



PROFESSIONAL EXAMINATION BOARD
Group-3 Sub Engineer-
Civil/Electrical/Mechanical/Draftsmen
Recruitment Test - 2018
1st Sep 2018 09:00AM

Topic:- General Knowledge

1) Who was conferred the title of 'Father of the Lok Sabha' by Jawaharlal Nehru? /

जवाहरलाल नेहरू द्वारा 'लोक सभा के जनक' की उपाधि किसे प्रदान की गई थी?

1. Ganesh Vasudev Mavalankar / गणेश वासुदेव मावलंकर
2. Mahatma Gandhi / महात्मा गाँधी
3. Hukum Singh / हुकुम सिंह
4. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू

Correct Answer :-

- Ganesh Vasudev Mavalankar / गणेश वासुदेव मावलंकर

2) Who among the following Industrialists won the Bharat Ratna in 1992? /

1992 में निम्नलिखित में से किस उद्योगपति ने भारत रत्न जीता?

1. J.R.D. Tata / जे.आर.डी.टाटा
2. Dirubhai Ambani / धीरुभाई अंबानी
3. Rahul Bajaj / राहुल बजाज
4. Azim Premji / अज़ीम प्रेमजी

Correct Answer :-

- J.R.D. Tata / जे.आर.डी.टाटा

3) 'Rose of God' was a classic poem written by: /

'रोज़ ऑफ गॉड' एक उत्कृष्ट कविता थी, जो इनके द्वारा लिखी गई:

1. Rabindranath Tagore / रविंद्रनाथ टैगोर

2. Kamala Suraiyya / कमला सुरय्या
3. Sri Aurobindo / श्री औरोबिंदो
4. Sarojini Naidu / सरोजिनी नायडू

Correct Answer :-

- Sri Aurobindo / श्री औरोबिंदो

4) A six lane expressway is announced in the Madhya Pradesh budget for the year 2018-19 between which of the following cities? /

वर्ष 2018-19 के मध्य प्रदेश के बजट में निम्नलिखित में से किन शहरों के बीच छह लेन के एक्सप्रेसवे की घोषणा की गई?

1. Bhopal and Jaipur / भोपाल एवं जयपुर
2. Bhopal and Delhi / भोपाल एवं दिल्ली
3. Bhopal and Indore / भोपाल एवं इंदौर
4. Bhopal and Mumbai / भोपाल एवं मुंबई

Correct Answer :-

- Bhopal and Indore / भोपाल एवं इंदौर

5) Where is the Atal Bihari Vajpayee Indian Institute of Information Technology and Management located in Madhya Pradesh? /

मध्य प्रदेश में अटल बिहारी वाजपेयी भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी एवं प्रबंधन संस्थान कहाँ स्थित है?

1. Bhopal / भोपाल
2. Indore / इंदौर
3. Jabalpur / जबलपुर
4. Gwalior / ग्वालियर

Correct Answer :-

- Gwalior / ग्वालियर

6) Tawang Monastery, the largest monastery in India, is located in _____ . /

भारत में सबसे बड़ा मठ, तवांग मठ _____ में स्थित है।

1. Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

2. Sikkim / सिक्किम
3. Ladakh / लद्दाख
4. Manipur / मणिपुर

Correct Answer :-

- Arunachal Pradesh / अरुणाचल प्रदेश

7) Which mineral reserves are largely found in Balaghat and Chhindwara districts? /

बालाघाट और छिंदवाड़ा जिले में कौन सा खनिज भंडार व्यापक रूप से पाया जाता है?

1. Dolomite / डोलोमाइट
2. Coal / कोयला
3. Manganese / मैंगनीज
4. Bauxite / बॉक्साइट

Correct Answer :-

- Manganese / मैंगनीज

8) Which Indian became the world's second youngest Chess Grandmaster at just 12 years, 10 months and 13 days of age in June 2018. /

कौन सा भारतीय, जून 2018 में 12 वर्ष, 10 महीने और 13 दिन की आयु में विश्व का दूसरा सबसे छोटा शतरंज ग्रैंडमास्टर बना?

1. R. Praggnanandhaa / आर. प्रज्ञानंद
2. Koneru Humpy / कोनेरू हम्पी
3. Viswanathan Anand / विश्वनाथन आनंद
4. Ramachandran Ramesh / रामचंद्रन रमेश

Correct Answer :-

- R. Praggnanandhaa / आर. प्रज्ञानंद

9) The iconic 'Malgudi Days' was a novel written by: /

प्रतिष्ठित उपन्यास 'मालगुडी डेज़' इनके द्वारा लिखा गया था:

1. Vikram Seth / विक्रम सेठ
2. R.K. Lakshman / आर.के. लक्ष्मण

3. R.K. Narayan / आर.के. नारायण

4. Anita Desai / अनिता देसाई

Correct Answer :-

- R.K. Narayan / आर.के. नारायण

10) The palace built in the form of Krishna's crown in Jaipur with 953 outer-wall windows is: /

जयपुर में कृष्णा के ताज के रूप में निर्मित महल, जिसे 953 बाहरी दीवार वाली खिड़कियों सहित बनाया गया है, वह निम्न है:

1. Amer Fort / आमेर किला
2. Hawa Mahal / हवा महल
3. City Palace / सिटी पैलेस
4. Kumbhalgarh Fort / कुम्भलगढ़ किला

Correct Answer :-

- Hawa Mahal / हवा महल

11) Who among the following is a Governor of a state and is also a former Chief Minister? /

निम्नलिखित में से कौन एक राज्य के राज्यपाल और पूर्व मुख्यमंत्री भी हैं?

1. Anandiben Patel / आनंदीबेन पटेल
2. Uma Bharti / उमा भारती
3. Digvijaya Singh / दिग्विजय सिंह
4. Kiran Bedi / किरण बेदी

Correct Answer :-

- Anandiben Patel / आनंदीबेन पटेल

12) The only Jama Masjid in India without Minars is found in which of the following states? /

भारत में बिना मिनारों वाली एकमात्र जामा मस्जिद निम्नलिखित में से किस राज्य में है?

1. Madhya Pradesh / मध्यप्रदेश
2. Uttar Pradesh / उत्तर प्रदेश
3. Tamil Nadu / तमिलनाडु

4. Karnataka / कर्नाटक

Correct Answer :-

- Madhya Pradesh / मध्यप्रदेश

13) Which of the following National parks is not located in Madhya Pradesh? /

निम्नलिखित में से कौन सा राष्ट्रीय उद्यान मध्य प्रदेश में स्थित नहीं है?

1. Madhav National Park / माधव राष्ट्रीय उद्यान
2. Pench National Park / पेंच राष्ट्रीय उद्यान
3. Satpura National Park / सतपुड़ा राष्ट्रीय उद्यान
4. Manas National Park / मानस राष्ट्रीय उद्यान

Correct Answer :-

- Manas National Park / मानस राष्ट्रीय उद्यान

14) Indore Airport is named after _____ . /

इंदौर हवाई अड्डे का नाम _____ के नाम पर रखा गया है?

1. Devi Ahilyabai Holkar / देवी अहिल्याबाई होल्कर
2. Chennamma / चन्नम्मा
3. Chand Bibi / चाँद बीबी
4. Manikarnika / मणिकर्णिका

Correct Answer :-

- Devi Ahilyabai Holkar / देवी अहिल्याबाई होल्कर

15) Who is the Director of Mahatma Gandhi State Institute of Rural Development and Panchayati Raj in Madhya Pradesh? /

मध्य प्रदेश में महात्मा गांधी राज्य ग्रामीण विकास संस्थान और पंचायती राज के निदेशक कौन हैं?

1. Ashwini Kumar Roy / अश्विनी कुमार रॉय
2. Rajesh Rajoura / राजेश राजौरा
3. Sanjay Kumar Saraf / संजय कुमार सराफ
4. Shiv Narayan Mishra / शिव नारायण मिश्रा

Correct Answer :-

- Sanjay Kumar Saraf / संजय कुमार सराफ

16) Chanderi town is mentioned in Mahabharata .Who among the following was the King of Chanderi during the Mahabharata period? /

महाभारत में चंदेरी शहर का उल्लेख किया गया है। महाभारत काल के दौरान निम्नलिखित में से कौन चंदेरी का राजा था?

1. Ravana / रावण
2. Kans / कंस
3. Arjun / अर्जुन
4. Shishupal / शिशुपाल

Correct Answer :-

- Shishupal / शिशुपाल

Topic:- General Hindi

1) कपड़ा - के लिए सही पर्यायवाची वाले शब्दों की पंक्ति को चुनिए।

1. पट, वासन, अचिर
2. पट, वासन, चीर
3. पट, वसन, चीर
4. पटू, वासन, चीर

Correct Answer :-

- पट, वसन, चीर

2) अँधेरे घर का उजाला - मुहावरे का वाक्य प्रयोग निम्न विकल्पों में से कौन सा है?

1. राजीव तो मेरे भाई का एक मात्र सहारा है।
2. राजीव तो मेरे भाई का बड़ा बेटा है।
3. राजीव तो मेरे भाई का दूसरा बेटा है।
4. राजीव तो मेरे भाई का इकलौता बेटा है।

Correct Answer :-

- राजीव तो मेरे भाई का इकलौता बेटा है।

3) सज्जन- के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

1. सत्+जजन
2. सत्+जन
3. सज्+जन
4. शत्+जन

Correct Answer :-

- सत्+जन

4) दुरावस्था - का शुद्ध रूप निम्न में से कौन सा है?

1. दुरावास्था
2. दुर्वस्था
3. दुरवस्था
4. दूर्वास्था

Correct Answer :-

- दुरवस्था

5) इत्यादि - के लिए सही संधि विच्छेद को चुनिए।

1. इत्य+आदि
2. इति+आदि
3. इत्या+आदि
4. इत्या+दि

Correct Answer :-

- इति+आदि

6) अंगारों पर पाँव रखना - मुहावरे का अर्थ निम्न विकल्पों में से कौन सा है?

1. नुकसान वाला कोई कार्य करना
2. बहुत प्रसन्न होना

3. रहस्य समझ लेना
4. मृत्यु निकट आना

Correct Answer :-

- नुकसान वाला कोई कार्य करना

7) आ - उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. अचरण
2. अर्थ
3. आचरण
4. अमरण

Correct Answer :-

- आचरण

8) यह देखिए अरविन्द से शिशु वृन्द, कैसे सो रहे। - में निम्न में से कौन सा अलंकार है?

1. उपमा अलंकार
2. अतिशयोक्ति अलंकार
3. दृष्टांत अलंकार
4. उल्लेख अलंकार

Correct Answer :-

- उपमा अलंकार

9) जिस उपमा में चारों अंग उपस्थित रहते हैं , वहाँ होती है -

1. उपमा
2. लुप्तोपमा
3. पूर्णोपमा
4. इनमें से कोई नहीं

Correct Answer :-

- पूर्णोपमा

10) 'असंभव' में निम्न में से कौन सा समास है?

1. द्विगु समास
2. नञ् तत्पुरुष समास
3. द्वंद्व समास
4. अव्ययीभाव समास

Correct Answer :-

- नञ् तत्पुरुष समास

11) 'जिसमें संदेह न हो' के लिये एक शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. अगनिदिघ
2. असंदिग्ध
3. असंदिध
4. असंगिघ

Correct Answer :-

- असंदिग्ध

12) 'घनश्याम' में निम्न में से कौन सा समास है?

1. कर्मधारय समास
2. नञ् समास
3. तत्पुरुष समास
4. अव्ययीभाव समास

Correct Answer :-

- कर्मधारय समास

13) 'अप' उपसर्ग से बना शब्द निम्न में से कौन सा है?

1. अप्राप्त
2. आधीर
3. आपा-धापी
4. अपकार

Correct Answer :-

- अपकार

14) केसव कहि न जाय का कहिये।

देखत तब रचना विचित्र अति, समुझि मनहि मन रहिए।- में निम्न में से कौन सा रस है?

1. अद्भुत रस
2. हास्य रस
3. शृंगार रस
4. भयानक रस

Correct Answer :-

- अद्भुत रस

Topic:- General English

1) Choose the most suitable determiner for the given sentence:

You can catch _____ bus from this station to reach your destination, as all buses from here pass through your hometown.

1. little
2. each
3. either
4. any

Correct Answer :-

- any

2) Choose appropriate articles for the given sentence:

Can you switch on _____ light, please? _____ Sun has set and it's dark inside _____ room.

1. the, The, a
2. the, A, a
3. the, The, the
4. a, The, a

Correct Answer :-

- the, The, the

3) Spot the error in the given sentence:

Have everybody returned after playing football?

1. football?
2. Have everybody
3. after playing
4. returned

Correct Answer :-

- Have everybody

4) Choose the correct adverbial clause for the given sentence:

_____, he was making sandwiches.

1. Although we had arrive
2. In spite of arriving
3. When we arrived
4. As we arriving

Correct Answer :-

- When we arrived

5) Choose the appropriate prepositions for the given sentence:

____ chasing a bird, the cat jumped _____ the window and landed _____ the soft grass outside.

1. While, through, on
2. On, from, in
3. During, at, on
4. At, along, in

Correct Answer :-

- While, through, on

6) Choose the appropriate verb to complete the given sentence:

Can you _____ me the way to the bus stop, please?

1. show
2. showing
3. showed
4. shown

Correct Answer :-

- show

7) Choose appropriate conjunctions for the given sentence:

Dad would finish having his soup _____ the rest of his family, _____ he liked to have it hot.

