PART-I

General Knowledge of Computers

कम्प्यूटर संबंधी सामान्य ज्ञान

1. Which of the following are correct ways to obtain information using search engines and YouTube?
   (J) Using specific keywords in Google to find articles.
   (K) Applying filters on YouTube to find relevant videos.
   (L) Using quotation marks in search engines for an exact phrase.
   (M) Downloading videos from YouTube without checking copyright.

   Choose the correct option-

   A. J and K only
   B. K and L only
   C. J, K and L
   D. J, L and M

1. निम्नलिखित में से कौन से तरीके सर्च इंजन्स और यूट्यूब का उपयोग करके जानकारी प्राप्त करने के सही तरीके हैं?
   (J) गूगल में विशिष्ट कीवर्ड का उपयोग करके शैक्षणिक लेख खोजना।
   (K) यूट्यूब पर फ़िल्टर लगाकर प्रासंगिक वीडियो खोजना।
   (L) सर्च इंजन्स में उद्धरण चिन्ह (" ") का उपयोग करके सटीक वाक्यांश का परिणाम पाना।
   (M) बिना कॉपीराइट जांचे, यूट्यूब से वीडियो डाउनलोड करना।

   सही विकल्प चुनें-

   A. केवल J और K
   B. केवल K और L
   C. J, K और L
   D. J, L और M

2. Approximately how much data can a DVD store compared to a CD?

   A. Same as a CD
   B. About 5 times more
   C. Less than a CD
   D. 100 times more

2. एक डीवीडी (DVD) लगभग कितने डेटा को सीडी (CD) की तुलना में संग्रहीत कर सकती है?

   A. सीडी (CD) जितना ही
   B. लगभग 5 गुना अधिक
   C. सीडी (CD) से कम
   D. 100 गुना अधिक

3. Which of the following statements about the CPU are correct?

(J) CPU processes instructions.

(K) CPU stores permanent data like a hard disk.

(L) CPU is known as the brain of the computer.

(M) CPU controls input and output devices.

Choose the correct option-

A. J and K only

B. J and L only

C. J, K and M

D. J, L and M

3. निम्नलिखित में से सीपीयू (CPU) के बारे में कौन से कथन सही हैं?

(J) सीपीयू (CPU) निर्देशों को संसाधित करता है।

(K) सीपीयू (CPU) स्थायी डेटा संग्रहीत करता है, जैसे हार्ड डिस्क।

(L) सीपीयू (CPU) को कंप्यूटर का मस्तिष्क कहा जाता है।

(M) सीपीयू (CPU) इनपुट और आउटपुट उपकरणों को नियंत्रित करता है।

सही विकल्प चुनें-

A. केवल J और K

B. केवल J और L

C. J, K और M

D. J, L और M

4. For the below Assertion [As] and Reason [R] choose the correct alternative-

Assertion [As] : The CPU alone cannot perform any useful information / operation without input and output devices.

Reason [R] : Input devices provide data to the CPU, and output devices allow humans to receive processed results.

A. Both [As] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [As].

B. Both [As] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [As].

C. [As] is true, but [R] is false.

D. [As] is false, but [R] is true.

4. नीचे दिए गए कथन [As] और कारण [R] के लिए सही विकल्प का चयन करें-

कथन [As] : केवल सीपीयू (CPU) इनपुट और आउटपुट उपकरणों के बिना कोई उपयोगी कार्य नहीं कर सकता।

कारण [R] : इनपुट उपकरण सीपीयू (CPU) को डेटा प्रदान करते हैं, और आउटपुट उपकरण मनुष्यों को संसाधित परिणाम प्राप्त करने की अनुमति देते हैं।

A. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, और [R], [As] की सही व्याख्या है।

B. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, लेकिन [R], [As] की सही व्याख्या नहीं है।

C. [As] सत्य है, लेकिन [R] असत्य है।

D. [As] असत्य है, लेकिन [R] सत्य है।

5. Which of the following practices is considered cybercrime?

A. Using open-source software for free.

B. Downloading trial version of software.

C. Spreading malware through email attachments.

D. Using public Wi-Fi for browsing.

5. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रथा साइबर अपराध (Cybercrime) मानी जाती है?

A. मुक्त स्रोत (Open-source) सॉफ़्टवेयर का निःशुल्क उपयोग करना।

B. सॉफ़्टवेयर का ट्रायल संस्करण डाउनलोड करना।

C. ई-मेल अटैचमेंट्स के माध्यम से मैलवेयर फैलाना।

D. पब्लिक वाई-फ़ाई का उपयोग करके ब्राउज़िंग करना।

4. For the below Assertion [As] and Reason [R] choose the correct alternative-

Assertion [As] : The CPU alone cannot perform any useful information / operation without input and output devices.

Reason [R] : Input devices provide data to the CPU, and output devices allow humans to receive processed results.

A. Both [As] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [As].

B. Both [As] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [As].

C. [As] is true, but [R] is false.

D. [As] is false, but [R] is true.

4. नीचे दिए गए कथन [As] और कारण [R] के लिए सही विकल्प का चयन करें-

कथन [As] : केवल सीपीयू (CPU) इनपुट और आउटपुट उपकरणों के बिना कोई उपयोगी कार्य नहीं कर सकता।

कारण [R] : इनपुट उपकरण सीपीयू (CPU) को डेटा प्रदान करते हैं, और आउटपुट उपकरण मनुष्यों को संसाधित परिणाम प्राप्त करने की अनुमति देते हैं।

A. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, और [R], [As] की सही व्याख्या है।

B. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, लेकिन [R], [As] की सही व्याख्या नहीं है।

C. [As] सत्य है, लेकिन [R] असत्य है।

D. [As] असत्य है, लेकिन [R] सत्य है।

---

5. Which of the following practices is considered cybercrime?

A. Using open-source software for free.

B. Downloading trial version of software.

C. Spreading malware through email attachments.

D. Using public Wi-Fi for browsing.

5. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रथा साइबर अपराध (Cybercrime) मानी जाती है?

A. मुक्त स्रोत (Open-source) सॉफ़्टवेयर का निःशुल्क उपयोग करना।

B. सॉफ़्टवेयर का ट्रायल संस्करण डाउनलोड करना।

C. ई-मेल अटैचमेंट्स के माध्यम से मैलवेयर फैलाना।

D. पब्लिक वाई-फ़ाई का उपयोग करके ब्राउज़िंग करना।

6. Which output device converts digital information into printed form?

A. Scanner

B. Printer

C. Microphone

D. Joystick

6. कौन सा आउटपुट उपकरण डिजिटल जानकारी को मुद्रित (प्रिंटेड) रूप में परिवर्तित करता है?

A. स्कैनर

B. प्रिंटर

C. माइक्रोफोन

D. जॉयस्टिक

7. Antivirus software is mainly used to-

A. Increase computer speed artificially

B. Detect and remove malicious programs

C. Change desktop background

D. Install new hardware

7. एंटीवायरस सॉफ्टवेयर का मुख्य उपयोग किस लिए किया जाता है?

A. कंप्यूटर की गति को कृत्रिम रूप से बढ़ाने के लिए

B. हानिकारक प्रोग्राम का पता लगाने और उन्हें हटाने के लिए

C. डेस्कटॉप पृष्ठभूमि बदलने के लिए

D. नया हार्डवेयर स्थापित करने के लिए

8. Where are dot-matrix printers mostly used?

A. When high-quality photos are needed

B. When multi-copy forms or receipts are needed

C. For printing large banners

D. For printing 3D objects

8. डॉट-मैट्रिक्स प्रिंटर का उपयोग अधिकतर कहाँ किया जाता है?

A. उच्च गुणवत्ता वाली फोटो की आवश्यकता होने पर

B. बहु-प्रतियों वाले फॉर्म या रसीदों की आवश्यकता होने पर

C. बड़े बैनर छापने के लिए

D. 3D वस्तुओं को छापने के लिए

9. Match the following-

Column-I	Column-II
(a) Pen drive	(I) Uses optical laser to read/ write data
(b) CD	(II) Portable flash storage device
(c) DVD	(III) Stores larger data than a CD
(d) Hard Disk Drive	(IV) Provides large permanent storage inside computer

Choose the correct answer from the options given below-

A. a-I, b-II, c-III, d-IV

B. a-III, b-I, c-IV, d-II

C. a-II, b-I, c-III, d-IV

D. a-IV, b-I, c-II, d-III

9. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

कालम-I	कालम-II
(a) पेन ड्राइव	(I) डेटा पढ़ने/लिखने के लिए ऑप्टिकल लेजर का उपयोग करती हैं।
(b) सीडी	(II) पोर्टेबल फ्लैश स्टोरेज डिवाइस
(c) डीवीडी	(III) सीडी से अधिक डेटा संग्रहीत करती है।
(d) हार्ड डिस्क ड्राइव	(IV) कंप्यूटर के अंदर बड़ा स्थायी भंडारण प्रदान करती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

A. a-I, b-II, c-III, d-IV

B. a-III, b-I, c-IV, d-II

C. a-II, b-I, c-III, d-IV

D. a-IV, b-I, c-II, d-III

10. Arrange the steps in the correct order for transferring files from a computer to a pen drive-

(K) Open the file explorer.

