

دستخط نگران کار

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Booklet Serial No.

ایم۔ ٹیک (کمپیوٹر سائنس) انٹرنس ٹسٹ - 2019

M. Tech (Computer Science) Entrance Test - 2019

کتابچہ پرچہ سوالات Question Paper Booklet

نمبرات : 100

وقت : دو گھنٹے

Hall Ticket No.

OMR Serial No.

امیدواروں کے لیے ہدایات

1. اوپر فراہم کی گئی جگہ پر امیدوار اپنا OMR اور ہال ٹکٹ نمبر لکھیں۔ اس کے علاوہ کتابچے میں کسی بھی صفحے پر ہال ٹکٹ نمبر، OMR نمبر یا اپنا نام نہ لکھیں۔
2. یہ پرچہ سوالات کل 16 صفحات پر مشتمل ہے۔ آخر کا ایک صفحہ Rough Work کے لیے ہے۔ اگر اس کتابچے میں صفحات کم ہوں یا اس کی ترتیب میں کوئی غلطی ہو تو جوابات لکھنے سے پہلے ہی نگران کار سے اسے تبدیل کروالیں۔
3. اس کتابچے میں جملہ 100 معروضی سوالات ہیں۔ ہر سوال کے نیچے 4 متبادل (A) (B) (C) (D) جوابات دیے گئے ہیں۔ سوال کے صحیح جواب کا انتخاب کیجیے۔ پھر OMR جوابی بیاض میں اپنے منتخب کردہ جواب کے دائرے کو صرف Blue / Black Ballpoint Pen سے گہرا کیجیے۔
4. امیدوار کو نمبرات صرف OMR جوابی بیاض میں صحیح جواب دینے پر دیے جائیں گے۔ اگر اس کتابچے میں امیدوار نے جواب پر نشان لگایا ہو لیکن OMR میں دائرے کو گہرا نہ کیا ہو تو ایسی صورت میں امیدوار کو کوئی نمبر نہیں ملے گا۔
5. اگر ایک سے زیادہ دائرے کو گہرا کیا گیا ہو تو اس سوال کے نمبر نہیں ملیں گے۔
6. غلط جواب پر کوئی Negative Marks نہیں ہے۔
7. انٹرنس ٹسٹ کے اختتام پر امیدوار کتابچہ پرچہ سوالات اپنے ساتھ لیجا سکتے ہیں۔

1. $(324.987)_{10}$ کا Octal equivalent کیا ہے؟
- 815.234 (B) 504.771 (A)
90.987 (D) 640.781 (C)
2. دو Tables Enroll (RollNo, Course No, Course Name) اور Student (Roll No, Name, Address) ہیں جن میں 120 اور 8 روس (Rows) ہیں۔ دونوں Tables پر Natural Join کرنے سے زیادہ سے زیادہ _____ اور کم سے کم _____ روس (Rows) ہونگے۔
- 120,8 (B) 960,5 (A)
8,8 (D) 960,120 (C)
3. Two pass assembler میں Symbol table _____
- First pass (B) میں پیدا ہوتا ہے Second pass (A) میں پیدا ہوتا ہے
Second pass (C) میں پیدا اور استعمال ہوتا ہے
Second pass (D) پیدا ہی نہیں ہوتا
4. Macro calls expansion کرنے والے Translator کو _____ کہا جاتا ہے۔
- Macro pre-processor (B) Preprocessor (A)
Preassembler (D) Macro processor (C)
5. $\{a^n : n \leq 1\}$ _____ ہے۔
- Context Free (B) Regular (A)
None (D) Context Sensitive (C)
6. Single Source Shortest Paths کو مندرجہ ذیل میں کونسا algorithms حل کرتا ہے۔
- Flyod - Warshal Algorithm (B) Prim's Algorithm (A)
Dijkstra's Algorithm (D) Johnson's Algorithm (C)
7. ایک خاص وقت پر Counting Semaphore کی قیمت (Value) 10 ہے۔ 12P اور "x"V آپریشن (Operations) ہونے پر Semaphore کی آخری قیمت (Value) 7 ہے۔ "x" کی قیمت (value) _____ ہے۔
- 9 (B) 8 (A)
11 (D) 10 (C)

