

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව
மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம்
Department of Education - Western Province

අධ්‍යයන පොදු සහතික පත්‍ර (උසස් පෙළ) විභාගය 2022 - උපකාරක ප්‍රශ්න පත්‍රය 02
General Certificate of Education (Adv. Level) Examination 2022 - Model Paper 02

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - I
Information & Communication Technology - I

20

S

I

පැය තුනයි
Three Hours

උපදෙස්

- ❖ සියලු ම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- ❖ පිළිතුරු පත්‍රයේ නියමිත ස්ථානයේ ඔබගේ විභාග අංකය ලියන්න.
- ❖ 1 සිට 50 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයන්ට (1),(2),(3),(4),(5) යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු පිළිතුර තෝරා පිළිතුරු පත්‍රයේ එයට අදාළ අංකය මත කතිරයක් (X) යොදන්න.
- ❖ ගණක යන්ත්‍ර මතක දියර භාවිතයට ඉඩ දෙනු නොලැබේ.

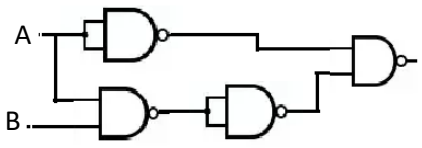
1. ගුණාත්මක තොරතුරක් සම්බන්ධව නිවැරදි නොවන ප්‍රකාශය තෝරන්න
 - (1) ගුණාත්මක තොරතුරක් දැනුම වර්ධනයට උපකාරී වේ.
 - (2) ගුණාත්මක තොරතුරක් නිර්මාණය සඳහා වැඩි පිරිවැයක් දැරීමට සිදු වේ.
 - (3) ගුණාත්මක තොරතුරක් නිර්මාණය සඳහා නිවැරදි දත්ත භාවිත කරයි
 - (4) ගුණාත්මක තොරතුරක් තීරණ ගැනීම සඳහා භාවිත කල හැක.
 - (5) කාලය ශුන්‍ය අවස්ථාවේ දී ගුණාත්මක තොරතුරක අගය ඉතා ඉහළ මට්ටමක පවතී
2. දත්ත සැකසීමේ ජීවන චක්‍රයේ නිවැරදි පිළිවෙල වන්නේ
 - (1) දත්ත රැස් කිරීම / දත්ත වලංගුතාව පරීක්ෂාව / සැකසීම/ ප්‍රතිදානය / ගබඩා කිරීම
 - (2) යල් පැනගිය දත්ත ඉවත් කිරීම / දත්ත ආදානය / සැකසීම/ ප්‍රතිදානය / ගබඩා කිරීම
 - (3) දත්ත ආදානය / සැකසීම/ ප්‍රතිදානය / ගබඩා කිරීම
 - (4) දත්ත රැස් කිරීම / දත්ත ආදානය / යල් පැනගිය දත්ත ඉවත් කිරීම/ සැකසීම/ ප්‍රතිදානය / ගබඩා කිරීම
 - (5) දත්ත රැස් කිරීම / සැකසීම/ ප්‍රතිදානය / ගබඩා කිරීම / දත්ත වලංගුතාව පරීක්ෂාව
3. හිමිකම් සහිත මෘදුකාංග පිළිබඳ නිවැරදි නොවන ප්‍රකාශය වන්නේ
 - (1) හිමිකම් සහිත මෘදුකාංග මුදල් ගෙවා ලබා ගත යුතුය
 - (2) ඒක පුද්ගල හිමිකම් සහිත මෘදුකාංගයක් පරිගණක කිහිපයක ස්ථාපිත කර භාවිත කල හැක.
 - (3) පරිගණකයක ස්ථාපිත කල ඒක පුද්ගල හිමිකම් සහිත මෘදුකාංගයක් පුද්ගලයින් කිහිප දෙනෙකුට භාවිත කල හැක.
 - (4) ඒක පුද්ගල හිමිකම් සහිත මෘදුකාංගයක ප්‍රභව කේතය වෙනස් කල නොහැක.
 - (5) හිමිකම් සහිත මෘදුකාංග පිටපත් කිරීම නීති විරෝධී ක්‍රියාවකි.
4. පහත සඳහන් ආවයන උපාංග අතරින් වේගවත්ම දත්ත ප්‍රවේශය ලබා දෙනු ලබන උපාංගය වන්නේ

(1) චුම්භක තැටිය	(2) මතක කාඩ් පත	(3) වාරක මතකය
(4) මතක රෙජිස්තර	(5) සැනෙලි මතකය	
5. 78 බිටු අටේ දෙකේ අනුපූරකයක් ලෙස ලියූ විට අගය වනුයේ

