

සියළුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න

නම-

(01). මෙහෙයුම් පද්ධති සම්බන්ධයෙන් පහත වගන්ති සලකා බලන්න.

A - ප්‍රවේශන ක්‍රියාවලියේ දී (booting process) මෙහෙයුම් පද්ධතිය වාරක මතකය වෙත පූරණය කරයි.

B - මෙහෙයුම් පද්ධතියක් යනු පද්ධති මෘදුකාංගයකි .

C - TAB පරිගණකවල, මෙහෙයුම් පද්ධති සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකයේ (RAM) ආවයනය (store) කර ඇත.

ඉහත දක්වා ඇති කවර වගන්ති (ය) නිවැරදි ද?

- 1) A පමණි
- 2) B පමණි
- 3) C පමණි

4) A හා B පමණි

5) A, B හා C සියල්ලම ය.

(02). පහත කවර ප්‍රකාශ/ය නිවැරදි වේ ද ?

A ස්ථිරාංග (firmware) යනු සාමාන්‍යයෙන් පරිගණකයක නශ්‍ය නොවන (non volatile) මතකයේ කාවද්දන ලද පරිගණක ක්‍රමලේඛයකි.

B Scanner ධාවකය (Scanner driver), යෙදුම් මෘදුකාංගයක් (application software) සඳහා උදාහරණයකි.

C - ඇන්ඩ්‍රොයිඩ් (Android), යෙදුම් මෘදුකාංගයක් (application software) සඳහා උදාහරණයකි.

- 1) A පමණි
- 2) B පමණි
- 3) C පමණි

4) A සහ B පමණි

5) B සහ C පමණි

(03). අතින්ගේ නිපැයු පරිගණක සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

A - රික්තක නළය පළමු පරම්පරාවේ පරිගණකවල භාවිත කරන ලදී.

B - දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණකවල ක්‍රමලේඛන භාෂාව ලෙස ඇසෙම්බ්ලර් භාවිත කරන ලදී.

C - අනුකලිත පරිපථ, දෙවන පරම්පරාවේ පරිගණකවල භාවිත කරන ලදී.

ඉහත දක්වා ඇති කවර වගන්ති/වගන්තිය නිවැරදි ද?

- 1) A පමණි
- 2) B පමණි
- 3) C පමණි

4) A හා B පමණි

5) A, B හා C සියල්ලම ය.

(04). මතක කළමනාකරණ ඒකකය Memory Management Unit - MMU පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශය සලකන්න.

මධ්‍යම සැකසුම් ඒකකය (CPU) තුළ ඇතිA..... වන අතර දැනට පවතින ක්‍රියායන්ගේ අතරා යොමුවක් (Virtual address) ආදානය කළ විට එමගින් අදාළB..... ප්‍රතිදානය කරයි.

ඉහත ප්‍රකාශයෙන් A හා B පිළිවෙලින් දක්වා ඇත්තේ කුමන පිරිමිතුරුද?

- 1) භෞතික යොමුවක් (physical address) , දෘඪාංග කොටසක්
- 2) මෘදුකාංග කොටසක් , භෞතික යොමුවක් (physical address)
- 3) භෞතික යොමුවක් (physical address) , මෘදුකාංග කොටසක්
- 4) දෘඪාංග කොටසක් , තොරතුරක්
- 5) දෘඪාංග කොටසක් , භෞතික යොමුවක්

(05). දශමය -10 හි හා +100 හි බිටු අටේ දෙකෙහි හි අනුපූරක අගයන් මොනවාද?

- 1) 11110101 , 01100100
- 2) 10001010 , 01100100
- 3) 00001010 , 11100100

4) 11110110 , 01100100

5) 11110110 , 10011100

(06). $P = 10111111$ සහ $Q = 11001110$ වන ද්විමය සංඛ්‍යා දෙක සලකන්න. $X = P \text{ AND } Q$ සහ $Y = P \text{ XOR } Q$ නම්

X සහ Y හි අගයයන් වන්නේ පිළිවෙලින් පහත කවරක් ද?

