 KD RRB ALP

Time Allowed : 60 Minutes
निर्धारित समय : 60 मिनट

MOCK TEST PAPER - 08

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. $\sec\theta = 5x$ and $\tan\theta = \frac{5}{x}$, then
 $10\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right) / \sec\theta = 5x$ और $\tan\theta = \frac{5}{x}$, तो $10\left(x^2 - \frac{1}{x^2}\right)$
 (A) $\frac{2}{5}$ (B) $\frac{4}{5}$
 (C) $\frac{3}{5}$ (D) $\frac{3}{2}$
2. I. A is longer than E, but shorter than D./A, E से लम्बा है, लेकिन D से छोटा है।
 II. B is shorter than E but longer than C./B, E से छोटा है, लेकिन C से लंबा है।
 III. D is longer than C, and A is longer than B./D, C से लम्बा है, और A, B से लंबा है।
 Who is the youngest among A, B, C, D and E?/A, B, C, D और E में सबसे छोटा कौन है।
 (A) Statements I and II together are sufficient./कथन I और II एक साथ पर्याप्त है।
 (B) Statements I and II together are inadequate./कथन I और II एक साथ अपर्याप्त है।
 (C) Statements I, II and III are sufficient./कथन I, II और III पर्याप्त है।
 (D) Statements I and II are inadequate./कथन I और II अपर्याप्त है।
3. Will come in place of question mark in the following series./निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर आएगा।
 ACDF, GIJL, MOPR, ?
 (A) SUVX (B) MPRO
 (C) VXSU (D) ESDA
4. Will come in place of question mark in the following series./निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिन्ह के स्थान पर आएगा।
 5, 12, 26, 54, ?, 222, 446
 (A) 112 (B) 111
 (C) 114 (D) 110
5. Find the value of $\tan 15^\circ + \cot 15^\circ$?/
 $\tan 15^\circ + \cot 15^\circ$ का मान ज्ञात कीजिए?
 (A) 4 (B) 2
 (C) 6 (D) 8
6. Anil lent Rs 7200 to Dubey for 3 years and Rs 8400 to Raghav

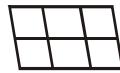
for 4 years at the same interest rate and received a total of Rs 4968 as interest from them. Find the interest rate per year./अनिल ने दूबे को 3 साल के लिए 7200 रूपए और राघव को 4 साल के लिए समान ब्याज दर 8400 रूपए उधार दिए और उनसे ब्याज के रूप में कुल 4968 रूपए प्राप्त हुए प्रति वर्ष ब्याज दर कीजिए।

- (A) 12% (B) 10%
 (C) 9% (D) 8%

Directions : In each of the following questions, select the related letter/word number from the given alternatives.

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

7. Exercise: Health:: Virus: ?
 व्यायाम : स्वास्थ्य :: विषाणु : ?
 (A) Disease/रोग
 (B) Illness/बिमारी
 (C) Drug/दवा
 (D) Bacteria/जिवाणु
8. Eight people are sitting at a square table. Tina is sitting opposite Urmila. And Sharda is diagonally opposite to Priya, who is sitting to the right of Vijaya. Vijaya faces Madhu, who is to the right of Rita. Who is sitting diagonally opposite to Neeta?/एक वर्गाकार मेज पर आठ व्यक्ति बैठे हैं। टीना, उर्मिला के सामने बैठी है। तथा शारदा प्रिया के तिर्यक विपरीत है, जो विजया के दाएँ बैठी है। विजया मधु के सम्मुख है, जो रीता के दाएँ है। नीता के तिर्यक विपरीत कौन बैठा है।
 (A) Priya/प्रिया (B) Sharda/शारदा
 (C) Rita/रीता (D) Madhu/मधु
9. Count the number of parallelograms./समान्तर चतुर्भुज की संख्या की गणना कीजिए।



