
Section 1 - General Aptitude-English Subject

1) Read the passage below and answer the question that follows :

The ravages [of the storm] were terrible in America, Europe, and Asia. Towns were overthrown, forests uprooted, coasts devastated by the mountains of water which were precipitated on them, vessels cast on the shore, whole districts leveled by waterspouts, several thousand people crushed on land or drowned at sea; such were the traces of its fury, left by this devastating tempest.

What is the meaning of the word leveled as it is used in the passage?

- A) razed
 - B) marked
 - C) spread
 - D) raised
-

2) In the following question, four alternatives are given for the idiom/phrase ***italicised and underlined*** in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of idiom/phrase.

This is ***in vogue*** in some communities.

- A) in fashion
 - B) out of use
 - C) vaguely used
 - D) never used
-

3) Find out whether there is any error in any part of the below sentence. If yes, indicate the correct answer among the given options, else indicate "No error": **I visited Ricky's and Maria's house (1) / twice but didn't (2) / find the couple. (3) / No error (4)**

- A) 1
 - B) 2
 - C) 3
 - D) 4
-

4) Synonym of **vent**

- A) Wet
 - B) Dent
 - C) End
 - D) Opening
-

5) Rearrange these parts labelled A, B, C and D to make a meaningful paragraph, and choose the most appropriate answer.

A. One of the beauties of Leo Tolstoy's novel 'War and Peace' is that it does not end when the war ends.

B. It ends instead when the hero gets married, and settles down to a life of routine, even boredom.

C. In conveying this ceaseless ebb and flow of life, Tolstoy captures its very essence.

D. Concluding it at the moment of heroic drama would have destroyed the integrity of the novel.

- A) ABDC
- B) CABD
- C) ADBC
- D) ABCD

Section 2 - General Aptitude

6) _____ is a numerical label assigned to each device participating in a computer network.

- A) E-mail address
- B) Topology
- C) FTP
- D) IP Address

6) एक संख्यात्मक लेबल है जो कंप्यूटर नेटवर्क के प्रत्येक उपकरण को दिया जाता है :

- A) ई-मेल पता
- B) टोपोलॉजी
- C) एफटीपी
- D) आईपी पता

7) There are 24 students in dance class, and the teacher is planning for an arrangement of students on stage. Sampratha is 9th from the left side of the row and Supreetha is 22nd from the right side of the row. Find the number of dancers standing between Sampratha and Supreetha?

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

7) एक नृत्य कक्षा में 24 छात्र हैं और शिक्षक मंच पर छात्रों की व्यवस्था के लिए योजना बना रहा है। संप्रथा पंक्ति के बाईं ओर से नौवें स्थान पर है और सुप्रीता पंक्ति के दाईं ओर से 22वें स्थान पर है। संप्रथा और सुप्रीता के बीच खड़े नर्तकियों की संख्या ज्ञात कीजिए :

- A) 4
- B) 5
- C) 6
- D) 7

8) Which of the following is the Civilian award conferred as 1st degree of honour?

- A) Padma Vibhushan
- B) Ashoka Chakra
- C) Kirti Chakra
- D) Bharat Ratna

8) निम्नलिखित में से कौन-सा नागरिक पुरस्कार सर्वोच्च सम्मान के रूप में प्रदान किया जाता है ?

- A) पद्म विभूषण
- B) अशोक चक्र
- C) कीर्ति चक्र
- D) भारत रत्न

9) In November 2021, hosted the first fully digital Asia-Pacific Economic Cooperation forum.

- A) New Zealand
- B) India
- C) Canada
- D) Australia

9) नवंबर 2021 में, किस देश ने पहली बार पूरी तरह से डिजिटल एशिया-प्रशांत आर्थिक सहयोग मंच की मेज़बानी की :

- A) न्यूज़ीलैंड
- B) भारत
- C) कैनडा
- D) ऑस्ट्रेलिया

10) A merchant can buy goods at the rate of Rs. 20 per good. The particular good is part of an overall collection and the value is linked to the number of items that are already on the market. So, the merchant sells the first good for Rs. 2, second one for Rs. 4, third for Rs. 6...and so on. If he wants to make an overall profit of at least 40%, what is the minimum number of goods he should sell?

