



**නැණ සයුර අධ්‍යාපනික වැඩසටහන**  
**උතුරු මැද පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව**  
**සරසවි පිවිසුම් අත්වැල**



13 ශ්‍රේණිය

විෂයය :- තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - I

කාලය පැය 2.00 යි.

1. පහත දැක්වෙන උපාංග අතුරින් පරිගණක මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය තුළ පිහිටි උපාංගය වන්නේ කුමක් ද?
 

1) RAM	2) L3 Cache	3) Registers
4) Virtual Memory	5) ROM	
2. දත්ත සහ තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
  - A) උදාර ඉංජිනේරු තාක්ෂණ විශය සඳහා ලබාගත් ලකුණ 73 කි.
  - B) නිශ්ශංක SFT විශය සඳහා ලබාගත් ලකුණ 68 කි.
  - C) පුස්තකාලයේ ඇති මිළ අධිකම පොත “ නන්දිකඩාල් ” පොතයි.
  - D) පුස්තකාලයේ මහා විද්‍යාලයේ හොඳම උසස්පෙළ ප්‍රතිඵල හිමිකරගත් ශිෂ්‍යාව ප්‍රමිලා ය.
  - 1) A හා B දත්ත වන අතර C හා D තොරතුරු වේ.
  - 2) A හා B තොරතුරු වන අතර C හා D දත්ත වේ.
  - 3) A,B හා C දත්ත වන අතර D තොරතුරු ය.
  - 4) A,B,C හා D යන සියල්ලම දත්ත වේ.
  - 5) A, B, හා D දත්ත වන අතර C තොරතුරු වේ.
3. ස්තිචික සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය ( SRAM) හා ගතික සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (DRAM) සම්බන්ධ පහත ප්‍රකාශ සලකන්න.
  - A) Registers හා Cache Memory නිර්මාණය සඳහා SRAM භාවිත කරයි.
  - B) SRAM සඳහා කාලාවර්ථ පුබුදු කිරීමක් අවශ්‍ය වන අතර DRAM සඳහා එසේ අවශ්‍ය නොවේ.
  - C) පරිගණකයේ ප්‍රධාන මතකය නිර්මාණය සඳහා DRAM භාවිත කෙරේ.
  - D) DRAM වලට වඩා SRAM කායීක්ෂම බවින් යුක්තයි.

ඉහත ප්‍රකාශ වලින් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය / ප්‍රකාශ වන්නේ ,

1) A හා C පමණි.	2) B හා D පමණි.	3) C පමණි.
4) B පමණි.	5) A,C හා D පමණි.	
4. පහත දැක්වෙන කුමන වගන්තිය සත්‍ය වේද?
  - 1) සිදුරුපත් ක්‍රමය ලොවට හඳුන්වා දුන්නේ වාල්ස් බැබේජ් විසිනි.
  - 2) රෙකෝනර් යන්ත්‍රය ලොවට හඳුන්වා දුන්නේ හර්මන් හොලරිත් විසිනි.
  - 3) ඇනලිටිකල් එන්ජිම බ්ලේස් පැස්කල්ගේ නිමැයුමකි.
  - 4) MARK 1 යන්ත්‍රය හෝර්වඩ් ඒකන් විසින් නිර්මාණය කරන ලදී.
  - 5) ENIAC යන්ත්‍රය ක්ලිවර්ඩ් බෙරි විසින් නිර්මාණය කරන ලදී.
5. මතක ධුරාවලිය සම්බන්ධව පහත කුමන ප්‍රකාශය සාවද්‍ය වේද?
  - 1) මතක ධුරාවලියේ ඉහළින්ම රිජිස්තර මතකය පිහිටයි.
  - 2) මතක ධුරාවලියේ පහළට යනවිට දත්ත ප්‍රවේශ වේගය වැඩිවේ.
  - 3) මතක ධුරාවලියේ ඉහළට යනවිට ධාරිතාවය අඩුවේ.
  - 4) මතක ධුරාවලියේ පහළට යනවිට මතක ඒකකයක් නිර්මාණයට යන වියදම අඩුවේ.
  - 5) මතක ධුරාවලියේ ඉහළට යනවිට දත්ත ප්‍රවේශ වේගය වැඩිවේ.
6. “A” අක්ෂරයට අදාළ ASCII අගය “65” නම් “APSARA” යන්න නිවැරදිව නිරූපණය කරනු ලබන්නේ,
 

1) 65	79	82	65	83	65
2) 65	80	83	60	82	65
3) 65	80	83	65	82	60
4) 80	65	83	65	82	65
5) 65	80	83	65	82	65