- 1) 01001110 , 10110001
- 2) 10001110 , 01110001
- 3) 10110001 , 10001110

4) 01110001 , 00000000

5) 11111111 , 01110001

(07). දශමය 75.75 ට තුල්‍ය වන නිවැරදි ද්විමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

- 1) 0100 1011.0100 10112
- 2) 0100 1011.112
- 3) 0100 1001.002
- 4) 0100 1001.112
- 5) 0100 1011.012

(08). කේතන පද්ධති (encoding systems) පිළිබඳ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - ASCII කේත සඳහා බිටු 08 (8 bits) ක් භාවිත කරයි.
 B - BCD කේත සඳහා බිටු 04 (4 bits) ක් භාවිත කරයි
 C - UNICODE කේත සඳහා බිටු 16 (16 bits) ක් භාවිත කරයි

ඉහත දක්වා ඇති කවර වගන්ති (ය) වැරදි ද?

- 1) A පමණි
- 2) B පමණි
- 3) C පමණි
- 4) B හා C පමණි
- 5) A, B හා C සියල්ලම ය.

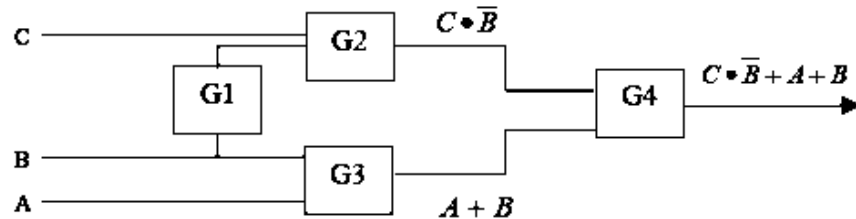
(09). පහත දැක්වෙන කාතෝ (karnaugh) සිතියම සලකන්න

පහත තර්කන ප්‍රකාශන අතුරෙන් කවරක් , ඉහත කාතෝ සිතියම සුළු කිරීමෙන් ලබා ගන්නා නිවැරදි ප්‍රතිඵලය නිරූපණය කරයිද?

- 1) $\overline{B}.D + \overline{B}.C.D + \overline{B}.C.D$
- 2) $\overline{B}.C + \overline{B}.C.D + \overline{B}.C.D$
- 3) $\overline{B}.C.D + \overline{B}.C.D + \overline{A}.B.C + \overline{A}.B.C$
- 4) $B.C + \overline{A}.B$
- 5) $\overline{A}.B + C.D$

	00	01	11	10
00	1	0	0	0
01	1	0	0	0
11	1	1	1	1
10	1	0	0	0

(10). පහත දැක්වෙන තර්කන පරිපථය සලකන්න. එහි G1, G2, G3 සහ G4 යනු නොදන්නා(unknown) තාර්කික ද්වාර වේ.



G1, G2, G3 සහ G4 සම්බන්ධව පහත කවර ප්‍රකාශය සත්‍ය වේද?

- 1) G2 මගින් OR ද්වාරයද, G3 මගින් AND ද්වාරයද නිරූපණය වේ.
- 2) G1 මගින් NOT ද්වාරයද, G4 මගින් AND ද්වාරයද නිරූපණය වේ
- 3) G1 මගින් NOT ද්වාරයද, G4 මගින් OR ද්වාරයද නිරූපණය වේ.
- 4) G2 මගින් OR ද්වාරයද, G3 මගින් AND ද්වාරයද නිරූපණය වේ.
- 5) G2, G3 මගින් AND ද්වාරය නිරූපණය වේ.

(11). පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරින් අසත්‍ය ප්‍රකාශය තෝරන්න.

- 1) පිළිපොළ භාවිතයෙන් තාවකාලික මතකයන් නිර්මාණය කළ හැක.
- 2) පිළිපොළ වර්ග අතරින් පරිගණකයේ බල ස්ථිතිය මෙන් ක්‍රියා කරනු ලබන පිළිපොළද පවතී.
- 3) NAND සහ NOR ද්වාර භාවිතයෙන් පිළිපොළ නිර්මාණය කරනු ලැබේ.
- 4) රෙජිස්තර මතකය බිටු 8 ක් නම් පිළිපොළ පරිපථ 8 ක් පවතී.
- 5) පිළිපොළ වල ප්‍රතිදානය වර්තමාන ආදාන මත පමණක් රඳා පවතී.

