

प्रश्न पुस्तिका तब तक न खोलें जब तक आपको इसके लिये निर्देशित न किया जाये ।  
DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO.

प्रश्न पत्र / QUESTION PAPER

सीमित विभागीय प्रतियोगी परीक्षा 2015 / LIMITED DEPARTMENTAL COMPETITIVE EXAMINATION 2015

कार्यक्षक (T) तथा (NT) पद के लिये / FOR THE POST OF CHARGEMAN (T) & (NT)

विषय / SUBJECT : जेनेरल इंजी. एंड इंफॉर्मेशन टेक्नोलजी GENERAL ENGG & INFORMATION TECHNOLOGY

Q.P. Series-

A

क्रमांक / Sr. No.

000040

कोड / CODE:- 2.09/229

रोल नंबर / ROLL NO

--	--	--	--	--	--	--	--

निरीक्षक के हस्ताक्षर / Signature of the Invigilator.....

दिनांक / Date:-

समय / Time:- 14:00 to 17:00 Hrs

अवधि / Duration:- 3 घंटे / 3 Hours

अधिकतम अंक -100 / Max. Marks:- 100

निर्देश:- उत्तर देने से पहले कृपया निम्नलिखित निर्देशों को ध्यानपूर्वक पढ़ें ।

**Instructions:- Please read the following instructions carefully before writing your answer.**

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । All questions are compulsory.
2. प्रत्येक प्रश्न 1 अंक का है । Each question carries 1 mark.
3. प्रत्येक प्रश्न के 4 संभावित उत्तर लिखे हैं (A),(B),(C),(D) जिनमें से एक उत्तर सही है । अपने उत्तर को ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका पर गोला भरकर अंकित करें । There are four options-(A),(B),(C),(D) given against each question, out of which only one is correct. Mark your answer by filling bubble on the OMR answer sheet.
4. अभ्यर्थी अपने उत्तर को केवल अलग से दी गई ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका पर ही अंकित करे । Candidate has to mark all his responses only on the separated OMR answer sheet provided.
5. केवल नीले या काले बाल प्वाइंट पेन का ही उपयोग करें । पेन्सिल के उपयोग की अनुमति नहीं है । Use only blue or black ball point pen. Use of pencil is not allowed.
6. ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका में उत्तर अंकित करने से पहले, अपने प्रवेश पत्र के अनुसार दिये गए ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका में विवरण सावधानीपूर्वक भरें । Before you proceed to mark your response in OMR answer sheet, you have to fill in some particulars carefully in the OMR answer sheet as per your admit card.
7. प्रश्न पुस्तिका में से कोई पन्ना अलग न करें । No sheet from the question paper should be detached.
8. रफ कार्य करने के लिये प्रश्न पत्र के अंत में शीट प्रदान की गयी है । Sheet for rough work is appended in the question paper at the end.
9. कृपया प्रश्न पत्र / ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका पर कहीं भी अपना नाम मत लिखिये । यदि प्रश्न पत्र / उत्तर पत्रिका पर नाम का कोई निशान पाया जाता है तो अभ्यर्थी को अयोग्य कर दिया जाएगा । Do not write your name anywhere in the question paper/OMR answer sheet. If name is found marked on the question paper/OMR answer sheet, this will make the candidate disqualified.
10. गलत उत्तर के लिये कोई दंड नहीं होगा । यदि अभ्यर्थी एक से अधिक उत्तर देता है तो उसे गलत माना जायेगा चाहे उनमें से कोई भी एक उत्तर सही हो । There will be no penalty for wrong answer. If candidate gives more than one answer, it will be treated as wrong answer even if one of given answer happens to be correct.
11. परीक्षा समाप्त होने के बाद अपना प्रश्न पत्र और ओ.एम.आर. उत्तर पुस्तिका दोनों निरीक्षक को सौंपे । After completion of examination, you have to hand over your question paper and OMR answer sheet both to Invigilator.

विवाद की स्थिति में अंग्रेजी संस्करण मान्य होगा. In case of dispute English version will prevail.

SE

# GENERAL ENGINEERING

## Questions : 25

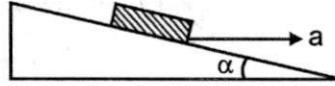
1. अगर कोई व्यक्ति अपनी रकम का  $\frac{5}{6}$  वाँ अंश व्यय करता है एवं बचे हुये का  $\frac{1}{2}$  अंश कमाता है उसके पास अभी कितनी रकम है?

If a man spends  $\frac{5}{6}$  th part of money with him and then earns  $\frac{1}{2}$  part of the remaining money, what part of the money is with him now?

- (A)  $\frac{1}{2}$  (B)  $\frac{1}{3}$  (C)  $\frac{1}{4}$  (D)  $\frac{1}{5}$

2. एक ब्लॉक को एक घर्षण मुक्त झुके हुये सतह पर रखा गया है जिसका झुकाव कोण  $\alpha$  है। ब्लॉक को स्थिर रखने के लिये इस झुकाव को त्वरण  $a$  दिया जाता है। तो  $a$  \_\_\_\_\_ होगा।

A block is kept on a frictionless inclined surface with angle of inclination  $\alpha$ . The incline is given an acceleration  $a$  to keep the block stationary. Then  $a$  is



- (A)  $g$  (B)  $g \cot \alpha$  (C)  $g \operatorname{cosec} \alpha$  (D)  $g \tan \alpha$

3. 65 के जी क्षैतिजीय बल एक 1300 के जी ब्लॉक को एक समतल टेबल की सतह पर अपरिवर्तनशील गति पर खींचने के लिये समर्थ है। घर्षण का सहकारी कारण है :

A 65 kg. horizontal force is just sufficient to draw 1300 kg. block at level table surface at uniform speed. The co-efficient of friction is

- (A) 0.08 (B) 0.1 (C) 0.05 (D) 0.15

4. 2 के जी द्रव्यमान के एक द्रव्य को 500 जूल गतिक ऊर्जा के साथ लम्बवत् फेंका गया।  $g = 10\text{m/s}^2$  मानते हुये जिस ऊँचाई पर गतिक ऊर्जा आधी हो जाती है वह है :

A body of mass 2 kg. is thrown vertically with kinetic energy 500 Joule. Taking  $g = 10\text{m/s}^2$ , the height at which kinetic energy is reduced to half, will be

- (A) 12.5m (B) 10m (C) 5m (D) 18m

5. दो संख्याओं का गुणन फल है 37। उनके अन्तर का वर्गमूल क्या होगा?

The product of two numbers is 37. What is the square root of their differences?