- A) 24
- B) 18
- C) 27
- D) 32

10) एक व्यापारी 20 रुपए प्रति वस्तु की दर से माल खरीद सकता है। वह माल समय आकलन का हिस्सा है और मूल्य उन वस्तुओं की संख्या से जुड़ा हुआ है जो पहले से ही बाज़ार में है। इसलिए, व्यापारी पहले माल को 2 रुपए में, दूसरे को 4 रुपए में, तीसरे को 6 रुपए में .. और इसी तरह बेचता है। यदि वह कुल मिलाकर कम से कम 40% का लाभ कमाना चाहता है, तो, उसे कम से कम कितना माल बेचना चाहिए ?

- A) 24
- B) 18
- C) 27
- D) 32

11) If 17th March 2008 was Monday, what was 1st April 2012?

- A) Sunday
- B) Wednesday
- C) Friday
- D) Saturday

11) यदि 17 मार्च 2008 को सोमवार था, तो 1 अप्रैल 2012 को क्या था ?

- A) रविवार
- B) बुधवार
- C) शुक्रवार
- D) शनिवार

12) A man's speed with the current is 15 km/hr and the speed of the current is 2.5 km/hr. The man's speed against the current is

- A) 9.5 km/hr
- B) 10 km/hr
- C) 10.5 km/hr
- D) 11 km/hr

12) धारा के साथ एक आदमी की गति 15 km/hr है और धारा की गति 2.5 km/hr है। धारा के विरुद्ध आदमी की गति क्या होगी :

- A) 9.5 km/hr
- B) 10 km/hr
- C) 10.5 km/hr
- D) 11 km/hr

13) In an election contested by two parties, Party D secured 12% of the total votes more than Party R. If party R got 132,000 votes and there are no invalid votes, by how many votes did it lose the election?

- A) 300,000
- B) 168,000
- C) 36,000
- D) 24,000

13) दो दलों द्वारा लड़े गए चुनाव में, पार्टी D ने पार्टी R से कुल वोटों का 12% अधिक प्राप्त किया। यदि पार्टी R को 132,000 वोट मिले और कोई अमान्य वोट नहीं है, तो कितने वोटों से वे चुनाव हारे ?

- A) 300,000
- B) 168,000
- C) 36,000
- D) 24,000

14) A man sitting in a train which is traveling at 50 kmph observes that a goods train, traveling in opposite direction, takes 9 seconds to pass him. If the goods train is 280 m long, find its speed in kmph?

- A) 60
- B) 62
- C) 64
- D) 65

14) 50 kmph की गति से चल रही ट्रेन में बैठा एक आदमी देखता है कि विपरीत दिशा में चल रही एक मालगाडी उसे पार करने में 9 सेकंड का समय लेती है। यदि मालगाडी 280 मीटर लंबी है, तो उसकी गति kmph में ज्ञात कीजिए :

- A) 60
- B) 62
- C) 64
- D) 65

15) Mrs. Veena wants to go to the Krishna Rajendra market. She moved northwards and after covering some distance turned left and moved 4 km and reached a crossing. The road in front of her led to Jaynagar while the road on to her left led to Bangalore Medical College and the road on to her right led to the Krishna Rajendra market. In which direction the Krishna Rajendra market is located with reference to the starting point?

- A) West
- B) North-West
- C) South-West
- D) East

15) श्रीमती वीणा, कृष्णा राजेंद्र बाज़ार में जाना चाहती हैं। वह उत्तर की ओर बढ़ी और कुछ दूरी तय करने के बाद बाईं ओर मुड़ी और 4 km चली और एक क्रॉसिंग पर पहुँची। उसके सामने की सड़क जयनगर की ओर जाती थी जबकि उसके बाईं ओर की सड़क बेंगलोर मेडिकल कॉलेज की ओर जाती थी और उसके दाहिनी ओर की सड़क कृष्णा राजेंद्र बाज़ार की ओर जाती थी। शुरुआती बिंदु से कृष्णा राजेंद्र बाज़ार किस दिशा में स्थित है ?

- A) पश्चिम
- B) उत्तर-पश्चिम
- C) दक्षिण-पश्चिम
- D) पूर्व

16) Green India Mission was launched in 2014. The primary aim is to

- A) promote green energy in India.
- B) promote techniques that will help in the optimum utilisation of resources.