8. Bottom - up Parser کیا پیدا کرتا ہے؟

- Left - most derivation (A) کو reverse میں
Right most derivation (B) کو reverse میں
Left - most derivation (C)
Right most derivation (D)

9. 8085 microprocessor کے hardware interrupts میں سے سب سے کم ترجیح (priority) _____ کی ہے۔

- RST 6.5 (A)
RST 5.5 (B)
TRAP (C)
INTR (D)

10. 8085 microprocessor میں $HL = HL + DE$ کا outpur _____ ہے۔

- DAD D (A)
DAD H (B)
DAD B (C)
DAD SP (D)

11. مندرجہ ذیل میں کونسا array ہے جو Binary Max Heap ہے۔

- [26,13,17,14,11,9,15] (A)
[26,15,14,17,11,9,13] (B)
[26,15,17,14,11,9,13] (C)
[26,15,13,14,11,9,17] (D)

12. ایک Binary Search Tree میں سے 1 سے 1000 تک کے نمبر ہیں اور 364 نمبر کو تلاش کرنے میں کونسا Sequence مندرجہ ذیل میں سے نہیں بنے گا۔

- 925,221,912,245,899,259,363,364 (A)
3,400,388,220,267,383,382,279,364 (B)
926,203,912,241,913,246,364 (C)
3,253,402,399,331,345,398,364 (D)

13. 5 nodes کے ساتھ کتنے binary tree بن سکتے ہیں؟

- 32 (A)
36 (B)
42 (C)
120 (D)

14. ایک $set\{\{\theta\},1,\{2,3\}\}$ کے Power Set P(s) میں _____ elements ہے۔

- 4 (A)
8 (B)
16 (C)
32 (D)

15. ${}^nC_{r-1} = 36$ ، ${}^nC_r = 84$ اور ${}^nC_{r+1} = 126$ ہے۔ "r" کی value _____ ہے۔

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

16. Propositional logic میں "If x then y unless Z" کا formula _____ ہے۔

- (A) $(X \wedge 1Z) \rightarrow Y$ (B) $(X \wedge Y) \rightarrow 1Z$
 (C) $X \rightarrow (Y \wedge 1Z)$ (D) $(X \rightarrow Y) \wedge 1Z$

17. ایک group جس میں 11 elements ہیں اسکے کتنے proper subgroups ہو سکتے ہیں۔

- (A) 0 (B) 11
 (C) 5 (D) 4

18. Virtual Memory کا Size _____ کے Size پر منحصر ہے۔

- (A) data bus (B) main memory
 (C) address bus (D) None

19. مندرجہ ذیل میں سے کونسا LR(1) grammar ہے؟

- (A) $A \rightarrow aAb, A \rightarrow bAb, A \rightarrow a, A \rightarrow b$
 (B) $A \rightarrow aAa, A \rightarrow aAb, A \rightarrow c$
 (C) $A \rightarrow A + A, A \rightarrow a$
 (D) Both A and B

20. Bounded Buffer Problem کو _____ کے نام سے بھی جانا جاتا ہے۔

- (A) Producer - Consumer Problem (B) Reader - Writer Problem
 (C) Dining Philosopher's Problem (D) B and C

21.