(1) 10111100	(2) 00111101	(3) 01001110	(4) 10110010	(5) 10111100
--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

6. ද්විමය 10101110.110 ට සමාන සංඛ්‍යාව වනුයේ
 (1) 532.68 (2) A7.6₁₆ (3) 154.75₁₀ (4) AE.C₁₆ (5) 159.75₁₀
7. බිටු අටෙහි දෙකෙහි අනුපූරකය (two's complement) ලෙස පවතින 10001010 වන ද්විමය සංඛ්‍යාවේ දශමය අගය කුමක්ද?
 (1) -139 (2) +139 (3) -10 (4) -118 (5) +166

8. පහත පරිපථය මගින් නිරූපනය වන බුලියානු ප්‍රකාශනය වන්නේ



- (1) A (2) B (3) A.B
 (4) A+B (5) 1

9. $\bar{A}.B+A.\bar{B}$ බුලිය ප්‍රකාශනය NAND ද්වාර පමණක් භාවිත කර ගොඩනගන පරිපථයට අදාන 2 ක් සහිත NAND කීයක් අවශ්‍ය වේද?

- (1) 4 (2) 5 (3) 6 (4) 7 (5) 8

10. $F=((A+B)'+(A'.B))'$ යන බුලිය ප්‍රකාශනය සරල කිරීමෙන් ලැබේ.

- (1) AB (2) A+B (3) A' (4) A (5) B'

11. පූර්ණ ආකලකයක් (Full Adder) ක් අර්ධ ආකලක 2ක් භාවිතයෙන් සැකසීමේදී OR, AND සහ XOR ද්වාර පිලිවෙලින් කොපමණ අවශ්‍ය වේද?

- (1) 2, 2, 2 (2) 1, 2, 2 (3) 1, 3, 2 (4) 2, 1, 2 (5) 0, 2, 2

12. පහත කාන්තෝ සීතියමට අදාලව ලබා ගත හැකි බුලිය ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

		BC			
		00	01	11	10
A	0	0	0	1	1
	1	1	1	1	1

- (1) A+B (2) A'+B (3) A'+B'
 (4) A.B (5) A'B'

13. තනි ද්විමය බිටුවක් ආවයනය කිරීමේ හැකියාව ඇත්තේ පහත කුමකට ද?

- (1) ධාරිත්‍රකය (Capacitor) (2) දියෝඩය (Diode) (3) පිළිපොළ (Flip Flop)
 (4) අර්ධ ආකලනය (Half Adder) (5) පූර්ණ ආකලනය (Full Adder)

14. නව අවස්ථාවේ පවතින ක්‍රියායනයක් සූදානම් අවස්ථාවට පත්කිරීම සිදුකරන නියමකරණය වන්නේ

- (1) දිගු කාලීන නියමකරණය (2) මධ්‍ය කාලීන නියමකරණය
 (3) ක්‍රියායන ප්‍රතිභරණ නියමකරණය (4) කෙටි කාලීන නියමකරණය
 (5) මධ්‍ය සැකසුම් ඒකක නියමකරණය

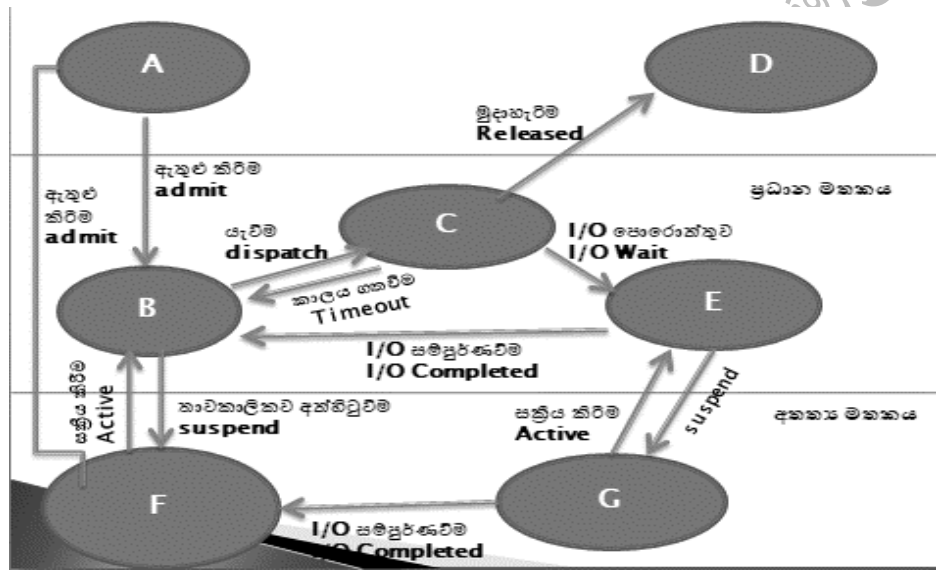
15. මෘදුකාංග/ දෘඩාංග අතුරු බිඳුමක් නිසා හෝ එවැනි අතුරු බිඳුමක් සිදු නොවී සාමාන්‍ය අවස්ථාවකදී වුවද ක්‍රියායන්‍යක් එක් තත්ත්වයක සිට තවත් තත්ත්වයකට මාරුවීම ලෙස හඳුන්වනු ලැබේ.