- C) protect, restore and enhance India's diminishing forest cover.
- D) None of the options.

16) हरित भारत मिशन 2014 में शुरू किया गया था। इसका प्राथमिक उद्देश्य क्या है :

- A) भारत में हरित ऊर्जा को बढ़ावा देना
- B) उन तकनीकों को बढ़ावा देना जो संसाधनों के अनुकूलतम उपयोग में मदद करेगी
- C) भारत के घटते वन क्षेत्र की रक्षा, पुनर्स्थापन और वृद्धि करना
- D) कोई विकल्प नहीं

17) If GOODNESS is coded as HNPCODTR, then how GREATNESS can be written in that code?

- A) HQZSMFRT
- B) HQFZUFRTM
- C) HQFZUODTR
- D) HQFZUMFRT

17) यदि GOODNESS को HNPCODTR के रूप में कोडित किया जाता है, तो GREATNESS को उस कोड में कैसे लिखा जा सकता है ?

- A) HQZSMFRT
- B) HQFZUFRTM
- C) HQFZUODTR
- D) HQFZUMFRT

18) When 0.36 is written in simplest form, the sum of the numerator and the denominator is :

- A) 15
- B) 34
- C) 64
- D) 13

18) जब 0.36 को सरलतम रूप में लिखा जाता है, तो अंश और हर का योग कितना होगा :

- A) 15
 - B) 34
 - C) 64
 - D) 13
-

19) The following series is based on a specific pattern. Find the next number in the pattern.

5, 12, 23, 50, 141, ?

- A) 415
 - B) 430
 - C) 439
 - D) 488
-

19) निम्नलिखित श्रृंखला एक विशिष्ट पैटर्न पर आधारित है । पैटर्न में अगला नंबर खोजें ।

5, 12, 23, 50, 141, ?

- A) 415
 - B) 430
 - C) 439
 - D) 488
-

20) Headquarters of World Trade Organisation

- A) Washington DC, United States
 - B) Geneva, Switzerland
 - C) Paris, France
 - D) Vienna, Austria
-

20) विश्व व्यापार संगठन का मुख्यालय कहां है :

- A) वाशिंगटन डीसी, संयुक्त राज्य अमेरिका
- B) जनीवा, स्विट्ज़रलैंड
- C) पेरिस, फ्रांस
- D) वियना, ऑस्ट्रिया

Section 3 - Information Technology

21) Round-Robin scheduling

- A) Allows interactive tasks quicker access to the processor
- B) Is quite complex to implement
- C) Allows processor-bound tasks more time in processor
- D) Gives each task the same chance at the processor

21) राउंड रोबिन शेड्यूलिंग क्या है :

- A) इंटरैक्टिव कार्यों को प्रोसेसर तक त्वरित पहुँच की अनुमति देता है
- B) लागू करने के लिए काफी जटिल है
- C) प्रोसेसर से जुड़े कार्यों को प्रोसेसर में अधिक समय देता है
- D) प्रोसेसर पर प्रत्येक कार्य को समान अवसर देता है

22) In the instruction ADD A, B, the answer gets stored in

- A) B
- B) A
- C) Buffer
- D) C

22) एडीडी ए,बी निदेशों में उत्तर किसमें संग्रहीत होता है :

- A) बी
- B) ए
- C) बफर
- D) सी

23) Wildcard domain names start with label

- A) @
- B) *
- C) &
- D) #

23) वाइल्डकार्ड डोमेन का नाम किस लेबल से शुरू होता है

- A) @
- B) *
- C) &
- D) #

24) Point out the wrong statement.

- A) Model based approach may be computationally convenient
- B) Model based approach uses Bayes theorem
- C) Model based approach are reasonably inaccurate on real problems
- D) All of the options are wrong

24) गलत कथन को इंगित करें :

- A) मॉडल आधारित दृष्टिकोण कम्प्यूटेशनल रूप से सुविधाजनक हो सकता है
- B) बेयस प्रमेय का उपयोग करते हुए मॉडल आधारित दृष्टिकोण
- C) वास्तविक समस्याओं पर मॉडल आधारित दृष्टिकोण यथोचित रूप से गलत है
- D) सभी विकल्प गलत हैं

25) _____ assigns IP addresses to devices on the network automatically.