(L) Copy or drag the files to the pen drive folder.

(M) Safely eject the pen drive.

(N) Select the files to transfer.

(O) Insert the pen drive into USB port.

A. N → O → M → L → K

B. O → K → N → L → M

C. N → M → L → K → O

D. L → K → N → O → M

10. कंप्यूटर से पेन ड्राइव में फाइलें स्थानांतरित करने के लिए चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

(K) फाइल एक्सप्लोरर खोलिए।

(L) फाइलों को पेन ड्राइव फोल्डर में कॉपी या ड्रैग कीजिए।

(M) पेन ड्राइव को सुरक्षित रूप से इजेक्ट कीजिए।

(N) स्थानांतरित करने के लिए फाइलें चुनिए।

(O) पेन ड्राइव को यूएसबी (USB) पोर्ट में लगाइए।

A. N → O → M → L → K

B. O → K → N → L → M

C. N → M → L → K → O

D. L → K → N → O → M

1. उक्त शब्द 'निष्कपट' किस संधि का उदाहरण है?

A. स्वर संधि

B. व्यंजन संधि

C. अयादि स्वर संधि

D. विसर्ग संधि

12. 'अलि' के अनेकार्थी शब्द हैं-

(J) भौंरा, कोयल

(K) पेड़, ओला

(L) कपड़ा, कमल

(M) मदिरा, सखी

सही विकल्प चुनें-

A. केवल K और L

B. केवल J और M

C. J, K और L

D. इनमें से कोई नहीं

13. निम्नलिखित कहावत का सही क्रम क्या है?

(K) ओले

(L) पड़े

(M) ही

(N) सिर

(O) मुंडाते

A. L → K → M → O → N

B. O → M → N → L → K

C. N → O → M → K → L

D. K → N → O → L → M

14. निम्नलिखित वाक्य में रेखांकित पद की वर्तनी का सही विकल्प क्या है?

"कवि के हृदय में जो भाव स्वत: उछवासित होते हैं।"

A. उछवसित

B. उच्छविसत

C. उच्छवासित

D. उछवासित

15. निम्नलिखित शब्दों को सही क्रम में रखकर मुहावरा बनाएँ-

(K) उल्लू

(L) अपना

(M) सीधा

(N) करना

A. N → M → L → K

B. L → K → M → N

C. M → K → N → L

D. N → M → K → L

16. सुमेलित करके सही उत्तर चुनें-

कालम-I	कालम-II
(a) अव्ययीभाव समास	(I) नवरत्न
(b) बहुब्रीहि समास	(II) गजानन
(c) द्विगु समास	(III) दिन-रात
(d) द्वन्द्व समास	(IV) प्रतिदिन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

A. a-III, b-I, c-II, d-IV

B. a-IV, b-II, c-I, d-III

C. a-II, b-I, c-IV, d-III

D. a-I, b-IV, c-III, d-II

17. नीचे दिए गए कथन [As] और कारण [R] के लिए सही विकल्प का चयन करें-

कथन [As] : परिनिष्ठित भाषा व्याकरण से नियंत्रित होती है।

कारण [R] : परिनिष्ठित भाषा का प्रयोग शिक्षा, शासन और साहित्य में होता है।

A. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, और [R], [As] की सही व्याख्या है।

B. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, लेकिन [R], [As] की सही व्याख्या नहीं है।

C. [As] सत्य है, लेकिन [R] असत्य है।

D. [As] असत्य है, लेकिन [R] सत्य है।

18. अनिश्चय वाचक सर्वनाम का प्रयोग किस वाक्य में हुआ है?

A. उन्हें कुछ दे दो

B. कौन ऐसा कहता है

C. अभिनव इधर आया था

D. वह खाकर सो गया

19. 'बिजली' के पर्यायवाची शब्द हैं-

(J) चंचला

(K) तड़ित

(L) कनक

(M) दामिनी

सही विकल्प चुनें-

A. केवल J और L

B. केवल K और L

C. J, K और L

D. J, K और M

20. इनमें से कौन सा शब्द 'तालाब' का पर्यायवाची नहीं है?

A. सरोवर

B. तटिनी

C. तड़ाग

D. पुष्कर

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिये जगह

21. Give one word for the following sentence-

The life history of a man written by himself.

A. Biography

B. Autocracy

C. Calligraphy

D. Autobiography

22. For the below Assertion [As] and Reason [R] choose the correct alternative-
Assertion [As] : In reported speech we give the meaning of what was said rather than the exact words.
Reason [R] : Trevor says he is tired.

A. Both [As] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [As].

B. Both [As] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [As].

C. [As] is true, but [R] is false.

D. [As] is false, but [R] is true.

23. 1a. The medals were presented by Nelson Mandela.
1b. All our money and passport were stolen.
(J) The sentence 1a has the agent.
(K) The sentence 1b has no agent.
(L) The sentence 1a is wrong & 1b is right.
(M) The sentence 1b is incorrect but 1a is correct.
Choose the correct option-

A. J and K are correct

B. J and L are correct

C. K and M are correct

D. L and M are correct

24. Match the following-

Column-I	Column-II
(a) Pass on the baton	(I) Suffer a heavy financial loss
(b) Batten down the hatches	(II) Excitedly
(c) Take a bath	(III) Hand over a responsibility
(d) With bated breath	(IV) Prepare for a crisis

Choose the correct answer from the options given below-

A. a-IV, b-III, c-II, d-I

B. a-II, b-III, c-I, d-IV

C. a-III, b-IV, c-I, d-II

D. a-I, b-II, c-III, d-IV

25. What is the class of underlined word in the sentence below?

Who taught you English?

A. Noun

B. Verb

C. Pronoun

D. None of the above

26. They began to learn ------- nutrition when they were at primary school.

A. after

B. for

C. on

D. about

27. What amazes me ------ his ability to hit the ball so hard.

A. was

B. were

C. is

D. are

28. I usually go to the gym four times ----- week.

A. an

B. a

C. the

D. None of the above

29. 'I am writing some essay.'

(J) The sentence is wrong.

(K) The sentence is right.

(L) 'Essay' is a countable noun.

(M) 'Essay' is not a countable noun.

Choose the correct option-

A. K and M only

B. K and L only

C. M only

D. J and L only

30. Which is the correct determiner for the following?

I didn't buy ------- flowers.

A. Any

B. A few

C. Much

D. Little

31. A m
loss
₹2,
at a
pro
at
sin
co
Wh
to
en
(K
(L
(M
(
(

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिये जगह

DG25443C

Mathematic

गणित

31. A man sells an item for ₹2,400 at a loss of 20%. He then uses the same ₹2,400 to buy another item and sells it at a profit of 25%. He invests this new profit in a scheme that offers interest at 10% per annum for 2 years, with simple interest for the first year and compound interest for the second year.

What is the correct sequence of steps to find the total amount he has at the end of 2 years?

(K) Calculate the cost price of the first item.

(L) Calculate the amount after the first year's simple interest.

(M) Calculate the profit from the second sale.

(N) Calculate the amount after applying compound interest for the second year.

(O) Determine the final total amount.

A. K → L → M → N → O

B. K → M → L → N → O

C. L → K → N → M → O

D. L → K → M → N → O

31. एक व्यक्ति एक वस्तु को ₹2,400 में बेचता है, जिससे उसे 20% की हानि होती है। वह उसी ₹2,400 का उपयोग करके एक अन्य वस्तु खरीदता है और उसे 25% के लाभ पर बेच देता है। वह इस नए लाभ को एक योजना में निवेश करता है, जो पहले वर्ष के लिए 10% साधारण ब्याज और दूसरे वर्ष के लिए 10% चक्रवृद्धि ब्याज देती है।

2 वर्षों के अंत में उसके पास कुल राशि ज्ञात करने के लिए चरणों का सही क्रम क्या है?