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

6. एक गुब्बारा लम्बरूप से  $15\text{ms}^{-1}$  वेग से ऊपर की तरफ जा रही है। जब वह जमीन से 50 m की ऊँचाई पर है तब उसमे एक पत्थर फेंका जाता है। पत्थर जमीन पर ( $g = 10\text{ms}^{-2}$ ) समय पर पहुँचेगी।

- (A) 7 सेकण्ड (B) 6 सेकण्ड (C) 5 सेकण्ड (D) 9 सेकण्ड

A balloon is going vertically upward with a velocity of  $15 \text{ ms}^{-1}$ . When it is at height of 50 m above the ground a stone is dropped from it. The stone will reach the ground in time ( $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ )

- (A) 7 sec (B) 6 sec (C) 5 sec (D) 9 sec

7. किसी व्यक्ति पर प्रेरित बल वेक्टर को  $\vec{F} = 6\hat{i} - 8\hat{j} + 10\hat{k}$  के रूप में प्रदर्शित किया जाता है एवं वो उसकी गति में  $1 \text{ ms}^{-2}$  वृद्धि होती है

- (A)  $10\sqrt{2}$  के जी (B)  $2\sqrt{10}$  के जी (C) 20 के जी (D) 10 के जी

A force vector applied on a man is represented as  $\vec{F} = 6\hat{i} - 8\hat{j} + 10\hat{k}$  and it accelerates it at  $1 \text{ ms}^{-2}$ . The mass of the body is

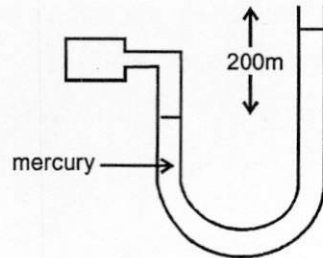
- (A)  $10\sqrt{2}$  Kg (B)  $2\sqrt{10}$  Kg (C) 20 Kg (D) 10 Kg.

8. एक ही द्रव्य का बना हुआ दो तारों के टुकड़े A एवं B की लम्बाई 1 : 2 अनुपात में है एवं उनके व्यास 2 : 1 अनुपात में है। अगर उन दोनों को समान बल से खींचा जाय तो उनके विस्तृति का अनुपात होगा :

Two pieces of wire A & B of same material have their lengths in the ratio 1 : 2 and their diameters in the ratio 2 : 1, if they are stretched by same force, their elongation will be in the ratio of

- (A) 8 : 1 (B) 2 : 1 (C) 1 : 8 (D) 1 : 4

9. गैस के दबाव को नापने का यंत्र इनक्लोजर के रूप में दिखाया गया है : (वायुमंडलीय दबाव 76 से.मी पारा है)। गैस का निरपेक्ष और गेज दबाव से.मी पारा में है



- (A) 96 से.मी और 20 से.मी (B) 20 से.मी और 96 से.मी  
(C) 76 से.मी और 20 से.मी (D) 20 से.मी और 76 से.मी

A manometer reads the pressure of a gas in an enclosure as shown : (Atmospheric pressure is 76 cm mercury). The absolute and gauge pressure of the gas in cm of mercury is

- (A) 96 cm & 20 cm (B) 20 cm & 96 cm (C) 76 cm & 20 cm (D) 20 cm & 76 cm

10. समीकरण  $3x + 4y = 12$  का ग्राफ होगा :

- (A) बिन्दु (B) सरल रेखा (C) वक्र रेखा (D) वृत्त

The graph of the equation  $3x + 4y = 12$  is a

- (A) point (B) straight line (C) curved line (D) circle

11. मानव शरीर का सामान्य तापमान है  $98.6^\circ$  फारेनहाइट। उसके अनुरूप सेल्सियस स्केल में तापमान होगा :  
(A)  $36^\circ$  से (B)  $37^\circ$  से (C)  $38^\circ$  से (D)  $39^\circ$  से

The normal temperature of human body is  $98.6^\circ\text{F}$ . The corresponding temperature in Celsius Scale is

- (A)  $36^\circ\text{C}$  (B)  $37^\circ\text{C}$  (C)  $38^\circ\text{C}$  (D)  $39^\circ\text{C}$

12. जब एक स्प्रिंग बैलेंस से एक ब्लॉक को हवा में लटकाया जाता है तो उसमें रिडिंग आता है 60 N। यह रिडिंग 40 N हो जाती है जब ब्लॉक को पानी में डुबाया जाता है। ब्लॉक का आपेक्षिक घनत्व है :

The reading in spring balance when a block is suspended from it in air is 60 N. This reading is changed to 40 N when the block is submerged in water. The relative density of the block is

- (A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 4

13. वैद्युतिक फ्यूज के विषय में सही अवस्था है :

- (A) यह सीसा एवं टिन का एक मिश्रधातु है एवं यह अत्यंत निम्न गलनांक का धारक है  
(B) यह तॉबा एवं जस्ता का एक मिश्रधातु है एवं यह अत्यंत उच्च गलनांक का धारक है  
(C) 5 एम्पीयर फ्यूज का अर्थ होता है कि अगर 5 एम्पीयर से कम वैद्युतिक प्रवाह हो तो यह बन्द हो जाती है  
(D) यह गैल्वेनोमीटर में तार के रूप में प्रयोग किया जाता है

Correct state about electric fuse is,

- (A) it is an alloy of lead and tin and possesses very low melting point  
(B) it is an alloy of copper and zinc and possesses very high melting point  
(C) '5 ampere fuse' means, if a current less than 5 ampere it blow out  
(D) it is used as wire in galvanometer

14. रूपए 6000 मुनाफे को A, B एवं C में क्रमशः 3 : 4 : 5 के अनुपात में विभाजन करता है। C को B से कितना अधिक मिलेगा ?

- (A) रूपए 500 (B) रूपए 1200 (C) रूपए 2000 (D) रूपए 2500

A profit of Rs.6000 is to be distributed among A, B & C in the ratio 3 : 4 : 5 respectively. How much more will C get than B?

- (A) Rs. 500 (B) Rs. 1200 (C) Rs. 2000 (D) Rs. 2500

15. एक 5 के जी का द्रव्य एक रस्सी, जो कि एक 0.10 मी व्यास के एक चक्के को चारों तरफ से लपेटा हुआ है, उससे लटक रहा है एवं वह स्थिर अवस्था में है। चक्के की धुरी में जो मरोड़ का बल है वह है :

A body of 5 kg. hangs at rest from a string wrapped around a wheel of diameter 0.10 m. The torque about the axis of wheel is

- (A) 4 N-m (B) 5.45 N-m (C) 1 N-m (D) 2.45 N-m

16. एक 0.8 मी व्यास का एक समान सिलिन्डर, जिसे एक असमतल झुके हुये सतह के  $30^\circ$  के कोण के आधार पर इस प्रकार से रखा गया है कि सिलिन्डर लुढ़क न जाय, उसकी ऊँचाई कितनी होगी ?  
 (A) 0.30 मी (B) 0.5 मी (C) 0.14 मी (D) 0.6 मी

The maximum height of a uniform cylinder of diameter 0.8 m that can be placed on the base on a rough inclined plane of angle  $30^\circ$  without the cylinder toppling over, is

- (A) 0.30 m (B) 0.5 m (C) 0.14 m (D) 0.6 m

17. अगर किसी पुस्तक की कीमत को पहले 25 प्रतिशत कम कर दी जाती है और फिर 20 प्रतिशत बढ़ा दी जाती है तो पुस्तक की कीमत में कुल परिवर्तन होगा :

- (A) 10% घटाव (B) 5% घटाव (C) कोई परिवर्तन नहीं (D) 5% बढ़ाव

If the price of a book is first decreased by 25% and then increased by 20%, the net change in the price of the book is

- (A) 10% decrease (B) 5% decrease (C) No change (D) 5% increase

18. एस. आई. सिस्टम में कितने आधारभूत भौतिक परिमाण हैं ?