- (A) 14 (B) 16
 (C) 18 (D) 20
10. In a certain code language VAGABOND is written as NDVABOGA. Is written as. How will PRACTICE be written in that language?/एक निश्चित कूट भाषा में VAGABOND को NDVABOGA के रूप में लिखा जाता है। उस भाषा में PRACTICE को किस प्रकार लिखा जाएगा।
 (A) PRCETIAC (B) CERPTIAC
 (C) CEPRTIAC (D) CEACTIPR

11. Study the given table carefully and select the number from the given alternatives that can replace the question mark./दी गई सारणी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करे और दिए गए विकल्पों में से उस संख्या का चयन कीजिए जो प्रश्न चिन्ह को प्रतिस्थापित कर सकता है।

9	8
17	8
25	16
?	8
49	8
57	16

- (A) 41 (B) 33
 (C) 49 (D) 32
12. Select the option that best describes the given units./उस विकल्प का चयन कीजिए जो दी गयी इकाइयों का सबसे अच्छा वर्णन करता है।
 \$, ₹, ¥
 (A) Economy/अर्थव्यवस्था
 (B) Finance/वित्त
 (C) Property/संपदा
 (D) Currency/मुद्रा
13. Select the odd one out from the following?/निम्नलिखित में से विषम का चयन कीजिए?
 (A) Gold/स्वर्ण (B) Iron/लोहा
 (C) Silver/सिल्वर (D) Steel/स्टील
14. D4C3B2A1, H8G7F6E5, L12K11G10I9, ?
 (A) QITPIGOLSNI4
 (B) PIORISSI4T13
 (C) P16O15K14M13
 (D) MISNI6O17P18

Direction (15) : In each of the following questions, select the related letter/word/number from the given alternatives.

निर्देश (15): दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द/अक्षर/संख्या को चुनिए।

15. GROUPS : ITQWRU :: SECOND : ?
 (A) UGFQPE (B) UGEQPF
 (C) UEGQPF (D) UGEQFP
16. "READER" is written "123421" in a certain code language and "DIRTY" is written as "49178". How will "DEARER" be written in this code language?
 किसी विशिष्ट कोड भाषा में "READER" को "123421" लिखा जाता है और "DIRTY" को "49178" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "DEARER" को किस प्रकार लिखा जाएगा?
 (A) 432121 (B) 423212
 (C) 423121 (D) 412312
17. Introducing a boy, a girl said, "She is the son of my mother's brother's sister." How is that boy related to that girl?/एक लड़के का परिचय कराते हुए एक लड़की कहती है कि, "वह मेरी माँ के भाई की बहन का बेटा है।" वह लड़का उस लड़की से कैसे संबंधित है?

- (A) Cousin/मौसेरा भाई
(B) Maternal uncle/मामा
(C) Father-in-law/ ससुर
(D) Niece/ भान्जी

Direction (18): A sequence has been given, out of which one term is missing. Select the correct option from the given options, which will complete the sequence.

निर्देश (18): एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करें।

18. MHZ, NIW, OKT, PNQ, ?
(A) QNR (B) QRN
(C) RNM (D) QNO

19. Manish goes 25 km to south-east and then turns west and walks 7 km. Now, how much distance is he from his house?

मनीष अपने घर से 25 किमी. दक्षिण-पूर्व में जाता है और फिर पश्चिम में मुड़ कर 7 किमी. चलता है। अब वह, अपने घर से कितनी दूरी पर है ?

- (A) 21 (B) 23
(C) 24 (D) 28

20. 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 ?

- W_YZ_X_ZW_Y_
(A) ZWZXX (B) YWYYZ
(C) XWYYZ (D) XWYXZ

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

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

- i. Examination ii. Explicit
iii. Expenditure iv. Experience

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

22. "MOTHER" is written "NPUGDQ" in a certain code language. How will "ORANGE" be written in this code language?