(K) पहली वस्तु का क्रय मूल्य ज्ञात करें।

(L) पहले वर्ष के साधारण ब्याज के बाद की राशि की गणना करें।

(M) दूसरी बिक्री से प्राप्त लाभ की गणना करें।

(N) दूसरे वर्ष के चक्रवृद्धि ब्याज के बाद की राशि की गणना करें।

(O) अंतिम कुल राशि ज्ञात करें।

A. K → L → M → N → O

B. K → M → L → N → O

C. L → K → N → M → O

D. L → K → M → N → O

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिये जगह

480
2400×20
100

32. Two persons A and B start walking from two towns that are 120 km apart. If they walk towards each other at speeds of 5 km/h and 7 km/h respectively, after how much time will they meet?

A. 10 hours

B. 4 hours

C. 7 hours

D. 9 hours

32. दो व्यक्ति A तथा B, दो नगरों से जो एक-दूसरे से 120 किमी की दूरी पर स्थित हैं एक-दूसरे की ओर क्रमशः 5 किमी/घंटा तथा 7 किमी/घंटा की चाल से चलते हैं। वे कितने समय बाद मिलेंगे?

A. 10 घंटे

B. 4 घंटे

C. 7 घंटे

D. 9 घंटे

33. Buses start from a bus terminal with a speed of 20 km/hr at intervals of 18 minutes. What is the speed of a man coming from the opposite direction towards the bus terminal if he meets the buses at intervals of 8 minutes?

A. 20 km/hr

B. 25 km/hr

C. 30 km/hr

D. 35 km/hr

33. बस टर्मिनल से 18 मिनट के अंतराल पर 20 किमी/घंटा की गति से निकली है। बस टर्मिनल की ओर विपरीत दिशा से आने वाले व्यक्ति की गति क्या है, यदि वह 8 मिनट के अंतराल पर बसों से मिलता है?

A. 20 किमी/घंटा

B. 25 किमी/घंटा

C. 30 किमी/घंटा

D. 35 किमी/घंटा

34. Solve-

$$7\frac{1}{2}-\left[2\frac{1}{4}\div\left\{1\frac{1}{4}-\frac{1}{2}\left(1\frac{1}{2}-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}\right)\right\}\right]$$

A. $\frac{2}{9}$

B. $4\frac{1}{2}$

C. $9\frac{1}{2}$

D. $1\frac{5}{6}$

34. हल करें-

$$7\frac{1}{2}-\left[2\frac{1}{4}\div\left\{1\frac{1}{4}-\frac{1}{2}\left(1\frac{1}{2}-\frac{1}{3}-\frac{1}{6}\right)\right\}\right]$$

A. $\frac{2}{9}$

B. $4\frac{1}{2}$

C. $9\frac{1}{2}$

D. $1\frac{5}{6}$

35. The ratio of two numbers is $1\frac{1}{2}:2\frac{2}{3}$. When 15 is added to each, the ratio becomes $1\frac{2}{3}:2\frac{1}{2}$. Which is the larger number among them?

A. 27

B. 36

C. 48

D. 64

35. दो संख्याओं का अनुपात $1\frac{1}{2}:2\frac{2}{3}$ है, प्रत्येक में 15 जोड़ने पर यह अनुपात $1\frac{2}{3}:2\frac{1}{2}$ हो जाता है। इनमें से बड़ी संख्या क्या है?

A. 27

B. 36

C. 48

D. 64

36. Statement : Suppose a man covers a certain distance at a speed of $x\,km/hr.$ and an equal distance at a speed of $y\,km/hr.$

For the below Assertion [As] and Reason [R] choose the correct option-

Assertion [As] : If $x = 60$ and $y = 40$ then the average speed of the man is $48\,km/hr.$

Reason [R] : The formula to find the average speed of a man is-

$\frac{xy}{2(x+y)}\,km/hr.$

A. Both [As] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [As].

B. Both [As] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [As].

C. [As] is true, but [R] is false.

D. [As] is false, but [R] is true.

36. स्टेटमेंट : मान लीजिए कि कोई व्यक्ति एक निश्चित दूरी को x किमी/घंटा की गति से तथा उतनी ही दूरी को y किमी/घंटा की गति से तय करता है।

निम्नलिखित कथन [As] और कारण [R] को पढ़कर सही विकल्प को चुनिए-

कथन [As] : यदि $x = 60$ और $y = 40$ तो उस आदमी की औसत गति 48 किलोमीटर प्रति घंटा होगी।

कारण [R] : उस आदमी की औसत गति पता करने का सूत्र है- $\frac{xy}{2(x+y)}$ किलोमीटर प्रति घंटा है।

A. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, और [R], [As] की सही व्याख्या है।

B. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, लेकिन [R], [As] की सही व्याख्या नहीं है।

C. [As] सत्य है, लेकिन [R] असत्य है।

D. [As] असत्य है, लेकिन [R] सत्य है।

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिये जगह

DG25443C

37. The roots of the equation $\left(\sqrt{2}\right)x^2 + 7x + 5\sqrt{2} = 0$ are-

(J) $\frac{5}{\sqrt{2}}$

(K) $\frac{-5}{\sqrt{2}}$

(L) $\sqrt{2}$

(M) $-\sqrt{2}$

Choose the correct option-

A. J and K only

B. J and L only

C. L and M only

D. K and M only

37. समीकरण $\left(\sqrt{2}\right)x^2 + 7x + 5\sqrt{2} = 0$ के मूल हैं-

(J) $\frac{5}{\sqrt{2}}$

(K) $\frac{-5}{\sqrt{2}}$

(L) $\sqrt{2}$

(M) $-\sqrt{2}$

सही विकल्प चुनें-

A. केवल J और K

B. केवल J और L

C. केवल L और M

D. केवल K और M

38. Which quadrilateral has diagonals that are perpendicular bisectors of each other?

(J) Parallelogram

(K) Rhombus

(L) Rectangle

(M) Square

Choose the correct option-

A. J and M only

B. K and M only

C. J, K and M only

D. J, K and L only

38. किस चतुर्भुज के विकर्ण एक दूसरे के लंबवत द्विभाजक होते हैं?

(J) समान्तर चतुर्भुज

(K) समचतुर्भुज

(L) आयत

(M) वर्ग

सही विकल्प चुनें-

A. केवल J और M

B. केवल K और M

C. केवल J, K और M

D. केवल J, K और L

39. What is the annual payment required to settle a debt of ₹ 848 after 4 years at a simple interest rate of 4% per annum?

A. ₹ 212

B. ₹ 200

C. ₹ 250

D. ₹ 225

40. Match the following-

Column-I

(a) Compound Interest

(b) Profit

(c) Principal

(d) Amount

Column-II

(I) Principal + Interest

(II) $\frac{\text{Simple interest} \times 100}{\text{Rate} \times \text{time}}$

(III) Selling Price – Cost Price

(IV) Compound Amount – Principal

Choose the correct answer from the options given below-

A. a-IV, b-III, c-II, d-I

B. a-II, b-III, c-I, d-IV

C. a-IV, b-II, c-III, d-I

D. a-I, b-II, c-III, d-IV

39. साधारण ब्याज की 4% वार्षिक दर से 4 वर्ष बाद देय ₹ 848 के ऋण से निपटान हेतु कितना वार्षिक भुगतान करना होगा?

A. ₹ 212

B. ₹ 200

C. ₹ 250

D. ₹ 225

40. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

कालम-I

(a) चक्रवृद्धि ब्याज

(b) लाभ

(c) मूलधन

(d) मिश्रधन

कालम-II

(I) मूलधन + ब्याज

(II) $\frac{\text{साधारण ब्याज} \times 100}{\text{दर} \times \text{समय}}$

(III) विक्रय मूल्य – क्रय मूल्य

(IV) चक्रवृद्धि मिश्रधन – मूलधन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

A. a-IV, b-III, c-II, d-I

B. a-II, b-III, c-I, d-IV

C. a-IV, b-II, c-III, d-I

D. a-I, b-II, c-III, d-IV

41. A Bus travels 60 km at 30 km/h and 90 km at 45 km/h. Arrange the following steps in the correct order to find the average speed for the entire journey-

(K) Find time for each part of journey.

(L) Add total distance = 150 km.

(M) Add total time = 4 h.

(N) Average speed = Total distance / Total time.

(O) $\overline{V} = 37.5 \text{km/h}$

A. $M \rightarrow N \rightarrow O \rightarrow K \rightarrow L$

B. $K \rightarrow L \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow O$

C. $L \rightarrow O \rightarrow K \rightarrow M \rightarrow N$

D. $O \rightarrow K \rightarrow L \rightarrow M \rightarrow N$

41. एक बस 30 किमी/घंटा की चाल से 60 किमी एवंम् 45 किमी/घंटा की चाल से 90 किमी चलती है। पूरी यात्रा की औसत चाल ज्ञात करने के लिए नीचे दिए गए चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

(K) सफर के प्रत्येक भाग के लिए लगने वाले समय को ज्ञात कीजिए।

(L) कुल दूरी = 150 किमी

(M) कुल समय = 4 घंटा

(N) औसत चाल = कुल दूरी / कुल समय

(O) $\overline{V} = 37.5$ किमी / घंटा

A. $M \rightarrow N \rightarrow O \rightarrow K \rightarrow L$

B. $K \rightarrow L \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow O$

C. $L \rightarrow O \rightarrow K \rightarrow M \rightarrow N$

D. $O \rightarrow K \rightarrow L \rightarrow M \rightarrow N$

42. Which of the following are properties of a circle?

(J) Angle subtended by the diameter on a circle is 60°.