7.  $A = 1011010$  සහ  $B = 1110010$  ද්විමය සංඛ්‍යා දෙක සලකන්න.  $X = A \text{ AND } B$  සහ  $Y = A \text{ OR } B$  නම්,  $X$  හා  $Y$  අගයන් පිළිවෙලින් නිරූපණය වන්නේ,

- 1) 1010010, 1111010
- 2) 1111010, 1010010
- 3) 1011110, 1010010
- 4) 1010010, 1010011
- 5) 1010010, 1011111

8. බිටු 8 භාවිතයෙන් දශමය  $22_{10}$  හි නිවැරදි 2 හි අනුපූරක ද්විමය නියෝජනය කුමක්ද?

- 1) 11101010<sub>2</sub>
- 2) 11101001<sub>2</sub>
- 3) 00010110<sub>2</sub>
- 4) 00010001<sub>2</sub>
- 5) 11101011<sub>2</sub>

9. බණ්ඩාරිකරණය නිසා ඇතිවන ප්‍රයෝජනයට ගත නොහැකි මතක සෛල සියල්ල ඒකරාශී කරමින් විශාල මතක අවකාශයක් තනා ගැනීම හඳුන්වනු ලබන තනි නාමය වන්නේ,

- 1) සුසංහිතකරණය
- 2) ප්‍රතිභාගීකරණය
- 3) නිර්බණ්ඩනය
- 4) ප්‍රතිහරණය
- 5) අනුරූපකරණය

10. පහත වගන්ති සලකා බලන්න.

- A) නියමකාරක වලින් වෙගවත්ම නියමකාරකය කෙටිකාලීන නියමකාරකයයි.
- B) සුදානම් තත්ත්ව පෙළගැස්මේ ඇති ක්‍රියායන්‍යක් අතරට මතකයේ පවතී.
- C) ගුප්ත කාලය යනු ධාවන තත්ත්වයේ කිසිදු ක්‍රියායන්‍යක් නොපවතින කාලයයි.
- D) **Zombies** (අවතාර) යනු අවහිර තත්ත්වයේ ඇති ක්‍රියායන්‍ය වලට අදාළ දත්ත වේ.

ඉහත ප්‍රකාශ වලින් කුමක් සත්‍ය වේද?

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

11. ඩිස්කයක් එක් කාණ්ඩයක (Block) විශාලත්වය 2KB වේ. එම ඩිස්කයේ ගොණු විභජන වගුවේ (FAT)

කොටසක් එක්තරා අවස්ථාවකදී පහත ආකාරයේ වේ. එම කොටස මගින් Multiply.py ගොණුවේ කාණ්ඩ ද දැක්වේ.

110	114
111	
112	-1
113	112
114	113

සටහන් - 1. ගොණුවක අවසන් බාණ්ඩය -1 මගින් දැක්වේ.

2. ගොණුවකට අදාළ නාමවලි තොරතුර (Directory Entry) ගොණුවේ පළමු කාණ්ඩයේ කාණ්ඩ අංකය දක්වයි.

Multiply.py ගොණුව සඳහා ඩිස්කයේ වෙන්කර ඇති ඉඩ ප්‍රමාණය සහ නාමවලි තොරතුර පිළිවෙලින් දක්වන්නේ පහත කවරකද?

- 1) 6 KB, 112
- 2) 10 KB, 114
- 3) 8 KB, 114
- 4) 8 KB, 110
- 5) 10 KB, 110

12. පරිගණකයක් තුළ ක්‍රියාත්මක වෙමින් පවතින යෙදුමක් ක්‍රියාත්මක වීමේදී 101101011100101010

අතාත්වික මතක ලිපිනය හා සම්බන්ධ වේ. එහි පිටුවක තරම කිලෝ බිටු 4 ක් නම් පිටු අංකය නිරූපණය කිරීම සඳහා ප්‍රමාණවත් බිටු ගණන දැක්වෙනුයේ,

- 1) බිටු 6
- 2) බිටු 4
- 3) බිටු 8
- 4) බිටු 12
- 5) බිටු 18

13. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A) ලිපියක් පූර්ණය (Hashing) කිරීමෙන් පසු ලැබෙන **Message Digest** නැවතත් කියවිය හැකි ලිපිය බවට පත්කළ හැක.
- B) **Message Digest** තමාගේ පෞද්ගලික යතුරින් කේතනය කළ විට අංකිත අත්සන ලැබේ.
- C) අංකිත අත්සන පොදු යතුරෙන් විකේතනය කර **Message Digest** ලබාගත හැක.
- D) ලිපිය ලැබෙන අන්තයේ දී අන්තර්ගතය වෙනස් වී ඇත්දැයි පරීක්ෂා කරනු ලබන්නේ අංකිත අත්සන මගින් ලැබෙන **Message Digest** සැසඳීමෙනි.