- (1) සන්දර්භ ස්විචය (2) අවහිර කිරීම (3) අනුරූපකරණය (4) ප්‍රතිහරණය (5) අවසන් කිරීම

16. පහත දක්වා ඇති මෙහෙයුම් පද්ධති අතරින් ගුවන් ගමන් පාලන පද්ධති සඳහා වඩාත් සුදුසු වන්නේ

- (1) ඒක පරිශීලක - බහු කාර්ය පද්ධති (2) ඒක පරිශීලක - ඒක කාර්ය පද්ධති
 (3) බහු පරිශීලක - බහු කාර්ය පද්ධති (4) තත්‍ය කාල පද්ධති (5) තත්‍ය කාල ඒක පරිශීලක පද්ධති

17. ක්‍රියායන්‍ය තත්ත්ව අවස්ථා රූපසටහනෙහි A-G දක්වා පිලිවෙලින් ඇතුළත් වියයුතු තත්ව අවස්ථා සහිත පිලිතුර වනුයේ



- (1) A- සුදානම් තත්ත්වය, B-නව තත්ත්වය, C- ධාවන තත්ත්වය, D-අවසන් කළ තත්ත්වය, E-අවහිර කළ තත්ත්වය, F- ප්‍රතිහරණය කළ සහ රැඳී සිටින තත්ත්වය, G - ප්‍රතිහරණය කළ සහ අවහිර කළ තත්ත්වය
- (2) A-සුදානම් තත්ත්වය, B-නව තත්ත්වය, C- ධාවන තත්ත්වය, D-අවසන් කළ තත්ත්වය, E-අවහිර කළ තත්ත්වය, F- ප්‍රතිහරණය කළ සහ රැඳී සිටින තත්ත්වය, G - ප්‍රතිහරණය කළ සහ අවහිර කළ තත්ත්වය
- (3) A-නව තත්ත්වය, B- ප්‍රතිහරණය කළ සහ රැඳී සිටින තත්ත්වය, C- සුදානම් තත්ත්වය, D-අවසන් කළ තත්ත්වය, E-අවහිර කළ තත්ත්වය, F- ධාවන තත්ත්වය, G - ප්‍රතිහරණය කළ සහ අවහිර කළ තත්ත්වය
- (4) A-නව තත්ත්වය, B- අවහිර කළ තත්ත්වය, C- ප්‍රතිහරණය කළ සහ රැඳී සිටින තත්ත්වය, D-අවසන් කළ තත්ත්වය, E- සුදානම් තත්ත්වය, F- ධාවන තත්ත්වය, G - ප්‍රතිහරණය කළ සහ අවහිර කළ තත්ත්වය
- (5) A-නව තත්ත්වය, B-සුදානම් තත්ත්වය, C- ධාවන තත්ත්වය, D-අවසන් කළ තත්ත්වය, E-අවහිර කළ තත්ත්වය, F- ප්‍රතිහරණය කළ සහ රැඳී සිටින තත්ත්වය, G - ප්‍රතිහරණය කළ සහ අවහිර කළ තත්ත්වය

18. දෘඩ තැටියක එක් කාණ්ඩයක විශාලත්වය 4KB වේ.