(K) The circumference is π times the diameter.

(L) All circles are similar to each other.

(M) Chords of equal length are equidistant from the centre.

Choose the correct option-

A. K and L only

B. J and K only

C. L and M only

D. K, L and M only

42. निम्न में से कौन से वृत्त के गुण हैं?

(J) वृत्त पर व्यास द्वारा बनाया गया कोण 60° होता है।

(K) परिधि व्यास की π गुना होती है।

(L) सभी वृत्त एक दूसरे के समरूप होते हैं।

(M) समान लंबाई की जीवाएँ केन्द्र से समान दूरी पर होती हैं।

सही विकल्प चुनें-

A. केवल K और L

B. केवल J और K

C. केवल L और M

D. केवल K, L और M

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिये जगह

43. The L.C.M. of two numbers is 495 and their H.C.F. is 5. If the sum of the numbers is 100, then their difference is-

A. 5

B. 10

C. 15

D. 20

43. दो संख्याओं का लघुत्तम समापवर्त्य (L.C.M.) 495 है और उनका महत्तम समापवर्तक (H.C.F.) 5 है। यदि उन दो संख्याओं का जोड़ 100 है, तो उनका अंतर है-

A. 5

B. 10

C. 15

D. 20

44. A system of linear equations in n variables.

Assertion [As] : The system is consistent and has infinitely many solutions, i.e.

$\text{Rank } A = \text{Rank}[A, B] < n$

Reason [R] : In such a case, the system has free variables that can take multiple values.

Choose the correct answer from the options given below-

A. Both [As] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [As].

B. Both [As] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [As].

C. [As] is true, but [R] is false.

D. [As] is false, but [R] is true.

44. n चरों वाले रैखिक समीकरणों की एक प्रणाली।

अभिकथन [As] : निकाय संगत है और उसके अनंत अनेक हल हैं, अर्थात

$\text{Rank } A = \text{Rank}[A, B] < n$

कारण [R] : ऐसी स्थिति में निकाय में स्वतंत्र चर होते हैं जो कई मान ग्रहण कर सकते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

A. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, और [R], [As] की सही व्याख्या है।

B. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, लेकिन [R], [As] की सही व्याख्या नहीं है।

C. [As] सत्य है, लेकिन [R] असत्य है।

D. [As] असत्य है, लेकिन [R] सत्य है।

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिये जगह

45. Solve using matrix method

$2x+3y=13$

$x-y=1$

Choose the correct sequence of steps required to solve the equations using the matrix method.

(K) Form matrices $AX=B$

(L) Use $X=A^{-1}B$

(M) Calculate A^{-1}

(N) Get values of x and y

(O) Find $A^{-1}\times B$

A. $K\rightarrow M\rightarrow O\rightarrow L\rightarrow N$

B. $O\rightarrow M\rightarrow K\rightarrow L\rightarrow N$

C. $K\rightarrow L\rightarrow M\rightarrow N\rightarrow O$

D. $O\rightarrow M\rightarrow L\rightarrow N\rightarrow K$

45. आव्यूह विधि द्वारा हल कीजिए-

$2x+3y=13$

$x-y=1$

समीकरणों को मैट्रिक्स विधि से हल करने के लिए आवश्यक चरणों का सही क्रम चुनिए।

(K) आव्यूह $AX=B$ का निर्माण कीजिए।

(L) $X=A^{-1}B$ का प्रयोग कीजिए।

(M) A^{-1} का मान ज्ञात कीजिए।

(N) x तथा y का मान ज्ञात कीजिए।

(O) A^{-1} तथा B का गुणा कीजिए।

A. $K\rightarrow M\rightarrow O\rightarrow L\rightarrow N$

B. $O\rightarrow M\rightarrow K\rightarrow L\rightarrow N$

C. $K\rightarrow L\rightarrow M\rightarrow N\rightarrow O$

D. $O\rightarrow M\rightarrow L\rightarrow N\rightarrow K$

46. If the radius of a sphere is decreased by 10 percent, then by what percent will the volume of the sphere decrease?

A. 27.1 percent

B. 32.1 percent

C. 30 percent

D. 26.1 percent

46. यदि एक गोले की त्रिज्या 10 प्रतिशत कम कर दी जाए, तब गोले का आयतन कितने प्रतिशत कम हो जाएगा?

A. 27.1 प्रतिशत

B. 32.1 प्रतिशत

C. 30 प्रतिशत

D. 26.1 प्रतिशत

47. If the pair of linear equations has no solution, then the lines are-

A. Intersecting

B. Coincident

C. Parallel

D. Perpendicular

47. यदि रैखिक समीकरणों के किसी निकाय का कोई हल प्राप्त ना हो, तो वे रेखाएँ होगी-

A. प्रतिछेदी

B. संपाती

C. समानान्तर

D. लम्बवत

48. Match the following-

Column-I	Column-II
(a) Cylinder	(I) Volume $\frac{1}{3}\pi r^2 h$, where r is radius and h is the height
(b) Cone	(II) One face and zero vertices
(c) Cuboid	(III) Surface area $2\pi r(r+h)$ where r is radius and h is the height
(d) Sphere	(IV) All angles at the vertices are right angles

Choose the correct answer from the options given below-

A. a-II, b-III, c-I, d-IV

B. a-III, b-II, c-IV, d-I

C. a-I, b-III, c-IV, d-II

D. a-III, b-I, c-IV, d-II

48. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

कालम-I	कालम-II
(a) बेलन	(I) आयतन $\frac{1}{3}\pi r^2 h$ जहाँ r त्रिज्या व h ऊँचाई है।
(b) शंकु	(II) एक फलक व शून्य शीर्ष
(c) घनाभ	(III) पृष्ठ क्षेत्रफल, $2\pi r(r+h)$ जहाँ r त्रिज्या व h ऊँचाई है।
(d) गोला	(IV) सभी कोण शीर्ष पर समकोण होते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

A. a-II, b-III, c-I, d-IV

B. a-III, b-II, c-IV, d-I

C. a-I, b-III, c-IV, d-II

D. a-III, b-I, c-IV, d-II

49. If $a = \frac{3}{a} + 1$, then the value of 'a' lies between-

(J) $1 < a < 2$

(K) $2 < a < 3$

(L) $-2 < a < -1$

(M) $-3 < a < -2$

Choose the correct option-

A. J and L only

B. J and M only

C. K and L only

D. K and M only

49. यदि $a = \frac{3}{a} + 1$, तो 'a' का मान निम्न के बीच होता है-

(J) $1 < a < 2$

(K) $2 < a < 3$

(L) $-2 < a < -1$

(M) $-3 < a < -2$

सही विकल्प चुनें-

A. केवल J और L

B. केवल J और M

C. केवल K और L

D. केवल K और M

---

50. Sonika invested ₹ 5800 for 2 years, at the end of 2 years, what is the annual rate at which she will get a compound interest of ₹ 594.50 and a simple interest of ₹ 594.50?

(J) 5%

(K) 4%

(L) 5.125%

(M) 8%

Choose the correct option-

A. J and K only

B. J and L only

C. J, K and M

D. J, K and L

50. सोनिका ने 2 वर्ष के लिए ₹ 5800 का निवेश किया, 2 वर्ष के अंत में चक्रवृद्धि ब्याज ₹ 594.50 और साधारण ब्याज ₹ 594.50 किस वार्षिक दर पर मिलेगा?

(J) 5%

(K) 4%

(L) 5.125%

(M) 8%

सही विकल्प चुनें-

A. केवल J और K

B. केवल J और L

C. J, K और M

D. J, K और L

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिये जगह

51. For the below Assertion [As] and Reason [R] choose the correct alternative-

Assertion [As] : In India, people elect their own representatives.

Reason [R] : India is a democracy.