(12). ආදානය A හා B වන අර්ධ ආකලකය (Half Adder) පිළිබඳ පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.

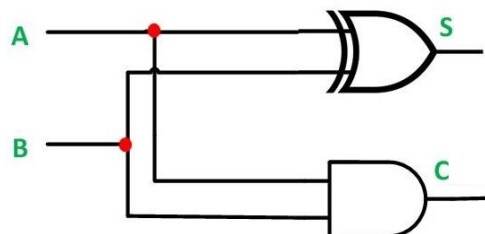
X - A හා B අගයන් පිළිවෙලින් 1 හා 0 වන විට S හා C සඳහා පිළිවෙලින් 1 හා 0 ලැබේ.

Y - A හා B අගයන් පිළිවෙලින් 1 හා 1 වන විට S හා C සඳහා පිළිවෙලින් 1 හා 1 ලැබේ

Z - A හා B අගයන් පිළිවෙලින් 0 හා 0 වන විට S හා C සඳහා පිළිවෙලින් 0 හා 0 ලැබේ.

ඉහත ප්‍රකාශ වලින් සත්‍ය නොවන්නේ,

- 1) X පමණි'
- 2) Y පමණි'
- 3) Z පමණි'
- 4) X හා Z පමණි'
- 5) X, Y හා Z සියල්ලම



(13). පහත සත්‍යතා වගුවේ ප්‍රතිදානය නිරූපනය කරන F තීරයට ගැලපෙන එකතුවේ ගණිත ප්‍රකාශනය (POS) වන්නේ කුමක් ද?

- 1) $(\bar{A} + \bar{B}).(A + \bar{B})$
- 2) $(A + B).(A + \bar{B})$
- 3) $(\bar{A} + \bar{B}).(A + B)$
- 4) $(A.\bar{B}) + (A.B)$
- 5) $(A.B) + (A.\bar{B})$

A	B	F
0	0	0
0	1	0
1	0	1
1	1	1

(14) පහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වගන්තිය/ වගන්ති වන්නේ

- A - ධාවනය වන ක්‍රමලේඛණයක් ක්‍රියායන්‍යක් ලෙස හැඳින්වේ.
 B - ප්‍රතිචාර කාලය යනු කිසියම් ක්‍රියායන්‍යක් පළමු වරට ක්‍රියාත්මක වීම සඳහා රැඳී සිටින කාලයයි.
 C - සුසංහිතකරණය යනු මතකය තුළ ඇති හිස් මතක අවකාශ එක්කොට තනි හිස් මතක අවකාශයක් සෑදීමයි.

- 1) A පමණි
- 2) B පමණි
- 3) C පමණි
- 4) A හා B පමණි
- 5) A හා C පමණි

(15) පහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි වගන්තිය/ වගන්ති වන්නේ

- A - යාබද විභාජනය මගින් බාහිර ඛණ්ඩනීකරණයන් ඇති වේ.
 B - ගොනුවක ප්‍රමාණය වර්ධනය කිරීමට සීමාවන් පැවතීම, සබැඳි විභාජනයෙහි දුර්වලතාවයකි.
 C - සුවක විභාජනයේදී, දත්ත තැන්පත් වී ඇති ස්ථාන හඳුනා ගැනීම සඳහා සුවක වගුව නම් විශේෂිත කොටසක් නඩත්තු කරයි.

- 1) A පමණි
- 2) B පමණි
- 3) A හා C පමණි
- 4) A හා B පමණි
- 5) A ,B ,C සියල්ල

(16) සත් ක්‍රියායන් සංක්‍රාන්ති සටහනට අනුව ධාවන තත්ත්වයේ පවතින ක්‍රියායන්‍යක් අවහිර තත්ත්වයට මාරු වීම සඳහා බලපාන හේතුවක් විය හැක්කේ,

- 1) ක්‍රියායන්‍ය සඳහා සකසනයෙන් වෙන් කරන ලද කාලය අවසන් වීම
- 2) ප්‍රමුඛතාවයෙන් වැඩි ක්‍රියායන්‍යක් සඳහා සකසනයේ ඉඩ වෙන් කර දිය යුතු වීම
- 3) පද්ධති ඇමතුමක් (System Call) හේතුවෙන් ක්‍රියායන්‍යට බාධාවක් ඇති වීම
- 4) ධාවනය වන ක්‍රියායන්‍යට අදාළ සියලු ක්‍රියාවන් ධාවනය වී අවසන් වීම
- 5) ආදාන ප්‍රතිදාන සඳහා ක්‍රියායන්‍ය තාවකාලිකව අත් හිටුවීම

(17). පිටු වගුව (page table) තුළ අන්තර්ගත වන දෑ පහත ඒවා අතරින් තෝරන්න.