0	-1
1	
2	10
3	9
4	7 ← File A starts here
5	
6	3 ← File B starts here
7	2
8	-1
9	0
10	8

A ගොනුව කාණ්ඩ ක තැන්පත්ව පවතී.
 A ගොනුවේ ධාරිතාවවේ
 B ගොනුව කාණ්ඩ ක තැන්පත්ව පවතී.
 B ගොනුවේ ධාරිතාවවේ

හිස්තැනට ගැලපෙන පිළිතුර පිලිවෙලින් තෝරන්න

- (1) 5, 20KB, 4, 16KB (2) 4, 16 KB, 3, 24KB (3) 20 KB, 16KB
 (4) 3, 12KB, 5, 20KB (5) 7, 28KB, 5, 20KB

19. දෘඩ තැටියක 5,4,2 කාණ්ඩවල අවසන් වී ඇති ගොනුවල ආරම්භක කාණ්ඩය පිලිවෙලින් නිරූපණය වන පිළිතුර වන්නේ

0	7
1	4
2	-1
3	1
4	-1
5	-1
6	5
7	6
8	9
9	2
10	3

- (1) 0,10,8
 (2) 6,1,0
 (3) 3,8,9
 (4) 10,9,8
 (5) 6,8,10

20. දත්ත කොටස්, පැකට්ටු, රාමු බවට පත් කරන ස්ථර පිලිවෙලින් දක්වා ඇති පිළිතුර වන්නේ

- (1) ප්‍රවාහන, සැසි, දත්ත සබැඳි (2) ජාලකරණ, ප්‍රවාහන, දත්ත සබැඳි
 (3) යෙදුම්, ජාලකරණ, සැසි (4) ප්‍රවාහන, ජාලකරණ, දත්ත සබැඳි
 (5) යෙදුම්, ජාලකරණ, දත්ත සබැඳි

21. උපජාලයක භාවිතයට ගත හැකි පළමු හා අවසාන IP ලිපින පිලිවෙලින් 195.150.10.129 සහ 195.150.10.190 වේ. මෙහි උපජාල ආවරණ අංකය

- (1) 255.255.255.0 (2) 255.255.255.192 (3) 255.255.255.224
 (4) 255.255.255.240 (5) 255.255.255.128

22. 200.138.1.0 වන C පන්තියේ ජාලය 255.255.255.252 න උපජාල ආවරණ අංකය මගින් උපජාල සකසා ඇත. මෙහි තිබිය හැකි උපරිම උපජාල ගණන හා එක් එක් උපජාලයක තිබිය හැකි උපරිම ලිපින සංඛ්‍යාව පිළිවෙලින්

- (1) 64,2 (2) 2,64 (3) 64,4 (4) 4,64 (5) 8,30

23. දත්ත සම්ප්‍රේෂණ රැහැන් සඳහා යොදා ගන්නා සම්බන්ධක පිළිබඳව නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

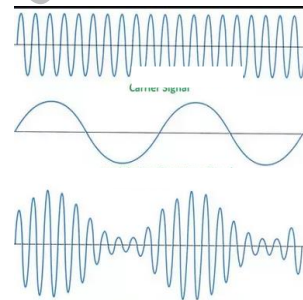
- (1) ඇඹිරි යුගල (twisted pair) සම්බන්ධ කිරීම සඳහා M12 සම්බන්ධක යොදා ගනී
 (2) සමක්ෂ කේබලය (Coaxial Cable) සම්බන්ධ කිරීම සඳහා BNC සම්බන්ධක යොදා ගනී
 (3) ප්‍රකාශ තන්තු (Fiber Optics) සම්බන්ධ කිරීම සඳහා RJ45 සම්බන්ධක යොදා ගනී
 (4) සමක්ෂ කේබලය (Coaxial Cable) සම්බන්ධ කිරීම සඳහා M12 සම්බන්ධක යොදා ගනී
 (5) සමක්ෂ කේබලය (Coaxial Cable) සම්බන්ධ කිරීම සඳහා RJ45 සම්බන්ධක යොදා ගනී

24. අවම වශයෙන් ධාරක සංඛ්‍යාව 16 කින් සමන්විත උප ජාල 5 ක් නිර්මාණය කර ඇත්නම් එහි උපජාල ආවරණ අංකය කුමක්ද?

- (1) 255.255.255.192 (2) 255.255.255.224 (3) 255.255.255.240
 (4) 255.255.255.248 (5) 255.255.255.32

25. මෙම රූපසටහනෙන් නිරූපනය කරන මූර්ජන ආකාරය වන්නේ

- (1) විස්තාර මූර්ජනය
 (2) සංඛ්‍යාත මූර්ජනය
 (3) කලා මූර්ජනය
 (4) විස්තාර සීරු මාරුව
 (5) සංඛ්‍යාත සීරු මාරුව



26. පහත දැක්වෙන CSS ප්‍රකාශයන්ගෙන් නිවැරදි වාක්‍ය බණ්ඩය කුමක්ද?