A. Both [As] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [As].

B. Both [As] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [As].

C. [As] is true, but [R] is false.

D. [As] is false, but [R] is true.

51. नीचे दिए गए अभिकथन [As] और कारण [R] के लिए सही विकल्प का चयन करें-

अभिकथन [As] : भारत में लोग अपने प्रतिनिधियों का चुनाव स्वयं करते हैं।

कारण [R] : भारत एक लोकतंत्र है।

A. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, और [R], [As] की सही व्याख्या है।

B. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, लेकिन [R], [As] की सही व्याख्या नहीं है।

C. [As] सत्य है, लेकिन [R] असत्य है।

D. [As] असत्य है, लेकिन [R] सत्य है।

52. In a certain code, MANGO = 50 and BANANA = 33. Using the same logic, what will be the code of ORANGE?

A. 58

B. 60

C. 64

D. 62

52. एक निश्चित कूट में MANGO = 50 तथा BANANA = 33 दिए गए हैं। उसी तर्क से ORANGE का मान क्या होगा?

A. 58

B. 60

C. 64

D. 62

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिये जगह

53. Pointing to a woman, Ramesh says, "She is the daughter of my grandfather's only son".

How is the woman related to Ramesh?

A. Daughter

B. Sister

C. Niece

D. Aunt

53. एक महिला की ओर इशारा करते हुए रमेश कहता है, "वह मेरे दादा के इकलौते बेटे की बेटी है।"

वह महिला रमेश की क्या लगती है?

A. बेटी

B. बहन

C. भतीजी

D. बुआ

54. How many such symbols are there in the following string, each of which is exactly preceded by a letter but NOT followed by a number?

9 $ D 8 @ 7 H % Y 3 G 5 $ 9 % 8 # Q 6 R & P T & 6

A. 2

B. 4

C. 5

D. 3

54. नीचे दी गई श्रृंखला में कितने ऐसे चिन्ह (symbols) हैं जिनके ठीक पहले एक अक्षर (letter) आता है, लेकिन उनके बाद कोई संख्या (number) नहीं आती?

9 $ D 8 @ 7 H % Y 3 G 5 $ 9 % 8 # Q 6 R & P T & 6

A. 2

B. 4

C. 5

D. 3

55. Match the following-

Column-I	Column-II
(a) 2, 5, 10, 17, ?	(I) 26
(b) 1, 2, 6, 24, ?	(II) 128
(c) 13, 17, 19, 23, ?	(III) 120
(d) 8, 16, 32, 64, ?	(IV) 29

Choose the correct answer from the options given below-

A. a-III, b-I, c-IV, d-II

B. a-II, b-III, c-I, d-IV

C. a-IV, b-II, c-III, d-I

D. a-I, b-III, c-IV, d-II

55. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

कालम-I	कालम-II
(a) 2, 5, 10, 17, ?	(I) 26
(b) 1, 2, 6, 24, ?	(II) 128
(c) 13, 17, 19, 23, ?	(III) 120
(d) 8, 16, 32, 64, ?	(IV) 29

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

A. a-III, b-I, c-IV, d-II

B. a-II, b-III, c-I, d-IV

C. a-IV, b-II, c-III, d-I

D. a-I, b-III, c-IV, d-II

56. If PALE is written as 2134 and EARTH is written as 41590 then how is PEARL written?

A. 29530

B. 24153

C. 25413

D. 25430

56. यदि PALE को 2134 लिखा जाता है और EARTH को 41590 लिखा जाता है, तो PEARL को कैसे लिखा जाएगा?

A. 29530

B. 24153

C. 25413

D. 25430

57. Find the odd one out-

144, 169, 196, 225

A. 144

B. 169

C. 196

D. 225

57. असंगत संख्या चुनिए-

144, 169, 196, 225

A. 144

B. 169

C. 196

D. 225

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिये जगह

2415

58. Select the term from the given options that can replace the question mark (?) in the following series.

DFH, EHK, FJN, ?

A. GMR

B. GLQ

C. GLT

D. GJN

58. नीचे दिए श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) की जगह कौन-सा पद रखना चाहिए?

DFH, EHK, FJN, ?

A. GMR

B. GLQ

C. GLT

D. GJN

---

59. In a certain code language : A = 1, B = 2, C = 3, ……., Z = 26 and the word values are the sum of letters. Then find the correct values-

(J) DOG = 26

(K) LION = 50

(L) TIGER = 65

(M) HORSE = 72

Choose the correct option-

A. J and K only

B. J, K and L only

C. L and M only

D. None of the above

59. एक कूट भाषा में : A = 1, B = 2, C = 3, ……., Z = 26 तथा शब्द का मान उसके अक्षरों के मानों का योग है। सही मान चुनिए-

(J) DOG = 26

(K) LION = 50

(L) TIGER = 65

(M) HORSE = 72

सही विकल्प चुनें-

A. केवल J और K

B. केवल J, K और L

C. केवल L और M

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

60. Match the following-

Column-I	Column-II
(a) Punjab Kesari	(I) Sardar Vallabhbhai Patel
(b) Patriot of Patriots	(II) Lala Lajpat Rai
(c) Iron man of India	(III) Sarojini Naidu
(d) Nightingale of India	(IV) Subhash Chandra Bose

Choose the correct answer from the options given below-

A. a-IV, b-I, c-II, d-III

B. a-II, b-IV, c-I, d-III

C. a-IV, b-II, c-I, d-III

D. a-II, b-III, c-IV, d-I

60. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

कालम-I	कालम-II
(a) पंजाब केसरी	(I) सरदार वल्लभभाई पटेल
(b) देशभक्तों का देशभक्त	(II) लाला लाजपत राय
(c) भारत का लौह पुरुष	(III) सरोजिनी नायडू
(d) भारत की कोकिला	(IV) सुभाष चंद्र बोस

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

A. a-IV, b-I, c-II, d-III

B. a-II, b-IV, c-I, d-III

C. a-IV, b-II, c-I, d-III

D. a-II, b-III, c-IV, d-I

61.

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिये जगह

61. For the below Assertion [As] and Reason [R], choose the correct alternative-

Assertion [As] :
$N=\left(2^4\times 3^7\times 5^2\right)\times\left(30^2\right)$ is not a perfect cube.

Reason [R] : An integer is a perfect cube if every prime's exponent in its prime factorization is a multiple of 3.

A. Both [As] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [As].

B. Both [As] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [As].

C. [As] is true, but [R] is false.

D. [As] is false, but [R] is true.

61. निम्नलिखित कथन [As] व कारण [R] को पढ़कर सही विकल्प को चुनिए-

कथन [As] : $N=\left(2^4\times 3^7\times 5^2\right)\times\left(30^2\right)$ परिपूर्ण घन नहीं है।

कारण [R] : किसी पूर्णांक का मान परिपूर्ण घन तभी होता है जब उसके अभाज्य गुणनखंडों के घात 3 के गुणाज हों।

A. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, और [R], [As] की सही व्याख्या है।

B. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, लेकिन [R], [As] की सही व्याख्या नहीं है।

C. [As] सत्य है, लेकिन [R] असत्य है।

D. [As] असत्य है, लेकिन [R] सत्य है।

---

62. Veer is the brother of Rohan and Hari. Rita is Hari's mother. Ram is Rohan's father. How is Veer related to Ram?

A. Son's son

B. Brother

C. Father

D. Son

62. वीर, रोहन और हरि का भाई है। रीता, हरि की माँ है। राम, रोहन के पिता हैं। तो वीर का राम से क्या संबंध है?

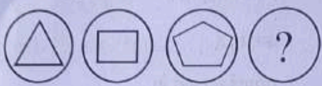
A. बेटे का बेटा

B. भाई

C. पिता

D. बेटा

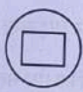
63. In the sequence of given figures, which figure comes next?



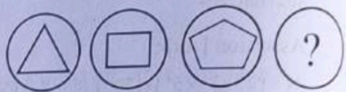
A.

B.

C.

D. 

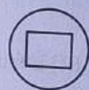
63. दिए गए आरेख श्रेणी में अगला चित्र कौन सा होगा?



A.

B.

C.

D. 

---

64. If the symbols are interchanged as follows : + means ×, − means ÷, × means − and, ÷ means +. Then solve this equation for the closest value-

$12+4\times3-6\div2=?$

A. 36

B. 42

C. 46

D. 50

64. यदि गणितीय चिन्हों का परस्पर विनिमय इस प्रकार हो : + का अर्थ ×, − का अर्थ ÷, × का अर्थ − तथा ÷ का अर्थ +, तब समीकरण का निकटतम मान निकालें-

$12+4\times3-6\div2=?$

A. 36

B. 42

C. 46

D. 50

$12\times4-3\div6+2=2$

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिये जगह

65. Which of the following expressions evaluate to a perfect cube?

(J) $2^6 \times 3^3$

(K) $2^4 \times 3^7$

(L) $5^9 \times 10^3$

(M) $\left(7^6/7^3\right) \times 14^3$

Choose the correct option-

A. J only

B. J and L only

C. J, L and M only

D. None of the above

65. निम्न में से कौन से भावों का मान परिपूर्ण घन है?