ඉහත ප්‍රකාශ අතුරින් කවර ප්‍රකාශ නිවැරදි වේද?

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

14. භෞතික ස්තරයේ සිට ප්‍රවාහන ස්තරය දක්වා Protocol Data Unit නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ,
- 1) Bit → Frame → Packet → Segment
  - 2) Bit → Segment → Packet → Frame
  - 3) Packet → Segment → Frame → Bit
  - 4) Packet → Bit → Frame → Segment
  - 5) Packet → Segment → Bit → Frame
15. එක්තරා ජාලයක පරිගණක දෙකක IP ලිපින 192.168.8.212 සහ 192.168.8.245 ලෙස විය. එහි උපජාල ආවරණය විය හැක්කේ,
- 1) 255.255.255.240
  - 2) 255.255.255.224
  - 3) 255.255.255.248
  - 4) 255.255.255.212
  - 5) 255.255.255.192
16. දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේදී භාවිත වන නියමු නොවන මාධ්‍ය සම්බන්ධයෙන් පහත කවරක් නිවැරදි වන්නේ ද?
- A) දිගු දුර දත්ත සම්ප්‍රේෂණයට පමණක් යොදා ගැනේ.
  - B) සංඥාව වායුගෝලය හරහා විකාශය වේ.
  - C) නියමු මාධ්‍ය වලට සාපේක්ෂව වේගවත් වේ.
  - D) Wi-Fi හා Bluetooth සන්නිවේදන ක්ෂුද්‍ර තරංග සම්ප්‍රේෂණ ආකාර වේ.
- 1) B හා D පමණි.
  - 2) A හා C පමණි
  - 3) A හා B පමණි.
  - 4) B පමණි.
  - 5) D පමණි.
17. දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේ දී බහුපතකරණයේ දී සිදුකෙරෙන්නේ,
- 1) අවම විකෘතියක් සහිතව දත්ත සම්ප්‍රේෂණය.
  - 2) දුර ගමන් කළ නොහැකි සංඥා දුර යැවීමට භාවිත කරයි.
  - 3) දත්ත ප්‍රවාහයන් කීපයක් එකතු කරමින් එක් සංඥාවක් ලෙස පොදු මාධ්‍යක් තුළින් සම්ප්‍රේෂණය කර ගැනීමයි.
  - 4) එය විස්තාර සීමා මාරුව, සංඛ්‍යාත සීමා මාරුව හා කලා සීමා මාරුව ලෙස ආකාර 03 කින් සිදුකළ හැක.
  - 5) අංකිත ආකාරයේ සංඥා ප්‍රතිසම ආකාරයට පරිවර්ථනය කරයි.
18. DHCP සේවාදායකයක කාර්යය නිවැරදිව දැක්වෙනුයේ,
- 1) එය ජාලයක ඇති වෙබ් අඩවියකට ප්‍රවේශය සීමා කරයි.
  - 2) පරිශීලකයින් නිරතුරුව ප්‍රවේශ වන වෙබ් පිටු නිහිත කරයි.
  - 3) වසම් නාම , IP ලිපින බවට පරිවර්ථනය කරයි.
  - 4) අන්තර්ජාලයට ප්‍රවේශ වීම් පාලනය කිරීමට යොදාගනී.
  - 5) ගතිකව IP ලිපින නිකුත් කරයි.
19. පහත කවරක් කාර්ය බද්ධ අවශ්‍යතා දක්වයිද?
- A) පාරිභෝගිකයින්ට ලඟම ඉන්දන පිරවුම් හළ පෙන්විය යුතුය.
  - B) පාරිභෝගිකයාට ලබාගත හැකි ඉන්දන ප්‍රමාණය බලාගත හැකි විය යුතුය.
  - C) Android , IOS හා Windows සඳහා පහසුකම් සැපයිය යුතුයි.
  - D) 5MS තුළ ප්‍රතිචාර දැක්විය යුතුයි.
20. පදික මාරුවක් අසල ඇති විදුලි ආලෝක සංඥා පද්ධතියක් වඩාත් හොඳින් සැලකිය හැක්කේ,
- 1) ස්වයංක්‍රීය පද්ධතියක් ලෙස ය.
  - 2) කලමණාකරණ තොරතුරු පද්ධතියක් ලෙස ය.
  - 3) ගණුදෙණු සැකසුම් පද්ධතියක් ලෙස ය.
  - 4) නිහිත පද්ධතියක් ලෙස ය.
  - 5) විශේෂඥ පද්ධතියක් ලෙස ය.
21. මෘදුකාංක නිෂ්පාදන සමාගමක් තම නව පද්ධතිය නිර්මාණය සඳහා භාවිත කළ ආකෘතිය අවධි 04 කින් යුක්ත බවත් ඉතා විශාල මිල අධික හා සංකීර්ණ ව්‍යාපෘති සඳහා සුදුසු බවත් නිගමනය කරන ලදී. එම ආකෘතිය විය හැක්කේ,
- 1) දියඇලි ආකෘතිය
  - 2) සර්පිළ ආකෘතිය
  - 3) සුවලා ආකෘතිය
  - 4) මූලාකෘතිය
  - 5) සිග්‍ර යෙදවුම් සංවර්ධන ආකෘතිය.
22. පද්ධතිය පරීක්ෂා කිරීමේ දී කේත පිළිබඳ දැඩි අවධානයකින් පරීක්ෂා කරමින් පද්ධතිය පිළිබඳ විවේචනාත්මක දෘෂ්ඨි කෝණයකින් සිදුකරන පරීක්ෂා ක්‍රමවේදය වනුයේ,
- 1) කාල මංජුසා පරීක්ෂාව
  - 2) ප්‍රතිග්‍රහන පරීක්ෂාව
  - 3) පද්ධති පරීක්ෂාව
  - 4) ශ්වේත මංජුසා පරීක්ෂාව
  - 5) සමස්ථ පරීක්ෂාව