Process	Arrival Time	CPU Burst Time
P1	0	8
P2	1	4
P3	2	9
P4	3	5

Preemptive SJF scheduling algorithm کے ذریعہ سے average waiting time _____ ہے۔

- (A) 6.5 ms (B) 7.5 ms
 (C) 6.75 ms (D) 7.75 ms

22. Artificial Intelligence میں happy اور unhappy state کونسا Agent دکھتا ہے۔

- (A) Simple Reflex Agent (B) Model based Agent
 (C) Learning Agent (D) Utility based Agent

$$L_1 = \{a^m b^n \mid m \neq n\}$$

$$L_2 = \{a^m b^n \mid m = 2n + 1\}$$

$$L_3 = \{a^m b^n \mid m \neq 2n\}$$

مندرجہ ذیل میں سے کونسا Statement درست ہے۔

- L₂ and L₃ are context free languages (B) L₁ and L₂ are context free languages (A)
 L₁, L₂ and L₃ are context free languages (D) L₁ and L₃ are context free languages (C)

Well-formed formula $\sim (\forall x)F[x]$ ایک _____ logical expression کے برابر ہے۔

$\sim (\exists x)F[x]$ (B) $\forall x(\sim F[x])$ (A)
 $\forall xF(x)$ (D) $\exists x(\sim F[x])$ (C)

fuzzy sets (A,B) کے $\mu_B(x) = \{0.1, 0.3, 0.6, 0.3, 0.2\}$ اور $\mu_A(x) = \{0.2, 0.4, 8, 0.5, 0.1\}$ membership functions $\mu_{A \cap B}$ کی Value _____ ہے۔

$\{0.3, 0.7, 0.4, 0.8, 0.3\}$ (B) $\{0.1, 0.1, 0.2, 0.2, 0.1\}$ (A)
 $\{0.2, 0.4, 0.8, 0.5, 0.2\}$ (D) $\{0.1, 0.3, 0.6, 0.3, 0.1\}$ (C)

Informed Search Technique _____ نہیں ہے۔

Blind Search (B) Greedy Search (A)
 A* Search (D) Best First Search (C)

مندرجہ ذیل میں سے کونسا درست ہے۔

DPDA is more powerful than DFA (B) DFA is more powerful than DPDA (A)
 None (D) NFA is more powerful than NPDA (C)

10,1,3,5,15,12,16,6 elements کو ایک BST میں ڈالنے پر اس کی height _____ ہوگی۔

3 (B) 2 (A)
 6 (D) 4 (C)

Dynamic Programming کے ذریعہ سے مندرجہ ذیل میں سے _____ Problem حل ہوتا ہے۔

Binary Search (B) Merge Sort (A)
 Longest Common Subsequence (D) Quick Sort (C)

30. postfix expression کا operands (digit) ایک ڈجٹ $623*/42*+68*-$ حل کرنے کے وقت دوسرے "*" آنے

پر _____ اور _____ Stack کے اوپر کے دو elements ہیں۔

8,2 (B) 6,2 (A)

6,3 (D) 8,1 (C)

31. Optimal Page Replacement کے ذریعہ سے Pages 0, 9, 0, 1, 8, 1, 8, 7, 8, 7, 1, 2, 8, 2, 7, 8, 2, 3, 8, 3

کتنے Page Faults لوگے اگر ایک Program کے 3 Page Frames ہے۔

4 (B) 5 (A)

7 (D) 6 (C)

32. Hierarchical Database میں hashing function کس کی تلاش کرتا ہے۔

Collision (B) Root (A)

Foreign Key (D) Records (C)

33. Set $A = \{0^n 1^n 2^n \mid n = 1, 2, 3, \dots\}$ کس grammar کی مثال ہے۔

Regular (B) Context Sensitive (A)

None (D) Context Free (C)

34. Array A = [4,1,3,2,16,9,10,14,8,7] کا heap بنانے پر اس کا depth اور maxheap کا right child _____

اور _____ ہے۔

4,14 (B) 3,14 (A)

3,10 (D) 4,10 (C)

35. Page Fault کب ہوتا ہے۔

(A) Application software کی وجہ سے Page خراب ہو گیا ہے (B) پیج Main Memory (Page) میں ہے

(C) نمبر کو صفر (zero) سے تقسیم (Divide) کرنے سے (D) پیج Main Memory (Page) میں نہیں ہے