(J) $2^6 \times 3^3$

(K) $2^4 \times 3^7$

(L) $5^9 \times 10^3$

(M) $\left(7^6/7^3\right) \times 14^3$

सही विकल्प चुनें-

A. केवल J

B. केवल J और L

C. केवल J, L और M

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

---

66. A man goes 30 meters North, then turns right and walks 40 meters, then again turns right and walks 20 meters, then again turns right and walks 40 meters.

How many meters is he from his original position?

A. 0 meter

B. 10 meter

C. 20 meter

D. 40 meter

66. एक व्यक्ति पहले 30 मीटर उत्तर दिशा में जाता है, फिर दाहिनी ओर मुड़कर 40 मीटर चलता है, फिर पुन: दाहिनी ओर मुड़कर 20 मीटर चलता है, और फिर एक बार और दाहिनी ओर मुड़कर 40 मीटर चलता है।

वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से कितने मीटर की दूरी पर है?

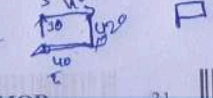
A. 0 मीटर

B. 10 मीटर

C. 20 मीटर

D. 40 मीटर

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिये जगह



67. Find the missing term-

ACE : FHJ :: OQS : ?

A. PUT

B. RTU

C. TVX

D. UWY

67. लुप्त पद ज्ञात कीजिए-

ACE : FHJ :: OQS : ?

A. PUT

B. RTU

C. TVX

D. UWY

68. Arrange the given words in meaningful sequence and then choose the most appropriate sequence from the alternatives provided below-

(K) College

(L) Child

(M) Salary

(N) School

(O) Employment

A. K→L→M→N→O

B. L→N→K→O→M

C. N→K→M→O→L

D. O→M→L→K→N

68. दिए गए शब्दों को एक सार्थक क्रम में व्यवस्थित कीजिए और प्रश्न के नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त क्रम चुनिए-

(K) महाविद्यालय

(L) बच्चा

(M) वेतन

(N) विद्यालय

(O) रोजगार

A. K→L→M→N→O

B. L→N→K→O→M

C. N→K→M→O→L

D. O→M→L→K→N

69. Five people K, L, M, N, O stand in a row facing North. K stands in middle. O stands immediately to the right of K. Exactly one person stands between N and O. L stands to the left of N. M stands at an extreme end. Which left-to-right order is correct?

A. L→N→K→O→M

B. N→L→K→O→M

C. L→K→N→O→M

D. M→L→N→K→O

69. पाँच व्यक्ति K, L, M, N, O उत्तर दिशा की ओर देखते हुए एक पंक्ति में खड़े हैं। K बीच में खड़ा है। O, K के ठीक दाईं ओर खड़ा है। N और O के बीच ठीक एक व्यक्ति खड़ा है। L, N के बाईं ओर खड़ा है। M एक छोर पर खड़ा है। बाएँ से दाएँ कौन सा क्रम सही है?

A. L→N→K→O→M

B. N→L→K→O→M

C. L→K→N→O→M

D. M→L→N→K→O

70. 5 friends, K, L, M, N, O have different heights. N is the tallest. K is shorter than N but taller than L. L is taller than O. O is taller than M. Find the correct order from tallest to shortest?

A. N→K→O→L→M

B. N→K→L→O→M

C. K→N→L→O→M

D. N→L→K→O→M

70. पाँच मित्र K, L, M, N, O की ऊँचाईयाँ अलग-अलग हैं। N सबसे लंबा है। K, N से छोटा है, लेकिन L से लंबा है। L, O से लंबा है। O, M से लंबा है। सबसे लंबे से सबसे छोटे तक का सही क्रम क्या होगा?

A. N→K→O→L→M

B. N→K→L→O→M

C. K→N→L→O→M

D. N→L→K→O→M

71. Arrange the events of Indian History in chronological order according to their dates-
(K) Lucknow Session of the Congress.
(L) To hang Bhagat Singh.
(M) Establishment of the Indian National Congress.
(N) Surat Session of the Congress.
(O) Partition of Bengal.

A. O→M→N→K→L
B. L→O→M→K→N
C. M→O→N→K→L
D. N→O→L→M→K

71. भारतीय इतिहास के निम्न घटनाओं को तिथि के अनुसार क्रम में लगाएँ-
(K) कांग्रेस का लखनऊ अधिवेशन।
(L) भगत सिंह को फांसी देना।
(M) भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस की स्थापना।
(N) कांग्रेस का सूरत अधिवेशन।
(O) बंगाल विभाजन।

A. O→M→N→K→L
B. L→O→M→K→N
C. M→O→N→K→L
D. N→O→L→M→K

72. In 1921 who discovered the remains of an ancient civilization at a place called Harappa?
A. Radha Kumud Mukherjee
B. Rai Bahadur Dayaram Sahni
C. R. D. Bhandarkar
D. Romila Thapar

72. 1921 में हड़प्पा नामक स्थान पर प्राचीन सभ्यता के अवशेषों की खोज किसने की थी?
A. राधा कुमुद मुखर्जी
B. राय बहादूर दयाराम साहनी
C. आर. डी. भण्डारकर
D. रोमिला थापर

73. The headquarters of the Reserve Bank of India is located at-
A. Kolkata
B. Mumbai
C. Chennai
D. Delhi

73. भारतीय रिज़र्व बैंक का मुख्यालय स्थित है-
A. कोलकाता
B. मुंबई
C. चेन्नई
D. दिल्ली

74. On which date is Constitution Day celebrated annually in India?

A. 26 January

B. 26 November

C. 26 September

D. 14 April

74. भारत में संविधान दिवस प्रतिवर्ष किस दिनांक को मनाया जाता है?

A. 26 जनवरी

B. 26 नवंबर

C. 26 सितंबर

D. 14 अप्रैल

75. 'Alfalfa' is the name of-

A. Mineral

B. Grass

C. Tribe

D. Animal

75. 'अल्फाल्फा' नाम है-

A. खनिज

B. घास

C. जनजाति

D. जानवर

76. For the below Assertion [As] and Reason [R] choose the correct alternative-

Assertion [As] : The Constitution (Eighty-sixth Amendment) Act has added the Right to Education to the chapter of Fundamental Rights.

Reason [R] : Article 21A imposes duty on the State to provide free and compulsory education to all children of the age of six to fourteen years.

A. Both [As] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [As].

B. Both [As] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [As].

C. [As] is true, but [R] is false.

D. [As] is false, but [R] is true.

76. निम्नलिखित कथन [As] व कारण [R] के लिए सही विकल्प को चुनिए-

कथन [As] : संविधान (छियासीवाँ संशोधन) अधिनियम से शिक्षा के अधिकार को मौलिक अधिकारों के अध्याय में जोड़ा गया है।

कारण [R] : अनुच्छेद 21(ए) राज्य पर यह कर्तव्य अधिरोपित करता है कि छः से चौदह वर्ष की आयु के सभी बच्चों को मुफ्त एवं अनिवार्य शिक्षा प्रदान करेगा।

A. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, और [R], [As] की सही व्याख्या है।

B. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, लेकिन [R], [As] की सही व्याख्या नहीं है।

C. [As] सत्य है, लेकिन [R] असत्य है।

D. [As] असत्य है, लेकिन [R] सत्य है।

77. Per capita income refers to-

A. $\frac{\text{Total Income}}{\text{Total Population}}$

B. $\frac{\text{Total Income}}{\text{Total Population}} \times 100$

C. $\frac{\text{Total Population}}{\text{Total Income}}$

D. $\frac{\text{Total Population}}{\text{Total Income}} \times 100$

77. प्रति व्यक्ति आय से आशय है-

A. $\frac{\text{कुल आय}}{\text{कुल जनसंख्या}}$

B. $\frac{\text{कुल आय}}{\text{कुल जनसंख्या}} \times 100$

C. $\frac{\text{कुल जनसंख्या}}{\text{कुल आय}}$

D. $\frac{\text{कुल जनसंख्या}}{\text{कुल आय}} \times 100$

78. Match the following-

Column-I	Column-II
(a) Green Revolution	(I) Fruits
(b) White Revolution	(II) Fish
(c) Blue Revolution	(III) Milk
(d) Golden Revolution	(IV) Food grains

Choose the correct answer from the options given below-

A. a-IV, b-II, c-I, d-III

B. a-IV, b-III, c-II, d-I

C. a-I, b-II, c-III, d-IV

D. a-III, b-I, c-IV, d-II

78. सुमेलित करके सही उत्तर चुनें-

कालम-I	कालम-II
(a) हरित क्रांति	(I) फल
(b) श्वेत क्रांति	(II) मछली
(c) नीली क्रांति	(III) दुग्ध
(d) स्वर्ण क्रांति	(IV) खाद्यान्न

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

A. a-IV, b-II, c-I, d-III

B. a-IV, b-III, c-II, d-I

C. a-I, b-II, c-III, d-IV

D. a-III, b-I, c-IV, d-II

79. If a person starts moving southward from the northernmost latitude line of Chhattisgarh, which wildlife sanctuaries will he encounter in sequence?