- A) IPS
- B) DDOS
- C) VLAN
- D) DHCP

25) स्वचालित रूप से नेटवर्क पर उपकरणों को आईपी पता प्रदान करता है :

- A) आईपीएस
- B) डीडीओएस
- C) वीएलएन
- D) डीएचसीपी

26) Wireless Application Protocol (WAP) has several layers. Which of the following is the security layer?

- A) Wireless Security Layer (WSL)
- B) Wireless Transport Layer (WTL)
- C) Wireless Transport Layer Security (WTLS)
- D) Wireless Security Layer Transport (WSLT)

26) वायरलेस एप्लिकेशन प्रोटोकॉल (डब्ल्यूएपी) में कई लेयर होते हैं। निम्नलिखित में से सुरक्षा लेयर कौन-सा है ?

- A) वायरलेस सुरक्षा लेयर (डब्ल्यूएसएल)
- B) वायरलेस ट्रांसपोर्ट लेयर (डब्ल्यूटीएल)
- C) वायरलेस ट्रांसपोर्ट लेयर सुरक्षा (डब्ल्यूटीएलएस)
- D) वायरलेस सुरक्षा लेयर ट्रांसपोर्ट (डब्ल्यूएसएलटी)

27) Context free languages are closed under

- A) Union, Intersection
- B) Union, Kleene closure
- C) Intersection, Complement
- D) Complement, Kleene closure

27) संदर्भ मुक्त भाषाएं निम्नलिखित में से किसके अधीन हैं :

- A) यूनियन, इंटरसेक्शन
- B) यूनियन, क्लेन क्लोजर
- C) इंटरसेक्शन, कॉम्प्लिमेंट
- D) कॉम्प्लिमेंट, क्लेन क्लोजर

28) A simple graph with N vertices and K components can have at most

- A) N Edges
- B) N – K Edges
- C) (N – K) (N – K – 1)/2 Edges
- D) (N – K) (N – K + 1)/2 Edges

28) 'एन' वर्टेक्स और 'के' घटकों के साथ एक साधारण ग्राफ में अधिकतम कितने एडज होते हैं :

- A) एन एडज
- B) एन-के एडज
- C) (एन – के) (एन – के – 1)/2 एडज
- D) (एन – के) (एन – के + 1)/2 एडज

29) Which of the following is not a type of cloud?

- A) Private
- B) Public
- C) Protected
- D) Hybrid

29) निम्नलिखित में से कौन-सा क्लाउड का नहीं है ?

- A) निजी
- B) सार्वजनिक
- C) संरक्षित
- D) हाइब्रिड

30) In SQL the statement select * from R, S is equivalent to

- A) Select * from R natural join S
- B) Select * from R cross join S
- C) Select * from R union join S
- D) Select * from R inner join S

30) एसक्यूएल में सेलेक्ट * फ्रम 'आर' , 'एस' कथन निम्नलिखित में से किसके बराबर है :

- A) सेलेक्ट * फ्रम 'आर' नेचुरल जॉइन 'एस'
- B) सेलेक्ट * फ्रम 'आर' क्रॉस जॉइन 'एस'
- C) सेलेक्ट * फ्रम 'आर' यूनियन जॉइन 'एस'
- D) सेलेक्ट * फ्रम 'आर' इन्नर जॉइन 'एस'

31) What is defined by the "handout" in MS office ?

- A) Slide formatting
- B) Paper copies of presentation to the audience
- C) Handout content formatting for Microsoft word export
- D) All of the options

31) एमएस ऑफिस में 'हैंडआउट' द्वारा क्या परिभाषित किया जाता है ?