1. whether, for
2. while, so
3. before, after
4. before, because

Correct Answer :-

- before, because

8) Choose the option that is appropriate to fill in the blanks in the given sentence:

Teachers have to generally _____ their students so that they _____ well in their studies.

1. motivating, performing
2. motivate, perform
3. motivation, performance
4. motivated, performed

Correct Answer :-

- motivate, perform

9) Choose the option that best transforms the sentence into its other voice:

This house is cleaned everyday by the cleaning woman.

1. Every day, this house is cleaned.
2. The house is being cleaned by the cleaning woman.
3. The cleaning woman is clean the house everyday.
4. The cleaning woman cleans this house every day.

Correct Answer :-

- The cleaning woman cleans this house every day.

10) Choose the option that best transforms the sentence into its other voice:

The candidate has written all the answers correctly.

1. Answers are written correctly by the candidate.
2. All the answers were being written correctly by the candidate.
3. All the answers have been written correctly by the candidate.
4. All the answers are being written correctly by the candidate.

Correct Answer :-

- All the answers have been written correctly by the candidate.

11) Choose the option that correctly spells the words to be filled in the given sentence:

The _____ of the school said that the boy behaved like an _____.

1. principle, angle
2. principal, angel
3. principal, engle
4. principel, angle

Correct Answer :-

- principal, angel

12) Choose the correct form of tense for the given sentence:

In ancient times, hostages _____ as security on a treaty.

1. were taken

2. had taken
3. was being taking
4. are taken

Correct Answer :-

- were taken

13) Choose the option that is closest in meaning to the highlighted word in the given sentence:

Naina gets very angry over trivial matters and is unable to control her temper.

1. immense
2. huge
3. crucial
4. small

Correct Answer :-

- small

14) Choose the option that best fills in the sentence:

Of the three brothers, Ram is _____.

1. oldest
2. the eldest
3. the older
4. eldest

Correct Answer :-

- the eldest

Topic:- General Mathematics

1) In $\triangle ABC$ and $\triangle PQR$, if $AB = AC$, $\angle C = \angle P$ and $\angle B = \angle Q$, then the respective two triangles are: / $\triangle ABC$ एवं $\triangle PQR$ में, यदि $AB = AC$, $\angle C = \angle P$ तथा $\angle B = \angle Q$ है। तब दोनों त्रिभुज _____ हैं।

1. Isosceles and congruent / समद्विबाहु तथा सर्वांगसम
2. Isosceles but not congruent / समद्विबाहु लेकिन सर्वांगसम नहीं

3. Congruent but not isosceles / सर्वांगसम लेकिन समद्विबाहु नहीं
4. Neither isosceles nor congruent / ना तो समद्विबाहु ना ही सर्वांगसम

Correct Answer :-

- Isosceles but not congruent / समद्विबाहु लेकिन सर्वांगसम नहीं

2) A letter is chosen at random from the letters of the word 'TRANSISTOR'. The probability that the letter chosen is a consonant is: /

शब्द 'TRANSISTOR' के अक्षरों से एक अक्षर यादृच्छिकता से चयनित किया गया। चयनित अक्षर एक व्यंजन है, इसकी प्रायिकता है:

1. $\frac{3}{10}$
2. $\frac{7}{10}$
3. $\frac{3}{5}$
4. $\frac{1}{2}$

Correct Answer :-

- $\frac{7}{10}$

3) If a solid cube of side 14 cm is cut into 8 cubes of equal volume, then the surface area of the new cube is: /

यदि 14 सेमी किनारे वाले एक ठोस घन को समान आयतन वाले 8 घनों में काटा जाता है, तब नए घन का पृष्ठीय क्षेत्रफल है:

1. 294 cm^2 / 294 सेमी²
2. 302 cm^2 / 302 सेमी²
3. 186 cm^2 / 186 सेमी²
4. 252 cm^2 / 252 सेमी²

Correct Answer :-

- 294 cm^2 / 294 सेमी²

4) What will be the unit's digit in square of 58976? /

58976 के वर्ग में इकाई का अंक क्या होगा?

1. 4
2. 2
3. 3
4. 6

Correct Answer :-

- 6

5) The distance between the parallel lines $y - 8 = 0$ and $y + 1 = 0$ is ____ . /

समानांतर रेखाओं $y - 8 = 0$ एवं $y + 1 = 0$ के बीच की दूरी _____ है।

1. 8
2. 7
3. 1
4. 9

Correct Answer :-

- 9

6) A cone, a hemisphere and a cylinder stand on equal bases and have the same height. The respective ratio of their volumes is: /

एक शंकु, एक गोलार्द्ध एवं एक बेलन, एकसमान आधार पर स्थित हैं एवं इनकी ऊंचाई एक समान है। उनके आयतनों का अनुपात है:

1. 1 : 2 : 1
2. 1 : 2 : 3
3. 2 : 3 : 4
4. 3 : 2 : 1

Correct Answer :-

- 1 : 2 : 3

7)

A factor of $p(x) = 7x^2 - 4\sqrt{2}x - 6$ is: /

$p(x) = 7x^2 - 4\sqrt{2}x - 6$ का एक गुणखंड है:

1. $x + \sqrt{2}$
2. $x + \sqrt{3}$
3. $4x + 3\sqrt{2}$
4. $7x + 3\sqrt{2}$

Correct Answer :-

- $7x + 3\sqrt{2}$

8) ΔABC is inscribed in a circle with center O and if $\angle BAC = 2x$ and $\angle BCO = 2y$, then which of the following relation is CORRECT? /

केंद्र O वाले एक वृत्त में ΔABC अंतर्वृत्त किया गया है और यदि $\angle BAC = 2x$ एवं $\angle BCO = 2y$ है, तो निम्नलिखित में से कौन सा संबंध सही है?

1. $x + y = 45^\circ$
2. $x - y = 45^\circ$
3. $x + y = 90^\circ$
4. $x - y = 90^\circ$

Correct Answer :-

- $x + y = 45^\circ$

9) On multiplying $\frac{11}{20}$ with additive inverse of $\frac{-13}{14}$, we get: /

$\frac{11}{20}$ को $\frac{-13}{14}$ के योगज प्रतिलोम के साथ गुणा करने पर, हमें क्या प्राप्त होता है:

1. $\frac{132}{173}$
2. $\frac{-216}{525}$
3. $\frac{143}{280}$
4. $\frac{-190}{153}$

Correct Answer :-

- $\frac{143}{280}$

10) The complement angle of the supplement angle of 150° is ____ . /

150° वाले संपूरक कोण का पूरक कोण _____ है।

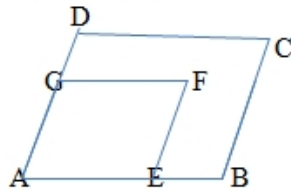
1. 70°
2. 90°
3. 60°
4. 30°

Correct Answer :-

- 60°

11) ABCD and AEF G are two parallelograms. If $\angle C = 58^\circ$, then $\angle F =$ ____ . /

ABCD तथा AEF G दो समानांतर चतुर्भुज हैं। यदि $\angle C = 58^\circ$, तब $\angle F =$ ____ है।



1. 56°
2. 29°
3. 58°
4. 32°

Correct Answer :-

- 58°

12) If $2a - 3b = 5$, then the value of $8a^3 - 27b^3 - 90ab$ is ____ . /

यदि $2a - 3b = 5$, तब $8a^3 - 27b^3 - 90ab$ का मान ____ है।

1. 25
2. 100

3. 225

4. 125

Correct Answer :-

- 125

13) $2^n \times 4^n \times 8^{1-n} = ?$

1. 4

2. 8

3. 2^{n+1}

4. 4^{n+1}

Correct Answer :-

- 8

14) Simplify: $x^2y^2 \div \sqrt[3]{(xy)^2}$, where X and Y are positive real numbers. /

$x^2y^2 \div \sqrt[3]{(xy)^2}$ को सरल करें, जहाँ x तथा y धनात्मक वास्तविक संख्याएँ हैं।

1. xy

2. $\sqrt{(xy)^3}$

3. $\sqrt[3]{(xy)^2}$

4. $\sqrt[3]{(xy)^4}$

Correct Answer :-

- $\sqrt[3]{(xy)^4}$

Topic:- General Logical Ability

1) Dipa is seven years older than Shikha. Fifteen years ago, Shika's age was three quarters of Dipa's age. Find the present age of Dipa. /

दीपा, शिखा से सात साल बड़ी है। पंद्रह साल पहले, शिखा की उम्र दीपा की उम्र की तीन चौथाई थी। दीपा की वर्तमान उम्र बताइए।

1. 36 years / 36 वर्ष
2. 42 years / 42 वर्ष
3. 43 years / 43 वर्ष
4. 41 years / 41 वर्ष

Correct Answer :-

- 43 years / 43 वर्ष

2) 60% of the populations of a town are males. If the total population of the town is 76000, then find the population of females in the town. /

एक शहर की आबादी में 60% पुरुष हैं। यदि शहर की कुल आबादी 76000 है, तो शहर में महिलाओं की आबादी बताइए।

1. 30200
2. 30600
3. 30000
4. 30400

Correct Answer :-

- 30400

3) Find the length of a bridge, which a train 120 meter long and travelling at 54 km/hr can cross in 20 seconds. /

उस पुल की लम्बाई ज्ञात करें जिसे 120 मीटर एक रेलगाड़ी, 54 किमी/घंटा की चाल से चलते हुए 20 सेकेंड में पार कर लेती है।

1. 170 m / 170 मीटर
2. 190 m / 190 मीटर
3. 180 m / 180 मीटर
4. 160 m / 160 मीटर

Correct Answer :-

- 180 m / 180 मीटर

4) By selling a horse for Rs. 670, a tradesman would lose 5%. At what price must he sell it to gain 5%? /

670 रुपए में एक घोड़े को बेचकर व्यापारी को 5 प्रतिशत की हानि होगी। 5 प्रतिशत का लाभ प्राप्त करने के लिए उसे घोड़े को कितने दाम पर बेचना होगा?

1. Rs. 737.40 / 737.40 रुपए
2. Rs. 740.52 / 740.52 रुपए
3. Rs. 738.52 / 738.52 रुपए
4. Rs. 736.40 / 736.40 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 740.52 / 740.52 रुपए

5) In how many different ways can the letters of the word 'GAMBLE' be arranged? /

कितने विभिन्न तरीकों से शब्द 'GAMBLE' के अक्षरों को व्यवस्थित किया जा सकता है?

1. 720
2. 710
3. 730
4. 740

Correct Answer :-

- 720

6) Study the following information carefully and answer the question given below.

Eight persons L, M, N, P, Q, R, S, and T are sitting around a circular table facing the centre. Q is not the neighbour of P or R. M is second to the left of T and third to the right of P. R is third to the left of N, who is to the immediate left of T. L is second to the right of P.

Which of the following is definitely true? /

नीचे दी गई जानकारी को ध्यानपूर्वक पढ़ें और पूछे गए प्रश्न का उत्तर दें।

आठ सदस्य; L, M, N, P, Q, R, S, और T एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर एक दूसरे की ओर मुँह करके बैठे हुए हैं। Q, P या R का पड़ोसी नहीं है। M, T के बाएँ ओर दूसरा है और P के दाएँ ओर तीसरा है। R, N के बाएँ ओर तीसरा है, जो कि T के ठीक बाएँ हैं। L, P के दाएँ दूसरा है।

निम्नलिखित में से कौन वास्तविक सत्य है?

1. Q is to the immediate right of S. / Q, S के ठीक दाएँ ओर है।
2. M is between N and Q. / M, N और Q के बीच में है।
3. R is to the immediate right of P. / R, P के ठीक दाएँ ओर है।

4. R is between P and S. / R, P और S के बीच में है।

Correct Answer :-

- R is to the immediate right of P. / R, P के ठीक दाएं ओर है।

7) What must be added to each term of the ratio 5:11, so as to make it equal to 3:4? /

अनुपात 5:11 के प्रत्येक पद में कितना जोड़ा जाना चाहिए, ताकि इसे 3:4 के बराबर बनाया जा सके?

1. 12
2. 13
3. 10
4. 11

Correct Answer :-

- 13

8) A dice is thrown. What is the probability of getting a number greater than 2? /

एक पासे को फेंका जाता है। 2 से अधिक संख्या प्राप्त करने की प्रायिकता क्या है?

1. $\frac{3}{1}$
2. $\frac{1}{3}$
3. $\frac{2}{3}$
4. $\frac{3}{2}$

Correct Answer :-

- $\frac{2}{3}$

9) Rs. 1500 is invested in two parts such that if one part is invested at 6% and the other at 5%, the total interest in one year from both investments is Rs. 85. How much is invested at 5%? /

1500 रुपए को दो हिस्सों में इस प्रकार निवेश किया जाता है कि एक हिस्सा, 6% पर निवेश किया जाता है और बाकी का 5% पर निवेश किया जाता है, दोनों निवेशों से एक वर्ष में कुल 85 रुपए का ब्याज प्राप्त होता है। 5% पर किया गया निवेश कितना है?

1. Rs. 450 / 450 रुपए
2. Rs. 550 / 550 रुपए
3. Rs. 500 / 500 रुपए
4. Rs. 400 / 400 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 500 / 500 रुपए

10) In a certain code, BEAN is written as ABNE and SALE is written as LSEA. How is NEWS written in that code? /

एक निश्चित कोड में, BEAN को ABNE और SALE को LSEA के रूप में लिखा जाता है। इस कोड में NEWS को कैसे लिखा जाएगा?