23. පද්ධති ස්ථාපනය සම්බන්ධව නිවැරදි වගන්තිය වනුයේ,
- 1) පූර්ණ බිඳවැටීමක් සිදුවීමේ වැඩි ඉඩකඩක් ඇති පද්ධති සඳහා සෘජු ස්ථාපනය වඩා සුදුසු වේ.
  - 2) ශාඛා ගණනාවක් ඇති ආයතනයකට නව පද්ධතියක් හඳුන්වා දීමට සමාන්තර ස්ථාපනය වඩා සුදුසු වේ.
  - 3) පද්ධතිය බිඳ වැටීම පිලිබඳ කිසිදු අවධානයක් නැති පද්ධතියක් සඳහා වඩා සුදුසු වන්නේ අවධි ස්ථාපනයයි.
  - 4) නියාමක ස්ථාපනය සෘජු ස්ථාපන ආකාරයෙන් හෝ සමාන්තර ස්ථාපන ආකාරයෙන් සිදුකළ හැක.
  - 5) අවධි ස්ථාපනය වඩා සුදුසු වන්නේ අවධානයක් නැති සරල පද්ධති ස්ථාපනයටයි.
24. පහත දැක්වෙන රූප සටහන් සලකන්න.



- ඉහත සංකේත නිරූපණය වන නිවැරදි අනුපිළිවෙල වනුයේ,
- |                                    |                |                  |
|------------------------------------|----------------|------------------|
| 1) A - ක්‍රියාවලිය                 | B- දත්ත ගබඩා   | C- බාහිර භූතාර්ථ |
| 2) A - දත්ත ගබඩා                   | B- ක්‍රියාවලිය | C- බාහිර භූතාර්ථ |
| 3) A - බාහිර භූතාර්ථ               | B- ක්‍රියාවලිය | C- දත්ත ගබඩා     |
| 4) A - ප්‍රතිසම තාවකාලික දත්ත ගබඩා | B- ක්‍රියාවලිය | C- බාහිර භූතාර්ථ |
| 4) A - අංකිත තාවකාලික දත්ත ගබඩා    | B- ක්‍රියාවලිය | C- බාහිර භූතාර්ථ |
- ප්‍රශ්න අංක 25 සිට 28 තෙක් පිළිතුරු සැපයීමට පහත ප්‍රතිඵල වගුව හා විෂය වගුව සලකන්න.