How many fundamental physical quantities are in S.I. system?

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

19. किसी खोखले सिलिन्डर का उसके अपने धुरी पर निष्क्रियता के पल है :

Moment of inertia of a hollow cylinder about its own axis is

- (A)  $M \cdot \frac{R^2}{4}$  (B)  $M \cdot \frac{R^2 + r^2}{2}$  (C)  $M \cdot \frac{R^2 + r^2}{6}$  (D)  $\frac{1}{M} \left( \frac{R^2 + r^2}{4} \right)$

20. युगपत समीकरण  $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 4$  एवं  $x + y = 10$  का समाधान \_\_\_\_\_ के द्वारा दिया गया है।

The solution of the simultaneous equations  $\frac{x}{2} + \frac{y}{3} = 4$  and  $x + y = 10$  is given by

- (A) (6, 4) (B) (4, 6) (C) (-6, 4) (D) (6, -4)

21. जर्मन सिल्वर में \_\_\_\_\_ रहता है।

- (A) लोहा, चाँदी, मैंगनीज़ (B) जस्ता, लोहा, टिन (C) तॉबा, जस्ता, टिन (D) निकेल, चाँदी, सोना

German Silver consists of

- (A) iron, silver, manganese (B) zinc, iron, tin  
 (C) copper, zinc, tin (D) nickel, silver, gold

22. नाइट्राइडिंग स्टील को \_\_\_\_\_ की उपस्थिति में गर्म करने की एक प्रक्रिया है।

Nitriding is a process of heating steel in presence of

- (A)  $\text{NH}_3$  (B)  $\text{CO}_2$  (C)  $\text{N}_2\text{O}$  (D)  $\text{HNO}_3$

23. किसी शुण्डाकार वस्तु का, जिसका पार्श्व तल का क्षेत्रफल, आधार क्षेत्रफल का दुगुणा है, उसका अर्द्ध लम्ब कोण क्या होगा ?

What is the semi-vertical angle of a cone whose lateral surface area is double the base area?

- (A)  $30^\circ$  (B)  $45^\circ$  (C)  $60^\circ$  (D)  $15^\circ$

24. तीन तार जिसमें प्रत्येक का प्रतिरोधक क्षमता 30 ओहम है। इन्हे समानान्तर रूप से सजाकर एक 10 लेकलैंसे सेल की बैटरी के साथ जोड़ा जाता है जिसमे प्रत्येक में इ. एम. एफ. 15 वोल्ट हैं। मुख्य प्रवाह होगी :

- (A) 0.1 एम्पीयर (B) 0.7 एम्पीयर (C) 0.375 एम्पीयर (D) 0.2 एम्पीयर

Three wires each of 30 ohm resistance, are arranged in parallel and connected to a battery of 10 leclanche cells, each having an EMF of 15 volts. The main current is

- (A) 0.1 amp (B) 0.7 amp (C) 0.375 amp (D) 0.2 amp

25. अगर  $r \cos\theta = \frac{1}{2}$  &  $r \sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  जहाँ  $0^\circ < \theta < 90^\circ$  हो तो  $r$  का मान क्या होगा ?

If  $r \cos\theta = \frac{1}{2}$  &  $r \sin\theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$  where  $0^\circ < \theta < 90^\circ$ , then the value of  $r$  is

- (A) 1 (B) -1 (C)  $\pm 1$  (D) 2

## INFORMATION TECHNOLOGY

Questions : 75

26. मेमोरी में एक स्टोरेज लोकेशन तक पहुँचने एवं इसकी विषय-वस्तु प्राप्त करने में लगा औसत समय कहलाता है

(A) लैटेन्सि टाइम (B) ऐक्सेस टाइम (C) टर्नअराउन्ड टाइम (D) रिस्पॉन्स समय

The average time required to reach a storage location in memory and obtain its contents is called

(A) Latency time (B) Access time (C) Turnaround time (D) Response time

27. BSA इंस्ट्रक्शन है

(A) ब्रांच और स्टोर अक्यूमुलेटर (B) ब्रांच और सेव रिटर्न ऐड्रेस  
(C) ब्रांच और शिफ्ट ऐड्रेस (D) ब्रांच और शो अक्यूमुलेटर

The BSA instruction is

(A) branch and store accumulator (B) branch and save return address  
(C) branch and shift address (D) branch and show accumulator

28. एक फ्लोटिंग प्वाइंट नम्बर जिसके मेन्टिसा के एम एस बी में एक 0 है, कहलाती है

(A) ओवरफ्लो (B) अन्डरफ्लो (C) महत्वपूर्ण संख्या (D) अपरिभाषित

A floating point number that has a 0 in the MSB of mantissa is said to have

(A) Overflow (B) Underflow (C) Important number (D) Undefined

29. सिम्बॉलिक प्रोग्राम से वायनरी में ट्रांसलेशन किया जाता है

(A) दो पास में (B) सीधे (C) तीन पास में (D) चार पास में

Translation from symbolic program into Binary is done in

(A) two passes (B) directly (C) three passes (D) four passes

30. इंस्ट्रक्शन 'ORG 0' है एक

(A) मशीन इंस्ट्रक्शन (B) स्युडो इंस्ट्रक्शन  
(C) उच्च स्तरीय इंस्ट्रक्शन (D) मेमोरी इंस्ट्रक्शन

The instruction 'ORG 0' is a

(A) machine instruction (B) pseudo instruction  
(C) high level instruction (D) memory instruction

31. "एजिंग रजिस्टर" होते हैं

- (A) वे काउन्टर जो सूचित करते हैं कि कितने समय पहले उनके सम्बद्ध पृष्ठों को संदर्भित किया गया है
- (B) वे रजिस्टर जो इसकी जानकारी रखते हैं कि कब पिछले बार प्रोग्राम ऐक्सेस किया गया था
- (C) पिछले ऐक्सेस किए हुए इंस्ट्रक्शन की जानकारी रखने का काउन्टर
- (D) संदर्भित नवीनतम डेटा स्ट्रक्चर की जानकारी रखने का काउन्टर

'Aging registers' are

- (A) counters which indicate how long ago their associated pages have been referenced
- (B) registers which keep track of when the program was last accessed
- (C) counters to keep track of last accessed instruction
- (D) counters to keep track of the latest data structures referred

32. \_\_\_\_\_ आपकी प्रस्तुति के लिए सभी प्रमुख स्लाइड कंट्रोल कार्य का नियंत्रण करता है

- (A) टास्क पेन
- (B) टास्क बार
- (C) कंट्रोल पैनल
- (D) इनमे से कोई नहीं

\_\_\_\_\_ controls all the main slide control tasks for your presentation.