1. SNWE
2. WNSE
3. WSEN
4. SNEW

Correct Answer :-

- WNSE

11) In a certain code, DIARY is written as @5*%4 and LOOK is written as \$\$\$3. How is LOAD written in that code? /

एक निश्चित कोड में, DIARY को @5*%4 और LOOK को \$\$\$3 के रूप में लिखा जाता है। इस कोड में LOAD को किस प्रकार लिखा जाएगा?

1. \$%@*
2. \$#%*
3. \$#*@
4. \$#@%

Correct Answer :-

- \$#*@

12) If 2 men or, 6 women or, 4 boys can finish a work in 88 days, then how many days will 1 man, 1 woman and 1 boy together take to finish the same work? /

यदि 2 पुरुष या, 6 महिलाएं या, 4 लड़के एक काम को 88 दिनों में खत्म कर सकते हैं, तो उसी काम को खत्म करने के लिए 1 पुरुष, 1 महिला और 1 लड़के को कितने दिन लगेंगे?

1. 97
2. 96
3. 95
4. 94

Correct Answer :-

- 96

13) Find the average daily expenditure of a man in 2017, who spent Rs. 76310 in the first-half year and Rs. 87940 in the last? /

2017 में एक व्यक्ति के औसत दैनिक व्यय का पता लगाएं, जिसने पहली छमाही में 76310 रुपये और आखिरी छमाही में 87940 रुपये खर्च किए?

1. Rs. 453 / 453 रुपए
2. Rs. 452 / 452 रुपए
3. Rs. 450 / 450 रुपए
4. Rs. 451 / 451 रुपए

Correct Answer :-

- Rs. 450 / 450 रुपए

14) Look at the five numbers given below:

851, 743, 624, 319, 298

If the positions of the first and the third digits in each of the above numbers are interchanged, then which of the following will be the third highest number? /

नीचे दी गई पांच संख्याओं को देखें:

851, 743, 624, 319, 298

यदि ऊपर दी गई संख्याओं की पहली और तीसरी संख्या को आपस में बदल दिया जाता है, तो कौन सी संख्या तीसरी सबसे उच्चतम संख्या होगी?

1. 624
2. 298
3. 319
4. 743

Correct Answer :-

- 624

Topic:- General Science

1) Who discovered the presence of electron in an atom? /

एक परमाणु में इलेक्ट्रॉन की उपस्थिति की खोज किसने की?

1. Chadwick / चैडविक
2. Niels Bohr / नील्स बोर
3. Rutherford / रदरफोर्ड
4. J.J. Thomson / जे.जे. थॉमसन

Correct Answer :-

- J.J. Thomson / जे.जे. थॉमसन

2) Identify the plant tissue that is not a type of meristem./

उस पादप ऊतक की पहचान कीजिए जो कि एक प्रकार का विभज्योतक (मेरिस्टेम) नहीं है।

1. Lateral / पार्श्व (लैटरल)
2. Intercalary / मध्यनिविष्ट (इंटरकेलेरी)
3. Apical / शीर्षस्थित (ऐपिकल)
4. Xylem / ज़ाइलम

Correct Answer :-

- Xylem / ज़ाइलम

3) _____ is used as a fuel in nuclear reactors. /

_____ का प्रयोग नाभिकीय रिएक्टर्स में ईंधन के रूप में किया जाता है।

1. Co-60
2. P-32
3. I-131
4. U-235

Correct Answer :-

- U-235

4) Which one of the following suggestions is effective in controlling air pollution? /

निम्नलिखित सुझावों में से कौन सा वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने में प्रभावी है?

1. Driving diesel vehicles / डीजल वाहन चलाकर
2. Using fossil fuel as a source of energy / ऊर्जा के स्रोत के रूप में जीवाश्म ईंधन का उपयोग
3. Using alternate sources of energy / ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों का उपयोग करना
4. Having industries far away from human dwellings / उद्योगों को मानव आवास से बहुत दूर रखना

Correct Answer :-

- Having industries far away from human dwellings / उद्योगों को मानव आवास से बहुत दूर रखना

5) Which one of the following is a homogeneous mixture? /

निम्नलिखित में से कौन सा एक सजातीय मिश्रण है?

1. Saline water / खारा जल
2. Butter / मक्खन
3. Distilled water / आसुत जल
4. Blood / रक्त

Correct Answer :-

- Saline water / खारा जल

6) The method used to separate petrol from crude oil is: /

कच्चे तेल से पेट्रोल को अलग करने के लिए उपयोग की जाने वाली विधि है:

1. Simple distillation / साधारण आसवन
2. Fractional distillation / आंशिक आसवन
3. Steam distillation / भाप आसवन
4. Chromatography / क्रोमैटोग्राफी

Correct Answer :-

- Fractional distillation / आंशिक आसवन

7) The velocity of an object at any given instant of time is called _____ . /

दिये गये समय के किसी भी क्षण पर एक वस्तु का वेग _____ कहलाता है।

1. Instantaneous velocity / तात्क्षणिक वेग
2. Variable velocity / परिवर्ती वेग
3. Average velocity / औसत वेग
4. Uniform velocity / एकसमान वेग

Correct Answer :-

- Instantaneous velocity / तात्क्षणिक वेग

8) What would be the momentum of the bullet and the gun before firing? /

गोली चलाने से पहले गोली और बंदूक का संवेग क्या होगा?

1. The momentum of the bullet and the gun before firing would be zero / गोली चलाने से पहले गोली और बंदूक का संवेग शून्य होगा।
2. The momentum of the bullet would be more than that of the gun / गोली का संवेग, बंदूक की तुलना में अधिक होगा।
3. The momentum of the gun would be more than that of the bullet / बंदूक का संवेग, गोली की तुलना में अधिक होगा।
4. Both would have certain velocity and so have the same momentum / दोनों में कुछ वेग होगा और इसलिए समान संवेग होगा।

Correct Answer :-

- The momentum of the bullet and the gun before firing would be zero / गोली चलाने से पहले गोली और बंदूक का संवेग शून्य होगा।

9) The structure observed by Robert Hooke under the microscope was: /

सूक्ष्मदर्शी के अंतर्गत रॉबर्ट हुक द्वारा प्रेक्षित की गई संरचना थी:

1. Onion peel / प्याज का छिलका
2. A slice of cork / कॉर्क का एक टुकड़ा
3. A flower / एक फूल
4. A seed / एक बीज

Correct Answer :-

- A slice of cork / कॉर्क का एक टुकड़ा

10) The frequency of wave with time period 0.05 s is:/

समय अवधि 0.05 सेकंड सहित तरंग की आवृत्ति होगी:

1. 20 Hz
2. 500 Hz
3. 2 Hz
4. 50 Hz

Correct Answer :-

- 20 Hz

11) How will the force between two masses m_1 and m_2 placed at a distance 'd' change, when the masses are doubled and the distance between them is halved? /

'd' दूरी पर रखे दो द्रव्यमान m_1 और m_2 के बीच बल कैसे परिवर्तित होगा, जब उनके द्रव्यमान दोगुने और उनके बीच की दूरी आधी कर दी जाये?

1. Force becomes 16 times the initial force / बल प्रारंभिक बल का 16 गुना हो जाता है।
2. Force will be halved / बल आधा हो जाएगा।
3. Force will be doubled / बल दोगुना हो जाएगा।
4. Force will not be changed / बल परिवर्तन नहीं होगा।

Correct Answer :-

- Force becomes 16 times the initial force / बल प्रारंभिक बल का 16 गुना हो जाता है।

12) As per Whittaker's classification, which of the following is not a Kingdom name? /

व्हीटेकर के वर्गीकरण के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा जगत का नाम नहीं है?

1. Bacteria / बैक्टीरिया
2. Fungi / कवक
3. Plantae / प्लांटी
4. Animalia / एनिमेलिया

Correct Answer :-

- Bacteria / बैक्टीरिया

13) Which of the following is not an acute disease? /

निम्नलिखित में से कौन सी एक गंभीर बीमारी नहीं है?

1. Cancer / कैंसर
2. Elephantiasis / फ़ीलपाँव
3. Diabetes / मधुमेह
4. Common cold and fever / सामान्य सर्दी और बुखार

Correct Answer :-

- Common cold and fever / सामान्य सर्दी और बुखार

14) A girl is carrying a school bag of 4 kg mass on her back and climbs up a hill of height 500 m in 20 minutes. The work done against gravity is ($g=10\text{m/s}^2$): /

एक लड़की ने अपनी पीठ पर 4 किलोग्राम द्रव्यमान का स्कूल बैग उठा रखा है और 20 मिनट में 500 मीटर ऊँचाई की पहाड़ी पर चढ़ती है। गुरुत्वाकर्षण के विरुद्ध किया गया कार्य है ($g=10\text{m/s}^2$):

1. $2 \times 10^3 \text{ J}$
2. $2 \times 10^5 \text{ J}$
3. $2 \times 10^6 \text{ J}$
4. $2 \times 10^4 \text{ J}$

Correct Answer :-

- $2 \times 10^4 \text{ J}$

Topic:- General Computer

1) In MS word 2010, shortcut key to undo performance is: /

एमएस वर्ड 2010 में, अंडू परफॉर्मेंस करने के लिए शॉर्टकट की है:

1. Ctrl+A
2. Ctrl+Y
3. Ctrl+U
4. Ctrl+Z

Correct Answer :-

- Ctrl+Z

2) ROM stands for _____ /

रोम (आरओएम) का पूर्ण रूप _____ है।

1. Read Only Memory / रीड ऑनली मेमोरी
2. Read Only Message / रीड ऑनली मैसेज
3. Read Of Memory / रीड ऑफ मेमोरी
4. Ride Only Memory / राइड ऑनली मेमोरी

Correct Answer :-

- Read Only Memory / रीड ऑनली मेमोरी

3) Where does the formula bar present in the MS Word 2010?/

एमएस वर्ड 2010 में फॉर्मूला बार कहां मौजूद होता है?

1. In review tab / रिव्यू टैब
2. There is no formula bar in MS Word / एमएस वर्ड में कोई फॉर्मूला बार नहीं होता है।
3. In insert tab / इन्सर्ट टैब में
4. In home tab / होम टैब में

Correct Answer :-

- There is no formula bar in MS Word / एमएस वर्ड में कोई फॉर्मूला बार नहीं होता है।

4) Where does the file name appear on the MS Word window? /

एमएस वर्ड विंडो पर फ़ाइल का नाम कहां दिखाई देता है?

1. Title bar / टाइटल बार
2. Ribbon / रिबन
3. Status bar / स्टेटस बार
4. Home bar / होम बार

Correct Answer :-

- Title bar / टाइटल बार

5) From the given chemical formula, H₂O what does 2 appear to be in MS Word 2007? /
एमएस वर्ड 2007 में, दिए गए रासायनिक सूत्र H₂O के 2 को किस प्रकार प्रदर्शित किया जाएगा?

1. Belowscript / बिलोस्क्रिप्ट
2. Superscript / सुपरस्क्रिप्ट
3. Bottomscript / बॉटमस्क्रिप्ट
4. Subscript / सबस्क्रिप्ट

Correct Answer :-

- Subscript / सबस्क्रिप्ट

6) Which among the following can store a large amount of data? /

निम्नलिखित में से कौन, डेटा की बड़ी मात्रा को स्टोर कर सकता है?

1. CD / सीडी
2. Hard disk / हार्ड डिस्क
3. RAM / रैम
4. Floppy disk / फ्लॉपी डिस्क

Correct Answer :-

- Hard disk / हार्ड डिस्क

7) Which among the following is NOT 'Page Border' Setting in MS Word 2010? /

एमएस वर्ड 2010 में, निम्नलिखित में से कौन सा 'पेज बॉर्डर' सेटिंग नहीं है?

1. Box / बॉक्स
2. 3D / 3डी
3. Peculiar / पेक्यूलियर
4. Shadow / शेडो

Correct Answer :-

- Peculiar / पेक्यूलियर

8) In MS Excel 2010, sparkline can be accessed from: /

एमएस एक्सेल 2010 में, स्पार्कलाइन का उपयोग यहां से किया जा सकता है:

1. Insert tab / इंसर्ट टैब
2. Design tab / डिजाइन टैब
3. Formula tab / फॉर्मूला टैब
4. Review tab / रिब्यू टैब

Correct Answer :-

- Insert tab / इंसर्ट टैब

9) In MS Excel 2007, where can you find the charts group?/

एमएस एक्सेल 2007 में, आप चार्ट ग्रुप कहां पा सकते हैं?