- A - පිටු (page) අංකය
 B - රාමු (frame) අංකය
 C - ගොනු විභජන වගුව (FAT)
 D - මතක කළමනාකරණ ඒකකය (MMU)

- 1) A පමණි.
- 2) A, B හා D පමණි.
- 3) A, C හා D පමණි.
- 4) A හා B පමණි.
- 5) A, B, C හා D සියල්ලම

(18). දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේදී යොදා ගනු ලබන සම්මුහුර්තකරණය භාවිතා කරනුයේ කුමක් සඳහාද?

- A - දත්ත ප්‍රවාහ උපකරණ දෙකක් අතර නිවැරදිව දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සහතික කිරීමට
 B - දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේදී දත්ත වෙනස් කර ඇති බව හඳුනා ගැනීමට
 C - අංකිත සංඥා ප්‍රතිසම සංඥා බවට පරිවර්තනය සඳහා

- 1) A සඳහා පමණි.
- 2) B සඳහා පමණි.
- 3) C සඳහා පමණි.
- 4) A සහ B සඳහා පමණි.
- 5) A සහ C සඳහා පමණි

(19). OSI ආකෘතිය තුළ ඇති ප්‍රවාහන, ජාල, දත්ත සන්ධාර හා භෞතික ස්ථර වල නියමාවලි දත්ත ඒකක පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර වන්නේ

- 1) Packet (පැකට්ටුව), Segment (කොටස), Bit (බිටුව) , Frame (රාමුව)
- 2) Frame, Segment, Packet, Bit
- 3) Segment, Packet, Frame, Bit
- 4) Packet, Segment, Frame, Bit
- 5) Frame, Packet, Segment, Bit

(20). එක්තරා ජාලයක ජාල ලිපිනය 192.122.64.64/26 වේ. පහත දැක්වෙනුයේ මෙම ජාලය තුලට පැමිණෙන විවිධ දත්ත පැකටට්ටු වල IP ලිපිනයන්ය. එම දත්ත පැකට් අතරින් ජාලය තුලට යොමු නොවන දත්ත පැකට්ටුව වන්නේ

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 1) 192.122.64.72/26 | 4) 192.122.64.93/26 |
| 2) 192.122.64.100/26 | 5) 192.122.64.84/26 |
| 3) 192.122.64.51/26 | |

(21). ස්ථානීය ප්‍රදේශ ජාලයක ජාල උපක්‍රම 750 ක් තිබේ නම් එම ජාලයේ උපජාල ආවරණය වන්නේ කුමක්ද?

- | | |
|------------------|--------------------|
| 1) 255.255.255.0 | 4) 255.255.255.128 |
| 2) 255.255.252.0 | 5) 255.255.255.224 |
| 3) 255.255.254.0 | |

(22). DHCP සේවාදායක පරිගණකයක (Server) ප්‍රධාන කාර්යය කුමක් ද?

- 1) වයිරස් ප්‍රහාරවලින් (Virus attacks) පරිගණක ජාලයක් ආරක්ෂා කිරීම
- 2) IP ලිපිනවලින් වසම් නාම (Domain name) ලබා දීම
- 3) IP ලිපින ලබා දීම
- 4) පරිශීලකයින්ට නාමාවලි සේවා (Directory services) සැපයීම
- 5) පරිශීලකයින් අතර අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවක් හවුලට බුක්ති විඳීමට සැලැස්වීම

(23). මෘදුකාංග සංවර්ධන ක්‍රියාවලියක (Software development process), පිරික්සුම (Testing) ක්‍රියාවලියේ පටිපාටිය වඩාත් හොඳින් විස්තර කෙරෙන්නේ පහත දැක්වෙන කවරක් මගින් ද?