- A) स्लाइड संरूपण
- B) दर्शकों के लिए प्रस्तुतीकरण की कागज़ी प्रतियां
- C) माइक्रोसॉफ्ट वर्ड एक्सपोर्ट के लिए हैंडआउट विषयसूची संरूपण
- D) उपरोक्त सभी विकल्प

32) The algorithm that can be implemented by repeatedly adding (with ordinary unsigned binary addition) one of two predetermined values A and S to a product P, then performing a rightward arithmetic shift on P

- A) Booth Algorithm
- B) Kruskal's Algorithm
- C) Dijkstra's Algorithm
- D) Binary GCD Algorithm

32) बार-बार (साधारण अहस्ताक्षरित बाइनरी जोड़ के साथ) दो पूर्व निर्धारित मूल्यों में से एक 'ए' और 'एस' को उत्पाद 'पी' में जोड़कर लागू किया जा सकता है, फिर 'पी' पर एक सही अंकगणितीय बदलाव का प्रदर्शन किया जा सकता है । उस एल्गोरिथम को क्या कहा जाता है :

- A) बूथ एल्गोरिथम
- B) क्रुस्कल एल्गोरिथम
- C) डिजकस्ट्रा एल्गोरिथम
- D) बाइनरी जीसीडी एल्गोरिथम

33) _____technology aggregates log data, security alerts, and events into a centralized platform to provide real-time analysis for security monitoring.

- A) SOC
- B) SIEM
- C) EMS
- D) NMS

33)प्रौद्योगिकी सुरक्षा निगरानी के लिए वास्तविक समय विश्लेषण प्रदान करने के लिए लॉग डाटा, सुरक्षा अलर्ट और घटनाओं को एक केंद्रीकृत प्लेटफॉर्म में एकत्रित करती है ।

- A) एसओसी
- B) एसआईईएम
- C) ईएमएस
- D) एनएमएस

34) The major difference between a moore and mealy machine is that

- A) The output of the former depends on the present state and present input
- B) The output of the former depends only on the present state
- C) The output of the former depends only on the present input
- D) None of the options

34) मूरे और मीली मशीन के बीच का मुख्य अंतर क्या है :

- A) पूर्व आउटपुट वर्तमान स्थिति और वर्तमान इनपुट पर निर्भर करता है
- B) पूर्व आउटपुट केवल वर्तमान स्थिति पर निर्भर करता है
- C) पूर्व आउटपुट केवल वर्तमान इनपुट पर निर्भर करता है
- D) कोई विकल्प नहीं

35) Reasoning from a goal state towards an initial state is called _____ search.

- A) Reverse heuristic
- B) Backward chaining
- C) Reverse Engineering
- D) Breadth first

35) लक्ष्य स्थिति से प्रारंभिक स्थिति की ओर होनेवाले तर्क को खोज कहते हैं :

- A) रिवर्स ह्यूरिस्टिक
- B) बैकवार्ड चेयनिंग
- C) रिवर्स इंजीनियरिंग
- D) ब्रेड्थ फस्ट

36) Which of the following specifies WLAN security standard ?

- A) IEEE 802.11a
- B) IEEE 802.11b
- C) IEEE 802.11i
- D) IEEE 802.11g

36) डब्ल्यूएलएन सुरक्षा मानक निम्न में से कौन निर्दिष्ट करता है ?

- A) आईईईई 802.11ए
- B) आईईईई 802.11बी
- C) आईईईई 802.11आई
- D) आईईईई 802.11जी

37) Which key is used to decrypt the message in PKI ?

- A) Private Key
- B) Public Key
- C) Pre-shared Secret Key
- D) Hybrid Key

37) पीकेआई में संदेश को विकोड करने के लिए किस कुंजी का प्रयोग किया जाता है ?

- A) निजी कुंजी
- B) सार्वजनिक कुंजी
- C) पूर्व-साझा गुप्त कुंजी
- D) हाइब्रिड कुंजी

38) As an analogy to the communication in computer networks, a railway track is an example of

- A) Full duplex
- B) Simplex
- C) Half duplex
- D) Analogy is not logical

38) कंप्यूटर नेटवर्क में संचार के सादृश्य के रूप में, रेलवे ट्रैक किसका उदाहरण है :

- A) पूर्ण द्वैध
- B) सिम्प्लेक्स
- C) अर्ध द्वैध
- D) सादृश्य तार्किक नहीं है ।

39) What is the output of below program?

```
int main()
{
    const int a=10;
    a++;
    cout<<a;
    return 0;
}
```

- A) Compilation Error
- B) 10
- C) 11
- D) Linking Error

39) नीचे दिए गए प्रोग्राम का आउटपुट क्या है ?

```
int main()
{
    const int a=10;
    a++;
    cout<<a;
    return 0;
}
```