1. Home tab / होम टैब
2. Page Layout tab / पेज लेआउट टैब
3. Insert tab / इंसर्ट टैब
4. Formulas tab / फॉर्मूला टैब

Correct Answer :-

- Insert tab / इंसर्ट टैब

10) In MS Excel 2010, the shortcut key to apply or remove bold formatting is: /

एमएस एक्सेल 2010 में, बोल्ड फॉर्मेटिंग को लागू करने या निकालने के लिए शॉर्टकट की है:

1. Ctrl+4
2. Ctrl+3
3. Ctrl+2
4. Ctrl+5

Correct Answer :-

- Ctrl+2

11) In MS Excel 2007, to remove the outlining from your worksheet, choose the _____ option from the submenu under the ungroup button. /

एमएस एक्सेल 2007 में, अपनी वर्कशीट से आउटलाइनिंग को हटाने के लिए, अनग्रुप बटन के तहत सबमेनू से _____ विकल्प चुनें।

1. Clear / क्लीयर
2. Clear Outline / क्लीयर आउटलाइन
3. Outline / आउटलाइन
4. Bottom Outline / बॉटम आउटलाइन

Correct Answer :-

- Clear Outline / क्लीयर आउटलाइन

12) In MS Excel 2007, to trace errors and show the cells that are referenced in a formula, we use _____ buttons. /

एमएस एक्सेल 2007 में, त्रुटियों का पता लगाने और फॉर्मूला में संदर्भित सेलों को दिखाने के लिए, हम _____ बटन का उपयोग करते हैं।

1. trace formula / ट्रेस फॉर्मूला
2. trace / ट्रेस
3. formula auditing / फॉर्मूला ऑडिटिंग
4. formula / फॉर्मूला

Correct Answer :-

- formula auditing / फॉर्मूला ऑडिटिंग

13) In MS Word 2010, _____ sheet has its length and breadth as 5.83 x 8.27 cm. /

एमएस वर्ड 2010 में, _____ शीट की लंबाई और चौड़ाई 5.83 x 8.27 सेमी. होती है।

1. A6
2. A5
3. A4
4. A3

Correct Answer :-

- A5

14) In MS Excel 2007, you can design a worksheet in such a way that data is formatted differently, based on the values the data assume at any given time. This is called as _____ . /

एमएस एक्सेल 2007 में, आप एक वर्कशीट को इस तरह से डिज़ाइन कर सकते हैं कि किसी भी समय पर कल्पित डेटा मानों के आधार पर डेटा अलग-अलग स्वरूपित किया गया हो। इसे _____ कहा जाता है।

1. Unconditional Formatting / अकंडीशनल फॉर्मेटिंग
2. Conditional Formatting / कंडीशनल फॉर्मेटिंग
3. Formatting / फॉर्मेटिंग
4. Data Formatting / डेटा फॉर्मेटिंग

Correct Answer :-

- Conditional Formatting / कंडीशनल फॉर्मेटिंग

Topic:- Information Technology

1) The solution of name collision problem is _____. /

नाम टकराव समस्या (नेम कॉलीजन प्रॉब्लम) का समाधान _____ है।

1. Tree structure / वृक्ष संरचना
2. All of the above / उपरोक्त सभी
3. Single level / एकल स्तर
4. Two level directory / दो स्तर की निर्देशिका

Correct Answer :-

- Two level directory / दो स्तर की निर्देशिका

2) Which of the following algorithm uses a shared secret key for 2 Communicating parties? /

निम्नलिखित में से कौन सी कलन विधि, 2 संचार पक्षों के लिए एक शेयर सीक्रेट कुंजी का उपयोग करती है?

1. RSA / आरएसए
2. AES / आईएस
3. Diffie-Hellman / डिफी-हेलमैन
4. DES / डीईएस

Correct Answer :-

- Diffie-Hellman / डिफी-हेलमैन

3)

An IP datagram arriving at the reassembly/destination contains one of the fragments with details such as: Bytes = 1480; ID = 222; offset = 265 and flag = 0. Where should the data be inserted in the Final/Resultant IP datagram? /

एक आईपी डेटाग्राम, बाइट्स = 1480; आईडी = 222; ऑफ़सेट = 265 और फ्लैग = 0 विवरण के साथ एक फ्रेगमेंट्स सहित रिएसेम्बली/डेस्टिनेशन पर पहुँचते हैं। अंतिम / परिणामस्वरूप आईपी डेटाग्राम में डेटा कहाँ डाला जाना चाहिए?

1. Beginning at the byte 487 / 487 की शुरूआत में
2. Beginning at the byte 222 / 222 बाइट्स की शुरूआत में
3. Beginning at the byte 2120 / 2120 बाइट्स की शुरूआत में
4. Beginning at the byte 1700 / 1700 बाइट्स के शुरूआत में

Correct Answer :-

- Beginning at the byte 2120 / 2120 बाइट्स की शुरूआत में

4) Boundary Value Analysis is part of _____ . /

सीमा मूल्य विश्लेषण _____ का हिस्सा है।

1. Structural testing / संरचनात्मक टेस्टिंग
2. Software analysis / सॉफ्टवेयर विश्लेषण
3. Functional Testing / कार्यात्मक टेस्टिंग
4. Design analysis / डिजाइन विश्लेषण

Correct Answer :-

- Functional Testing / कार्यात्मक टेस्टिंग

5) A user right that is assigned to a user and specifying allowable actions on the system such as shutting down a system is called a _____ . /

एक उपयोगकर्ता को जो उपयोग करने का अधिकार सौंपा जाता है, और सिस्टम को शट डाउन करने जैसे स्वीकार्य क्रियाओं को निर्दिष्ट किया जाता है, _____ कहलाता है।

1. User Permission / यूजर परमिशन (उपयोगकर्ता अनुमति)
2. User Account / यूजर अकाउंट (उपयोगकर्ता खाता)
3. User Policy / यूजर पॉलिसी (उपयोगकर्ता नीति)
4. User Privilege / यूजर प्रिविलेज (उपयोगकर्ता विशेषाधिकार)

Correct Answer :-

- User Privilege / यूजर प्रिविलेज (उपयोगकर्ता विशेषाधिकार)

6) Animation between the objects or frames is called _____.

वस्तुओं या फ्रेम के बीच एनिमेशन को _____ कहा जाता है।

1. Skewing / स्क्यूइंग
2. Twisting / ट्विस्टिंग
3. Rotating / रोटेटिंग
4. Tweening / ट्यूनिंग

Correct Answer :-

- Tweening / ट्यूनिंग

7) _____ is the code also referred to chip or spreading sequence, which is noise like but deterministic and used for bandwidth spreading of the signal.

_____ कोड को चिप या प्रसार अनुक्रम से भी संदर्भित किया जाता है, जो शोर की तरह होता है, लेकिन निर्धारणात्मक होता है और सिग्नल के बैंडविड्थ प्रसार के लिए उपयोग किया जाता है।

1. Walsh code / वॉल्श कोड
2. Orthogonal code / ओर्थोगोनल कोड
3. Pseudo random / स्पूडो रैंडम
4. Gold code / गोल्ड कोड

Correct Answer :-

- Pseudo random / स्पूडो रैंडम

8) Problem Statement Language is designed for specifying:

प्रॉब्लम स्टेटमेंट भाषा _____ निर्दिष्ट करने के लिए डिज़ाइन की गई है।

1. Requirements of information systems / सूचना प्रणाली की आवश्यकताएं
2. Requirements of design systems / डिज़ाइन सिस्टम की आवश्यकताएँ
3. Problems of information systems / सूचना प्रणाली की समस्याएं
4. Problems of software systems / सॉफ्टवेयर सिस्टम की समस्याएं

Correct Answer :-

- Requirements of information systems / सूचना प्रणाली की आवश्यकताएं

9) 8085 assembly Instruction for Load accumulator indirect, Load H and L registers direct and Load register pair immediate. /

लोड संचायक अप्रत्यक्ष, लोड H और L रजिस्टर डायरेक्ट और लोड रजिस्टर जोड़ी युग्म आसन्न के लिए 8085 असेम्बली निर्देश:

1. LDA, LHLD and LXD / LDA, LHLD और LXD
2. LDA, LHLD and LXI / LDA, LHLD और LXI
3. LDAX, LLHD and LXID / LDAX, LLHD और LXID
4. LDAX, LHLD and LXI / LDAX, LHLD और LXI

Correct Answer :-

- LDAX, LHLD and LXI / LDAX, LHLD और LXI

10) In Vi editor which command copies text from the General-Purpose buffer to the Work buffer? / वीआई एडीटर में कौन सी कमांड, सामान्य-प्रयोजन बफर से वर्क बफर तक टेक्स्ट कॉपी करता है?

1. G/w
2. p/P
3. C/c
4. C/t

Correct Answer :-

- p/P

11) A full binary tree is a rooted tree in which every internal node has exactly two children. How many internal nodes are there in a full binary tree with 500 leaves? /

एक पूर्ण बाइनरी वृक्ष, एक जड़ आधारित वृक्ष है जिसमें प्रत्येक आंतरिक नोड में दो चिल्ड्रेन होते हैं। 500 पत्तियों के साथ एक पूर्ण बाइनरी वृक्ष में कितने आंतरिक नोड्स हैं?

1. 250
2. 501
3. 499
4. 500

Correct Answer :-

12) In IPSec architecture, _____ provides data confidentiality, data integrity, data-source authentication of IP packets and protection against replay attacks by encapsulating the data with a header and trailer. /

आईपी सिक्योरिटी आर्किटेक्चर में, _____ आईपी पैकेट की गोपनीयता, डेटा अखंडता, डेटा-स्रोत प्रमाणीकरण प्रदान करता है और हेडर एवम् ट्रेलर के साथ डेटा को संपुटित करके, पुनरावृत्ति हमलों के खिलाफ सुरक्षा प्रदान करता है।

1. Encapsulating Security Payload (ESP) /
इनकैप्सुलेटिंग सुरक्षा पेलोड (ईएसपी)
2. Authentication Header (AH) /
ऑथेंटिकेशन हेडर (एएच)
3. Internet Key Exchange (IKE) /
इंटरनेट की एक्सचेंज (आईकेई)
4. Internet Security Association and Key Management Protocol (ISAKMP) /
इंटरनेट सिक्योरिटी एसोसिएशन एंड की मैनेजमेंट प्रोटोकॉल (आईएसएकेएमपी)

Correct Answer :-

- Encapsulating Security Payload (ESP) /
इनकैप्सुलेटिंग सुरक्षा पेलोड (ईएसपी)

13) Heuristic function is a function _____ . /

ह्युरिस्टिक फलन (ह्युरिस्टिक फंक्शन) ऐसा फलन है जो _____

1. that takes parameters of type string and return an integer /
टाइप स्ट्रिंग के पैरामीटर लेता है और एक पूर्णांक लौटाता है।
2. that maps from problem state descriptions to measures of desirability /
समस्या अवस्था विवरणों से वांछितता के उपायों तक मानचित्र है।
3. that solves mathematical problems /
गणितीय समस्याओं को हल करता है।
4. with no return value /
बिना वापसी मूल्य के साथ है।

Correct Answer :-

- that maps from problem state descriptions to measures of desirability /
समस्या अवस्था विवरणों से वांछितता के उपायों तक मानचित्र है।

14) In entity framework, the process where a query for one type of entity also loads related entities, so that a separate query need not be executed for related entities is called _____./

एंटीटी फ्रेमवर्क में, वह प्रक्रिया जहां एक प्रकार की एंटीटी के लिए एक क्वेरी संबंधित एंटीटी को भी लोड करती है, ताकि संबंधित एंटीटी के लिए एक अलग क्वेरी को निष्पादित करने की आवश्यकता न हो, जिसे _____ कहा जाता है।

1. Early loading / अर्ली लोडिंग
2. Eager loading / ईगर लोडिंग
3. Lazy loading / लेज़ी लोडिंग
4. Explicit loading / एक्सप्लीसिट लोडिंग

Correct Answer :-

- Eager loading / ईगर लोडिंग

15) When you do nested browsing, the area where the embedded content is displayed is called the _____./

जब आप नेस्टेड ब्राउज़िंग करते हैं, तो उस क्षेत्र जहां एम्बेडेड सामग्री प्रदर्शित होती है उसे _____ कहा जाता है।

1. embedded frame / एम्बेडेड फ्रेम
2. display frame / डिस्प्ले फ्रेम
3. external frame / एक्सटर्नल फ्रेम
4. floating frame / फ्लोटिंग फ्रेम

Correct Answer :-

- floating frame / फ्लोटिंग फ्रेम

16) What is steganography? /

स्टेगोग्राफी क्या है?

1. It is an algorithm which takes an input and produces a message digest. /

यह एक कलन विधि है जो एक इनपुट लेता है और एक संदेश का सार-संग्रह का उत्पादन करता है।

2. It is a process of embedding data into digital information for copyright protection. /

यह सर्वाधिकार सुरक्षा के लिए डिजिटल जानकारी में डेटा अंतःस्थापित करने की प्रक्रिया है।

3. It is an encryption technique used on media files to hide data within data. /

यह डेटा के अंदर डेटा छिपाने के लिए मीडिया फाइलों पर उपयोग की जाने वाली एक कूटलेखन तकनीक है।

4. It is a technique used to bind a person or entity to a digital data. /

यह एक तकनीक है जो किसी व्यक्ति या संस्था को डिजिटल डेटा से बांधने के लिए उपयोग की जाती है।

Correct Answer :-

- It is an encryption technique used on media files to hide data within data. /

यह डेटा के अंदर डेटा छिपाने के लिए मीडिया फाइलों पर उपयोग की जाने वाली एक कूटलेखन तकनीक है।

17) What is the incremental software process model that emphasizes extremely short development cycle? /

वृद्धिशील सॉफ्टवेयर प्रक्रिया मॉडल क्या है जो अत्यधिक लघु विकास चक्र पर बल देता है?

1. Circular / सर्कुलर
2. Prototyping / प्रोटोटाइपिंग
3. Spiral / स्पाइरल
4. RAD / आरएडी

Correct Answer :-

- RAD / आरएडी

18) Select the correct namespace used to monitor the system performance. /

सिस्टम प्रदर्शन की निगरानी के लिए उपयोग किए गए सही नेमस्पेस का चयन करें।

1. System.Diagnostics.PerformanceCounter
2. System.Diagnostics.PerformanceCounterManager
3. System.Diagnostics.PerformanceCounterCategory
4. System.Diagnostics.CounterCreationData

Correct Answer :-

- System.Diagnostics.PerformanceCounter

19) In C language, which of the following is NOT a loop statement? /

C भाषा में, निम्नलिखित में से कौन सा एक पाश कथन (लूप स्टेटमेंट) नहीं है?