- (1) P {font-color:red; font-family:verdana;}
 (2) P {font:bold verdana 16pt}
 (3) P {text-decoration:underline; color:blue}
 (4) P {font:bold;verdana;16pt;}
 (5) P {font:italic bold verdana;}

27. පහත php කොටස සලකන්න.

```
<?php
$a = $_POST["len"];
$b = $_POST["wid"];
echo "Area is" . $a * $b;    ?>
```

මින් නිරූපණය වන්නේ

A- HTML form එකක් හරහා පරිශීලකයා විසින් ඇතුළත් කරන අගයන් a හා b සඳහා ලබාගන්නා බවයි.

B- Len සහ wid යනු HTML form තුළ textbox සඳහා ලබා දී ඇති නාම වේ.

C- echo මගින් a හා b අගයන්ගුණකරපෙන්වන බවයි.

- (1) A නිවැරදිය. (2) B නිවැරදිය. (3) C නිවැරදිය.
 (4) A හා C පමණක් නිවැරදිය. (5) A,B සහ C සියල්ලම නිවැරදිය.

28. ක්‍රමලේඛයක අභ්‍යන්තරික ක්‍රියාකාරිත්වය සලකා බැලෙන පරීක්ෂණ උපක්‍රමය (testing strategy) වන්නේ කවරක් ද?

- (1) කාල මංජුසා පරීක්ෂණය (Black box testing) (2) ශ්වේත මංජුසා පරීක්ෂණය (White box testing)
 (2) අනුකලන පරීක්ෂණය (Integration testing) (4) ප්‍රතිග්‍රහණ පරීක්ෂණය (Acceptance testing)
 (5) ඒකක පරීක්ෂණය (Unit Testing)

29. කෙනෙකුගේ සිතුවම්, අදහස්, ප්‍රකාශ හා ක්‍රියාකාරකම් ආදියෙහි නිර්මාණකරුවන් පිළිබඳව සඳහන් නොකර ඒවා තමාගේ නිර්මාණ ලෙස පළ කිරීම

- (1) වෞරත්වය (piracy) (2) තතු බෑම (phishing) (3) රචනා වෞරත්වය (plagiarism)
 (4) පෞද්ගලිකත්වය (5) ප්‍රකාශන හිමිකම උල්ලංඝනය

30. වෙබ් බ්‍රවුසරයක් මගින් ලබා දෙන පහත වගුව සලකා බලන්න

Name list of Patients

Name		Clinic No
Ann	Perera	2
Evon	Ranasinghe	

ඉහත ප්‍රතිදානය ලබා දෙනු ලබන HTML කේත බණ්ඩය අඩංගු පිළිතුර වනුයේ

```
1)
<table border="1">
<caption> Name list of Patients</caption>
<tr> <th colspan="2">Name</th>
<th>Clinic No</th></tr>
<tr> <td>Ann</td>
<td>Perera</td>
<td rowspan="2"> 2 </td></tr>
<tr> <td>Evon</td>
<td>Ranasinghe</td> </tr>
</table>
```

```
2)
<table >
<tr> <th colspan="2">Name</th>
<th>Clinic No</th></tr>
<tr> <td>Ann</td>
<td>Perera</td>
<td rowspan="2"> 2 </td></tr>
<tr> <td>Evon</td>
<td>Ranasinghe</td> </tr>
</table>
```

```
3)
<caption> Name list of Patients</caption>
<table border="1">
<tr> <th rowspan="2">Name</th>
<th>Clinic No</th></tr>
<tr> <td>Ann</td>
<td>Perera</td>
<td colspan="2"> 2 </td></tr>
<tr> <td>Evon</td>
<td>Ranasinghe</td> </tr>
</table>
```