- A) संकलन त्रुटि
B) 10
C) 11
D) लिंकिंग त्रुटि
-

40) An operating system contains 3 user processes each requiring two units of resources R. The minimum number of units of R required to ensure that no deadlocks will arise ever is

- A) 3
B) 4
C) 5
D) 6
-

40) एक ऑपरेटिंग प्रणाली में 3 उपयोगकर्ता प्रक्रियाएं होती हैं जिनमें से प्रत्येक को 'आर' संसाधनों की दो इकाइयों की आवश्यकता होती है। यह सुनिश्चित करने के लिए कि कोई गतिरोध उत्पन्न नहीं होगा, वहां 'आर' की न्यूनतम इकाइयों की संख्या कितनी होगी :

- A) 3
B) 4
C) 5
D) 6

41) Please go through the following code segment :-

```
int func(int a, int b){
    if(b==0)
        return 0;
    if(b==1)
        return a;
    return a + func(a,b-1);
}
```

What will be the output of :-
func(3,8);

- A) 11
B) 22
C) 24
D) 21
-

41) कृपया निम्नलिखित कोड खंड को देखें :-

```
int func(int a, int b){
    if(b==0)
        return 0;
    if(b==1)
        return a;
    return a + func(a,b-1);
}
```

निम्नलिखित का आउटपुट क्या होगा :-

func(3,8);

- A) 11
B) 22
C) 24
D) 21

42) End to end connectivity is provided from host to host in the

- A) Network Layer
- B) Data Link Layer
- C) Session Layer
- D) Transport layer

42) किस लेयर में होस्ट से होस्ट तक एंड टु एंड कनेक्टिविटी प्रदान की जाती है :

- A) नेटवर्क लेयर
- B) डाटा लिंक लेयर
- C) सेशन लेयर
- D) ट्रांसपोर्ट लेयर

43) Alpha and Beta Testing are forms of _____

- A) Acceptance testing
- B) Integration testing
- C) System Testing
- D) Unit testing

43) अल्फा और बीटा परीक्षण निम्नलिखित में से किसका रूप है :

- A) स्वीकृति परीक्षण
- B) एकीकरण परीक्षण
- C) प्रणाली परीक्षण
- D) इकाई परीक्षण

44) Which of the following network algorithm can be used to solve the travelling salesman problem?

- A) Bellman – Ford algorithm
- B) DFS traversal
- C) A spanning tree
- D) A minimum spanning tree

44) ट्रेवलिंग सेल्समैन की समस्या को हल करने के लिए निम्नलिखित में से किस नेटवर्क एल्गोरिथम का उपयोग किया जा सकता है ?

- A) बेलमैन - फोर्ड एल्गोरिथम
- B) डीएफएस ट्रेवर्सल
- C) ए स्पैनिंग ट्री
- D) ए मिनिमम स्पैनिंग ट्री

45) _____ is a situation that occurs in OS when any process enters a waiting state because another waiting process is holding the demanded resource.

- A) Deadlock
- B) Circular Wait
- C) Starvation
- D) Mutual Exclusion

45) जब कोई प्रक्रिया प्रतीक्षा की स्थिति में प्रवेश करती है क्योंकि एक अन्य प्रतीक्षा प्रक्रिया मांगे गए संसाधन को धारण कर रही है तो ओएस में होनेवाली स्थिति को क्या कहा जाता है :

- A) गतिरोध
- B) परिपत्र प्रतीक्षा
- C) भुखमरी
- D) पारस्परिक बहिष्करण

46) _____ logs all the visits in log files which is located at <%systemroot%\logfiles.