1. for (init; condition; increment)

```
{  
    statement(s);  
}
```

2. do {

```
    statement(s);  
} while( condition );
```

3. while(condition)

```
{  
    statement(s);  
}
```

4. if(boolean_expression) {

```
    statement(s);  
}  
  
else {  
    statement(s);  
}
```

Correct Answer :-

- if(boolean_expression) {
 statement(s);
}

else {
 statement(s);
}

20) In C programming language, which of the following is TRUE about a void pointer? /

C प्रोग्रामिंग भाषा में, निम्न में से कौन सा वॉइड पॉइंटर के बारे में सत्य है?

1. A void pointer can hold address of any type and can be type-casted to any type. /
एक वॉइड पॉइंटर किसी भी प्रकार का पता रख सकता है और किसी भी प्रकार के लिए टाइप-कास्ट किया जा सकता है।
2. A void pointer is another name for a NULL pointer. /
एक नल पॉइंटर के लिए एक वॉइड पॉइंटर अन्य नाम है।
3. A void pointer is a dangling pointer. /
वॉइड पॉइंटर एक अस्थिर सूचक है।
4. You can perform pointer arithmetic using void pointers just as you can on a numeric value. /
आप वॉइड पॉइंटर का उपयोग करके पॉइंटर अंकगणित वैसे ही कर सकते हैं जैसे कि आप संख्यात्मक मान पर कर सकते हैं।

Correct Answer :-

- A void pointer can hold address of any type and can be type-casted to any type. /
एक वॉइड पॉइंटर किसी भी प्रकार का पता रख सकता है और किसी भी प्रकार के लिए टाइप-कास्ट किया जा सकता है।

21) Analyze the code and write the output of the following code: /

कोड का विश्लेषण करें और निम्न कोड का आउटपुट लिखें:

```
#include<iostream>
using namespace std;
class Abc
{ int i;
  public: Abc()
    { i=0;
      cout <<" constructor "; }
  ~Abc()
    { cout <<" destructor "; }
};
void f()
{
  Abc obj2;
  static Abc obj;
}
int main()
{
  int x=0;
  if(x==0)
  {
    f();
  }
}
```

```
    cout <<"\nEND";  
}
```

1. Constructor destructor constructor destructor END
2. Constructor constructor END destructor destructor
3. Constructor constructor destructor destructor END
4. Constructor constructor destructor END destructor

Correct Answer :-

- Constructor constructor destructor END destructor

22) Analyze the code and write the output of following program: /

कोड का विश्लेषण करें और निम्न कोड का आउटपुट लिखें:

```
#include<iostream>  
using namespace std;  
class extra  
{  
    public:  
    extra()  
        { cout<<"extra class"<<endl; }  
};  
class base  
{  
    extra e;  
    public:  
    base()  
        { cout<<"base class"<<endl; }  
};  
class derived : virtual public base  
{  
    public:  
    derived()  
        { cout<<"derived class"<<endl; }  
};  
class derived_derived : public derived  
{  
    public:  
    derived_derived()  
        { cout<<"derived_derived class"<<endl; }  
};
```

```
main()
{   derived_derived d; }
```

1. Extra class
Base class
Derived class
Derived_derived class
2. Extra class
Derived class
Derived_derived class
Base class
3. Base class
Derived class
Extra class
Derived_derived class
4. Base class
Extra class
Derived class
Derived_derived class

Correct Answer :-

- Extra class
Base class
Derived class
Derived_derived class

23) Analyze the code below and find the output: /

नीचे दिये गये कोड का विश्लेषण कीजिए और आउटपुट निकालिए:

```
#include<iostream>
using namespace std;
class a
{
    int x;
    public:
    a(int xa=0)
    {
        x=xa;
    }
    void display()
    {
        cout<<"x="<<x;
    }
}
```

```

};
class b:public a
{
    int y;
    public:
        b(int yb,int xa):a(yb)
        {
            y=xa;
        }
        void display()
        {
            cout<<"y="<<y;
        }
};
main()
{
    b b1(20,30);
    b1.display();
    b1.a::display();
}

```

1. y=20 x=0
2. y=20 x=30
3. y=30 x=0
4. y=30 x=20

Correct Answer :-

- y=30 x=20

24) Formula to calculate the pipelined CPI is: /

पाइपलाइन्ड CPI की गणना करने के लिए फॉर्मूला है:

1. $CPI_{\text{pipelined}} = \text{Ideal CPI} + \text{Pipeline stall clock cycles per instruction}$
2. $CPI_{\text{pipelined}} = \text{Average instruction time pipelined} + \text{Pipeline stall clock cycles per instruction}$
3. $CPI_{\text{pipelined}} = CPI_{\text{unpipelined}} + \text{Pipeline stall clock cycles per instruction}$
4. $CPI_{\text{pipelined}} = \text{Pipeline Depth} + \text{Pipeline stall clock cycles per instruction}$

Correct Answer :-

- $CPI_{\text{pipelined}} = \text{Ideal CPI} + \text{Pipeline stall clock cycles per instruction}$

25) Disk requests come to a disk driver for cylinders 10, 22, 20, 2, 40, 6 and 38, in that order at a time when the disk drive is reading from cylinder 20. The seek time is 6 ms per cylinder. Find the total seek time, if the disk arm scheduling algorithm is first-come-first-served. /

डिस्क अनुरोध 10,22,20,2,40,6 और 38 सिलेंडरों के लिए एक डिस्क ड्राइवर के पास आते हैं, इस क्रम में उस समय डिस्क ड्राइव 20 सिलेंडर से पढ़ रहा है। प्रति सिलेंडर खोज समय (सीक टाइम) 6 एमएस है। यदि डिस्क आर्म शेड्यूलिंग एल्गोरिदम, पहले आओ-पहले पाओ है, तो कुल खोज समय (सीक टाइम) ज्ञात कीजिए।

1. 876 ms / 876 एमएस
2. 850 ms / 850 एमएस
3. 360 ms / 360 एमएस
4. 900 ms / 900 एमएस

Correct Answer :-

- 876 ms / 876 एमएस

26) Which of the following controls is used to duplicate the active layer in photoshop? /

फ़ोटोशॉप में सक्रिय परत को डुप्लीकेट करने के लिए निम्नलिखित में किस कंट्रोल का उपयोग किया जाता है?

1. Ctrl+R
2. Ctrl+T
3. Ctrl+J
4. Ctrl+D

Correct Answer :-

- Ctrl+J

27) Which of the following methods destroys the session and all the objects stored in a Session object, releasing their resources? /

निम्नलिखित विधियों में से कौन सी सेशन और सेशन ऑब्जेक्ट में संग्रहित सभी ऑब्जेक्ट को समाप्त कर, उनके संसाधनों को मुक्त कर देता है?

1. Session.Clear()
2. Session.Abandon()

3. Session.End()
4. Session.Destroy()

Correct Answer :-

- Session.Abandon()

28) Which of the following statements is INCORRECT regarding Java Exceptions? /

जावा अपवादों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

1. An exception is an irrecoverable condition and cannot be handled using try-catch blocks. /
एक अपवाद एक अपरिवर्तनीय स्थिति है और ट्राय-कैच ब्लॉक का उपयोग करके संभाला नहीं जा सकता है।
2. The exception class is a subclass of the Throwable class. /
अपवाद वर्ग, थ्रोबल वर्ग का उप-वर्ग है।
3. Exceptions are divided into checked and unchecked exceptions. /
अपवादों को जांचे हुए और गैर-जांचे हुए अपवादों में विभाजित किया गया है।
4. Exceptions are mainly caused by the application. /
अपवाद मुख्य रूप से अनुप्रयोग के कारण होते हैं।

Correct Answer :-

- An exception is an irrecoverable condition and cannot be handled using try-catch blocks. /
एक अपवाद एक अपरिवर्तनीय स्थिति है और ट्राय-कैच ब्लॉक का उपयोग करके संभाला नहीं जा सकता है।

29) Which of the following statements explains forwarding in DNS? /

निम्नलिखित में से कौन सा कथन, डीएनएस में फॉरवर्डिंग की व्याख्या करता है?

1. It is a feature in DNS server that is used to forward DNS queries for external DNS names to DNS servers outside of that network. /
यह डीएनएस सर्वर में एक विशेषता है जिसका उपयोग बाहरी डीएनएस नामों के लिए डीएनएस केरी को उस नेटवर्क के बाहर डीएनएस सर्वर पर अग्रेषित करने के लिए किया जाता है।
2. It is a feature in DNS server that is used to forward page requests for websites outside of that network. /
यह डीएनएस सर्वर में एक विशेषता है जिसका उपयोग उस नेटवर्क के बाहर की वेबसाइटों के लिए पृष्ठ अनुरोधों को अग्रेषित करने के लिए किया जाता है।
3. It is a feature that allows a server to update and resolve IP addresses within a network /
यह एक ऐसी सुविधा है जो किसी सर्वर को नेटवर्क के भीतर आईपी पते को अपडेट और हल करने की अनुमति देती है।
4. It is a feature that allows a server to act as a gateway between a local network and the internet. /

यह एक ऐसी विशेषता है जो सर्वर को स्थानीय नेटवर्क और इंटरनेट के बीच गेटवे के रूप में कार्य करने की अनुमति देती है।

Correct Answer :-

- It is a feature in DNS server that is used to forward DNS queries for external DNS names to DNS servers outside of that network. /

यह डीएनएस सर्वर में एक विशेषता है जिसका उपयोग बाहरी डीएनएस नामों के लिए डीएनएस क्लेरी को उस नेटवर्क के बाहर डीएनएस सर्वर पर अग्रेषित करने के लिए किया जाता है।

30) Which of the following commands prints the file-creation permissions using symbolic notation? /

निम्नलिखित में से कौन सा कमांड प्रतीकात्मक नोटेशन का उपयोग कर फ़ाइल-निर्माण अनुमतियों को प्रिंट करता है?

1. umask -S
2. umask
3. printfp
4. printfps

Correct Answer :-

- umask -S

31) Which of the following is a 4G mobile telecommunication standard that uses OFDMA and SC-FDMA? /

निम्नलिखित में से कौन सा 4जी मोबाइल दूरसंचार मानक है जो ओएफडीएमए और एससी-एफडीएमए का उपयोग करता है?

1. UMTS / यूएमटीएस
2. GSM / जीएसएम
3. CDMAOne / सीडीएमएवन
4. LTE / एलटीई

Correct Answer :-

- LTE / एलटीई

32) Which of the following is a technical standard developed by Microsoft, that specifies a Common Type System (CTS), Common Language Specification (CLS) and Virtual Execution System (VES), so

that applications written in multiple high level languages can be executed in different system environments? /

निम्नलिखित में से कौन माइक्रोसॉफ्ट द्वारा विकसित एक तकनीकी मानक है, जो एक सामान्य टाइप सिस्टम (सीटीएस), सामान्य भाषा विशिष्टता (सीएलएस) और वर्चुअल एक्जिक्यूशन सिस्टम (वीईएस) को निर्दिष्ट करता है, ताकि अनेक उच्च स्तरीय भाषाओं में लिखे गए अनुप्रयोग भिन्न-भिन्न सिस्टम एनवायरमेंट में निष्पादित किए जा सकें?

1. Open Software Foundation (OSF) / ओपन सॉफ्टवेयर फाउंडेशन (ओएसएफ)
2. Common Language Infrastructure (CLI) / कॉमन लैंग्वेज इन्फ्रास्ट्रक्चर (सीएलआई)
3. Common Language Runtime (CLR) / कॉमन लैंग्वेज रनटाइम (सीएलआर)
4. Common Standards Revision Group (CSRG) / कॉमन स्टैंडर्ड रिवीजन ग्रुप (सीएसआरजी)

Correct Answer :-

- Common Language Infrastructure (CLI) / कॉमन लैंग्वेज इन्फ्रास्ट्रक्चर (सीएलआई)

33) Which of the following is a transitive rule? /

निम्नलिखित में से कौन सा ट्रांसिटिव (सकर्मक) नियम है?

1. $\{x \rightarrow y, y \rightarrow z\} \models x \rightarrow z$
2. $\{x \rightarrow y\} \models xz \rightarrow yz$
3. if $x \geq y$, then $x \rightarrow y$
4. $\{x \rightarrow yz\} \models x \rightarrow y$

Correct Answer :-

- $\{x \rightarrow y, y \rightarrow z\} \models x \rightarrow z$

34) Which of the following elements in HTML5 configures the text that is no longer relevant? /

एचटीएमएल 5 में निम्नलिखित में से कौन सा एलिमेंट उस टेक्स्ट को कॉन्फिगर करता है जो अब प्रासंगिक नहीं है?

1. `<ir>`
2. `<irt>`
3. `<c>`
4. `<s>`

Correct Answer :-

- `<s>`

35) Which of the following keeps state information about the use of I/O components? /

निम्नलिखित में से कौन आई/ओ घटकों के उपयोग के बारे में अवस्था की जानकारी रखता है?