एक विशिष्ट कोड भाषा में, "MOTHER" को "NPUGDQ" लिखा जाता है। इस कोड भाषा में "ORANGE" को किस प्रकार लिखा जाएगा ?

- (A) PSBMDF (B) PSBMFD
(C) PBSMFD (D) PSBDMF

23. Sandeep has a brother named Ankur. Sandeep is the son of Kishan. Balzor is the father of Kishan. How Ankur is related to Balzor?

संदीप का एक भाई है जिसका नाम अंकुर है। संदीप, किशन का बेटा है। बलजोर, किशन के पिता हैं। अंकुर, बलजोर से कैसे संबंधित है ?

- (A) पोता (B) भाई
(C) बेटा (D) दादा

24. A square and an equilateral triangle have the same perimeter. If the diagonal of the square is $12\sqrt{2}$ cm, then what is the area of the triangle ?

एक वर्ग तथा एक समबाहु त्रिभुज का परिमाप समान है। यदि वर्ग का विकर्ण $12\sqrt{2}$ सेमी. है, तो त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या होगा ?

- (A) $24\sqrt{3}$ cm²/सेमी.²
(B) $24\sqrt{2}$ cm²/सेमी.²
(C) $64\sqrt{3}$ cm²/सेमी.²
(D) $32\sqrt{3}$ cm²/सेमी.²

25. Amit, Sucheta and Neeti start running around a circular track and complete one round in 18, 24 and 32 seconds respectively. In how many seconds will the three meet again at the starting point if they all have started running at the same time ?

अमीत, सूचेता तथा नीति एक वृत्ताकार पथ के चारों ओर दौड़ना प्रारंभ करते हैं तथा एक चक्कर क्रमशः 18, 24 तथा 32 सेकण्ड में पूरा करते हैं। कितने सेकण्ड के बाद तीनों उसी प्रारंभिक बिन्दु पर मिलेंगे, यदि वे सभी समान समय में दौड़ना प्रारंभ करते हैं ?

- (A) 196 sec./से. (B) 288 sec./से.
(C) 324 sec./से. (D) 528 sec./से.

26. Average age of Rahul, Manish and Suresh are 63 years. Rahul's age is 7 years less than Suresh's age and 10 years more than Manish's age. What is the sum of Manish's and Suresh's ages?

राहुल, मनीश तथा सुरेश की औसत आयु 63 वर्ष है। राहुल की आयु सुरेश की आयु से 7 वर्ष कम तथा मनीश की आयु से 10 वर्ष अधिक है। मनीश तथा सुरेश की आयु का योग क्या होगा ?

- (A) 35 years/वर्ष (B) 38 years/वर्ष
(C) 39 years/वर्ष (D) 125 years/वर्ष

27. The area of a square is 1024 sq. cm. What is the respective ratio between the length and the breadth of a rectangle whose length is twice the side of the square and breadth is 12 cm less than the side of the square ?

एक वर्ग का क्षेत्रफल 1024 वर्ग सेमी. है। एक आयत के लंबाई तथा चौड़ाई में क्रमशः अनुपात क्या होगा, जिसकी लंबाई वर्ग के भुजा की दोगुनी है तथा चौड़ाई वर्ग के भुजा से 12 सेमी. कम हो ?

- (A) 5 : 18 (B) 16 : 7
(C) 16 : 5 (D) 32 : 5

28. The ratio between number of ₹2 rupees coins and 5 rupees coins that Shweta has is 6 : 11. If the number of 5 rupees coins is halved, then the he will have an amount of ₹395. How many ₹2 rupees coins does Shweta have?

श्वेता के पास 2 रुपये के सिक्कों की संख्या और 5 रुपये के सिक्कों की संख्या के बीच अनुपात 6 : 11 है। यदि 5 रुपये के सिक्कों की संख्या आधी हो, तो बिपुल के पास ₹395 की राशि होगी। श्वेता के पास ₹2 के कितने सिक्के हैं ?