- 1) ප්‍රතිග්‍රහණ පිරික්සුම (Acceptance testing), ඒකාබද්ධ පිරික්සුම (Integrated testing), ඒකක පිරික්සුම (Unit testing)
- 2) ඒකාබද්ධ පිරික්සුම, ප්‍රතිග්‍රහණ පිරික්සුම, ඒකක පිරික්සුම
- 3) ඒකාබද්ධ පිරික්සුම, ඒකක පිරික්සුම, ප්‍රතිග්‍රහණ පිරික්සුම
- 4) ඒකක පිරික්සුම, ප්‍රතිග්‍රහණ පිරික්සුම, ඒකාබද්ධ පිරික්සුම
- 5) ඒකක පිරික්සුම, ඒකාබද්ධ පිරික්සුම, ප්‍රතිග්‍රහණ පිරික්සුම

(24). දිය ඇලි ආකෘතියේ ඇති ලක්ෂණ පහත දක්වා ඇත.

- A- රේඛීය ආකාරයකට සිදුවේ.
- B -පද්ධතිය සංවර්ධනය සඳහා දීර්ඝ කාලයක් ගතවේ.
- C - එක් පියවරක දෝෂය ඊට පසු පියවරට බලපායි
- D -සමාන්තර කොටස් කිහිපයක් එකවර සංවර්ධනය කළ හැකිය.

ඉහත ප්‍රකාශන අතරින් දියඇලි ආකෘතිය සඳහා එකඟ වන්නේ

- | | |
|----------------|-----------------------|
| 1) A හා B පමණි | 4) A,B හා C පමණි |
| 2) A හා C පමණි | 5) A, B, C, D සියල්ලම |
| 3) B හා D පමණි | |

(25).පහත ප්‍රකාශ අතුරින් ADSL/DSL සම්බන්ධතාවයේ වාසි/අවාසි පිළිබඳ නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ කුමන පිළිතුරෙහිද?

- A – DSL එකවර හානි විමකින් තොරව දත්ත සම්ප්‍රේෂණය කළ හැක.
- B – ADSL සම්බන්ධතාවය සාමාන්‍ය මිලට ලබා ගත නොහැක.
- C – ADSL සම්බන්ධතාවය දෝෂ නිරාකරණය මෙන්ම විනාශයට පත්වීමට පහසුවෙන් කළ හැක.
- D - ADSL සම්බන්ධතාවය මගින් වේගවත් අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවය මගින් වේගවත් ප්‍රවාහන අන්තර්ගත ප්‍රවේශයක් ලබා ගත හැක.

- | | |
|---------------------|-----------------------|
| 1) A හා B පමණි. | 4) B,C හා D පමණි . |
| 2) A ,B හා C පමණි. | 5) A, B, C, D සියල්ලම |
| 3) A , C හා D පමණි. | |

(26). පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරින් අත්‍යවශ්‍ය කාර්යබද්ධ නොවන අවශ්‍යතාවයක් වනුයේ කුමක්ද?

- 1) ATM යන්ත්‍රයෙන් මුදල් ලබා ගත හැකි විය යුතුය.
- 2) පාපැදියක භාණ්ඩ රැගෙන යා හැකි විය යුතුය.
- 3) රෙදි සෝදන යන්ත්‍රයක් මිනිත්තු 20 ක කාලයක් තුල රෙදි සෝදා අවසන් කළ යුතුය.
- 4) ජංගම දුරකතනයකින් දුරකතන ඇමතුමක් ලබා ගත හැකි විය යුතුය.
- 5) විදුලි කේතලයක වතුර 100 °C රත් විය යුතුය.

(27). 'UCCDB' නම් දත්ත පාදකයෙන් stu2023_13B වගුව ඉවත් කිරීම සඳහා යොදාගත හැකි SQL වගන්තිය කුමක් ද?

- | | |
|------------------------------|---|
| 1) DELETE TABLE UCCDB; | 4) DROP UCCDB TABLE stu2023_13B ; |
| 2) DROP TABLE stu2023_13B; | |
| 3) REMOVE TABLE stu2023_13B; | 5) DELETE TABLE stu2023_13B FROM UCCDB; |

(28). තුන්වන ප්‍රමත පත්‍රය තුළ පවතින සම්බන්ධකයක් පිළිබඳ පහත දැක්වෙන කවර ප්‍රකාශය සත්‍ය වේ ද?