1. Shell / शेल
2. Kernel / कर्नेल
3. CPU / सीपीयू
4. Hardware / हार्डवेयर

Correct Answer :-

- Kernel / कर्नेल

36) Which of the following uses UDP and a logical connection to transfer files, and is used in bootstrapping diskless workstations? /

निम्नलिखित में से कौन यूडीपी का उपयोग करता है और फाइलों को स्थानांतरित करने के लिए लॉजिकल कनेक्शन का उपयोग करता है, एवम् बूटस्ट्रैपिंग डिस्कलेस वर्कस्टेशन में प्रयोग किया जाता है?

1. Network File System (NFS) / नेटवर्क फाइल सिस्टम (एनएफएस)
2. Trivial File Transfer Protocol (TFTP) / ट्रिविअल फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (टीएफटीपी)
3. File Transfer Protocol (FTP) / फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (एफटीपी)
4. Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) / डायनामिक होस्ट कॉन्फिगरेशन प्रोटोकॉल (डीएचसीपी)

Correct Answer :-

- Trivial File Transfer Protocol (TFTP) / ट्रिविअल फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (टीएफटीपी)

37) Which of the following uses Dijkstra's algorithm to construct routing table? /

अनुमार्गण तालिका बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन डिज्कस्ट्रा कलन विधि का उपयोग करता है?

1. Bring man / ब्रिंग मैन
2. Link state / लिंक स्टेट
3. Path vector / पाथ वेक्टर
4. Distance vector / डिस्टेंस वेक्टर

Correct Answer :-

- Link state / लिंक स्टेट

38) Which of the following is NOT a derived data type in C? / निम्नलिखित में से कौन सा C में व्युत्पन्न डेटा प्रकार नहीं है?

1. Array / अरे
2. Structure / स्ट्रक्चर
3. Void / वॉइड
4. Pointer / प्वाइंटर

Correct Answer :-

- Void / वॉइड

39) Which of the following networks has the highest transmission speed? / निम्नलिखित में से किस नेटवर्क में उच्चतम संचरण गति होती है?

निम्नलिखित में से किस नेटवर्क में उच्चतम संचरण गति होती है?

1. Optical fiber / ऑप्टिकल फाइबर
2. Coaxial cable / समाक्षीय केबल
3. Electrical cable / विद्युत केबल
4. Twisted pair cable / व्यावर्तित युग्म केबल

Correct Answer :-

- Optical fiber / ऑप्टिकल फाइबर

40) Which one of the following terms best describes the sequence of analysis, design, implementation and testing of a product? / निम्नलिखित में से कौन सा टर्म, एक उत्पाद के विश्लेषण, डिजाइन, सुधार और परीक्षण के अनुक्रम का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

निम्नलिखित में से कौन सा टर्म, एक उत्पाद के विश्लेषण, डिजाइन, सुधार और परीक्षण के अनुक्रम का सबसे अच्छा वर्णन करता है?

1. Debugging / डिबगिंग
2. Product Development Cycle / उत्पाद विकास चक्र
3. Maintenance / रखरखाव
4. Flowchart / फ्लोचार्ट

Correct Answer :-

- Product Development Cycle / उत्पाद विकास चक्र

41) Which one of the following is not a real time operating system? /

निम्नलिखित में से कौन सा रियल टाइम ऑपरेटिंग सिस्टम नहीं है?

1. VxWorks / Vxवर्कस
2. Windows CE / विंडोज सीई
3. Palm OS / पाम ओएस
4. Micrium $\mu\text{C}/\text{OS-II, III}$ / माइक्रियम $\mu\text{C}/\text{OS-II, III}$

Correct Answer :-

- Palm OS / पाम ओएस

42) Risk management activities can be broadly divided into: /

रिस्क मैनेजमेंट (जोखिम प्रबंधन) की गतिविधियों को व्यापक रूप से इसमें विभाजित किया जा सकता है:

1. Risk transfer and risk avoidance / रिस्क ट्रांसफर और रिस्क वर्जन
2. Risk assessment and risk control / रिस्क आकलन और रिस्क नियंत्रण
3. Risk analysis and risk identification / रिस्क विश्लेषण और रिस्क आइडेंटिफिकेशन
4. Risk resolution and risk monitoring / रिस्क रिसोल्यूशन और रिस्क मॉनिटरिंग

Correct Answer :-

- Risk assessment and risk control / रिस्क आकलन और रिस्क नियंत्रण

43) The value that says that transactions in D which supports X, also support Y is called _____. /

वह मान जो बताता है कि D में लेनदेन जो कि X के साथ-साथ Y को सपोर्ट करता है, उसे _____ कहा जाता है।

1. support count / सपोर्ट काउंट
2. support / सपोर्ट
3. confidence / कॉन्फिडेंस
4. none of the above / उपरोक्त में से कोई नहीं

Correct Answer :-

- confidence / कॉन्फिडेंस

44) The number of iterations in a priori _____. /

एक प्रायोरी में पुनरावृत्तियों की संख्या _____ ।

1. decreases with the increase in size of the data / डेटा के आकार में बढ़ने के साथ घटती है
2. increases with the size of the data / डेटा के आकार के साथ बढ़ती है
3. increases with the size of the maximum frequent set / अधिकतम आवृत्ति सेट के आकार के साथ बढ़ती है
4. decreases with increase in size of the maximum frequent set / अधिकतम आवृत्ति सेट के आकार में बढ़ने के साथ घटती है

Correct Answer :-

- increases with the size of the maximum frequent set / अधिकतम आवृत्ति सेट के आकार के साथ बढ़ती है

45) The process of changing a non-pixel based image into a digital-based image is called _____ . /

गैर-पिक्सेल आधारित छवि को डिजिटल-आधारित छवि में बदलने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

1. Raster / रैस्टर
2. ZIP / जिप
3. Scale / स्केल
4. Render / रेंडर

Correct Answer :-

- Raster / रैस्टर

46) The process of converting data into various specialized formats to be used on a different device or a system for various other information processing needs is called _____ . /

विभिन्न अन्य सूचना प्रसंस्करण आवश्यकताओं के लिए किसी भिन्न उपकरण या सिस्टम पर उपयोग किए जाने वाले विभिन्न विशेष प्रारूपों में डेटा को परिवर्तित करने की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है।

1. Obfuscation / आबफस्केशन
2. Encoding / संकेतन (इनकोडिंग)
3. Hashing / द्रुतान्वेषण (हैशिंग)
4. Encryption / कूटलेखन (इन्क्रिप्शन)

Correct Answer :-

- Encoding / संकेतन (इनकोडिंग)

47)

The TCP/IP utility that records the gateway computers at each hop through the internet between a computer and a specified destination, and also provides the amount of time between each hop is called _____. /

टीसीपी/आईपी उपयोगिता जो एक कंप्यूटर और एक निर्दिष्ट गंतव्य के बीच इंटरनेट के माध्यम से प्रत्येक हॉप पर गेटवे कंप्यूटर दर्ज करती है, और प्रत्येक हॉप के बीच समय की मात्रा भी प्रदान करती है, _____ कहलाती है।

1. ipconfig / आईपीकॉन्फिग
2. arp / एआरपी
3. tracert / ट्रेसर्ट
4. ping / पिंग

Correct Answer :-

- tracert / ट्रेसर्ट

48) The _____ is a technology for constructing integrated circuits which is used in microprocessors, microcontrollers, static RAM and other digital logic circuits. /

_____ एकीकृत परिपथ बनाने के लिए एक तकनीक है जिसका उपयोग सूक्ष्म प्रक्रमक, सूक्ष्म नियंत्रक, स्थैतिक रैम और अन्य डिजिटल तार्किक परिपथों में किया जाता है।

1. DMOS / डीएमओएस
2. CMOS / सीएमओएस
3. PMOS / पीएमओएस
4. NMOS / एनएमओएस

Correct Answer :-

- CMOS / सीएमओएस

49) In the 8085 microprocessor, which of the following is NOT a maskable interrupt? /

8085 माइक्रोप्रॉसेसर में, निम्नलिखित से कौन सा एक प्रछादनीय आंतरायन नहीं है?

1. TRAP / टीआरएपी
2. INTR / आईएनटीआर
3. RST 7.5 / आरएसटी 7.5
4. RST 6.5 / आरएसटी 6.5

Correct Answer :-

- TRAP / टीआरएपी

50) In the STATE field of Netstat output, which of the following indicates that a connection is open and active? /

नेटस्टैट आउटपुट के स्टेट क्षेत्र में, निम्नलिखित में से कौन सा संकेत यह इंगित करता है कि कनेक्शन खुला और सक्रिय है?

1. ESTABLISHED
2. SYN_SEND
3. TIME_WAIT
4. LISTENING

Correct Answer :-

- SYN_SEND

51) A computer uses 32-bit byte addressing. The computer uses a 2-way associative cache with a capacity of 32 KB. Each cache block contains 16 bytes. Calculate the number of bits in the TAG, SET, and OFFSET fields of a main memory address. /

एक कंप्यूटर 32-बिट बाइट एड्रेसिंग का उपयोग करता है। कंप्यूटर 32 KB की क्षमता के साथ 2-वे संबंधित कैश का उपयोग करता है। प्रत्येक कैश ब्लॉक में 16 बाइट होते हैं। मुख्य मेमोरी एड्रेस में TAG, SET और OFFSET फ़ील्ड में बिट की संख्या की गणना कीजिए।

1. 18-8-6
2. 18-10-4
3. 10-18-4
4. 14-8-10

Correct Answer :-

- 18-10-4

52) During connection establishment phase in TCP, which of the following is vulnerable to serious security problem? /

टीसीपी में संयोजन स्थापना चरण के दौरान, निम्नलिखित में से कौन सा गंभीर सुरक्षा समस्या के लिए दोषपूर्ण है?

1. URG flooding attack / यूआरजी फ्लोडिंग अटैक
2. SYN flooding attack / एसवाईएन फ्लोडिंग अटैक

3. ACK flooding attack / एसीके फ्लोडिंग अटैक
4. FIN flooding attack / एफआईएन फ्लोडिंग अटैक

Correct Answer :-

- SYN flooding attack / एसवाईएन फ्लोडिंग अटैक

53) In a network with 75 computers, a mesh topology would require _____ cables. /

75 कंप्यूटर वाले एक नेटवर्क में, एक जाल सांस्थिति (मेश टोपोलॉजी) के लिए ___ केबल्स की आवश्यकता होगी।

1. 5550
2. 1208
3. 2775
4. 75

Correct Answer :-

- 2775

54) In Windows registry, which of the following is a registry hive subtree that stores configuration data for the current hardware profile? /

विंडोज रजिस्ट्री में, निम्नलिखित में से कौन एक रजिस्ट्री हाइव सबट्री है, जो वर्तमान हार्डवेयर प्रोफाइल के लिए कॉन्फिगरेशन डेटा संग्रहीत करता है?

1. HKEY_CURRENT_USER
2. HKEY_CURRENT_CONFIG
3. HKEY_LOCAL_MACHINE
4. HKEY_CLASSES_ROOT

Correct Answer :-

- HKEY_CURRENT_CONFIG

55) Which of the following is not a part of GSM architecture? /

निम्नलिखित में से कौन सा GSM आर्किटेक्चर का हिस्सा नहीं है?

1. Base station sub system / बेस स्टेशन उप प्रणाली
2. Network switching sub system / नेटवर्क स्विचिंग उप प्रणाली

3. Mobile station / मोबाइल स्टेशन

4. Router / राउटर

Correct Answer :-

- Router / राउटर

56) The channel which is not a part of CMDA forward channel is: /

चैनल जो CMDA अग्र चैनल का भाग नहीं है, _____ है।

1. Pilot channel / पायलट चैनल

2. Sync channel / सिंक चैनल

3. Access channel / एक्सेस चैनल

4. Paging channel / पेजिंग चैनल

Correct Answer :-

- Access channel / एक्सेस चैनल

57) How many hosts can be on a class C network? /

क्लास C नेटवर्क पर कितने पोषक (होस्ट) हो सकते हैं?

1. 254

2. 64

3. 128

4. 256

Correct Answer :-

- 254

58) A _____ is a collection of key-value pairs where indexing is done via arbitrary keys of any object type and need not be an integer index. /

एक _____ कुंजी-मान युग्म का संग्रह होता है जहां किसी ऑब्जेक्ट प्रकार की अनियंत्रित या एकपक्षीय कुंजी के माध्यम से अनुक्रमण (इंडेक्सिंग) किया जाता है और एक पूर्णांक अनुक्रमणिका होने की आवश्यकता नहीं होती है।

1. Array / एरे

2. Range / रेंज

3. Set / सेट

4. Hash / हैश

Correct Answer :-

- Hash / हैश

59) Consider the following function. What value is returned as a result of the call f()? /

निम्नलिखित फलन पर विचार करें। कॉल f () के परिणामस्वरूप क्या मान वापस होता है?

```
int f ()
{
    int k, result;
    result = 0;
    for ( k = 0; k < 10; k++)
    { if ( ( k % 5 ) == 1 )
        result = result + k;
      else
        result = result + 2;
    }
    return result;
}
```

1. 22
2. 21
3. 23
4. 20

Correct Answer :-

- 23

60) A processor refers to 5 pages A, B, C, D and E in the following order:

A;B;C;D;A;B;E;A;B;C;D;E.

If the page replacement algorithm is FIFO, then the number of page transfer with an empty internal store of 3 frames is:

एक प्रॉसेसर, निम्नलिखित क्रम में 5 पेजों A,B,C,D और E को संदर्भित करता है।

A;B;C;D;A;B;E;A;B;C;D;E.