36. دو finite State Machines برابر ہے اگر دونوں

(A) برابر edges ہیں (B) برابر states ہیں

(C) ایک جیسے tokens کے set کی پہچان کریں (D) برابر edges اور states ہیں

37. ایک Program P دو sub programs (P1,P2) کو call کرتا ہے۔ اگر P1 : 50% times فیمل ہو سکتا ہے اور P2 : 40% times فیمل ہو سکتا ہے تب P _____ times فیمل ہو سکتا ہے۔
 (A) 50% (B) 60% (C) 70% (D) 10%
38. دو Bags ہیں۔ Bag 1 اور Bag 2۔ Bag 1 میں 2 لال اور 5 سبز رنگ کے Marbles ہیں۔ Bag 2 میں 2 لال اور 6 سبز رنگ کے Marbles ہیں۔ ایک Coin کو Toss کرنے پر اگر Head ہو تو Bag 1 میں سے Marble نکلتا ہے اور اگر Tail ہو تو Bag 2 میں سے Marble نکلتا ہے۔ Marble کے لال ہونے کی Probability _____ ہے۔
 (A) 1 / 7 (B) 15 / 56 (C) 2 / 56 (D) 4 / 56
39. $G_1 : S \rightarrow SbS|a$
 $G_2 : S \rightarrow aB|ab, A \rightarrow AB|a, B \rightarrow ABb|b$
 مندرجہ ذیل میں سے کونسا درست ہے۔
 (A) صرف G1 ہی ambiguous ہے (B) صرف G2 ہی ambiguous ہے
 (C) دونوں G1 اور G2 ambiguous نہیں ہیں (D) دونوں G1 اور G2 ambiguous ہیں
40. Dirty bit _____ کو ظاہر کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
 (A) خراب data کا page (B) Cache Memory میں load ہونے کے بعد page میں تبدیلی
 (C) Memory میں غلط page (D) Page جو بہت کم استعمال ہوتا ہے
41. `SELECT SUBSTR('abcdefghij', INSTR('123321234','2',3,2),2) FROM dual;`
 اوپر دیے گئے SQL statement کا output _____ ہے۔
 (A) gh (B) ij (C) ab (D) bc
42. Table کے data کو تبدیل کرنے پر خود بہ خود invoke ہونے والا خصوصی قسم کا Stored Procedure _____ ہے۔
 (A) Procedure (B) Function (C) Trigger (D) Cursor

43. functional dependencies کے اور اس کے ایک Relation $R = (A, B, C, D, E, F)$ سے
 $C \rightarrow F, E \rightarrow A, EC \rightarrow D, A \rightarrow B$ ہے۔ مندرجہ بالا میں سے کونسا R کا key ہو سکتا ہے۔

EC (B) CD (A)

AF (D) AE (C)

44. Push Down Automata _____ سے پیدا ہونے والی language کو پہچانتا ہے۔

Context Free Grammar (A) صرف Regular Grammar (B)

Context Free Grammar (C) یا Regular Grammar (D) صرف Context Sensitive Grammar

45. ER Model سے تیار ہونے والے Relations _____ میں ہوتے ہیں۔

1NF (A) 2NF (B)

3NF (C) 4NF (D)

46. مندرجہ ذیل میں سے کونسا Expression غلط ہے۔

1+0=1 (A) 1+1=0 (B)

1+0+1=1 (C) 1+1+1=0 (D)

47. Transactions ہیں۔ Schedules کی ممکنہ تعداد _____ ہے۔

8 (A) 6 (B)

16 (C) 4 (D)

48. 31 - day کے مہینے میں Monday 5 آنے کی Probability _____ ہے۔

1 / 7 (A) 2 / 7 (B)

3 / 7 (C) 5 / 7 (D)

49. minimized form کا $(\bar{A}\bar{B}\bar{C} + \bar{A}B\bar{C} + \bar{A}BC + A\bar{B}\bar{C})$ ہے۔

$\bar{A}\bar{C} + \bar{B}\bar{C} + \bar{A}B$ (A) $\bar{A}\bar{C} + \bar{B}\bar{C} + \bar{A}B$ (B)