- (A) 89 (B) 100
(C) 110 (D) 60

29. Sonu sells 25 articles at ₹45 per article after giving 10% discount and gains 50% profit. If the discount is not given what is the profit gained ?

सोनु 25 वस्तुओं को ₹45 प्रति वस्तु की दर से 10 प्रतिशत बट्टा देने के बाद बेचता है तथा 50 प्रतिशत का लाभ कमाता है। यदि बट्टा नहीं दिया जाए तो कितना लाभ प्राप्त होगा ?

- (A) 60% (B) $60\frac{2}{3}$ %

- (C) $66\frac{2}{3}$ % (D) 66%

30. A person deposited a sum of ₹2523 in 2 parts for his two sons Sonu and Shyam at 5% per annum compound interest for 3 years and 5 years respectively. If both get the same amount, then how much sum was deposited for Sonu?/एक व्यक्ति ₹2523 को दो भागों में बांटकर उसे दो पुत्रों सोनु तथा श्याम के नाम पर 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर से क्रमशः 3 वर्ष और 5 वर्ष के लिए जमा किया। यदि दोनों को समान-मिश्रधन प्राप्त हुए हो, तो सोनु के नाम पर कितने रुपये जमा किए गए?

- (A) Rs.1200 (B) Rs.1353
(C) Rs.1323 (D) Rs.1240

31. P, Q and R together can complete a piece of work in 30, 50 and 40 days respectively, and the ratio of their salary each day is 4 : 3 : 2. If the total income of P is Rs.120, then find the total income of Q.

P, Q और R किसी कार्य को एक साथ क्रमशः 30, 50 व 40 दिनों में करते हैं। उनकी प्रतिदिन मजदूरी क्रमशः 4 : 3 : 2 के अनुपात में है। यदि P की कुल आय ₹120 है, तो Q की कुल आय क्या होगी ?

- (A) ₹150 (B) ₹180
(C) ₹192 (D) ₹200

32. In an examination 75% of the candidates passed in Math and 60% in Science and 19% students failed in both the subjects. If 972 students passed in both the subjects, then how many candidates appeared for the examination?

एक परीक्षा में 75% छात्र गणित में तथा 60% उम्मीदवार विज्ञान में उत्तीर्ण होते हैं एवं 19% छात्र दोनों विषयों में अनुत्तीर्ण होते हैं। यदि 972 छात्र दोनों विषयों में उत्तीर्ण होते हैं, तो परीक्षा में कितने छात्र शामिल हुए थे ?

- (A) 1200 (B) 1500
(C) 2100 (D) 1800

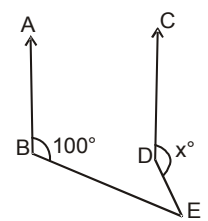
33. The area of a figure formed by a square of side 8 cm and an isosceles triangle with base as one side of the square and perimeter as 18 cm is :

8 सेमी. भुजा वाले वर्ग तथा वर्ग के एक भुजा पर समद्विबाहु त्रिभुज जिसका परिमाप 18 सेमी. है, से बने आकृति का क्षेत्रफल क्या होगा ?

- (A) 80 cm²/सेमी.² (B) 84 cm²/सेमी.²
(C) 104 cm²/सेमी.² (D) 76 cm²/सेमी.²

34. In the given figure AB || CD, ∠ABE = 100°, ∠BED = 25°. Find ∠CDE.

दिए गए चित्र में, AB || CD, ∠ABE = 100°, ∠BED = 25°. तो ∠CDE का मान है :



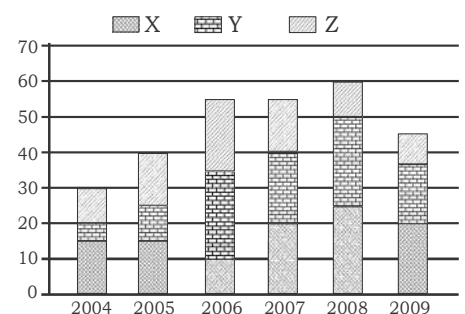
- (A) 125° (B) 55°
(C) 65° (D) 75°

Direction (35-36): Study the given graph carefully to answer the questions that follow:

निर्देश (35-36): निम्नलिखित तालिका को ध्यानपूर्वक पढ़ें एवं दिए गए प्रश्नों का उत्तर दें -

Number of People (in thousand) using 3 different mobile services from 2004 to 2009.