- (A) Task Pane
- (B) Task Bar
- (C) Control Panel
- (D) None of these

33. निम्नलिखित में से कौन व्यू >> टूलबार से टॉगल नहीं किया जा सकता?

- (A) कंट्रोल टूलबॉक्स
- (B) स्लाइड्स
- (C) रिविजन्स
- (D) रिव्यूइंग

Which of the following CANNOT be toggled from View >> Toolbars?

- (A) Control Toolbox
- (B) Slides
- (C) Revisions
- (D) Reviewing

34. एक वर्ड प्रॉसेसर का खुब सम्भव प्रयोग किया जाएगा

- (A) खर्च किए गए पैसे का लेखा रखने में
- (B) मीडिया सेंटर में एक कम्प्यूटर सर्च करने में
- (C) एक सामान सूची रख-रखाव में
- (D) एक बायग्राफी टाइप करने में

A word processor would most likely be used to

- (A) keep an account of money spent
- (B) do a computer search in media center
- (C) maintain an inventory
- (D) type a biography

35. वह सॉफ्टवेयर जिसमें पंक्तियां (row) और स्तम्भ (column) होते हैं, कहलाता है

- (A) डेटाबेस
- (B) ड्राइंग
- (C) स्प्रेडशीट
- (D) वर्ड प्रॉसेसर

The software which contains rows and columns is called

- (A) Database
- (B) Drawing
- (C) Spreadsheet
- (D) Word Processor

36. ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा निम्नलिखित किस त्रुटि को हैंडल किया जाएगा?

- (A) बिजली विफलता
- (B) प्रिंटर में कागज की कमी
- (C) नेटवर्क में कनेक्शन विफलता
- (D) उपर्युक्त सभी

Which one of the following error will be handled by the operating system?

- (A) Power failure (B) Lack of paper in printer  
(C) Connection failure in the network (D) All of the mentioned.

37. कन्टेन्ट द्वारा एक्सेस की गई मेमोरी यूनिट कहलाती है

- (A) रीड ओन्ली मेमोरी (B) प्रोग्रामेबल मेमोरी (C) वर्चुअल मेमोरी (D) एसोसिएटिव मेमोरी

Memory unit accessed by content is called

- (A) Read Only Memory (B) Programmable Memory  
(C) Virtual Memory (D) Associative Memory

38. यदि एक यूनिवर्सिटी एक वेब आधारित सूचना प्रणाली स्थापित करती है जिसमें फैकल्टी छात्रों का ग्रेड दर्ज कर सकते हैं तथा छात्रों को सताह दे सकते हैं, यह निम्नलिखित किसका एक उदाहरण है?

- (A) सी आर एम (B) इन्ट्रानेट (C) ई आर पी (D) एक्स्ट्रानेट

If a university sets up a web based information system that faculty could access to record student grades and to advise students, that would be an example of a/an

- (A) CRM (B) intranet (C) ERP (D) extranet

39. निम्नलिखित में से कौन एक सूचना प्रणाली के लिए एक टेकनॉलॉजी ड्राइवर नहीं है?

- (A) उद्यम ऐप्लिकेशन (B) वस्तु टेकनॉलॉजी  
(C) ज्ञान परिसम्पत्ति प्रबंधन (D) सहयोगकारी टेकनॉलॉजी

Which of the following is NOT a technology driver for an information system?

- (A) Enterprise applications (B) Object technologies  
(C) Knowledge asset management (D) Collaborative technologies

40. एक औपचारिक प्रणाली विकास प्रक्रिया में निम्नलिखित में से कौन प्रणाली क्रियान्वयन चरण का एक प्रदेय है?

- (A) व्यवसाय समस्या के लिए टेक्निकल हार्डवेयर और साफ्टवेयर समाधान  
(B) व्यवसाय समस्या विवरण  
(C) सिस्टम यूजर्स व्यवसाय आवश्यकताओं का विवरण  
(D) एक समाधान के लिए तकनीकी ब्लूप्रिन्ट और विनिर्देश जो व्यवसाय आवश्यकताओं को पूरा करता है

Which of the following is a deliverable of the system implementation phase in a formal system development process?

- (A) Technical hardware and software solution for the business problem  
(B) Business problem statement  
(C) Statement of the system users' business requirements  
(D) Technical blueprint and specifications for a solution that fulfills the business requirements

41. एक सूचना प्रणाली जो कार्यकारी प्रबंधन की योजना और मूल्यांकन आवश्यकताओं को सपोर्ट करती है, है

- (A) डी एस एस (B) टी पी एस (C) ई आर पी (D) इनमे से कोई नहीं

An information system that supports the planning and assessment needs of executive management is

- (A) DSS (B) TPS (C) ERP (D) None of these

42. निर्णयकर्ता जो रणनीतिक (अल्प-अवधि) संचालनात्मक समस्याओं और निर्णय लेने से सम्बद्ध होते हैं, हैं

- (A) मिडिल मैनेजर (B) एग्जिक्यूटिव मैनेजर (C) सुपरवाइजर (D) मोबाइल मैनेजर

Decision makers who are concerned with tactical (short-term) operational problems and decision making are

- (A) middle managers (B) executive managers  
(C) supervisors (D) mobile managers

43. एक संगठन के परिवेश को स्कैन करने के लिए सूचना का प्रयोग है

- (A) बाहरी संचार (B) सूचना अतिभार (C) संवेदन (D) अंदरूनी संचार

The application of information to scan an organisation's environment is

- (A) external communication (B) information overload  
(C) sensing (D) internal communication

44. निर्माण-या-खरीद निर्णय एस.डी.एल.सी. में \_\_\_\_\_ चरण से संबद्ध है।

- (A) समस्या/अवसर पहचान (B) डिजाइन  
(C) विश्लेषण (D) विकास एवं प्रलेखन

The make-or-buy decision is associated with the \_\_\_\_\_ step in the SDLC.

- (A) Problem/Opportunity Identification (B) Design  
(C) Analysis (D) Development and Documentation

45. विश्लेषण चरण में, \_\_\_\_\_ का विकास होता है, जो प्रॉजेक्ट के लक्ष्य एवं उद्देश्य का एक स्पष्ट विवरण होता है।

- (A) प्रलेखन (B) फ्लोचार्ट (C) प्रोग्राम विनिर्देश (D) डिजाइन

In the Analysis phase, the development of the \_\_\_\_\_ occurs, which is a clear statement of the goals and objectives of the project.