- A) IIS
- B) Microsoft Server
- C) Linux
- D) IAS

46) <%systemroot%\logfiles पर स्थित लॉग फाइलों के सभी विसिदों को में लॉग किया जाता है:

- A) आईआईएस
- B) माइक्रोसॉफ्ट सर्वर
- C) लिनक्स
- D) आईएस

47) In the quick sort method, a desirable choice for the partitioning elements will be

- A) Element with highest number of occurrence
- B) Median of the List
- C) Either first or last element in the list
- D) Any element with single or minimum occurrence

47) क्विक सॉर्ट विधि में, विभाजन तत्वों के लिए एक वांछनीय विकल्प कौन-सा है :

- A) सर्वाधिक घटित होनेवाला तत्व
- B) सूची का माध्यिका
- C) सूची का या तो पहला या अंतिम तत्व
- D) एकल या न्यूनतम घटित होनेवाला कोई भी तत्व

48) When the time to establish link is large and the size of the data is small, the data transfer mode preferred is

- A) Circuit switching
- B) Packet Switching
- C) Time Division Multiplexing
- D) Frequency Division Multiplexing

48) जब लिंक स्थापित करने का समय बड़ा और डाटा का आकार छोटा होता है, तो, डाटा ट्रांसफर मोड में किसको प्राथमिकता दी जाती है :

- A) सर्किट स्विचन
- B) पैकेट स्विचन
- C) समय विभाजन बहुसंकेतन
- D) आवृत्ति विभाजन बहुसंकेतन

49) Which provides runtime environment for java byte code to be executed?

- A) JDK
- B) JVM
- C) JRE
- D) JAVAC

49) जावा बाइटकोड को निष्पादित करने के लिए रनटाइम वातावरण कौन प्रदान करता है ?

- A) जेडीके
- B) जेवीएम
- C) जेआरई
- D) जावैक

50) The average successful search time taken by binary search on a sorted array of 10 items is

- A) 2.6
- B) 2.7
- C) 2.8
- D) 2.9

50) 10 मदों की एक क्रमबद्ध श्रेणी पर द्विआधारी खोज द्वारा लिया गया औसत सफल खोज समय क्या है :

- A) 2.6
- B) 2.7
- C) 2.8
- D) 2.9

51) IBM's solution for high-availability clusters on the AIX Unix Operating System

- A) PowerHA
- B) HADR
- C) x86 Cluster
- D) Failover Cluster

51) एआईएक्स यूनिक्स प्रचालन प्रणाली पर उच्च उपलब्धता वाले क्लस्टर के लिए आईबीएम का समाधान क्या है :

- A) पावरहा
- B) एचएडीआर
- C) एक्स86 क्लस्टर
- D) फेलओवर क्लस्टर

52) Which command permits to schedule jobs for later execution in Linux ?

- A) at
- B) %
- C) batch
- D) cron

52) कौन-सा कमांड लिनक्स में आगामी निष्पादन के लिए कार्य अनुसूचन करने की अनुमति देता है ?

- A) एट
- B) %
- C) बैच
- D) क्रोन

53) Which of the following package is/are used for reading HTML and XML data?

- A) httr
- B) http
- C) httx
- D) All of the options

53) निम्नलिखित में से कौन-सा पैकेज एचटीएमएल और एक्सएमएल डाटा को पढ़ने के लिए उपयोग किया जाता है :

- A) httr
- B) http
- C) httx
- D) उपरोक्त सभी विकल्प

54) What is the CIA Triad in information security principles?

- A) Confidentiality, Integrity, and Availability
- B) Connectivity, Interoperability, and Availability
- C) Connectivity, Interoperability, and Accessibility
- D) Confidentiality, Integrity, and Accessibility

54) सूचना सुरक्षा सिद्धांतों में सीआईए ट्रायड क्या है ?

- A) गोपनीयता, प्रामाणिकता और उपलब्धता
- B) संबद्धता, अंतरप्रचालनीयता, और उपलब्धता
- C) संबद्धता, अंतरप्रचालनीयता, और सुलभता
- D) गोपनीयता, प्रामाणिकता और सुलभता

55) Which of the following is NOT satisfied in third normal form 3NF in database design?

- A) Every non-trivial functional dependency begins with a superkey
- B) Every non-trivial functional dependency either does not begin with a proper subset of a candidate key or ends with a prime attribute (no partial functional dependencies of non-prime attributes on candidate keys)
- C) Every non-trivial functional dependency either begins with a superkey or ends with a prime attribute (no transitive functional dependencies of non-prime attributes on candidate keys)
- D) None of the options

55) डाटाबेस अभिकल्पना में तीसरे सामान्य रूप 3एनएफ में निम्नलिखित में से कौन-सा संतुष्ट नहीं है ?