यदि पेज प्रतिस्थापन कलन विधि FIFO है, तो 3 फ्रेमों के एक खाली आंतरिक स्टोर के साथ स्थानांतरित पेज की संख्या है:

1. 10

2. 8

3. 7

4. 9

Correct Answer :-

- 9

61) The block in a file system which contains the control information about individual files is: /

फाइल सिस्टम में ब्लॉक, जिसमें व्यक्तिगत फाइलों के बारे में नियंत्रण जानकारी निहित होती है, निम्न कहलाती है:

1. ifiles block / आईफाइल्स ब्लॉक
2. super block / सुपर ब्लॉक
3. data block / डेटा ब्लॉक
4. inodes / इंडोस

Correct Answer :-

- inodes / इंडोस

62) A simple sorting algorithm that repeatedly steps through the list to be sorted comparing each pair of adjacent items and swapping them if they are in the wrong order is called the _____ . /

एक साधारण छंटाई कलन विधि (सॉर्टिंग एल्गोरिदम) जो क्रमबद्ध करने के लिए सूची के माध्यम से बार-बार कार्य करती है, आसन्न वस्तुओं के प्रत्येक युग्म की तुलना करती है और अगर वे गलत क्रम में हैं तो उन्हें विनमय करती है _____ कहलाती है।

1. Bubble sort / बबल छांट (बबल सॉर्ट)
2. Quick sort / द्रुत छांट (क्विक सॉर्ट)
3. Selection sort / चयन छांट (सेलेक्शन सॉर्ट)
4. Insertion sort / निवेश छांट (इन्सर्शन सॉर्ट)

Correct Answer :-

- Bubble sort / बबल छांट (बबल सॉर्ट)

63) In JavaScript "=== " operator defines what? /

जावास्क्रिप्ट में "=== " ऑपरेटर क्या परिभाषित करता है?

1. Non-identical / असमान है
2. Is identical (is equal to and is of the different type) / समान है (बराबर है और अलग-अलग प्रकार का है)
3. Is identical (is equal to and is of the same type) / समान है (बराबर है और उसी प्रकार का है)
4. Is equal to / के बराबर है

Correct Answer :-

- Is identical (is equal to and is of the same type) / समान है (बराबर है और उसी प्रकार का है)

64) What category of web-based system would you assign to electronic shopping? /

इलेक्ट्रॉनिक खरीददारी के लिए आप किस प्रकार की वेब-आधारित प्रणाली आवंटित करेंगे?

1. Transaction-oriented / लेन-देन-उन्मुख
2. Informational / सूचनात्मक
3. Interactive / संवादात्मक
4. Workflow-oriented / कार्यप्रवाह-उन्मुख

Correct Answer :-

- Transaction-oriented / लेन-देन-उन्मुख

65) The schema of table is an example of /

एक तालिका की योजना (स्कीमा) का एक उदाहरण है:

1. Relationship / संबंधन
2. Entity / इकाई
3. Atomicity / ऐटॉमिसिटी
4. Metadata / मेटाडाटा

Correct Answer :-

- Metadata / मेटाडाटा

66) Which of the following statements is INCORRECT regarding cache memory? /

निम्नलिखित में से कौन सा कथन कैश मेमोरी के संबंध में असत्य है?

1. The processor must explicitly know about the existence of the cache. / प्रोसेसर को कैश के अस्तित्व के बारे में स्पष्ट रूप से पता होना चाहिए।

2. L1 cache is faster than the L2 cache. /
एल 1 कैश, एल 2 कैश से तेज है।
3. The correspondence between the main memory blocks and those in the cache is specified by a mapping function. /
मुख्य मेमोरी खंड और कैश के बीच सामंजस्य मैपिंग फलन द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है।
4. The purpose of the cache is to make the main memory appear to the processor to be much faster than it actually is. /
कैश का उद्देश्य मुख्य मेमोरी को प्रक्रमक में उसकी वास्तविकता से अधिक तेज प्रतीत करवाना है।

Correct Answer :-

- The processor must explicitly know about the existence of the cache. /
प्रोसेसर को कैश के अस्तित्व के बारे में स्पष्ट रूप से पता होना चाहिए।

67) In which type of cache hit, the main memory is not involved? /

किस तरह के कैश हिट में, मुख्य मेमोरी शामिल नहीं है?

1. Correct hit / करेक्ट हिट
2. Write hit / राइट हिट
3. Read hit / रीड हिट
4. Direct hit / डायरेक्ट हिट

Correct Answer :-

- Read hit / रीड हिट

68) What is the output of this program? /

इस प्रोग्राम का आउटपुट क्या है?

```
class Example2
{
    public static void main(String args[])
    {
        boolean a = true;
        boolean b = !true;
        boolean c = a | b;
        boolean d = a & b;
        boolean e = d ? b : c;
        System.out.println(d + " " + e);
    }
}
```

1. false true
2. true true
3. true false
4. false false

Correct Answer :-

- false true

69) What is the approximate address space generated by a 32 bit address? /

32 बिट एड्रेस द्वारा उत्पन्न अनुमानित एड्रेस रिक्त स्थान क्या है?

1. 8 GB / 8 जीबी
2. 4 GB / 4 जीबी
3. 4 MB / 4 एमबी
4. 2 GB / 2 जीबी

Correct Answer :-

- 4 GB / 4 जीबी

70) Choose the equivalent prefix form of the following expression: $(x + (y - z))^* ((m - n)/(o + p - q))$
/

निम्न अभिव्यक्ति का अनुरूप उपसर्ग रूप चुनिये: $(x + (y - z))^* ((m - n)/(o + p - q))$

1. $*+x/-yz -mn -+opq$
2. $+*x-yz /-mn -+opq$
3. $*+x-yz /-mn +o-pq$
4. $*+x-yz /-mn -+opq$

Correct Answer :-

- $*+x-yz /-mn -+opq$

71) Which model shows the flow of object interactions? /

कौन सा मॉडल ऑब्जेक्ट इंटरैक्शन का प्रवाह दिखाता है?

1. Both Sequence and Dynamic model / अनुक्रम और गतिशील मॉडल दोनों

2. Dynamic model / गतिशील मॉडल
3. Subsystem model / सबसिस्टम मॉडल
4. Sequence model / अनुक्रम मॉडल

Correct Answer :-

- Sequence model / अनुक्रम मॉडल

72) For the given Hex String 'FA6BDC', which of the following is correct little endian format? /

दिए गए हेक्स स्ट्रिंग 'FA6BDC' के लिए, निम्नलिखित में से कौन सा सही लिटिल एंडियन प्रारूप है?

1. FA6BDC00
2. DC00FA6B
3. CDB6AF
4. 00DC6BFA

Correct Answer :-

- DC00FA6B

73) The command which will check if the string begins with "Are" is: /

कमांड जो जांच करेगी कि यदि स्ट्रिंग "Are" से शुरू होती है या नहीं:

1. [[\$string == 'Are*']]
2. [[\$string == '*Are*']]
3. [[\$string == "Are*"]]
4. [[\$string == Are*]]

Correct Answer :-

- [[\$string == Are*]]

74) _____ is not a relational algebraic operation that is not from the set theory. /

_____ एक संबंधपरक बीजगणितीय संक्रिया नहीं है जो समुच्चय सिद्धांत से नहीं है।

1. Intersection / अंतःप्रतिच्छेदन
2. Cartesian product / कार्तीय गुणन
3. Select / सेलेक्ट

4. Union / संघ

Correct Answer :-

- Select / सेलेक्ट

75) _____ is the state of transaction when the normal execution of the transaction cannot proceed. /

_____ लेनदेन की वह स्थिति है जब लेनदेन का सामान्य निष्पादन आगे नहीं बढ़ सकता है।

1. Aborted / समापन
2. Failed / असफल
3. Inactive / निष्क्रिय
4. Terminated / निलम्बित

Correct Answer :-

- Failed / असफल

76) _____ is not a data manipulation language statement. /

_____ एक आंकड़ा प्रकलन भाषा कथन (डेटा मैनिपुलेशन लैंग्वेज स्टेटमेंट) नहीं है।

1. Delete / डिलीट
2. Commit / कमिट
3. Update / अपडेट
4. Insert / इंसर्ट

Correct Answer :-

- Commit / कमिट

77) If all passwords consisting 7 characters are chosen at a random from 95 printable ASCII characters, then the search space would be _____. /

यदि 95 मुद्रणीय ASCII अक्षरों से यादृच्छिक रूप से सभी पासवर्ड वाले 7 अक्षरों को चुना जाता है, तो खोज स्थान _____ होगा।

1. 7×95
2. 79^5
3. 95^7

4. $2^7 \times 95$

Correct Answer :-

- 95^7

78) If all the columns in a table describe and depend upon primary key, then the table is said to satisfy _____. /

यदि एक तालिका में सभी स्तम्भ, प्राथमिक कुंजी पर वर्णन करते हैं और उस पर निर्भर करते हैं, तो तालिका _____ को संतुष्ट करती है।

1. 2 NF / 2 एनएफ
2. 3 NF / 3 एनएफ
3. 4 NF / 4 एनएफ
4. 1 NF / 1 एनएफ

Correct Answer :-

- 3 NF / 3 एनएफ

79) In SQL selection is achieved by: /

एसक्यूएल में चयन _____ द्वारा हासिल किया जाता है।

1. SELECT ... WHERE... FROM
2. SELECT ...FROM ... WHERE
3. PROJECT ... WHERE
4. PROJECT ... FROM

Correct Answer :-

- SELECT ...FROM ... WHERE

80) If time taken to transfer a file from a hard disk is 100 seconds and the rotation speed and the average seek time of the disk are 6000 rpm and 5 ms respectively, then what is the total average access time? /

यदि हार्ड डिस्क से एक फाइल को स्थानांतरित करने के लिए लिया गया समय, 100 सेकण्ड है और यदि डिस्क की घूर्णन गति और औसत खोज समय क्रमशः 6000 आरपीएम और 5 एमएस है तो कुल औसत अभिगमन समय (एक्सेस टाइम) क्या है?

1. 102.10 sec / 102.10 सेकण्ड

2. 100.01 sec / 100.01 सेकण्ड
3. 101.10 sec / 101.10 सेकण्ड
4. 100.10 sec / 100.10 सेकण्ड

Correct Answer :-

- 100.01 sec / 100.01 सेकण्ड

81) The network topology which uses one main cable to which all nodes are directly connected is called _____ . /

नेटवर्क सांस्थिति जो एक मुख्य केबल का उपयोग करती है जिसमें सभी नोड सीधे संयोजित होते हैं, _____ कहलाती है।

1. Ring topology / रिंग सांस्थिति
2. Star topology / स्टार सांस्थिति
3. Bus topology / बस सांस्थिति
4. Mesh topology / मेष सांस्थिति

Correct Answer :-

- Bus topology / बस सांस्थिति

82) Which of the following uses FIFO method? / निम्नलिखित में से कौन फीफो विधि का उपयोग करता है?

1. Queues / क्यूस
2. Linked lists / लिंकड लिस्ट्स
3. Hash Tables / हैश टेबल्स
4. Stacks / स्टैक्स

Correct Answer :-

- Queues / क्यूस

83) In java language, public void paint(Graphics g) method is in _____ class /

जावा भाषा में, पब्लिक वॉयड पेंट (ग्राफिक्स g) विधि _____ में होता है।

1. java.awt.Component class / java.awt.Component क्लास

2. java.awt.Applet class / java.awt.Applet क्लास
3. java.applet.Applet class / java.applet.Applet क्लास
4. java.applet.Component class / java.applet.Component क्लास

Correct Answer :-

- java.awt.Component class / java.awt.Component क्लास

84) In JDBC, -----interface provides methods to manage transaction. /

JDBC में, ----- इंटरफ़ेस ट्रांसैक्शन प्रबंधित करने के लिए विधियाँ देता है।

1. Commit / कमिट
2. Prepare Call / प्रीपेयर कॉल
3. Rollback / रोलबैक
4. Connection / कनेक्शन

Correct Answer :-

- Connection / कनेक्शन

85) If A = 1 and B = 0, then find values for A AND B, A OR B, A NAND B, A NOR B. /

यदि A = 1 और B = 0, तो A AND B, A OR B, A NAND B, A NOR B के लिए मान ज्ञात करें।

1. 0, 1, 0, 1
2. 0, 1, 1, 0
3. 1, 0, 1, 0
4. 1, 0, 0, 1

Correct Answer :-

- 0, 1, 1, 0

86) Consider the following pseudocode that uses a stack of characters. Analyze and find the functionality of the code: /

निम्न प्स्यूडोकोड पर विचार करें जो कैरेक्टर्स के ढेर का प्रयोग करता है। विश्लेषण कीजिए और कोड की कार्यात्मकता ज्ञात कीजिए:

declare a stack of characters

while (more characters in the word to be read)

```
{  
  input a character  
  push the character on the stack of characters  
}
```

while (the stack is not empty)

```
{  
  pop a character off the stack  
  write the character on to the monitor  
}
```

1. Reads string and writes reversed string on to the monitor / स्ट्रिंग को पढ़ता है और मॉनिटर पर व्युत्क्रमित स्ट्रिंग को लिखता है
2. Reads characters and writes to stack again / कैरेक्टरों को पढ़ता है और दोबारा स्टैक पर लिखता है
3. Reads and writes string twice on to the monitor / मॉनिटर पर स्ट्रिंग को दो बार पढ़ता और लिखता है
4. Reads and writes string/word on to the monitor / मॉनिटर पर स्ट्रिंग/शब्द को पढ़ता और लिखता है

Correct Answer :-

- Reads string and writes reversed string on to the monitor / स्ट्रिंग को पढ़ता है और मॉनिटर पर व्युत्क्रमित स्ट्रिंग को लिखता है

87) How is plan driven development different from agile development? /

योजना संचालित विकास, तीव्र विकास से किस प्रकार अलग है?