वर्ष 2004 से 2009 तक 3 विभिन्न प्रकार के दूरसंचार सेवाओं का उपयोग करने वाले लोगों की संख्या (हजार में)



35. What is the average number of people using mobile service Y for all the years together?
सभी वर्षों को मिलाकर 'Y' दूरसंचार सेवा का उपयोग करने वालों की औसत संख्या क्या है ?
(A) $16\frac{2}{3}$ (B) $14444\frac{1}{6}$
(C) $16666\frac{2}{3}$ (D) $14\frac{1}{6}$
36. The total number of people using all the three mobile services in the year 2007 is what percent of the total number of people using all the three mobile services in the year 2008 ? (rounded off to two digits after decimal)
वर्ष 2007 में तीनों दूरसंचार सेवाओं का उपयोग करने वाले कुल लोग, वर्ष 2008 में दूरसंचार सेवाओं का उपयोग करने वाले कुल लोगों के कितने प्रतिशत है ? (दशमलव के दो अंकों तक मान ज्ञात करें)
(A) 89.72% (B) 93.46%
(C) 88.18% (D) 91.67%
37. Number of people using mobile service X in the year 2006 forms approximately what percent of the total number of people using all the three mobile services in that year?
वर्ष 2006 में दूरसंचार सेवा 'X' का उपयोग करने वाले लोगों की संख्या, उसी वर्ष सभी दूरसंचार सेवाओं का उपयोग करने वाले कुल लोगों की संख्या का कितना प्रतिशत है ?
(A) 18% (B) 26%
(C) 11% (D) 23%
38. If $\tan(5x - 10^\circ) = \cot(5y + 20^\circ)$, then the value of $(x + y)$ is —
यदि $\tan(5x - 10^\circ) = \cot(5y + 20^\circ)$ है तो $(x + y)$ का मान क्या है ?
(A) 16° (B) 24°
(C) 20° (D) 15°
39. If Rs.2000 be invested at interest rate of 5% and the interest be added to the principal after 10 years, then the number of years in which it will amount to Rs.4000 is
यदि Rs.2000 को 5 प्रतिशत के दर पर निवेश किया जाता है तथा 10 वर्षों के बाद ब्याज को मूलधन से जोड़ दिया जाता है, तो कितने वर्षों में यह राशि Rs.4000 हो जाएगी ?
(A) $16\frac{2}{3}$ year/वर्ष (B) $16\frac{1}{4}$ year/वर्ष
(C) 16 year/वर्ष (D) 11 year/वर्ष
40. If $\frac{x}{y} = \frac{6}{5}$, then find the value of $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$.
यदि $\frac{x}{y} = \frac{6}{5}$ है, तो $\frac{x^2 + y^2}{x^2 - y^2}$ का मान ज्ञात करें।
(A) $\frac{11}{61}$ (B) $\frac{59}{11}$
(C) $\frac{61}{11}$ (D) $\frac{11}{51}$
41. Who was the chairman of the first Finance Commission?/प्रथम वित्त आयोग के अध्यक्ष कौन थे ?
(A) Dr. Rajamannar/डॉ. राजमन्नार
(B) K-C- Pant/के. सी. पंत
(C) K- C- Niyogi/के. सी. नियोगी
(D) A- K- Chandra/ए. के. चन्द्रा
42. 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
43. When was the Rangarajan Committee constituted?/रंगराजन कमिटी कब गठित की गई थी ?
(A) 1996 ई. (B) 1995 ई.
(C) 2003 ई. (D) 2005 ई.
44. What is there in 'ALU' and 'CPU'?
ALU और CPU में क्या है ?
(A) Byte space/बाइट स्पेस
(B) Register/रजिस्टर
(C) Ram Space/RAM स्पेस
(D) All of these/इनमें सभी
45. Which layer of the atmosphere provides ideal flying conditions for large jet aircraft?/वायुमण्डल की कौन-सी परत बड़े जेट विमानों के लिए आदर्श उड़ान परिस्थितियों के हालात प्रदान करती है ?
(A) Mesosphere/मोसोस्फीअर
(B) Troposphere/ट्रोपोस्फीअर
(C) Stratosphere/स्ट्रेटोस्फीअर
(D) Thermosphere/थर्मोस्फीअर
46. Vibransha valley is formed.
विभ्रंश घाटी बनती है-
(A) between two anticlines/दो एन्टीक्लाइन्स के बीच