St_No	NIC	F_Name	S_ID	Grade
2201	20046877454	Apsara	ICT	B
2203	20048588345	Lasaduni	ACC	A
2205	20047381342	Isuri	SIN	C
2204	20047421382	Sanjana	BS	B
2241	20042318342	Sheharika	ET	S

**Results**

S_ID	S_NAME
ICT	Information & Communication Technology
ACC	Account
SIN	Sinhala
BS	Business Studies
ET	Engineering Technology

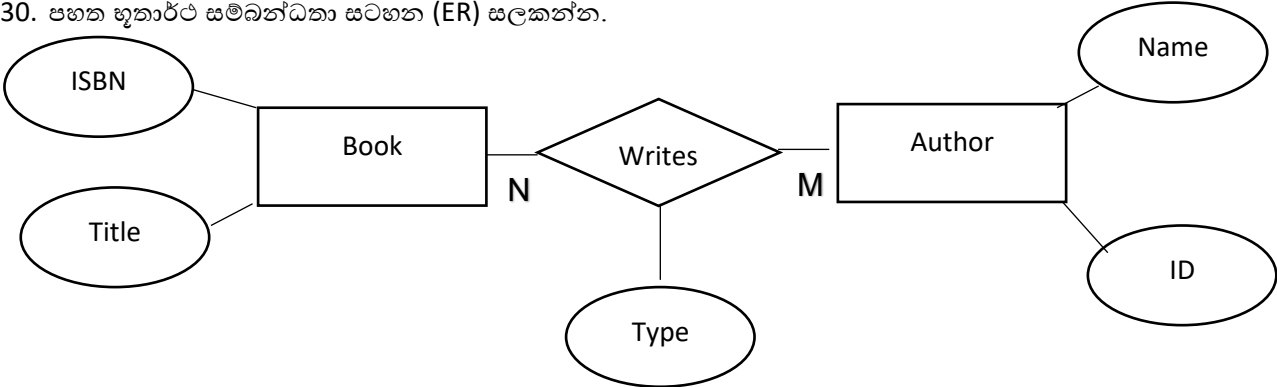
**Subject**

25. දී ඇති විස්තර අනුව, ප්‍රතිඵල වගුවේ ප්‍රාථමික යතුර ලෙස තෝරා ගැනීමට පහත කවරක් වඩාත්ම සුදුසු වේද?
- 1) St\_No          2) NIC          3) S\_ID          4) St\_No සහ NIC          5) St\_No සහ S\_ID
26. St\_no, S\_Name සහ Grade යන උපලැකිවල අගයයන් ලබා ගැනීමට අදාළ SQL වගන්තිය වනුයේ,
- 1) SELECT Results.St\_No,Subject.S\_NAME,Results.Grade FROM Results INNER JOIN ON Results.S\_ID=Subject.S\_ID;
  - 2) SELECT Results.S\_No,Subjects.S\_NAME,Results.Grade FROM Results INNER JOIN Results.S\_ID=Subject.S\_ID;

- 3) SELECT Results.St\_No,Subjects.S\_NAME,Results.Grade FROM Results INNER JOIN Subjects IN Results.S\_ID=Subjects.S\_ID;
- 4) SELECT Results.St\_No,Subjects.S\_NAME,Results.GRADE FROM Results INNER JOIN Subjects ON Results.S\_ID=Subjects.S\_ID;
- 5) SELECT Results.St\_No,Subject.S\_NAME,Results.Grade INNER JOIN Results AND Subjects Results.S\_ID=Subject.S\_ID;

27. ප්‍රතිඵල වගුව සම්බන්ධයෙන් පහත කවර වගන්තියක් නිවැරදි වේද?
- 1) යතුරු නොවන උපලැකි සියල්ලක්ම ප්‍රාථමික යතුර මත මුළුමුනින්ම කාර්ය බද්ධ පරායත්තතාව නිරූපණය කරයි.
  - 2) එය ශුන්‍ය ප්‍රමථ අවස්ථාවේ පවතී.
  - 3) එය පළමු ප්‍රමථ අවස්ථාවේ පවතී.
  - 4) එය දෙවන ප්‍රමථ අවස්ථාවේ පවතී.
  - 5) එය තෙවන ප්‍රමථ අවස්ථාවේ පවතී.
28. ප්‍රතිඵල වගුව ඊළඟ ප්‍රමථකරණයට පත්කරන විට පහත කුමන පරායත්තතාව ඉවත්වේද?
- 1) ආංශික පරායත්තතාව
  - 2) සංක්‍රාන්ති පරායත්තතාව
  - 3) කාර්ය බද්ධ පරායත්තතාව
  - 4) පූර්ණ පරායත්තතාව
  - 5) ආගන්තුක යතුරු පරායත්තතාව
29. විස්තෘත භූතාර්ථ සම්බන්ධතා (EER) රූ සටහනකින් පමණක් පහත කවරක් නිරූපණය කෙරෙයි ද?
- A) භූතාර්ථයක උප පන්ති
  - B) භූතාර්ථයක උප ලක්ෂණ
  - C) භූතාර්ථ වල විශේෂායන
  - D) භූතාර්ථ අතර සම්බන්ධතා
- 1) A පමණි.
  - 2) A හා C පමණි.
  - 3) B හා D පමණි.
  - 4) A,B හා C පමණි.
  - 5) A,B,C හා D යන සියල්ලම

30. පහත භූතාර්ථ සම්බන්ධතා සටහන (ER) සලකන්න.