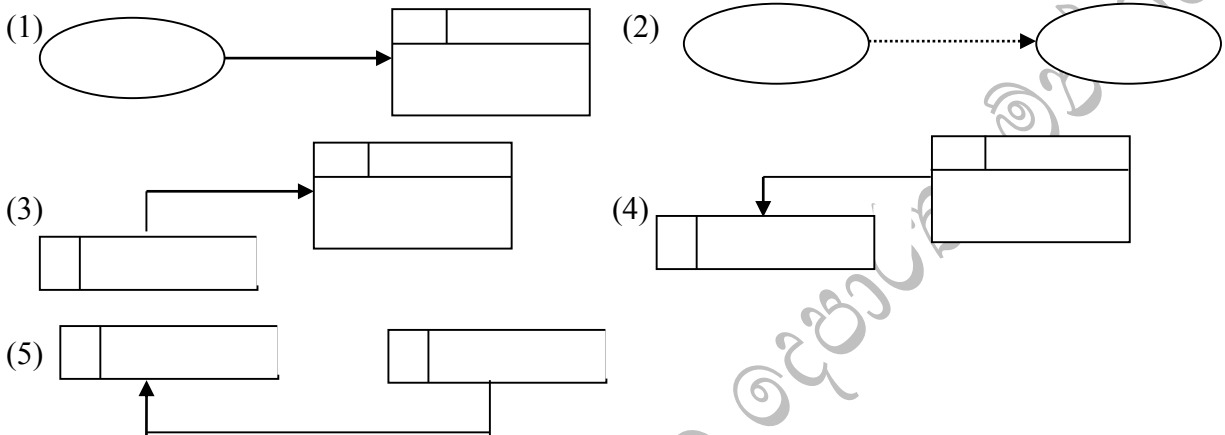
```
4)
<caption> Name list of Patients</caption>
<table border="1">
<tr> <th colspan="2">Name</th>
<th>Clinic No</th></tr>
<tr> <td>Ann</td>
<td>Perera</td>
<td rowspan="2"> 2 </td></tr>
<tr> <td>Evon</td>
<td>Ranasinghe</td> </tr>
</table>
```

```
5)
<caption> Name list of Patients</caption>
<table >
<tr> <th colspan="2">Name</th> <th>Clinic No</th></tr>
<tr> <td>Ann</td> <td>Perera</td> <td rowspan="2"> 2 </td></tr>
<tr> <td>Evon</td> <td>Ranasinghe</td> </tr>
</table>
```

31. පහත කුමන වගන්තිය මගින් ATM පද්ධතියක කාර්ය බද්ධ නොවන අවශ්‍යතාවක් විස්තර කරයි ද?

- (1) පද්ධතිය විසින් පරිශීලකයාට මුදල් ලබා ගැනීමේ හැකියාව ලබා දීම
- (2) ගනුදෙනුව අවසානයේ රිසිට්පතක් මුද්‍රණය කරගැනීමට හැකියාව ලබා දීම
- (3) ATM යන්ත්‍රයේ තිරය ස්පර්ශ සංවේදී විය යුතුයි
- (4) පද්ධතිය විසින් පරිශීලකයාට මුදල් තැන්පත් කිරීමේ හැකියාව ලබා දීම
- (5) පද්ධතිය විසින් පරිශීලකයාට ගනුදෙනුව අවසානයේ ගිණුමේ ශේෂය ප්‍රදර්ශණය කිරීම

32. දත්ත ගැලීම් ආකෘතිකරණයට අනුකූලව වැරදි ආකාරයට දත්ත ගැලීම් නිරූපණය වන්නේ



33. දත්ත සමුදාය ආකෘතියක් සඳහා උදාහරණයක් නොවන්නේ

- (1) පැනලි දත්ත ගොනු පද්ධති
- (2) ධුරාවලි ආකෘතිය
- (3) ජාල ආකෘතිය
- (4) සර්පිල ආකෘතිය
- (5) සම්බන්ධක දත්ත සමුදාය ආකෘති

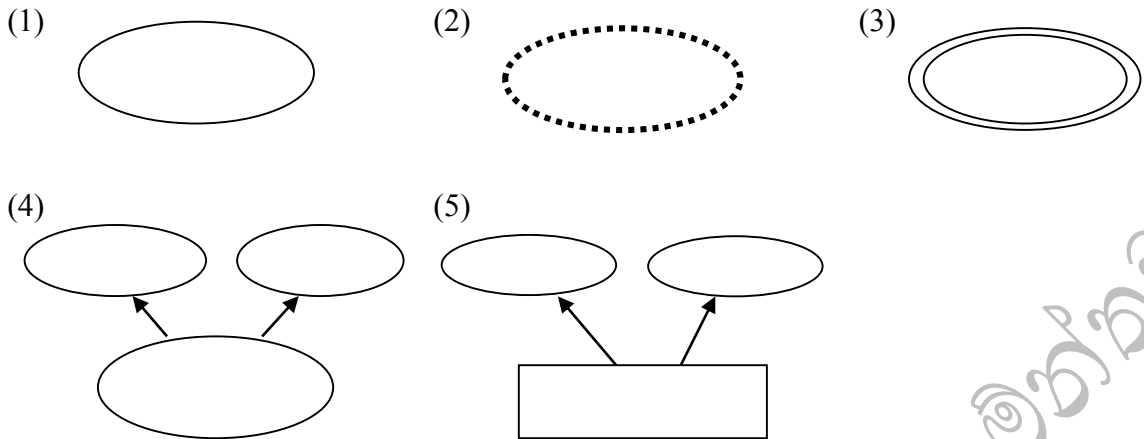
34. වගුවක උපලැකියාන සම්බන්ධයෙන් නිවැරදි නොවන වගන්තිය තෝරන්න