- A - එහි තවදුරටත් ආංශික පරායත්තතාවක් පැවතිය හැකි ය.
 B - එහි සංක්‍රාන්තික පරායත්තතාවක් පැවතිය නොහැක.
 C - එය පළමු ප්‍රමත පත්‍රයේ පැවතිය යුතුම ය.
- 1) B පමණි. 4) A සහ C පමණි.
 2) A සහ B පමණි. 5) A, B සහ C සියල්ලම.
 3) B සහ C පමණි.

(29). User නැමති වගුවේ LastName යනු උපලැකියකි. මෙම උපලැකියේ ඇති “Thomas” යන නම “Michel” ලෙස වෙනස් කිරීමට අදාළ නිවැරදි SQL කේතය කුමක්ද?

- 1) Update User Set LastName=”Thomas” into LastName=”Michel”;
 2) Modify User Set LastName=”Michel” where LastName=”Thomas”;
 3) Alter User Set LastName=”Michel” where LastName=”Thomas”;
 4) Update User Set LastName=”Michel” where LastName=”Thomas”;
 5) Modify User Set LastName=”Thomas” into LastName=”Michel”;

ප්‍රශ්න අංක 30 සිට 33 තෙක් පිළිතුරු ලිවීමට පහත වගුව සලකන්න.

Customer Table

Num	CustName	City	Country	ProdID	Description
005	SAMAN	London	England	1	Table
005	SAMAN	London	England	2	Desk
008	KAMAL	Paris	France	2	Desk
008	KAMAL	Paris	France	7	Cupboard
014	SUPUN	New York	USA	5	Cabinet
002	AMAL	London	England	7	Cupboard
002	AMAL	London	England	1	Desk

(30) මෙම වගුව දෙවන ප්‍රමතකරණයට (2NF) ලක් කිරීමෙන් ලැබිය හැකි වගුව/වගු වන්නේ පහත ඒවා අතරින් මොනවාද?

- A. Customer (Num, CustName, City, Country)
 B. Product (ProdID, Description)
 C. Cust_prod (Num, ProdID)
- 1) A පමණි. 4) A හා B පමණි.
 2) B පමණි. 5) A, B හා C සියල්ලම
 3) C පමණි.

(31) ඉහත 2NF වගුව/වගු තෙවන ප්‍රමතකරණයට (3 NF) ලක් කිරීමෙන් ලැබිය හැකි වගුව/වගු වන්නේ පහත ඒවා අතරින් මොනවාද?

- A. Customer (Num, CustName, City)
 B. City_Country (City, Country)
 C. Product (ProdID, Description)
 D. Cust product (Num, ProdID)
- 1) A පමණි. 4) A, B හා C පමණි.
 2) A හා B පමණි. 5) A, B, C හා D සියල්ලම
 3) A හා D පමණි.

(32) ඉහත වගුවේ ඇති SAMAN ගේ නම SUMANA ලෙස වෙනස් කිරීමට අදාළ SQL කේතය විය හැක්කේ...

- 1) select SUMANA from Customer;
 2) update SUMANA from Customer;
 3) update Customer set CustName = ‘SUMANA’;
 4) update Customer set CustName = ‘SUMANA’ where Num = ‘005’;
 5) update Customer set Name = ‘SUMANA’ where Num = ‘005’;

(33) භූතාර්ථ සම්බන්ධතා (ER diagram) සටහනක් දීර්ඝ කිරීමේදී නිර්මාණය කරන විස්තෘත භූතාර්ථ සටහනක (EER) පැවතිය හැකි ලක්ෂණ/ය වන්නේ මොනවාද?

- A.සාමාන්‍යකරණය
- B.විශේෂකරණය
- C. ප්‍රවේණිය

- 1) A පමණි
- 2) A සහ B පමණි
- 3) A සහ C පමණි
- 4) B සහ C පමණි
- 5) A, B, C සියල්ලම

(34) DML (Data Manipulation Language) විධාන පමණක් අඩංගු වරණය වන්නේ කුමක්ද?