- (A) documentation (B) flowchart  
(C) program specification (D) design

46. एस डी एल सी में \_\_\_\_\_ के दौरान सॉफ्टवेयर कोड का वास्तविक प्रोग्रामिंग किया जाता है।

- (A) रखरखाव एवं मूल्यांकन (B) डिजाइन  
(C) विश्लेषण (D) विकास एवं प्रलेखन

Actual programming of software code is done during the \_\_\_\_\_ step in the SDLC.

- (A) Maintenance and Evaluation (B) Design

(C) Analysis (D) Development and Documentation

47. एस डी एल सी में \_\_\_\_\_ चरण के दौरान वृद्धि, अपग्रेड और बग फिक्स किए जाते हैं

- (A) रखरखाव एवं मूल्यांकन (B) समस्या/अवसर पहचान  
(C) डिजाइन (D) विकास एवं प्रलेखन

Enhancements, upgrades, and bug fixes are done during the \_\_\_\_\_ step in the SDLC.

- (A) Maintenance and Evaluation (B) Problem/Opportunity Identification  
(C) Design (D) Development and Documentation

48. \_\_\_\_\_ निर्धारित करता है कि प्रॉजेक्ट को आगे जाना चाहिए अथवा नहीं।

- (A) सम्भाव्यता मूल्यांकन (B) अवसर पहचान (C) सिस्टम मूल्यांकन (D) प्रोग्राम विनिर्देश

The \_\_\_\_\_ determines whether the project should go forward.

- (A) feasibility assessment (B) opportunity identification  
(C) system evaluation (D) program specification

49. तकनीकी लेखक सामान्यतः नये सिस्टम के लिए \_\_\_\_\_ प्रदान करते हैं।

- (A) प्रोग्राम (B) नेटवर्क (C) विश्लेषण (D) प्रलेखन

Technical writers generally provide the \_\_\_\_\_ for the new system.

- (A) programs (B) network (C) analysis (D) documentation

50. निम्नलिखित में कौन 100 एलिमेन्ट्स के साथ एक एरे, फू में स्टोर किया हुआ सातवां एलिमेन्ट को सही-सही ऐक्सेस करता है?

Which of the following **correctly** accesses the seventh element stored in foo, an array with 100 elements?

- (A) Foo[6]; (B) Foo[7];  
(C) Foo{ }; (D) इनमे से कोई नहीं / None of these

51. निम्नलिखित में कौन एक पूर्ण फंक्शन है?

Which of the following is a complete function?

- (A) Int funct(); (B) Int funct(int x) {return x=x+1;}  
(C) Void funct(int) {printf("Hello");} (D) Void funct(x) {printf("Hello");}

52. निम्नलिखित में कौन C लैंग्वेज में एक कीवर्ड नहीं है?

- (A) वॉयड (B) वोलाटाइल (C) साइजऑफ (D) गेचर

Which of the following is NOT a keyword in C language?

- (A) Void (B) Volatile (C) Sizeof (D) Getchar

53. निम्नलिखित विवरण का रिटर्न मान क्या होगा यदि इसे C प्रोग्राम में रखा जाता है?

strcmp ("ABC","ABC");

(A) 33 (B) 1 (C) कंपाइलेशन एरर (D) 0

What is the return value of the following statement if it is placed in C program?

strcmp ("ABC","ABC");

(A) 33 (B) 1 (C) Compilation error (D) 0

54. मान लें कि फंक्शन f का रिटर्न टाइप वॉइड है, निम्न में कौन सा कथन सही है?

- (A) फंक्शन f में एक रिटर्न विवरण नहीं है  
(B) फंक्शन f में पैरामीटर नहीं है  
(C) फंक्शन f एक जेनरिक वैल्यू रिटर्न करता है  
(D) फंक्शन f सही-सही कार्य नहीं करता है

Suppose the return type of function f is void. Which one of the following statements is TRUE?

- (A) Function f does not contain a return statement.  
(B) Function f does not have parameters.  
(C) Function f returns a generic value.  
(D) Function f does not work correctly.

55. \_\_\_\_\_ डेटा संरचना का एक संघटक नहीं है।

(A) ऑपरेशन (B) स्टोरेज संरचना (C) ऐल्गोरिद्म (D) इनमे से कोई नहीं

\_\_\_\_\_ is NOT the component of data structure.

- (A) Operations (B) Storage Structures  
(C) Algorithms (D) None of these

56. निम्नलिखित में कौन ए डी टी वर्णन का एक भाग नहीं है?

(A) डेटा (B) ऑपरेशन (C) ये दोनों (D) इनमे से कोई नहीं

Which of the following is NOT the part of ADT description?

(A) Data (B) Operations (C) Both of these (D) None of these

57. स्टैक में एक मद को इन्सर्ट करना, जब स्टैक भरा नहीं होता है, कहलाता है \_\_\_\_\_ ऑपरेशन और स्टैक से मद का डिलीट करना, जब स्टैक खाली नहीं होता है, \_\_\_\_\_ ऑपरेशन कहलाता है।

(A) पुश, पॉप (B) पॉप, पुश (C) इन्सर्ट, डिलीट (D) डिलीट, इन्सर्ट

Inserting an item into the stack when stack is NOT full is called \_\_\_\_\_ operation and deletion of item form the stack, when stack is NOT empty is called \_\_\_\_\_ operation.

(A) push, pop (B) pop, push (C) insert, delete (D) delete, insert

58. \_\_\_\_\_ एक पाइल है जिसमें एक छोर पर मदों को जोड़ा जाता है और दूसरे छोर से निकाला जाता है

(A) स्टैक (B) क्यू (C) लिस्ट (D) इनमे से कोई नहीं

\_\_\_\_\_ is a pile in which items are added at one end and removed from the other.  
(A) Stack (B) Queue (C) List (D) None of these

59. \_\_\_\_\_ उन स्थिति में बहुत उपयोगी होता है जब डेटा को स्टोर करना होता है एवं फिर विपरीत क्रम में पुनः प्राप्त करता है।

(A) स्टैक (B) क्यू (C) लिस्ट (D) लिंक लिस्ट

\_\_\_\_\_ is very useful in situation when data have to be stored and then retrieved in reverse order.

(A) Stack (B) Queue (C) List (D) Link list

60. कौन सी डेटा संरचना डेटा एलिमेंट को डिलीट करने एवं पीछे में इन्सर्ट करने देती है?

(A) स्टैक (B) क्यू (C) डीक्यू (D) बायनरी सर्च ट्री

Which data structure allows deleting data elements from and inserting at rear?