$\bar{A}\bar{C} + \bar{B}\bar{C} + \bar{A}B$ (C) $A\bar{C} + \bar{B}\bar{C} + \bar{A}B$ (D)

50. SQL : S1 update command ٹیبل (Table) کی تعریف میں تبدیلی لاتا ہے۔
 S2 : DROP اور TRUNCATE کو Rollback کر سکتے ہیں۔
 مندرجہ ذیل میں سے کونسا option درست ہے۔
 (A) S1 اور S2 دونوں درست نہیں ہیں
 (B) S1 اور S2 دونوں درست ہیں
 (C) S1 درست نہیں ہے مگر S2 درست ہے
 (D) S1 درست ہے مگر S2 درست نہیں ہے
51. طالب علموں کے چھوٹے projects کے لیے کونسا model مشہور ہے۔
 (A) Waterfall Model
 (B) Spiral Model
 (C) Quick and Fix Model
 (D) Prototyping Model
52. مندرجہ ذیل میں سے کونسا ایک Software Life Cycle Model نہیں ہے۔
 (A) Spiral Model
 (B) Waterfall Model
 (C) Prototyping Model
 (D) Capability maturity Model
53. مندرجہ ذیل میں سے کونسا ایک Process metric نہیں ہے۔
 (A) Productivity
 (B) Functionality
 (C) Quality
 (D) Efficiency
54. Efforts کو _____ کے لحاظ سے ماپا جاتا ہے۔
 (A) Person - Months
 (B) Persons
 (C) Rupees
 (D) Months
55. _____ ایک بدترین قسم کی Coupling ہے۔
 (A) Data Coupling
 (B) Control coupling
 (C) Stamp coupling
 (D) Content coupling
56. IEEE 830-1993 _____ کا سفارشی Standard ہے۔
 (A) Software requirement specification
 (B) Software design
 (C) Testing
 (D) Both (A) and (B)
57. _____ میں System کے سبھی Modules کو Integrate اور Test ایک مکمل System کے طور پر کرتے ہیں۔
 (A) Bottom up testing
 (B) Top-down testing
 (C) Sandwich testing
 (D) Big-Bang testing

.58 Critical path پر رہنے والے سبھی activities کا slack time _____ کے برابر ہے۔

1 (B) 0 (A)

None (D) 2 (C)

.59 اگر Risk Probability کو P سے اور loss کو L سے نمائندگی کریں تو Risk Exposure (RE) کو کل _____ سے کریں گے۔

RE = P + L (B) RE = P/L (A)

RE = 2*P*L (D) RE = P*L (C)

.60 ISO 9001 میں quality system requirements بتانے کے لیے _____ clauses استعمال ہوتے ہیں۔

20 (B) 15 (A)

28 (D) 25 (C)

.61 دو Variables کے function کی boundary value analysis کی پیداوار _____ ہے۔

4n + 1 test cases (B) 4n + 3 test cases (A)

None (D) n + 4 (C)

.62 Statistical Time Division Multiplexing کیا فراہم کرتا ہے۔

Provision کرنے کا Multiplex کو Analog Signal (B) Statistics کے TDM signal (A)

Static routing کے درمیان Nodes (D) Time Sharing efficiency میں بہتری (C)

.63 Interactive Processing Applications کے لیے سب سے بہترین مناسب Communication Lines _____ ہے۔

Simplex channels (B) Narrowband channels (A)

Mixed band channels (D) Full duplex channels (C)

.64 Data link Centent Monitor کا اہم کام _____ ہے۔

Protocols میں مسائل کا پتہ لگانا (A)

Data link میں استعمال ہونے والے transmission کی قسم کی تعیین کرنا (B)

Data link میں استعمال ہونے والے switching کی قسم کی تعیین کرنا (C)

data کے flow کی تعیین کرنا (D)