- A) प्रत्येक गैर-तुच्छ कार्यात्मक निर्भरता एक सुपरकी से शुरू होती है ।
- B) प्रत्येक गैर-तुच्छ कार्यात्मक निर्भरता या तो कैंडिडेट कुंजी के उचित उपसमुच्चय से शुरू नहीं होती या एक प्रमुख विशेषता के साथ समाप्त होती है (कैंडिडेट कुंजियों पर गैर-प्रमुख विशेषताओं की कोई आंशिक कार्यात्मक निर्भरता नहीं है)
- C) प्रत्येक गैर-तुच्छ कार्यात्मक निर्भरता या तो एक सुपरकी से शुरू होती है या एक प्रमुख विशेषता के साथ समाप्त होती है (कैंडिडेट कुंजियों पर गैर-प्रमुख विशेषताओं की कोई आंशिक सकर्मक कार्यात्मक निर्भरता नहीं है)
- D) कोई विकल्प नहीं

56) Which of the following focuses on the discovery of unknown properties on the data?

- A) Data wrangling
- B) Big Data
- C) Machine Learning
- D) Data mining

56) निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया डाटा की महत्वपूर्ण सूचना खोजने पर केंद्रित है ?

- A) डाटा ब्रान्गलिन
- B) बिग डाटा
- C) मशीन लर्निंग
- D) डाटा माइनिंग

57) Name of SAP system which forwards the incoming requests (HTTP, HTTPS) to the application server (AS) of the SAP systems.

- A) TREX
- B) ROUTER
- C) SOLMAN
- D) SWD

57) एसएपी प्रणालियों के एप्लिकेशन सर्वर (एसएस) में आवक अनुरोधों (एचटीटीपी, एचटीटीपीएस) को अग्रेषित करनेवाली एसएपी प्रणाली का नाम क्या है :

- A) ट्रेक्स
- B) रूटर
- C) सोल्मन
- D) एसडब्ल्यूडी

58) _____ is not a virtual machine.

- A) Docker
- B) VMWare
- C) LPAR
- D) Xen

58) एक वर्चुअल मशीन नहीं है :

- A) डॉकर
- B) वीएमवेयर
- C) एलपीएआर
- D) ज़ेन

59) A common threat faced by web developers is a password-guessing attack known as

- A) Phishing
- B) DoS Attack
- C) Brute Force Attack
- D) SQL Injection

59) वेब डेवलपर्स द्वारा सामना की जानेवाली एक आम खतरा एक पासवर्ड- अनुमान लगानेवाला अटैक है, जो के रूप में जाना जाता है :

- A) फिशिंग
- B) डीओएस अटैक
- C) ब्रूट फॉर्स अटैक
- D) एसक्यूएल इंजेक्शन

60) OBIEE stands for ?

- A) Oracle Business Intelligence Expert Edition
 - B) Oracle Business Intelligence Enterprise Edition
 - C) Oracle Business Internal Expert Edition
 - D) Oracle Brand Intelligence Expert Edition
-

60) ओबीआईईई का मतलब क्या है ?

- A) ओरेकल बिसिनस इंटेलिजेंस एक्सपर्ट एडिशन
- B) ओरेकल बिसिनस इंटेलिजेंस एंटरप्राइज़ एडिशन
- C) ओरेकल बिसिनस इंटर्नेल एक्सपर्ट एडिशन
- D) ओरेकल ब्रांड इंटेलिजेंस एक्सपर्ट एडिशन

Answer KEY:- IT

Question No.	Answer	Question No.	Answer	Question No.	Answer
1	A	21	D	41	C
2	A	22	B	42	D
3	A	23	B	43	A
4	D	24	C	44	D
5	C	25	D	45	A
6	D	26	C	46	A
7	B	27	B	47	B
8	D	28	D	48	B
9	A	29	C	49	B
10	C	30	withdrawn	50	D
11	A	31	B	51	A
12	B	32	A	52	D
13	C	33	B	53	A
14	B	34	B	54	A
15	B	35	B	55	A
16	C	36	C	56	D
17	D	37	A	57	D
18	B	38	C	58	A
19	D	39	A	59	C
20	B	40	B	60	B