(J) Achanakmar

(K) Pamed

(L) Tamor Pingla

(M) Sitanadi

Choose the correct option-

A. K → J → M → L

B. L → J → M → K

C. J → K → L → M

D. M → J → L → K

79. यदि एक व्यक्ति छत्तीसगढ़ की सर्वोच्च उत्तरी अक्षांश रेखा से दक्षिण की ओर बढ़ना आरंभ करता है, तो उसे क्रमानुसार कौन से वन्य अभ्यारण्य मिलेंगे?

(J) अचानकमार

(K) पामेड़

(L) तमोर पिंगला

(M) सीतानदी

सही विकल्प चुनें-

A. K → J → M → L

B. L → J → M → K

C. J → K → L → M

D. M → J → L → K

80. Tropical grasslands are-

(J) Campos

(K) Pampas

(L) Llanos

(M) Veld

Choose the correct option-

A. L and M only

B. J and K only

C. K and L only

D. J and L only

80. उष्णकटिबंधीय घास के मैदान हैं-

(J) कैम्पोस

(K) पम्पास

(L) लानोज

(M) वेल्ड

सही विकल्प चुनें-

A. केवल L और M

B. केवल J और K

C. केवल K और L

D. केवल J और L

---

81. Arrange the following Institutions in the correct order according to their year of establishment (in ascending order)-

(K) NABARD

(L) Regional Rural Bank

(M) CAPART

(N) SIDBI

(O) NAFED

A. $K \rightarrow L \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow O$

B. $O \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow L \rightarrow K$

C. $O \rightarrow L \rightarrow K \rightarrow M \rightarrow N$

D. $N \rightarrow M \rightarrow L \rightarrow K \rightarrow O$

81. निम्नलिखित संस्थाओं को उनके स्थापना वर्ष के अनुसार सही क्रम में रखें (बढ़ते क्रम में)-

(K) नाबार्ड

(L) क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक

(M) कपार्ट

(N) सिडबी

(O) नाफेड

A. $K \rightarrow L \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow O$

B. $O \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow L \rightarrow K$

C. $O \rightarrow L \rightarrow K \rightarrow M \rightarrow N$

D. $N \rightarrow M \rightarrow L \rightarrow K \rightarrow O$

82. Arrange the following Sanskars in the order of their completion-

(K) Pumsavana
(L) Namakarana
(M) Garbhadhana
(N) Jatakarma
(O) Simantonnayana

A. M→K→O→N→L
B. K→N→M→L→O
C. M→O→N→L→K
D. N→K→L→O→M

82. निम्न संस्कारों को उनके सम्पन्न होने के अनुसार क्रम में लगाएँ-

(K) पुंसवन
(L) नामकरण
(M) गर्भाधान
(N) जातकर्म
(O) सीमन्तोन्नयन

A. M→K→O→N→L
B. K→N→M→L→O
C. M→O→N→L→K
D. N→K→L→O→M

83. Which of the following is a chemical change?

A. Melting of ice
B. Dissolving sugar in water
C. Burning of paper
D. Boiling of water

83. निम्नलिखित में से कौन सा रासायनिक परिवर्तन है?

A. बर्फ का पिघलना
B. पानी में चीनी का घुलना
C. कागज का जलना
D. पानी का उबलना

84. In which year was the construction of the Suez Canal completed?

A. 1869
B. 1879
C. 1769
D. 1779

84. स्वेज नहर का निर्माण कब पूर्ण हुआ?

A. 1869
B. 1879
C. 1769
D. 1779

85. Statement : Eutrophication causes the deterioration of water quality in lakes and ponds.
Assertion [As] : Eutrophication is the process of nutrient enrichment in water bodies that leads to excessive growth of algae.
Reason [R] : Excessive algae growth depletes oxygen in the water when algae die and decompose, causing harm to aquatic life.
Choose the correct answer from the options given below-

A. Both [As] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [As].

B. Both [As] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [As].

C. [As] is true, but [R] is false.

D. [As] is false, but [R] is true.

86. Which one of the following committees is not associated with decentralization of Panchayati Raj Institutions in India?

A. Abhijit Sen Committee

B. L.M. Singhvi Committee

C. Balwant Rai Mehta Committee

D. Ashok Mehta Committee

85. स्टेटमेंट : यूट्रोफिकेशन झीलों और तालाबों में पानी की गुणवत्ता में गिरावट का कारण बनता है।
अभिकथन [As] : यूट्रोफिकेशन जल निकायों में पोषक तत्वों के संवर्धन की प्रक्रिया है, जिससे शैवाल की अत्यधिक वृद्धि होती है।
कारण [R] : अत्यधिक शैवाल वृद्धि से पानी में आक्सीजन की कमी हो जाती है, जब शैवाल मर जाते हैं और विघटित हो जाते हैं, जिससे जलीय जीवन को नुकसान होता है।
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

A. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, और [R], [As] की सही व्याख्या है।

B. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, लेकिन [R], [As] की सही व्याख्या नहीं है।

C. [As] सत्य है, लेकिन [R] असत्य है।

D. [As] असत्य है, लेकिन [R] सत्य है।

86. निम्नलिखित में से कौन सी समिति भारत में पंचायती राज संस्थाओं के विकेन्द्रीकरण से संबंधित नहीं है?

A. अभिजित सेन समिति

B. एल.एम. सिंघवी समिति

C. बलवंत राय मेहता समिति

D. अशोक मेहता समिति

87. Ar
oz
(K
(L
(M
(N
(O
A.
B.
C.
D.

88. W
M
A.
B.
C.
D.

87. Arrange the events of stratospheric ozone depletion-

(K) Release of CFCs.

(L) UV radiation breaks C-Cl bond.

(M) Release of Cl radical.

(N) Breakdown of O_3 to O_2.

(O) Increase in UV-B radiation on Earth.

A. O→N→M→L→K

B. K→L→N→M→O

C. K→L→O→N→M

D. K→L→M→N→O

87. समतापमंडलीय ओजोन परत के क्षय की घटनाओं का सही क्रम मिलाइए-

(K) CFCs का उत्सर्जन।

(L) UV विकिरण द्वारा C-Cl बंधन का टूटना।

(M) Cl रेडिकल का उत्सर्जन।

(N) O_3 का O_2 में विघटन।

(O) पृथ्वी पर UV-B विकिरण का बढ़ना।

A. O→N→M→L→K

B. K→L→N→M→O

C. K→L→O→N→M

D. K→L→M→N→O

88. Which book was written by Megasthenes?

A. Meghaduta

B. Harshacharita

C. Indica

D. Rajatarangini

88. मेगस्थनीज़ ने किस ग्रन्थ की रचना की थी?

A. मेघदूत

B. हर्षचरित

C. इण्डिका

D. राजतरंगिणी

89. Match the following-

From which places was the revolt of 1857 being led?

Column-I	Column-II
(a) Kanpur	(I) Laxmibai
(b) Lucknow	(II) Bahadur Shah Zafar
(c) Jhansi	(III) Nana Saheb
(d) Delhi	(IV) Begum Hazrat Mahal

Choose the correct answer from the options given below-

A. a-II, b-IV, c-III, d-I

B. a-IV, b-III, c-I, d-II

C. a-III, b-II, c-IV, d-I

D. a-III, b-IV, c-I, d-II

89. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

1857 की क्रान्ति का नेतृत्व कौन किन स्थानों से कर रहे थे?

कालम-I	कालम-II
(a) कानपुर	(I) लक्ष्मीबाई
(b) लखनऊ	(II) बहादुर शाह ज़फ़र
(c) झांसी	(III) नाना साहब
(d) दिल्ली	(IV) बेगम हज़रत महल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

A. a-II, b-IV, c-III, d-I

B. a-IV, b-III, c-I, d-II

C. a-III, b-II, c-IV, d-I

D. a-III, b-IV, c-I, d-II

90. Part IV-A of the Constitution of India deals with which one of the following areas?

A. Directive Principles of State Policy

B. Fundamental Duties

C. The Executive

D. The Judiciary

90. भारत के संविधान का भाग IV-क निम्नलिखित में से किस विषय से संबंधित है?