(B) between two faults/दो भ्रंशों के बीच
(C) Erosion of inclined basin/अभिन्नत द्रोणी का कटाव
(D) Due to volcanic eruption/ज्वालामुखीय उद्भेदन के कारण
47. Kanchenjunga National Park is located in./कंचनजंगा राष्ट्रीय पार्क स्थित है-
(A) In Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश में
(B) In West Bengal/पश्चिम बंगाल में
(C) In Sikkim/सिक्किम में
(D) In Jammu and Kashmir/जम्मू और कश्मीर में
48. Soil erosion in a desert area can be prevented by./किसी मरु क्षेत्र में मृदा अपरदन को रोका जा सकता है-
(A) By outline plowing/परिरेखा हल-चालन द्वारा
(B) By using agricultural manure खेती की खाद का प्रयोग करके
(C) By planting trees/afforestation, पेड़ लगाकर/वनरोपण द्वारा,
(D) By crop rotation/फसल आवर्तन द्वारा
49. Whose reign is called the golden age of painting during the Mughal period? मुगल काल में चित्र कला का स्वर्ण किसके शासन काल को कहा जाता है ?
(A) Akbar/अकबर (B) Shahjahan/शाहजहाँ
(C) Humayun/हुमायूँ
(D) Jahangir/जहाँगीर
50. What was the Council of Ministers called during the Mughal period? मुगल काल में मंत्रिपरिषद् को क्या कहा जाता था ?
(A) Vizarat/विजारात (B) Wazir/वज़ीर
(C) Sadr-Us-Sadr/सद्र-उस-सद्र
(D) Sarkhant/सरखंत
51. Which of the following systems is not from the Mughal revenue system? निम्नलिखित में कौन सी व्यवस्था मुगलकालीन लगान व्यवस्था से नहीं है।
(A) Gallabaxi/गल्लाबकशी
(B) Nasak/नसक
(C) confiscation/जब्त
(D) secret/रहस्य
52. When was the treaty of Salbai? सालबाई की सन्धि कब हुई थी ?
(A) 1750 (B) 1776
(C) 1782 (D) 1803
53. When was the Indian Constitution implemented?/भारतीय संविधान कब लागू किया गया ?
(A) 26 November, 1949/26 नवम्बर, 1949
(B) 24 January, 1950/24 जनवरी, 1950
(C) 26 November, 1950/26 नवम्बर, 1950
(D) 26 January, 1950/26 जनवरी, 1950
54. What is called the soul of the Indian Constitution?/भारतीय संविधान की आत्मा किसे कहा जाता है ?
(A) To the introduction/प्रस्तावना को
(B) Directive Principles/निदेशक सिद्धांत को
(C) Fundamental rights/मौलिक अधिकारों को
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं
55. To whom does the Prime Minister submit his resignation letter in India?/भारत में प्रधानमंत्री अपना त्यागपत्र किसे सौंपता है ?
(A) President/राष्ट्रपति
(B) Home Minister/गृहमंत्री
(C) To the Chief Justice of the Supreme Court/सर्वोच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश को
(D) No one/किसी को नहीं
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. Who wrote A Century is Not Enough? A Century is Not Enough किसने लिखी ?
(A) Sourav Ganguly/सौरव गांगुली
(B) Sachin Tendulkar/सचिन तेंदुलकर
(C) M-S-Dhoni/एम.एस. धोनी
(D) Virat Kohli/विराट कोहली
58. Who has written the book 'Social Harmony'?/'सोशल हार्मनी' नामक पुस्तक किसने लिखी है ?
(A) Lal Krishna Advani/लाल कृष्ण आडवाणी
(B) Narendra Modi/नरेंद्र मोदी
(C) Shyama Prasad Mukherjee/श्यामा प्रसाद मुखर्जी
(D) Atal Bihari Vajpayee/अटल बिहारी वाजपेयी
59. From the top of a multi-story building a ball is thrown vertically upwards with a velocity of 30 m/s. In how much time the ball will hit the ground, if the height of the point from where the ball is thrown is 20m from the ground?