(A) Stacks (B) Queues  
(C) Dequeues (D) Binary search tree

61. \_\_\_\_\_ डेटा को संबंधित टेबुलों में व्यवस्थित करने की एक प्रक्रिया है।

(A) नॉर्मलाइजेशन (B) जेनरलाइजेशन (C) स्पेशलाइजेशन (D) इनमे से कोई नहीं

\_\_\_\_\_ is the process of organizing data into related tables.

(A) Normalization (B) Generalization (C) Specialization (D) None of these

62. एक \_\_\_\_\_ में कोई विशिष्ट गुण नहीं होता है यदि इसका अपना और अधिकांशतः निर्भरशील अस्तित्व होता है, जो कुछ दूसरे अस्तित्व का भाग होते हैं।

(A) कमजोर अस्तित्व (B) मजबूत अस्तित्व (C) गैर-गुण अस्तित्व (D) निर्भरशील अस्तित्व

A \_\_\_\_\_ does NOT have a distinguishing attribute if its own and mostly are dependent entities, which are part of some another entity.

(A) weak entity (B) strong entity  
(C) non-attributes entity (D) dependent entity

63. \_\_\_\_\_ वेअर क्लॉज में कम्प्लेक्स सर्च मापदण्ड है।

(A) सब स्ट्रिंग (B) ड्रॉप टेबुल (C) प्रिडिकट (D) प्रेडिकेट

\_\_\_\_\_ is the complex search criteria in the where clause.

(A) Sub string (B) Drop table (C) Predict (D) Predicate

64. डेटा इन्टेगरिटी सुनिश्चित करने के लिए \_\_\_\_\_ एक वांछनीय तरीका है।

(A) कन्स्ट्रेन्ट्स (B) स्टोर्ड प्रॉसिड्योर (C) ट्रिगर (D) कर्सर

\_\_\_\_\_ is preferred method for enforcing data integrity.

(A) Constraints (B) Stored procedure (C) Triggers (D) Cursors

65. एक संबंध में टपल्स की संख्या कहलाती है इसकी \_\_\_\_\_ जबकि एक संबंध में गुणों की संख्या कहलाती है इसकी \_\_\_\_\_

- (A) डिग्री, कार्डिनलिटि (B) कार्डिनलिटि, डिग्री (C) रो, कॉलम (D) कॉलम, रो

The number of tuples in a relation is called its \_\_\_\_\_ while the number of attributes in a relation is called it's \_\_\_\_\_.

- (A) Degree, Cardinality (B) Cardinality, Degree  
(C) Rows, Columns (D) Columns, Rows

66. वह लैंग्वेज जिसमें डेटा को पुनप्राप्त करने के लिए निर्दिष्ट करने के लिए एक यूजर की जरूरत होती है बगैर यह निर्दिष्ट किए कि इसे कैसे प्राप्त करना है, है

- (A) प्रॉसिड्यूरल डी एम एल (B) नॉन-प्रॉसिड्यूरल डी एम एल  
(C) प्रॉसिड्यूरल डी डी एल (D) नॉन-प्रॉसिड्यूरल डी डी एल

The language that requires a user to specify the data to be retrieved without specifying exactly how to get it, is

- (A) Procedural DML (B) Non-Procedural DML  
(C) Procedural DDL (D) Non-Procedural DDL

67. यूनिक्स कमांड को टाइप किया जा सकता है

- (A) लोअर केस में (B) अपर केस में (C) दोनों केस में (D) इनमे से कोई नहीं

Unix Command can be typed in

- (A) lower case (B) upper case (C) both the cases (D) None of these

68. शेल प्रोग्राम एक फाइल में स्टोर किया जाता है, जिसे कहा जाता है

Shell Program is stored in a file called

- (A) Unix / यूनिक्स (B) Sh (C) Dd (D) Cc

69. कौन सा शेल एक कमांड हिस्ट्रि वैशिष्ट्य देता है?

- (A) C शेल (B) विजुअल शेल (C) बोर्न शेल (D) कोर्न शेल

Which shell offers a command history feature?

- (A) C shell (B) Visual shell (C) Bourne shell (D) Korn shell

70. कौन सा कमांड स्लीप के लिए स्क्रिप्ट देता है जब तक कि एक सिग्नल प्राप्त नहीं होता?

- (A) स्लीप (B) सस्पेंड (C) डिस्ऑन (D) ब्रेक

Which command puts a script to sleep until a signal is received?

- (A) sleep (B) suspend (C) disown (D) break

71. कमांड 'ulimit'

- (A) सिस्टम यूजर्स के लिए विनिर्दिष्ट संसाधन पर एक लिमिट सेट करता है
- (B) प्रॉसेस रिसोर्स लिमिट सेट करता/दर्शाता है
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) इनमे से कोई नहीं

The command 'ulimit'

- (A) set a limit on specified resource for system users
- (B) set/show process resource limit
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the mentioned

72. एक सिस्टम प्रोग्राम जो एक प्रोग्राम के अलग से समेकित माड्यूल को निष्पादन के लिए उपयुक्त एक रूप में संयुक्त करता है, है

- (A) असेम्बलर
- (B) लिंकिंग लोडर
- (C) क्रॉस कम्पाइलर
- (D) लोड ऐन्ड गो

A system program that combines the separately compiled modules of a program into a form suitable for execution is

- (A) assembler
- (B) linking loader
- (C) cross compiler
- (D) load and go

73. प्रॉसेस है

- (A) डिस्क में रखा उच्च स्तरीय लैंग्वेज में एक प्रोग्राम
- (B) मुख्य मेमोरी की विषय-वस्तु
- (C) एक्सिक्यूशन में एक प्रोग्राम
- (D) सेकेंड्री मेमोरी में एक जॉब

Process is

- (A) program in high level language kept on disk
- (B) contents of main memory
- (C) a program in execution
- (D) a job in secondary memory

74. एक नेटवर्क जिसमें शारीरिक रूप से सिग्नलों को रूट करने के लिए मनुष्यों की जरूरत होती है, कहलाता है

- (A) फाइबर ऑप्टिक नेटवर्क
- (B) बस नेटवर्क
- (C) T-स्विचड नेटवर्क
- (D) रिंग नेटवर्क

A network that needs human beings to manually route signals is called

- (A) Fiber Optic Network
- (B) Bus Network
- (C) T-Switched Network
- (D) Ring Network

75. TCP/IP \_\_\_\_\_ लेयर तीन लेयर के OSI मॉडल के अनुरूप होता है।

- (A) ऐप्लिकेशन
- (B) प्रेजेन्टेशन
- (C) सेशन
- (D) ट्रांसपोर्ट

TCP/IP \_\_\_\_\_ layer corresponds to the OSI models to three layers.

- (A) application (B) presentation (C) session (D) transport

76. कौन ट्रांसपोर्ट लेयर प्रोटोकॉल संयोजनहीन होता है?

Which of the transport layer protocols is connectionless?