A. राज्य के नीति निर्देशक तत्व

B. मूल कर्तव्य

C. कार्यपालिका

D. न्यायपालिका

hich are examples of ommensalism?

J) Orchid growing on Mango tree.

K) Barnacles on Whale.

(L) Cattle egrets with grazing cattle.

(M) Plasmodium in human RBC.

Choose the correct option-

A. J, K and L

B. K, L and M

C. J, L and M

D. J, K and M

91. निम्न में से कौन से सहभोजिता (commensalism) के उदाहरण हैं?

(J) आम के पेड़ पर उगने वाला आर्किड।

(K) व्हेल पर चिपके बार्नेकल्स।

(L) चरती हुई गायों के साथ बगुले।

(M) मानव की लाल रक्त कोशिकाओं में प्लाज्मोडियम।

सही विकल्प चुनें-

A. J, K और L

B. K, L और M

C. J, L और M

D. J, K और M

. Match the following-

Column-I	Column-II
(a) Mahanadi	(I) Yamuna
(b) Godavari	(II) Pairi
(c) Ganga	(III) Kharun
(d) Shivanath	(IV) Indravati

Choose the correct answer from the options given below-

A. a-II, b-IV, c-I, d-III

B. a-III, b-I, c-IV, d-II

C. a-III, b-IV, c-I, d-II

D. a-II, b-I, c-III, d-IV

92. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए-

कालम-I	कालम-II
(a) महानदी	(I) यमुना
(b) गोदावरी	(II) पैरी
(c) गंगा	(III) खारून
(d) शिवनाथ	(IV) इंद्रावती

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

A. a-II, b-IV, c-I, d-III

B. a-III, b-I, c-IV, d-II

C. a-III, b-IV, c-I, d-II

D. a-II, b-I, c-III, d-IV

93. In India, the main objectives of planning are-

(J) Increase in national income.

(K) Promotion of Capitalism.

(L) Ensuring proper distribution of resources.

(M) Elimination of the cycle of poverty.

Choose the correct option-

A. J and M only

B. K and L only

C. K and M only

D. J, L and M only

93. भारत में नियोजन के प्रमुख उद्देश्य हैं-

(J) राष्ट्रीय आय में वृद्धि।

(K) पूंजीवाद को बढ़ावा।

(L) संसाधनों का सही वितरण सुनिश्चित करना।

(M) निर्धनता के चक्र को समाप्त करना।

सही विकल्प चुनें-

A. केवल J और M

B. केवल K और L

C. केवल K और M

D. केवल J, L और M

---

94. Arrange the establishments publication or commencement of the following in Chhattisgarh in chronological order-

(K) Chhattisgarh Mitra (Newspaper)

(L) ACC (Cement), Jamul

(M) Indira Kala Sangeet Vishwavidyalaya

(N) Mahant Ghasidas Memorial Museum

(O) Doordarshan Centre, Raipur

A. $K \rightarrow N \rightarrow M \rightarrow O \rightarrow L$

B. $N \rightarrow M \rightarrow K \rightarrow L \rightarrow O$

C. $N \rightarrow K \rightarrow M \rightarrow L \rightarrow O$

D. $K \rightarrow M \rightarrow O \rightarrow N \rightarrow L$

94. छत्तीसगढ़ में निम्नलिखित की स्थापना, प्रकाशन या शुरुआत को कालानुक्रमिक क्रम में व्यवस्थित कीजिए-

(K) छत्तीसगढ़ मित्र (अख़बार)

(L) ए.सी.सी. (सीमेंट), जामुल

(M) इंदिरा कला संगीत विश्वविद्यालय

(N) महंत घासीदास स्मारक संग्रहालय

(O) दूरदर्शन केंद्र, रायपुर

A. $K \rightarrow N \rightarrow M \rightarrow O \rightarrow L$

B. $N \rightarrow M \rightarrow K \rightarrow L \rightarrow O$

C. $N \rightarrow K \rightarrow M \rightarrow L \rightarrow O$

D. $K \rightarrow M \rightarrow O \rightarrow N \rightarrow L$

Space For Rough Work / रफ कार्य के लिये जगह

95.

96.

95. The 2007 Men's Asia Cup Hockey title was won by India by defeating which team in Chennai?

A. Pakistan

B. South Korea

C. Malaysia

D. China

95. 2007 का पुरुष एशिया कप हॉकी का खिताब चेन्नई में भारत ने किस टीम को हराकर जीता था?

A. पाकिस्तान

B. दक्षिण कोरिया

C. मलेशिया

D. चीन

96. Place the Indian rivers according to their length in ascending order-

(K) Chambal

(L) Sone

(M) Tapi

(N) Mahanadi

A. $L \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow K$

B. $M \rightarrow L \rightarrow K \rightarrow N$

C. $K \rightarrow L \rightarrow M \rightarrow N$

D. $M \rightarrow L \rightarrow N \rightarrow K$

96. भारतीय नदियों को उनके लम्बाई के अनुसार बढ़ते क्रम में रखें-

(K) चम्बल

(L) सोन

(M) तापी

(N) महानदी

A. $L \rightarrow M \rightarrow N \rightarrow K$

B. $M \rightarrow L \rightarrow K \rightarrow N$

C. $K \rightarrow L \rightarrow M \rightarrow N$

D. $M \rightarrow L \rightarrow N \rightarrow K$

97. Which of the following statement/s as per the Constitution of India is/are correct?

(J) There are provisions for the reservation of seats for women in Panchayats.

(K) There are provisions for the reservation of seats for women in the legislative assemblies and legislative councils of the state.

(L) 106^{th} Amendment of the Constitution is related to reservation of seats for women in the Lok Sabha and Rajya Sabha.

(M) Article 332-A is related to reservation of seats for women in the Legislative Assemblies of the State.

Choose the correct option-

A. J, K and M are correct.

B. Only J and M are correct.

C. K, L and M are correct.

D. Only L and M are correct.

97. भारत के संविधान के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा/कौन से कथन सही है/हैं?

(J) पंचायतों में महिलाओं के लिए स्थानों के आरक्षण के लिए प्रावधान है।

(K) राज्यों की विधान सभाओं और विधान परिषदों में महिलाओं के लिए स्थानों के आरक्षण के लिए प्रावधान है।

(L) संविधान का 106 वां संशोधन लोक सभा एवं राज्य सभा में महिलाओं के लिए स्थानों के आरक्षण के संबंध में है।

(M) अनुच्छेद 332-A विधान सभाओं में महिलाओं के स्थानों के आरक्षण के संबंध में है।

सही विकल्प चुनें-

A. J, K और M सही हैं।

B. केवल J और M सही हैं।

C. K, L और M सही हैं।

D. केवल L और M सही हैं।

98. Which element is a macronutrient for the plants?

A. Iron (Fe)

B. Boron (B)

C. Calcium (Ca)

D. Zinc (Zn)

98. कौन सा तत्व पौधों के लिए महत्वपूर्ण मैक्रोन्यूट्रिएंट है?

A. लोहा (Fe)

B. बोरॉन (B)

C. कैल्शियम (Ca)

D. जस्ता (Zn)

99. Which of the following is not a ground for rejection of an application filed under the Right to Information Act, 2005?

A. Incomplete application

B. Request for third party information

C. Threat to national security

D. Government's financial constraints

99. निम्नलिखित में से कौन सा कारण नहीं है जिसके आधार पर सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 के अन्तर्गत आवेदन को अस्वीकार किया जा सकता है?

A. अपूर्ण आवेदन

B. तृतीय पक्षकार के बारे में सूचना

C. राष्ट्रीय सुरक्षा के लिए खतरा

D. सरकार की वित्तीय बाधाएं

100. Direction - For the below Assertion [As] and Reason [R] choose the correct alternative-

Assertion [As] : "Black soil is suitable for cotton cultivation."

Reason [R] : "Black Soil has a high content of nitrogen and phosphorus."

A. Both [As] and [R] are true, and [R] is the correct explanation of [As].

B. Both [As] and [R] are true, but [R] is not the correct explanation of [As].

C. [As] is true, but [R] is false.

D. [As] is false, but [R] is true.

100. निर्देश - निम्नलिखित कथन [As] व कारण [R] के लिए सही विकल्प को चुनिए-

कथन [As] : "काली मिट्टी कपास की खेती के लिए उपयुक्त होती है।"

कारण [R] : "काली मिट्टी में नाइट्रोजन और फॉस्फोरस की अधिकता होती है।"

A. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, और [R], [As] की सही व्याख्या है।

B. [As] और [R] दोनों सत्य हैं, लेकिन [R], [As] की सही व्याख्या नहीं है।

C. [As] सत्य है, लेकिन [R] असत्य है।

D. [As] असत्य है, लेकिन [R] सत्य है।