$$[g = 10\text{m/s}^2]$$

एक बहुमंजिला इमारत के शीर्ष से एक गेंद 30 मीटर/सेकेंड के वेग से लंबवत ऊपर की ओर फेंकी जाती है। यदि जिस बिंदु पर गेंद फेंकी गई है उसकी ऊंचाई जमीन से 20 मीटर है, तो गेंद कितने समय में जमीन पर गिरेगी?

- (A) 3.6 sec. (B) 3 sec.
(C) 6.6 sec. (D) 7.2 sec.

60. Find the power of a concave lens of focal length 2m. /2m फोकस दूरी वाले अवतल लेंस की क्षमता ज्ञात कीजिए।

- (A) 0.5 D (B) 1 D
(C) -0.5 D (D) -1 D

61. When is 'National Voters Day' celebrated by the Election Commission of India?/भारत के चुनाव आयोग द्वारा 'राष्ट्रीय मतदाता दिवस' कब मनाया जाता है?

- (A) 6th May/6 मई
(B) 26th June/26 जून
(C) 15th August/15 अगस्त
(D) 25th January/25 जनवरी

62. 'Constitution Day' is celebrated on/'संविधान दिवस' को मनाया जाता है।

- (A) 18th November/18 नवंबर
(B) 26th January/26 जनवरी
(C) 26th November/26 नवंबर
(D) 15th August/15 अगस्त

63. Khurja pottery is associated with which state of India?/खुर्जा मिट्टी के बर्तन भारत के किस राज्य से जुड़े हैं?

- (A) Andhra Pradesh/आंध्र प्रदेश
(B) Uttar Pradesh/उत्तर प्रदेश
(C) Madhya Pradesh/मध्य प्रदेश
(D) Himachal Pradesh/हिमाचल प्रदेश

64. The main component of 'dung gas' is-/'गोबर गैस' का मुख्य घटक है-

- (A) Methane/मीथेन
(B) Carbon dioxide/कार्बन डाइऑक्साइड
(C) Acetylene/एसिटिलीन
(D) Ethylene/एथिलीन

65. Which actually reduces slightly in dehydration?/निर्जलीकरण में कौन वस्तु: थोड़ा कम हो जाती है?

- (A) Sodium chloride/सोडियम क्लोराइड
(B) Potassium chloride/पोटैशियम क्लोराइड
(C) Calcium chloride/कैल्शियम क्लोराइड
(D) Calcium sulphate/कैल्शियम सल्फेट

66. Who among the following is called 'Black Gold'?/निम्नलिखित में से किसे

'ब्लैक गोल्ड' कहते हैं?