ඉහත ER සටහනට තාර්කික සම්බන්ධතා සටහනකට අනුරූපණය කිරීමේ දී වගු කොපමණ සංඛ්‍යාවක් ව්‍යුත්පන්න වේද?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) 5

31. පහත කුමන සම්බන්ධතාව තෙවන ප්‍රමත ආකාරයේ පවතී ද?
- 1) Student (index, name, parentname)
  - 2) Sport (sportid, sportname, teachername, subjected, subjectname)
  - 3) Teacher (teacherid, teachername, subjected, subjectname)
  - 4) Book (isbn, title)
  - 5) Patient (patientid, patientname, wardid, wardname)
32. පහත ලක්ෂණ සලකා ඉන් පයින් ක්‍රමලේඛන භාෂාව පමණක් සතු ලක්ෂණ / ය වන්නේ කවරක්ද?
- A. අර්ථව්‍යාස භාෂාවකි.
  - B. අන්තර්ක්‍රියාකාරීත්වයෙන් යුක්තය.
  - C. වස්තු මත පදනම් නොවූ භාෂාවකි.
  - D. නව මෘදුකාංග ශිල්පීන්ට උචිත නොවූ භාෂාවකි.

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

33. පහත කවරක් පයිතන් ක්‍රමලේඛනයට අනුව ප්‍රතිදානය වේද?

```
def cube(x):
    return x * x * x
x=cube(5)
print x
```

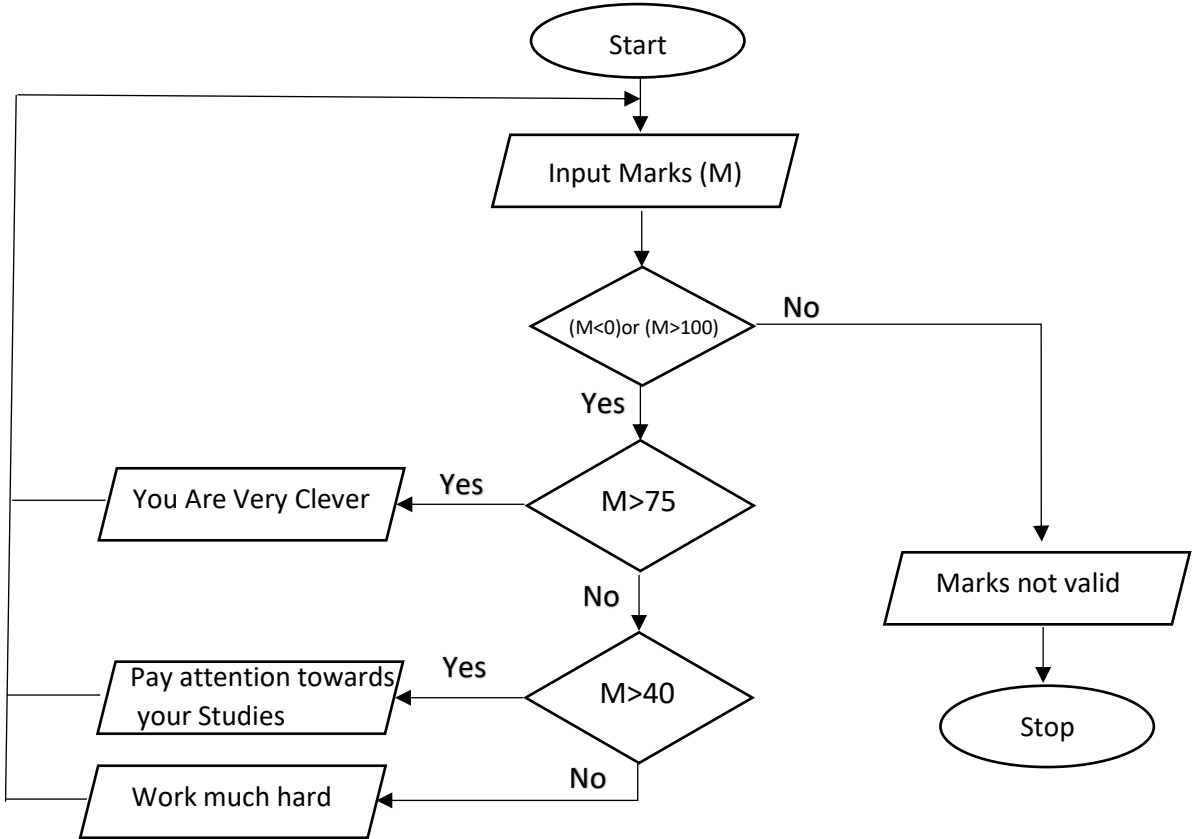
- 1) 26
- 2) 125
- 3) 525
- 4) 15
- 5) ඉහත කිසිවක් නොවේ.