- .65 Remote batch - processing کے operation میں جہاں صرف data ہی central computer کا input ہوتا ہے _____ کی ضرورت ہے۔
- simplex lines (B) telegraphy line (A)
All of the above (D) mixed bad channel (C)
- .66 Light کا fiber میں سفر کرنے پر جو signal power میں نقصان ہوتا ہے اسے _____ کہتے ہیں۔
- propagation (B) attenuation (A)
interruption (D) scattering (C)
- .67 _____ کے حاصل کرنے پر transmitted data کے bits کو Avalanche photodiode receivers پتہ لگا سکتا ہے۔
- 200 photons (B) 100 photons (A)
300 photons (D) 2000 photons (C)
- .68 communication circuits میں data الگ الگ وقت پر دونوں طرف سے _____ mode میں transmit ہوتا ہے۔
- a half duplex mode (B) a simplex mode (A)
an asynchronous mode (D) a full duplex mode (C)
- .69 Communication satellite میں Multiple repeaters کو _____ بھی کہا جاتا ہے۔
- modulator (B) detector (A)
transponders (D) stations (C)
- .70 Software market میں ملنے والے Data Communication Monitors میں _____ شامل ہے۔
- TOTAL (B) ENVIRON/1 (A)
transponders (D) BPL (C)
- .71 Bulletin Board System
- (A) ایک Public access message system ہے
- (B) digital signals کو analog signal میں تبدیل کرتا ہے
- (C) Commands کو قبول کرنے کی صلاحیت رکھنے والا modem ہے
- (D) analog signal کو digital signal میں تبدیل کرتا ہے

72. Country میں DNIC (Data Network Identification Code) کو شناخت کرنے کے لیے _____ digits استعمال ہوتے ہیں؟
- (A) پہلے تین (First Three) (B) پہلے چار (First Four)
(C) پہلے پانچ (First Five) (D) پہلے چھ (First Six)
73. کوئی Routing algorithm میں ایک Network کا station سب سے مختصر output queue پر packets رکھ کر پہنچاتا ہے۔
- (A) hot potato routing (B) flooding
(C) static routing (D) delta routing
74. ایک typical public telephone line جو 4800 bps modem استعمال کر رہا ہے اس میں single bit error کی probability 10^{-3} ہے۔ اگر کوئی بھی error detection mechanism استعمال نہ کیا جائے تو ایک 9-bit frame والے communication line کا residual error rate _____ کے برابر ہوگا۔
- (A) 0.003 (B) 0.009
(C) 0.991 (D) 0.999
75. Frames کو ایک LAN سے دوسرے LAN تک پہنچانے کے لیے _____ آلات کا استعمال کیا جاتا ہے۔
- (A) Router (B) Bridge
(C) Repeater (D) Modem
76. ایک ہی وقت پر دو packet کو ایک درمیانے درجے سے پہنچانے کو _____ کہتے ہیں۔
- (A) Contention (B) Collision
(C) Synchronous (D) Asynchronous
77. Baudot code میں ایک symbol کے لیے _____ bits استعمال ہوتے ہیں۔
- (A) 7 (B) 5
(C) 8 (D) 9
78. DDCMP اور SDLC میں اہم نوری سے کیا فرق ہے۔
- (A) DDCMP does not need special hardware to find the beginning of a message
(B) DDCMP میں message header ہے
(C) SDLC میں IP address ہے
(D) CRC کا استعمال SDLC نہیں کرتا

79. Terminals کی ضرورت _____ کے لیے ہے۔
real-time, batch processing & time-sharing (A)
real time, time-sharing & distributed message processing (B)
real time, distributed processing & manager inquiry (C)
real-time, time sharing & message switching (D)
80. Delay distortions کو receive equalizer _____ کے ذریعہ سے کم کرتا ہے۔
tapped delay lines (A)
gearshift (B)
difference engine (D)
descrambler (C)
81. Synchronous Modem میں receive equalizer کو _____ کے نام سے بھی کہا جاتا ہے۔
adaptive equalizer (A)
imparliment equalizer (B)
statistical equalizer (C)
compromise equalizer (D)
82. Data Communication Model میں Channel _____ ہو سکتا ہے۔
postal mail services (A)
telephone lines (B)
radio lines (C)
(None of the Above) کوئی بھی نہیں (D)
83. enum day = { jan = 1, feb = 4, april, may};
اوپر کے Statement کو حل کرنے پر may کی Value _____ ہے۔
4 (A)
5 (B)
6 (C)
11 (D)
84. $f=(x>y)?x:y$
اوپر دیے گئے C program کا output کیا ہے۔
f points to min of x and y (B)
f points to max of x and y (A)
error (C)
None (D)
85. sizeof(long int) کیا ہے۔
4 bytes (A)
2 bytes (B)
8 bytes (D)
انحصار compiler (C)