- 1) CREATE, SELECT
- 2) ALTER, UPDATE
- 3) UPDATE, SELECT
- 4) ALTER, DROP
- 5) DROP, DELETE

(35) විශ්ව විද්‍යාලයක සෑම ලියාපදිංචි ශිෂ්‍යයකුගේම පහත දැක්වෙන දත්ත එකතුවක් පවතී. ඒ අනුව පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ අතරින් වැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- A – Registrtion_No : ලියාපදිංචි සෑම ශිෂ්‍යයකුටම අනන්‍ය වේ.
- B – UIC : සෑම ශිෂ්‍යයෙක්ම ජාතික මට්ටමින් අනන්‍යව හඳුනා ගනී
- C – Bank_Account_No : සෑම ශිෂ්‍යයකුටම ගිණුම් අංක එකක් හෝ කිහිපයක් තිබිය හැක.
- D – Name : ශිෂ්‍යාගේ නම

- 1) Bank_Account_No යනු විකල්ප යතුරයි
- 2) Registrtion_No ප්‍රාථමික යතුර වේ
- 3) Name අපේක්ෂක යතුරකි.
- 4) Bank_Account_No යනු බහු උපලක්ෂණයකි.
- 5) සියලුම සිසුන් එකම රටක නම් UID අපේක්ෂක යතුරකි.

(36). පහත පයිතන් ප්‍රකාශන වලින් වලංගු නොවන ප්‍රකාශය කුමක්ද?

- 1) abc = 10,20,30
- 2) a b c = 10 20 30
- 3) a,b,c = 10, 20, 30
- 4) a_b_c = 10,20,30
- 5) a=102030

(37). a=2, b=10, c=8 නම් පහත Python ප්‍රකාශනයේ X හි අගය කුමක්ද?

$$X = a + 9 \wedge ((3 * a + 12) - c) // b$$

- 1) 12
- 2) 8
- 3) 10
- 4) 10.0
- 5) 11

(38). මෙම පහත python කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

- 1) 1 2 3
- 2) ප්‍රතිදානයක් නැත.
- 3) 0 1 2 3
- 4) 1 2
- 5) 3

```
i = 0
while True:
    i += 1
    if i == 3:
        break
    else:
        continue
    print(i,end=' ')
print(i,end=' ')
```

(39). මෙම පහත python කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

- 1) Error- දෝෂයකි
- 2) 30
- 3) 50
- 4) 40
- 5) 10

```
x=10
def fun(a=20,b=30):
    T=a+b
    print(T)
x=fun(x)
print(x)
```


(40). පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def fun1(a,b=[]):  
    b.append(a)  
    return b  
print(fun1(2,[3,4]))
```

- 1) [3,2,4]
- 2) [2,3,4]
- 3) Error
- 4) [3,4,2]
- 5) [2]

(41). පහත පයිතන් කේතය ක්‍රියාත්මක කළ විට ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

- 1) [1, 2, 3, 4, 5] []
- 2) [1, 2, 3, 4, 5, 6]
- 3) [1, 2, 3, 4, 5] [1, 2, 3, 4, 5, 6]
- 4) [1, 2, 3, 4, 5, 6] []
- 5) []

```
LISTO=[1,2,3,4,5]  
LISTN=LISTO.copy()  
LISTN.clear()  
LISTO.append(6)  
print(LISTO,LISTN)
```

(42). පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

- 1) ['What', 'will', 'have', 'so', 'will']
- 2) Wh t will h ve so will
- 3) What will have so will
- 4) ['Wh', 't will h', 've so will']
- 5) error

```
line = "What will have so will"  
L = line.split('a')  
for i in L:  
    print(i, end=' ')
```

(43). පහත ක්‍රමලේඛය, '*' කොපමණ ප්‍රමාණයක් ප්‍රතිදානය කරයිද?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 11
- 5) 10