- (A) Diamond/हीरा
(B) Petrol/पेट्रोलियम
(C) Coal/कोल
(D) Zinc/जस्ता

67. Gypsum is used in that type of soil, which is-/जिप्सम का प्रयोग उस प्रकार के मृदा में किया जाता है, जो-

- (A) Saline/लवणीय है
(B) Waterlogged area/जल-जमाव वाले में है
(C) Clay/मृत्तिका है
(D) Alkaline/क्षारीय है

68. Which metal is used in making coins?/सिक्के बनाने में किस धातु का उपयोग होता है?

- (A) Pb (B) Sn
(C) Cu (D) Zn

69. How much quantity of KClO_3 should be heated to obtain the same amount of oxygen as is required to burn 12 grams of pure carbon?/ KClO_3 की कितनी मात्रा को गरम करें कि उतनी ही ऑक्सीजन की प्राप्ति हो, जितनी ऑक्सीजन शुद्ध कार्बन के 12 ग्राम को जलाने के लिए आवश्यक होती है?

- (A) 91.66 gram of KClO_3
(B) 81.66 gram of KClO_3
(C) 91.36 gram of KClO_3
(D) 81.36 gram of KClO_3

70. Food processing is used for food preservation?/खाद्य संरक्षण 'फूड प्रोसेसिंग' हेतु प्रयुक्त किया जाता है?

- (A) Sodium carbonate/सोडियम कार्बोनेट
(B) Acetic acid/एसिटिक एसिड
(C) Sodium nitrate/सोडियम नाइट्रेट
(D) Benzoic acid/बेंजोइक एसिड

71. The technique by which it was established that the sun is mainly made of hydrogen-/तकनीक जिसके द्वारा स्थापित किया गया कि सूरज मुख्यतः हाइड्रोजन से बना है-

- (A) Spectrum analysis/स्पेक्ट्रम विश्लेषण
(B) Chemical analysis/रासायनिक विश्लेषण

(C) Chemical analysis/रासायनिक विश्लेषण

(D) Laser ranging/लेजर रेंजिंग

72. The chemical name of plaster of paris is/प्लास्टर ऑफ पेरिस का रासायनिक नाम है

- (A) Calcium chloride/कैल्शियम क्लोराइड
(B) Calcium nitrate/कैल्शियम नाइट्रेट
(C) Calcium sulphate hydrate/कैल्शियम सल्फेट हाइड्रेट
(D) None of these/इनमें से कोई नहीं

73. Bhopal: A Prayer for Rain, is a film which was released recently and is based on an industrial accident. Which gas actually leaked in Bhopal on December 3, 1984?/भोपाल : ए प्रेयर फॉर रेन, एक फिल्म है जो हाल में प्रदर्शित हुई है और औद्योगिक दुर्घटना पर आधारित है। 3 दिसम्बर, 1984 को भोपाल में कौन-सी गैस का रिसाव वास्तव में हुआ था?

- (A) Chlorine/क्लोरीन
(B) Ammonia/अमोनिया
(C) Methyl isocyanate/मिथाइल आइसोसायनेट
(D) Boron tri-chloride/बोरोन ट्राई-क्लोराइड

74. With iron salts in saline water-/खारा पानी में लोहे के लवण से-

- (A) There is a black spot/काला धब्बा होता है
(B) There is a yellow spot/पीला धब्बा होता है
(C) There is a red spot/लाल धब्बा होता है
(D) There is a blue spot/नीला धब्बा होता है

75. When coal burns, then- /जब कोयला जलता है, तो-

- (A) Chemical energy is converted into thermal energy/रासायनिक ऊर्जा तापीय ऊर्जा में बदल जाती है
(B) Heat energy is produced/हीट ऊर्जा पैदा होता है
(C) Chemical energy is destroyed/रासायनिक ऊर्जा को नष्ट कर दिया जाता है
(D) None of the above/उपरोक्त में से कोई नहीं