34. පහත පයිතන් කේතයෙහි ප්‍රතිදානය පිළිවෙලින් කුමක් ද?

```
2**(3**2)
(2**3)**2
2**3**2
```

- 1) 512 , 64 , 512
- 2) 512 , 512 , 512
- 3) 64 , 512 , 64
- 4) 64 , 64 , 64
- 5) 512 , 512 , 64

• අංක 36 සිට 37 තෙක් වන ප්‍රශ්න සඳහා පහත දැක්වෙන ගැලීම් සටහන පාදක වේ.



35. මෙම ගැලීම් සටහනෙහි දැක්වෙන ගැලීම් පාලන ව්‍යුහ/ය මොනවාද?

- 1) Sequence පමණි.
- 2) Sequence සහ selection පමණි.
- 3) sequence සහ Interaction පමණි.
- 4) selection සහ Interaction පමණි.
- 5) selection, sequence සහ Interaction යන සියල්ලමය.

36. පරිශීලකයා විසින් දෙනු ලබන අගය මත පහත දැක්වෙන කුමන ප්‍රකාශය, දී ඇති ගැලීම් සටහනෙහි තර්කය නිවැරදිව නිරූපණය කරයිද?

- 1) සෘණ අගයක් ඇතුළත් කළ විට වැඩසටහන නතර වේ.
- 2) 75 අගය ඇතුළත් කළ විට “You are very clever” යන පණිවුඩය දිස් වේ.
- 3) 30 අගයක් ඇතුළත් කළ විට “pay attention towards your studies” යන පණිවුඩය දිස් වේ.
- 4) 0 අගය ඇතුළත් කළ විට වැඩසටහන නතර වේ.
- 5) 50 අගයක් ඇතුළත් කළ විට “Pay attention towards your studies” යන පණිවුඩය දිස් වේ.

37. අස්ථිර දත්ත ප්‍රරූප පමණක් අඩංගු පිළිතුර වන්නේ;
- 1) String, Tuple, Boolean
  - 2) Boolean, List, String
  - 3) String, Tuple, List
  - 4) Tuple, Dictionary, Boolean
  - 5) String, Number, List

38. පහත පයිතන් කේතයෙහි ප්‍රතිදානය වන්නේ;

```
def ch(st):
    str = ""
    for i in range (1,4)
        if i%2==0:
            str = str +st[i]
        elif st[i].lower():
            str = str + st [i-1]
    print('_',join(str))
ch('flow')
```

- 1) \_f-0-0
- 2) \_f-0-0-
- 3) f-0-0-
- 4) \_f-0-
- 5) \_f--0—f

39. ව්‍යාජ කේත පිළිබඳව දී ඇති වගන්ති සලකන්න.

- A. ව්‍යාජ කේත යනු ලිවීමට භාවිත කරන ලිඛිතමය ආකාරයකි.
- B. ව්‍යාජකේත ලියනු ලබන්නේ සරල ඉංග්‍රීසි මගිනි.
- C. ඇල්ගොරිතමයෙන් නිරූපණය කළ හැක්කේ ව්‍යාජ කේත මගින් පමණි.

මේ අතුරින් සත්‍ය වගන්ති/ය වන්නේ;

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

40.  $2 * 3 ** 2$  යන පයිතන් ප්‍රකාශය ඇගයීමට ලක් කිරීමේ දී ප්‍රථමය කුමක් ද?