- (A) UDP (B) TCP (C) FTP (D) Nvt

77. निम्नलिखित कौन सा ऐप्लिकेशन एक यूजर को बगैर वास्तविक ट्रांसफर के रिमोट फाइलों को एक्सेस करने एवं बदलने देता है?

Which of the following applications allows a user to access and change remote files without actual transfer?

- (A) DNS (B) FTP (C) NFS (D) टेलनेट / Telnet

78. TCP/IP लेयर में डेटा यूनिट कहलाती है एक

- (A) मैसेज (B) सेगमेंट (C) डेटाग्राम (D) फ्रेम

The data unit in the TCP/IP layer is called a

- (A) Message (B) Segment (C) Datagram (D) Frame

79. DNS होस्ट का \_\_\_\_\_ प्राप्त कर सकता है यदि इसका डोमेन नाम ज्ञात हो और विलोमत:

- (A) स्टेशन ऐड्रेस (B) आई पी ऐड्रेस (C) पोर्ट ऐड्रेस (D) चेकसम

DNS can obtain the \_\_\_\_\_ of host if its domain name is known and vice versa.

- (A) Station address (B) IP address (C) Port address (D) Checksum

80. एक वेबसाइट के प्रथम पृष्ठ को कहा जाता है

- (A) डिजाइन पेज (B) होम पेज (C) फर्स्ट पेज (D) मेन पेज

The first page of a website is called

- (A) Design page (B) Home page (C) First page (D) Main page

81. "कुकिज" के संबंध में निम्नलिखित में से कौन वक्तव्य असत्य है?

(A) कुकिज वे प्रोग्राम है जो वेब-क्लाइन्ट की पृष्ठभूमि में रन करते हैं

(B) कुकिज में वह अंतःशक्ति होती है जिसका प्रयोग यूजर्स की गोपनीयता का उल्लंघन करने में किया जाता है

(C) कुकिज ऑनलाइन शॉपिंग कार्ट ऐप्लिकेशन, व्यक्तिगत पोर्टल तैयार करने और वेबसाइट पर विज्ञापन में यूजर्स का ट्रैक रखने में बहुत मददगार होते हैं

(D) कुकिज में 4Kb डेटा से अधिक नहीं हो सकता

Which of the following statements is FALSE regarding "Cookies"?

- (A) Cookies are programs which run in the background of the web-client.
- (B) Cookies have the potential of being used to violate the privacy of users.
- (C) Cookies are very helpful in keeping track of users in developing online shopping cart applications, personalized portals and in advertising on web sites.
- (D) Cookies cannot contain more than 4 Kb of data.

82. निम्नलिखित स्क्रिप्ट पर विचार करें:

Consider the following script:

```
<html>
<head><title>JavaScript</title></head>
<body>
<script language="JavaScript">
document.write((125/5)%12);
</script>
</body>
</html>
```

उपर्युक्त स्क्रिप्ट का आउटपूट क्या होगा?

What would be the output of the above script?

- (A) 0                                      (B) 1                                      (C) 2.083                                      (D) 3

83. HTTP के संबंध में निम्नलिखित में से कौन वक्तव्य सत्य है?

- (A) वेब ब्राउजर्स सर्वर के साथ एक कम्यूनिकेशन प्रोटोकॉल के रूप में केवल HTTP का प्रयोग करते हैं
- (B) यह पूर्व सम्पादनों पर कोई भी संबद्ध सूचना नहीं प्रदान करता
- (C) इसकी डिजाइन विषय-वस्तु पर आधारित सूचना रूट करने के लिए की जाती है
- (D) यह उनके यूनिवर्सल रिसोर्स आइडेन्टिफायर (URI) के प्रयोग के संसाधनों से संबंधित है

Which of the following statements is TRUE regarding HTTP?

- (A) Web browsers use only HTTP as a communication protocol with servers.
- (B) It does not maintain any connection information on previous transactions.
- (C) It is designed to route information based on content.
- (D) It refers to resources using their Universal Resource Identifier (URI).

84. XHTML के बारे में निम्नलिखित में कौन सत्य है?

- (A) यह एक नयी हाइब्रिड टेक्नोलॉजी है जो XML और HTML दोनों से भिन्न होती है
- (B) इसमें वेब पेज बनाने के लिए एक टूल के रूप में पूर्णतः प्रति-स्थापित HTML होता है
- (C) यह HTML का XML में एक पुनर्सूत्रीकरण है
- (D) वेब पेज बनाने के लिए इसका इस्तेमाल नहीं किया जा सकता

Which of the following is true about XHTML?

- (A) It is a new hybrid technology that is different from both XML and HTML.
- (B) It has totally replaced HTML as the tool for building Web pages.
- (C) It is a reformulation of HTML in XML.
- (D) One cannot use it to create Web pages.

85. एक जावा स्क्रिप्ट प्रॉजेक्ट पर कार्य करते समय, अपने जावा स्क्रिप्ट एप्लीकेशन में आप टेक्स्ट इनपूट का अनुरोध करते हुए यूजर्स को संदेश भेजने के लिए किस फंक्शन का प्रयोग करेंगे?

- (A) डिस्प्ले()
- (B) प्रॉम्प्ट()
- (C) अलर्ट()
- (D) गेटइनपूट()

While working on a JavaScript project, in your JavaScript application, which function would you use to send messages to users requesting for text input?

- (A) Display()
- (B) Prompt()
- (C) Alert()
- (D) GetInput()

86. जब एक क्लास बहुत से व्युत्पन्न क्लास के लिए एक बेस क्लास के रूप में कार्य करता है, तो इस स्थिति को कहा जाता है

- (A) पॉलिमॉर्फिज्म
- (B) हाइअराकिकल इनहेरिटेन्स
- (C) हाइब्रिड इनहेरिटेन्स
- (D) मल्टिपाथ इनहेरिटेन्स

When a class serves as base class for many derived classes, the situation is called

- (A) polymorphism
- (B) hierarchical inheritance
- (C) hybrid inheritance
- (D) multipath inheritance

87. जब दो या उससे अधिक क्लास एक व्युत्पन्न क्लास के लिए बेस क्लास के रूप में कार्य करते हैं, तो इस स्थिति को कहा जाता है

- (A) मल्टिपल इनहेरिटेन्स
- (B) पॉलिमॉर्फिज्म
- (C) इन्कैप्सुलेशन
- (D) हाइअराकिकल इनहेरिटेन्स

When two or more classes serve as base class for a derived class, the situation is known as

- (A) multiple inheritance
- (B) polymorphism
- (C) encapsulation
- (D) hierarchical inheritance

88. मल्टिपल इनहेरिटेन्स \_\_\_\_\_ मेम्बर्स को पाने के लिए व्युत्पन्न क्लास के लिए जगह छोड़ता है।

- (A) डायनामिक
- (B) प्राइवेट
- (C) पब्लिक
- (D) ऐम्बिग्युअस

Multiple inheritance leaves room for a derived class to have \_\_\_\_\_ members.