- (1) සෑම උපලැකියානකම වගුවක තනි වස්තුවක් නියෝජනය කරයි.
- (2) වගුවක උපලැකියාන ගණන ශුන්‍ය විය නොහැක.
- (3) වගුවක උපලැකියාන ගණන එකක් විය හැක.
- (4) වගුවක උපලැකියාන ගණන එකකට වඩා වැඩි විය හැක.
- (5) වගුවක උපලැකියාන අනුපිටපත් විය නොහැක.

35. දත්ත සමුදායක භාවිත වන යතුරු සම්බන්ධව නිවැරදි ප්‍රකාශය තෝරන්න

- (1) වගුවක රෙකෝඩයක් අනන්‍යව හඳුනාගැනීමට උපකාරී කර ගත හැකි ක්ෂේත්‍රය/ක්ෂේත්‍ර එම වගුවේ නිරූප්‍ය යතුර ලෙස නම් කල හැක.
- (2) ප්‍රාථමික යතුරු ක්ෂේත්‍රය ශුන්‍ය විය හැකි උපලැකියකි
- (3) ප්‍රාථමික යතුරු තේරීමෙන් පසු ඉතිරිවන නිරූප්‍ය යතුරු සංයුක්ත යතුරු ලෙස හැඳින්විය හැක.
- (4) විකල්ප යතුරු වගු දෙකක් අතර සම්බන්ධතාවය ගොඩ නැගීමට උපකාර වේ.
- (5) වගුවක රෙකෝඩයක් අනන්‍යව හඳුනාගැනීමට එම වගුවේ ක්ෂේත්‍ර දෙකක් භාවිතා කරයි නම් එම ක්ෂේත්‍ර එම වගුවේ ආගන්තුක යතුර ලෙස හැඳින්වේ.

36. භූතාර්ථ සම්බන්ධතා රූපසටහනෙහි බහු අගයන් ඇති උපලක්ෂණ නිරූපණය කරනු ලබන්නේ



37. සම්බන්ධක දත්ත පාදකයක වගුවක් සම්බන්ධයෙන් වඩාත් නිවැරදි වාක්‍යය/වාක්‍ය තෝරන්න

- A. වගුවක උපලක්ෂණයන් (Record) සහ උපලක්ෂණ (field) අනුපිටපත් නොවිය යුතුයි
- B. වගුවක උපලක්ෂණයන් (Record) සහ උපලක්ෂණ (field) අනුපිලිවලක් නොමැත.
- C. වගු නාමය අනන්‍ය විය යුතුමය
- D. වගුවක් සඳහා උපලක්ෂණ එකකට වඩා තිබිය යුතුමය

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

• 38 සහ 39 ප්‍රශ්න සඳහා පිලිතුරු සැපයීම සඳහා පහත වගුව භාවිත කරන්න

Employee Table

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE
7369	SMITH	CLERK	7902	17-Dec-80
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20-Feb-81
7521	WARD	SALESMAN	7698	22-Feb-81
7566	JONES	MANAGER	7839	02-Apr-81
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01-May-81

38. රැකියා “Clerk” සිටින සියලුම සේවකයින්ගේ නම සහ අංකය ප්‍රතිදානය සඳහා SQL කේතය වන්නේ

- (1) Select * from employee where job='clerk';
- (2) Select ename, empno from employee where job='clerk';
- (3) Select ename, empno from employee where job=clerk;
- (4) Select * from employee where job=clerk;
- (5) Select ename, empno, job from employee where job='clerk';

39. නව උපලක්ෂණයක් ලෙස දුරකථන අංකය “TEL_NO” ඇතුළු කිරීම සඳහා SQL කේතය වන්නේ

- (1) Alter table Employee Add Column TEL_NO char(10);
- (2) Alter table Employee Insert Column TEL_NO char(10);
- (3) Alter table Employee Insert TEL_NO char(10);
- (4) Alter Employee Add Column TEL_NO char(10);
- (5) Alter table Employee Add TEL_NO char(10);

40. දත්ත අර්ථ නිරූපණ භාෂාවෙහි (DDL) අඩංගු SQL විධානයක් වන්නේ පහත කුමක්ද?