- 1) 18
- 2) 36
- 3) 12
- 4) 64
- 5) 16

41. පයිතන් ක්‍රමලේඛන භාෂාව තුළ විචල්‍යයකට නම් ලබාදීමේ දී අනුගමනය කළ යුතු සාවද්‍ය රීතියක් වන්නේ;

- 1) පයිතන් භාෂාවේ වචන භාවිත නොකළ යුතුය.
- 2) ආරම්භක අකුර සඳහා “\_” (underscore) භාවිත කළ හැකිය.
- 3) @, \$, % යන සංකේත භාවිත කළ නොහැකිය.
- 4) පළමු අකුරෙන් පසුව ඉලක්කම් භාවිත කළ නොහැකිය.
- 5) විචල්‍යයෙහි ආරම්භකය ඉලක්කමකින් සමන්විත නොවිය යුතුය.

42. පහත පයිතන් ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A-  $1 < 3$
- B-  $2 >= 5$
- C-  $True == False$
- D -  $True != False$

මෙම ප්‍රකාශ අතුරින් අගය “True” ලෙස ලබාදෙන වාර ගණන කවරේද?

- 1) True එක් වරක්, False දෙවරක්
- 2) True දෙවරක් සහ False එක්වරක්
- 3) True සහ False දෙවරක්
- 4) සියල්ලම True
- 5) සියල්ලම False

43. පහත කවර HTML උසුළනය <Frame> හිදී අවශ්‍ය නොවේද?

- 1) frameborder
- 2) width
- 3) height
- 4) src
- 5) ඉහත කිසිවක් නොවේ

44. HTML හි, කේත විවරණය සඳහා භාවිත වනුයේ;

- 1) </.....>
- 2) </...../.....>
- 3) <!---->
- 4) </\* .....\*/>
- 5) <//.....>

45. HTML වෙබ් පිටුවක් තුළට Hyperlink අතුළත් කරන නිවැරදි ආකාරය කවරක්ද?

- 1) <a href = http://www.w3school.com/100.htm/>HTML </a>
- 2) <a target . 'https://www.w3school.com/100.html/'HTML/>
- 3) <a src ="https://www.w3school.com/100.htmt/'HTML/>
- 4) <a>"https://www.w3school.com/100.html/',/a>
- 5) <a target = https://www.w3school.com/100.html/>HTML </a>

46. නිවැරදි කාරක රීතිවලට අනුකූලව බාහිර විලාස පත පහත කවරක් වේද?

- 1) < style src = example.css>
- 2) < style src = "example.css">
- 3) < stylesheet = example.css </stylesheet>
- 4) < link rel = "stylesheet" type = "text/css" href= "example.css">
- 5) < stylesheet = " text/css" href = " example.css">

47. පහත php කේතයෙහි ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
< ? php
$fruits = array ("apple", "orange", array( "pear", "mango"), "banana");
echo(count ($fruits,1));
?>
```

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

48. පහත php කේතයෙහි ප්‍රතිදානය කවරක් වේද?

```
<php
$x = 5;
$y = 10;
function fun()
{
    $y = $GLOBALS[' x'] + $GLOBALS[ 'y'];
}
fun();
echo $y;
?>
```

- 1) 5
- 2) 10
- 3) 15
- 4) Error
- 5) ඉහත කිසිවක් නොවේ.

49. පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශ සලකන්න.

- A - තරඟකාරී මිල ගණන් යටතේ පහසුවෙන් භාණ්ඩ මිලදී ගැනීමට හැකි වීම.
- B - සාමාන්‍ය මුදල් නෝට්ටු සංසරණයේ දී මතුවන බාධක මඟ හැරීම.
- C - කාලය නාස්තිවීම් අවම කර ගැනීමට හැකි වීම.
- D - පාරිභෝගිකයාට පුද්ගලික අවධානය යොමු කිරීම හා මුදල් ගෙවීම් ආරක්ෂිත වීම.
- E - ඉතා විශ්වාසවන්ත වීම.

සාම්ප්‍රදායික වාණිජ්‍ය හා සැසඳූ විට ඊ වාණිජ්‍යයෙහි ඇති සැලකිය හැකි ප්‍රතිලාභ වන්නේ කවරක්ද?

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

50. කෘත්‍රීම බුද්ධියෙහි භාවිත සඳහා උදාහරණ වන්නේ,

- 1) Robotic surgery assistants සහ Robotic vacuum cleaners
- 2) කාලගුණ අනාවැකි පැවසීමේ පද්ධති සහ නවීන ගෘහ අනතුරු සංඥා දැන්වීමේ පද්ධති.
- 3) Modern home alarm systems සහ Robotic vacuum cleaners.
- 4) Robotic vacuum cleaners සහ කාලගුණ අනාවැකි පැවසීමේ පද්ධති.
- 5) ඉහත සියල්ලම.

\*\*\*