- (A) Dynamic
- (B) private
- (C) public
- (D) ambiguous

89. सही अभ्युक्ति का चयन करें

- (A) C++ किसी भी ऑपरेटर को ओवरलोड होने देता है
- (B) कुछ वर्तमान ऑपरेटर ओवरलोड नहीं हो सकते
- (C) ऑपरेटर पूर्वोदाहरण को बदला नहीं जा सकता
- (D) उपर्युक्त सभी

Choose the **correct** remarks.

- (A) C++ allows any operator to be overloaded.
- (B) Some of the existing operators cannot be overloaded.
- (C) Operator precedence cannot be changed.
- (D) All of these

90. पुनः व्यवहार्यता एक लैंग्वेज का एक वांछनीय पहलू है क्योंकि यह

- (A) जाँच समय को कम करता है
- (B) रखरखाव लागत को कम करता है
- (C) समेकन समय को कम करता है
- (D) दोनों (A) और (B)

Reusability is a desirable feature of a language as it

- (A) decreases the testing time
- (B) lowers the maintenance cost
- (C) reduces the compilation time
- (D) Both (A) and (B)

91. निम्नलिखित में से किस ऑपरेटर को ओवरलोडेड नहीं किया जा सकता ?

Which of the following operators CANNOT be overloaded ?

- (A) >>
- (B) ?:
- (C) .
- (D) दोनों (B) और (C) / Both (B) and (C)

92. एक प्रक्रिया जिसमें एक स्थिति या वस्तु की प्रमुख विशेषताओं की पहचान करना और उस पर ध्यान केन्द्रित करना शामिल होता है, कहलाती है

- (A) इन्कैप्सुलेशन
- (B) पॉलिमॉर्फिज्म
- (C) ऐब्स्ट्रैक्शन
- (D) इनहेरिटेन्स

A process that involves recognizing and focusing on the important characteristics of a situation or object is known as

- (A) Encapsulation
- (B) Polymorphism
- (C) Abstraction
- (D) Inheritance

93. एक ऑब्जेक्ट के संबंध में कौन सा कथन सही है ?

- (A) एक ऑब्जेक्ट वह है जिससे क्लास सोदाहरण प्रस्तुत होते हैं
- (B) एक ऑब्जेक्ट एक क्लास का एक उदाहरण है
- (C) एक ऑब्जेक्ट परिवर्ती होता है
- (D) एक ऑब्जेक्ट एक गुण से सम्बद्ध होता है

Which statement is TRUE regarding an object?

- (A) An object is what classes instantiated are from.
- (B) An object is an instance of a class.
- (C) An object is a variable.
- (D) An object is a reference to an attribute.

94. ऑब्जेक्ट अभिमुखी प्रोग्रामिंग में कम्पोजिशन किससे संबंधित होता है?

- (A) संगत कोडिंग कन्वेंशन का प्रयोग
- (B) एक सुसंगत, आम बर्ताव को प्राप्त करने के लिए पारस्परिक क्रियाशील संघटकों का संगठन
- (C) बहुरूपी बर्ताव प्राप्त करने के लिए इनहेरिटेन्स का प्रयोग
- (D) एक सुसंगत, आम बर्ताव नहीं प्राप्त करने के लिए पारस्परिक क्रियाशील संघटकों का एक संगठन

In object oriented programming, composition relates to

- (A) the use of consistent coding conventions
- (B) the organization of components interacting to achieve a coherent, common behaviour
- (C) the use of inheritance to achieve polymorphic behaviour
- (D) the organization of components interacting not to achieve a coherent common behaviour

95. ऑब्जेक्ट ओरिएन्टेड प्रोग्रामिंग में नए क्लासों की परिभाषा वर्तमान क्लासों को बढ़ाकर की जा सकती है। यह निम्नलिखित का एक उदाहरण है

- (A) इन्कैप्सुलेशन
- (B) इन्टरफेस
- (C) कम्पोजिशन
- (D) इनहेरिटेन्स

In object oriented programming new classes can be defined by extending existing classes. This is an example of

- (A) Encapsulation
- (B) Interface
- (C) Composition
- (D) Inheritance

96. निम्नलिखित में कौन नहीं शामिल है : यदि एक क्लास कुछ दूसरे क्लास से प्राप्त होता है, तो

- (A) इसे पैरेंट क्लास की क्षमताओं का उपयोग करना चाहिए
- (B) इसे व्युत्पन्न क्लास के प्रयोजन को पूरा करने के लिए ओवर-राइड करना चाहिए या न्यूनतम योग करना चाहिए
- (C) इसके पैरेंट क्लास की सभी विधियों को ओवरराइड करना चाहिए
- (D) इसे यह सुनिश्चित करना चाहिए कि परिणाम इसके बेस क्लास का एक प्रकार है

Which of the following does NOT belong: If a class inherits from some other class, it should

- (A) make use of the parent class's capabilities
- (B) over-ride or add the minimum to accomplish the derived class's purpose
- (C) over-ride all the methods of its parent class
- (D) make sure the result "IS-A-KIND-OF" its base class

97. कौन सा डिवाइस ग्राफिक्स सिस्टम को स्थितीय सूचना प्रदान करता है?

- (A) इनपूट डिवाइस
- (B) आउटपूट डिवाइस
- (C) पॉइंटिंग डिवाइस
- (D) दोनों (A) और (C)

Which devices provides positional information to the graphics system ?

- (A) Input devices
- (B) Output devices
- (C) Pointing devices
- (D) Both (A) and (C)

98. एक ग्राफिक्स सिस्टम के फ्रेम बफर में स्टोर पिक्सेल की संख्या कहलाती है

- (A) रेजॉल्यूशन
- (B) डेप्थ
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) इनमे से कोई नहीं

The number of pixels stored in the frame buffer of a graphics system is known as

- (A) Resolution (B) Depth (C) Both (A) and (B) (D) None of these

99. ग्राफिकल सिस्टम में, पिक्चर में पिक्सेल्स के विन्यास (अरे) किसमें स्टोर रहते हैं?

- (A) मेमोरी (B) फ्रेम बफर (C) प्रॉसेसर (D) ये सभी

In graphical system, the array of pixels in the picture are stored in

- (A) Memory (B) Frame buffer (C) Processor (D) All these

100. एक तार के कॉइल के द्वारा एक करंट द्वारा कैथोड में दी गई ऊष्मा कहलाती है

- (A) इलेक्ट्रॉन गन (B) इलेक्ट्रॉन बीम (C) फिलामेन्ट (D) एनोड और कैथोड

Heat supplied to the cathode by directing a current through a coil of wire is called

- (A) electron gun (B) electron beam  
(C) filament (D) anode and cathode

\*\*\*\*\*