- (1) INSERT (2) DELETE (3) UPDATE (4) ALTER (5) SELECT

41. අන්තර්ජාලය තුළ දී පුද්ගලයන්ට අවශ්‍යවන බොහෝ තොරතුරු එක් ස්ථානයකින් ලබා ගත හැකි ලෙස සකසා ඇති වෙබ් අඩවි හඳුන්වන නාමය වන්නේ

- (1) E-commerce Site (2) Service provider (3) Web Portal
 (4) E- Distributer (5) E-purchaser

42. අන්තර්ජාලයේ වෙබ් අඩවියක් තුළ දැන්වීමක් පළ කර පුද්ගලයෙකු භාවිත කරන ලද උකුලු පරිගණකයක් තවත් අයෙකුට අලෙවි කිරීම අයත් වන්නේ

- (1) B2C 2) C2B 3) C2C 4) G2B 5) G2C

43. පහත පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිඵලය වනුයේ

```
n=10
while n>0:
    print (n)
    if (n==3):
        break
    i-=1
```

(1) 10	(2) 10	(3) 10 9 8 7 6 5 4 3	(4) 10 9 8 7 6 5 4 2 1	(5) 10
9	9			9
8	8			8
7	7			7
6	6			6
5	5			5
4	4			4
3	2			2
				1
				0

44. පහත පයිතන් වැඩසටහනේ ප්‍රතිඵලය වනුයේ

```
n=10
while n>0:
    if n%3==0:
        n-=1
        continue
    print(n)
    n-=1
```

(1) 9 6 3	(2) 9	(3) 9 8 7 6 5 4 3	(4) 10 8 7 5 4 2 1	(5) 10
	6			8
	3			7
				5
				4
				2
				1

45. පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිඵලය වනුයේ

```
X=[]
for a in range(1,9,2):
    X.append(a)
Print("X-:",X)
```

- (1) X-:[1,3,5,7,9] (2) X-:[2,4,6,8] (3) [1,3,5,7] (4) X-:[1,3,5,7] (5)[1,3,5,7,9]

46. X="Sri Lanka"
 >>print(X[-7:-1])
 >>print(x[0:])
 >>print(x[0:9:2])

- ඉහත පයිතන් ක්‍රමලේඛ කොටසේ ප්‍රතිදානය පිලිවෙලින්
- (1) i Lank, Sri Lanka, Si Ln
 - (2) i Lank, Sri Lanka, SiLna
 - (3) iLanka, Sri Lanka, SiLna
 - (4) iLank, SriLanka, r ak
 - (5) I Lanka, Sri Lanka, SiLna

47. පහත පයිතන් විචල්‍යයන් ගෙන් නිවැරදි විචල්‍යය තෝරන්න

- (1) Stu.name
- (2) axb!
- (3) _age
- (4) def
- (5) if

48. e - වාණිජයට සම්බන්ධ පහත දැක්වෙන ක්‍රියාවලි සලකන්න.

A - අත් බැගයක් මාර්ගගතව මිලදී ගැනීම.

B - උසස් පෙළ තොරතුරු තාක්ෂණ විෂයට ආදාල පොතක ඉලෙක්ට්‍රොනික පිටපතක් (e-book) මාර්ගගතව මිලදී ගැනීම.

C - ඔබට නිවසේ සිට රෝහලට යාමට කුලී රථයක් මාර්ගගතව වෙන් කරගැනීම.

ඉහත ක්‍රියාවලි අතුරෙන් කවරක් පියෝ-ක්ලික් (pure-click) ව්‍යාපාර ආකෘතිය නිරූපණය කරයි ද?

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

49. සාර්ව ද්‍රව්‍ය අන්තර්ජාලය (IoT) ආශ්‍රිත අභියෝගයක් / අභියෝග ලෙස සැලකිය හැක්කේ,

A - සමාජ හුදෙකලාව

B - ආරක්ෂාව

C - පෞද්ගලිකත්වය

D - අනවසර ප්‍රවේශය

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

- (4) B, C හා D පමණි.
- (5) A, B, C හා D සියල්ලම ය.

50. කෘතිම බුද්ධිය නිපදවීමේදී හොඳ විසඳුම් කිහිපයක් අතරින් හොඳම විසඳුම සොයාගන්නා ක්රමවේදයක් වන්නේ?

- (1) ජෛව ස්නායුක පද්ධති
- (2) ජාන ඇල්ගොරිතම
- (3) කොන්ටම් පරිගණනය
- (4) ජ්රවිණ පද්ධති
- (5) සාම්ප්රාදායික පරිගණනය