- .86 کونسے function operator کو overload نہیں کیا جاسکتا۔
 (A) <= (B) ?
 (C) == (D) *
- .87 کونسی language ایک درست Object-oriented programming language نہیں ہے۔
 (A) VB.NET (B) VB 6
 (C) C++ (D) Java
- .88 ایک GUI _____
 (A) icons اور menus, buttons کا استعمال کرتا ہے
 (B) User کو تبدیلی کرنے میں آسانی
 (C) کا خلاصہ Graphic Use Interaction ہے
 (D) (A) اور (B)
- .89 IDE کا خلاصہ _____ ہے۔
 (A) Integrated Development Environment (B) Integrated Design Environment
 (C) Interior Development Environment (D) Interior Design Environment
- .90 Visual Studio IDE _____ کا اہم اجزہ نہیں ہے۔
 (A) Solution Explorer (B) Tool Box
 (C) Start Menu (D) Designer Window
- .91 Solution Explorer کیا نہیں دکھاتا ہے۔
 (A) Form Properties (B) Reference Folder
 (C) Form File (D) Assemble File
- .92 Control کے name اور text کی property کے بارے میں کونسا option درست ہے۔
 (A) دونوں برابر ہیں جب central پہلے بنتا ہے
 (B) Name property کے حساب سے text property تبدیل ہوتا ہے
 (C) Text property کے حساب سے Name property میں تبدیلی آتی ہے
 (D) دونوں برابر نہیں ہوتے جب تک کہ programmer نہ کریں
- .93 Code Editor میں کونسا کام کامیاب ہوتا ہے۔
 (A) Project میں forms کو add کرتا ہے
 (B) form میں Controls کو add کرتا ہے
 (C) form میں event procedures کو add کرتا ہے
 (D) (A) اور (B)

.94 کونسا GUI کا feature نہیں ہے جو users کو program سیکھنے میں آسانی فراہم کرتا ہے۔

- Online help (A)
WYSIWYG formatting (B)
Dialog boxes (C)
commands اور key strokes تفصیلی (D)

.95 Objects پر کونسا statement درست ہے۔

- (A) ایک class بنانے کے لیے ایک object کا استعمال ہوتا ہے
(B) ایک object کو بنانے کے لیے ایک class کا استعمال ہوتا ہے
(C) ایک object بہت classes کو بنا سکتا ہے
(D) ایک class بہت objects کو بنا سکتا ہے

.96 Visual Basic کے forms اور Controls کے بارے میں کیا درست نہیں ہے۔

- (A) وہ pre-built ہے
(B) وہ graphical objects ہے
(C) ہر ایک project کے لیے classes کے لیے versions بنانا ہے
(D) drag & drop سے button کو create کیا جاسکتا ہے

.97 Encryption and Decryption is the responsibility of _____ layer

- Physical (A)
Network (B)
Application (C)
Datalink (D)

.98 In SQL, _____ is an Aggregate Function

- SELECT (A)
CREATE (B)
AVG (C)
MODIFY (D)

.99 مندرجہ ذیل Super Computers میں سے سب سے تیز Super Computer _____ ہے۔

- Sun-way Taihu light (A)
Titan (B)
Piz Daint (C)
Sequoia (D)

.100 CMM میں KPA کا خلاصہ _____ ہے۔

- Key Process Area (A)
Key Product Area (B)
Key Principal Area (C)
Key Performance Area (D)

☆☆☆