```
i=10  
while i>0:  
    i-=3  
    print('*')  
    if i>=2:  
        break  
else:  
    print('*')
```

(44). පහත දැක්වෙන කුමන පිළිතුර “Simon” ලෙස ප්‍රතිදානය ලබාදෙයිද?

str1 = “John,Simon,Aryan”

- 1) print(str1[7:11])
- 2) print(str1[-11:-7])
- 3) print(str1[-11:-6])
- 4) print(str1[-7:-11])
- 5) print(str1[6:10])

(45) පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

- 1) 1 2 3 4
- 2) 2 3 4
- 3) 2 3 4 4 5 6
- 4) 2 3 4 5 6
- 5) 2 3 4 4 5 6 7

```
for i in range(1, 4):  
    for j in range(1, i + 1):  
        print(i+j, end=' ')
```

(46). පහත සඳහන් පයිතන් ක්‍රමලේඛන අතරින් දෙන ලද නිඛිල සංඛ්‍යා 5ක එකතුව ගණනය කරන්නේ කුමකින්ද?

1).

```
i=1
tot = 0
while i > 5 :
    x = int(input())
    tot = tot +x
    i = i+1
print (tot)
```

2).

```
i = 0
tot = 0
while i <= 5 :
    x = int(input())
    tot = tot +x
    i = i+1
print (tot)
```

3).

```
i = 1
tot = 0
while i <= 5 :
    x = int(input())
    tot = tot +num
    i = i+1
print (tot)
```

4).

```
i = 1
tot = 0
while i <= 5:
    x = input()
    tot = tot +x
    i = i+1
print (tot)
```

5).

```
i = 1
tot = 0
while i <= 5 :
    x = int(input())
    tot = tot +x
    i = i+1
print (tot)
```

(47). HTML ගොනුවක ඇති පහත කේත බෂ්කය සලකන්න.
මෙම CSS කේත <html> සහ </html> උසුලන අතර div
මූලාංගයකට පහත පරිදි යෙද වූ විට කුමක් සිදු වේද?
<div id='myid'> SRI LANKA</div>

- 1) SRI LANKA පාඨය (text) කොළ පාටට හැරේ.
- 2) SRI LANKA පාඨය කහ පාටට හැරේ.
- 3) SRI LANKA පාඨය තැඹිලි පාටට හැරේ.
- 4) SRI LANKA පාඨය කහ පාට සහ පසුබිම තැඹිලි පාටට හැරේ.
- 5) <div> මූලාංගයේ දාර (border) වර්ණය රතු පාටට හැරේ.

```
<style>
body {color: orange; font-family: Arial ;}
.myc {color: yellow;}
#myid {color: green;}
</style>
```

(48) සෙවුම් යන්ත්‍ර සඳහා ප්‍රශස්ත කරණය (SEO- Search engine optimization) සම්බන්ධයෙන් පහත කවර ප්‍රකාශ නිවැරදි වේ ද?

A - වෙබ් පිටුවල ඇති අභිලේඛල (meta tags) SEO <meta> සඳහා උදව් වේ.

B - එය වෙබ් පිටුවක් සෙවුම් යන්ත්‍ර හරහා දෘශ්‍යමාන වීම ඉහළ නංවයි.

C - SEO සඳහා හිතකර වෙබ් පිටු සෑදීමට ප්‍රබල පරිගණක භාවිත කළ යුතු ය.

- 1) A පමණි.
- 2) A සහ B පමණි.
- 3) A සහ C පමණි.
- 4) B සහ C පමණි.
- 5) A, B සහ C යන සියල්ලම

(49).පහත PHP වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය වන්නේ කුමක්ද?

- 1) 1,2,3,4,5
- 2) 12345
- 3) අවසන් නොවන (Intinite loop)ක්‍රමලේඛයකි.
- 4) ක්‍රමලේඛය පටන් ගැනීමක් සිදුනොවේ.(never executed)
- 5) 1 සිට 5 දක්වා අගයන් පහලට නිරූපණය කෙරෙයි.

```
<? php
$x = 1;
while ($x<=5)
{
    echo " $x";
    $x++;
}
?>
```

(50) මෙම කේත සලකන්න . මෙහි ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

- 1) 10+12 = . 22
- 2) 10+12=22
- 3) \$a+\$b=22
- 4) 22=22
- 5) error

```
<?php
function sum($x,$y)
{
    $z = $x + $y;
    return $z;
}
$a=10;
$b=12;
echo "$a+$b=".sum($a,$b);
?>
```