1. Project activities are decided through a process of negotiation during the software development process. / सॉफ्टवेयर विकास प्रक्रिया के दौरान वार्ता की प्रक्रिया के माध्यम से परियोजना गतिविधियों का निर्णय लिया जाता है।
2. Iteration occurs within activities. / परिवर्तन गतिविधियों के भीतर होता है।
3. Specification, design, implementation and testing are interleaved. / विशिष्टता, डिजाइन, कार्यान्वयन और परीक्षण अंतःपत्रित (इंटरलिड) हैं।
4. Only essential work products are produced. / केवल आवश्यक कार्य उत्पाद तैयार किए जाते हैं।

Correct Answer :-

- Iteration occurs within activities. / परिवर्तन गतिविधियों के भीतर होता है।

88) Pick the correct definition for Information Security. /

सूचना सुरक्षा के लिए सही परिभाषा का चयन करें।

1. The practice of preventing authorized access, use, disclosure, disruption, modification, inspection, recording or destruction of information. /

अधिकृत अभिगमन, उपयोग, प्रकटीकरण, व्यवधान, संशोधन, निरीक्षण, सूचना की रिकॉर्डिंग या विनाश रोकने का कार्य

2. The practice of preventing unauthorized access, use, disclosure, disruption, modification, inspection of public data. /

अनाधिकृत अभिगमन, उपयोग, प्रकटीकरण, व्यवधान, संशोधन, सार्वजनिक डेटा का निरीक्षण रोकने का कार्य

3. The practice of preventing unauthorized access, use, disclosure, disruption, modification, inspection, recording or destruction of information. /

अनाधिकृत अभिगमन (अनऑथराइज्ड एक्सेस), उपयोग, प्रकटीकरण, व्यवधान, संशोधन, निरीक्षण, सूचना की रिकॉर्डिंग या विनाश रोकने का कार्य

4. The practice of reviewing access, use, disclosure, disruption, modification, inspection, recording or destruction of information. /

अभिगमन, उपयोग, प्रकटीकरण, व्यवधान, संशोधन, निरीक्षण, सूचना की रिकॉर्डिंग या विनाश की समीक्षा करने का कार्य

Correct Answer :-

• The practice of preventing unauthorized access, use, disclosure, disruption, modification, inspection, recording or destruction of information. /

अनाधिकृत अभिगमन (अनऑथराइज्ड एक्सेस), उपयोग, प्रकटीकरण, व्यवधान, संशोधन, निरीक्षण, सूचना की रिकॉर्डिंग या विनाश रोकने का कार्य

89) Which of the following numbers has an exact finite representation in binary notation? /

द्विआधारी संकेतन (बाइनरी नोटेशन) में निम्नलिखित में से किन संख्याओं का निश्चित परिमित प्रतिनिधित्व है?

1. 0.4

2. 0.25

3. 0.1

4. 0.2

Correct Answer :-

• 0.25

90) When two threads access a shared variable at the same time and the outcome of the execution depends on the particular order in which each thread completes its processing is called _____ . /

जब दो थ्रेड, एक ही समय में एक साझा चर का उपयोग करते हैं और निष्पादन का परिणाम उस विशेष क्रम पर निर्भर करता है जिसमें प्रत्येक थ्रेड अपने प्रसंस्करण को पूरा करता है, _____ कहलाती है।

1. critical condition / महत्वपूर्ण दशा (क्रिटिकल कंडीशन)
2. essential condition / आवश्यक दशा (एसेंसिशल कंडीशन)
3. dynamic condition / गतिशील दशा (डायनामिक कंडीशन)
4. race condition / धाव दशा (रेश कंडीशन)

Correct Answer :-

- race condition / धाव दशा (रेश कंडीशन)

91) The network device that is used to regenerate or replicate signals that are weakened or distorted by transmission over long distances and through areas with high levels of electromagnetic interference is _____. /

नेटवर्क डिवाइस जिसका उपयोग लंबी दूरी पर संचरण द्वारा कमजोर या विकृत संकेतों को पुनः उत्पन्न करने या दोहराने के लिए किया जाता है और विद्युत चुम्बकीय व्यतिकरण के उच्च स्तर वाले क्षेत्रों के माध्यम से होता है, _____ है।

1. Router / राउटर
2. Bridge / सेतु
3. Modem / मॉडम
4. Repeater / पुनरावर्तक

Correct Answer :-

- Repeater / पुनरावर्तक

92) The flushing during caching at the time of database recovery is controlled by _____ and _____ bits. /

डेटाबेस रिकवरी के समय पर कैचिंग के दौरान फ्लशिंग _____ और _____ बिट के द्वारा नियंत्रित किया जाता है।

1. force-unforce, pin-unpin / फोर्स-अनफोर्स, पिन-अनपिन
2. appended, force-unforce / अपेंडेड, फोर्स-अनफोर्स
3. modified, pin-unpin / संशोधित (मॉडिफाइड), पिन-अनपिन
4. modified, dirty / संशोधित (मॉडिफाइड), डर्टी

Correct Answer :-

- modified, pin-unpin / संशोधित (मॉडिफाईड), पिन-अनपिन

93) The protocol jointly developed by Mastercard and VISA for secure financial transactions, which uses standard Digital Certificates like X.509 Certificate is called _____./

सुरक्षित वित्तीय लेनदेन के लिए मास्टरकार्ड और वीसा द्वारा संयुक्त रूप से विकसित प्रोटोकॉल, जो मानक डिजिटल सर्टिफिकेट्स जैसे X.509 सर्टिफिकेट का उपयोग करता है, उसे _____ कहते हैं।

1. Secure Electronic Transaction (SET) / सिक्वोर इलेक्ट्रॉनिक ट्रांज़ैक्शन (एसईटी)
2. Transmission Control Protocol/Internet Protocol (TCP/IP) / ट्रांसमिशन कंट्रोल प्रोटोकॉल/इंटरनेट प्रोटोकॉल (टीसीपी/आईपी)
3. Hypertext Transfer Protocol Secure (HTTP-S) / हाइपरटेक्स्ट ट्रांसफर प्रोटोकॉल सिक्वोर (एचटीटीपी-एस)
4. File Transfer Protocol (FTP) / फाइल ट्रांसफर प्रोटोकॉल (एफटीपी)

Correct Answer :-

- Secure Electronic Transaction (SET) / सिक्वोर इलेक्ट्रॉनिक ट्रांज़ैक्शन (एसईटी)

94) The set of media access control (MAC) and physical layer (PHY) specifications for implementing wireless local area network (WLAN) computer communication in the 900 MHz and 2.4, 3.6, 5, and 60 GHz frequency bands is: /

900 मेगाहर्ट्ज और 2.4, 3.6, 5, और 60 गीगाहर्ट्ज आवृत्ति बैंड में वायरलेस लोकल एरिया नेटवर्क (डब्ल्यूएलएएन) कंप्यूटर संचार को लागू करने के लिए मीडिया एक्सेस कंट्रोल (एमएसी) और भौतिक परत (पीएचवाई) विनिर्देशों का समुच्चय है:

1. 802.11 ac
2. 802.11 n
3. 802.11 bgn
4. IEEE 802.11

Correct Answer :-

- IEEE 802.11

95) Which of the following utility is an efficient alternative for -exec in find command ? /

निम्नलिखित में से कौन सी उपयोगिता, कमांड ज्ञात करने के लिए -exec हेतु एक कुशल विकल्प है?

1. glob
2. -inum
3. -print

4. xargs

Correct Answer :-

- xargs

96) Which of the following status codes does a Web API send on successful execution? /

निम्नलिखित में से कौन सा स्टेटस कोड, सफल निष्पादन पर भेजा गया एक वेब एपीआई है?

1. 201
2. 500
3. 200
4. 404

Correct Answer :-

- 200

97) Select the approach of encryption used in Vigenere cipher method. /

विजेनेरे साइफर विधि में प्रयुक्त कूटलेखन (एन्क्रिप्शन) के दृष्टिकोण का चयन करें।

1. Encrypting alphabetic text by substituting cipher in which each letter in the plaintext is shifted a certain number of places down the alphabet /

साइफर को प्रतिस्थापित करके वर्णमाला पाठ को कूटलेखन करना जिसमें सादा पाठ में प्रत्येक अक्षर को वर्णमाला के नीचे स्थानों की एक निश्चित संख्या में स्थानांतरित किया जाता है।

2. Encrypting alphabetic text by using a series of interwoven Caesar ciphers, based on the letters of a keyword /

किसी संकेतशब्द के अक्षरों के आधार पर इंटरवॉवन सीजर साइफर की एक श्रृंखला का उपयोग करके वर्णमाला पाठ को कूट करना।

3. Encrypting alphabetic text by manual symmetric encryption technique and was the first literal diagram substitution /

मैन्युअल सममित कूटलेखन तकनीक द्वारा वर्णमाला पाठ को कूट करना और यह प्रथम शाब्दिक आरेख प्रतिस्थापन था।

4. Encrypting alphabetic text polygraphic substitution cipher based on linear algebra /

रैखिक बीजगणित के आधार पर वर्णमाला पाठ पॉलीग्राफिक प्रतिस्थापन साइफर कूटलेखन (एन्क्रिप्ट) करना।

Correct Answer :-

- Encrypting alphabetic text by using a series of interwoven Caesar ciphers, based on the letters of a keyword /

किसी संकेतशब्द के अक्षरों के आधार पर इंटरवॉवन सीजर साइफर की एक श्रृंखला का उपयोग करके वर्णमाला पाठ को कूट करना।

98) SHA variants in the SHA-2 hash function family are: /

एसएचए-2 हैश फंक्शन परिवार में एसएचए प्रकार हैं:

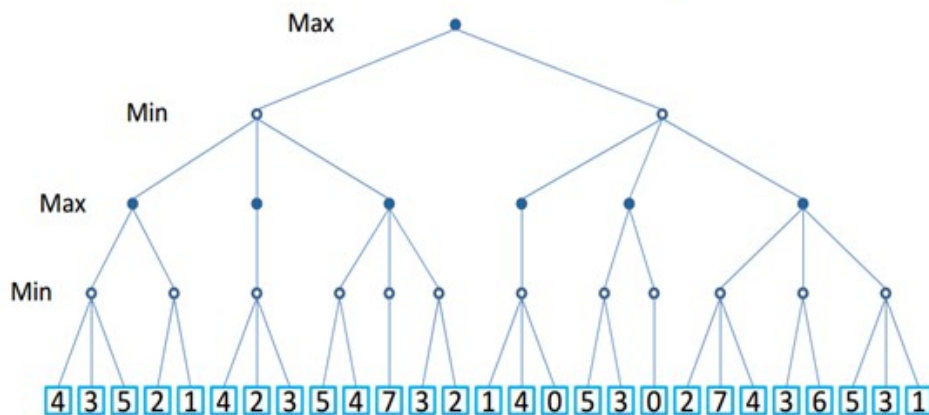
1. SHA-128, SHA-224, SHA-256, and SHA-320 / एसएचए-128, एसएचए-224, एसएचए-256, और एसएचए-320
2. SHA-128, SHA-64, SHA-32, and SHA-320 / एसएचए-128, एसएचए-64, एसएचए -32, और एसएचए-320
3. SHA-224, SHA-288, SHA-416, and SHA-512 / एसएचए-224, एसएचए-288, एसएचए-416, और एसएचए-512
4. SHA-224, SHA-256, SHA-384, and SHA-512 / एसएचए -224, एसएचए -256, एसएचए -384, और एसएचए -512

Correct Answer :-

- SHA-224, SHA-256, SHA-384, and SHA-512 / एसएचए -224, एसएचए -256, एसएचए -384, और एसएचए -512

99) Consider the following game tree and apply 'mini-max algorithm' to find the next move from max player such that max player will win. /

निम्नलिखित खेल वृक्ष पर विचार करें और मैक्स खिलाड़ी से अगले कदम को ऐसे जात करने के लिए जैसे कि वह जीत जाएगा, 'मिनी-मैक्स कलन विधि' प्रयुक्त करें।



1. Any node left or right from the root / मूल से कोई भी नोड बाएं या दाएं
2. Min-max connect be applied to this game tree / मिनी-मैक्स कनेक्ट, इस खेल वृक्ष पर प्रयुक्त किया जाना चाहिए।

3. Right node from the root only / केवल मूल से दाएं नोड

4. Left node from the root only / केवल मूल से बाएं नोड

Correct Answer :-

- Left node from the root only / केवल मूल से बाएं नोड

100)

Which of the following error codes represent the following:

➔ Authentication was provided, but the authenticated user is not permitted to perform the requested operation.

➔ The operation is forbidden to all users. /

निम्नलिखित में से कौन से त्रुटि कोड निम्न का प्रतिनिधित्व करते हैं

➔ प्रमाणीकरण प्रदान किया गया था, लेकिन प्रमाणित उपयोगकर्ता को अनुरोधित परिचालन करने की अनुमति नहीं है।

➔ परिचालन सभी उपयोगकर्ताओं को प्रतिबंधित है

1. HTTP 501 / एचटीटीपी 501

2. HTTP 404 / एचटीटीपी 404

3. HTTP 500 / एचटीटीपी 500

4. HTTP 403 / एचटीटीपी 403

Correct Answer :-

- HTTP 403 / एचटीटीपी 403