

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

ස පත්‍රයට අදාළ ප්‍රශ්න

- ප්‍රශ්න සියල්ලට ම පිළිතුරු සපයන්න.
- දී ඇති පිළිතුරු අතරින් වඩාත් නිවැරදි පිළිතුරු තෝරා සපයා ඇති කොටු කොළයෙහි (1) (2) (3) හෝ (4) යන වරණ වලින් තෝරා ඒ මත කතිර ලකුණ යොදන්න.

01. පරිගණක ඉතිහාසයෙහි සිදු වූ වෙනස්කම් ගැන තොරතුරු රැස්කරන සෙවිවන්දි පරිගණක යුගය සමග වැඩි වූ හා අඩු වූ ලක්ෂණ ගැන වගුවක් සකස් කරයි. මෙහි අඩු වූ ලක්ෂණ ලෙස සටහන් විය හැකි දේ දැක්වෙන පිළිතුර කුමක්ද ?

- 1) ප්‍රමාණය, මිල, වේගය
- 2) මිල, ප්‍රමාණය, ගබඩා ධාරිතාවය
- 3) ප්‍රමාණය, විදුලි පරිභෝජනය, මිල
- 4) විදුලි පරිභෝජනය, රත්වීම, වේගය

02. දුරස්ථ සෞඛ්‍ය රැකවරණය මගින් කළ හැකි පියවරක් දක්වා **නොමැති** පිළිතුර වන්නේ,

- 1) වෛද්‍ය උපදෙස් මාර්ගගතව ලබාගත හැකිවීම.
- 2) වෛද්‍යවරුන්ට දුරස්ථ පුහුණුව ලබා දීමට යොදාගත හැකිවීම.
- 3) වෛද්‍යවරුන් අන්තර්ජාලය හරහා වෙන්කරවා ගත හැකිවීම.
- 4) දුරස්ථ ශල්‍යකර්ම සිදු කළ හැකිවීම.

03. ආකෘති පත්‍ර, චක්‍රලේඛන හා ගැසට් පත්‍රය අන්තර්ජාලය හරහා ලබා ගැනීම ලැබෙන ඊ රාජ්‍ය (e-government) සේවාවකි.

- 1) පුරවැසියන්ට
- 2) වෙනත් රාජ්‍යවලට
- 3) ව්‍යාපාරවලට
- 4) සේවකයන්ට

04. පරිගණක පද්ධතිවල දක්නට ලැබෙන දිගුකාලීන මතකයන්ට උදාහරණයකි.

- 1) සසම්භාවී පිවිසුම් මතකය
- 2) ද්විතීක මතකය
- 3) රෙජිස්ටර් මතකය
- 4) වාරක මතකය

05. නූතන පරිගණකවල දෘඪතැටි භාවිත කිරීම වෙනුවට සන තත්ත්වයේ උපාංග භාවිතා කිරීමට බලපාන හේතුවක් **නොවන්නේ,**

- 1) ඒකකයක් තැනීමට යන පිරිවැය අඩුවීම.
- 2) වේගවත් වීම.
- 3) භාවිතයට ඇති අවධානම සාපේක්ෂව අඩුවීම.
- 4) දත්ත කියවීමේ වේගය වැඩිවීම.

06. ක්‍රිකට් පිටියක ලකුණු පුවරුව සඳහා වඩාත් ගැලපෙන තිර වර්ගය වන්නේ,

- 1) ආලෝක විමෝචන ඩයෝඩ් සංදර්ශක (LED)
- 2) ද්‍රව ස්ඵටික සංදර්ශක (LCD)
- 3) කැතෝඩ කිරණ නළ සංදර්ශක (LRT)
- 4) ඒක වර්ණ සංදර්ශක (Mono)

07. නැවත ලිවිය හැකි ගිගා බයිට 4.7 ක සංඛ්‍යාංක තැටියක ධාරිතාවයෙන් 50% ක් පිරී තිබේ. එහි පහත ගොනු 3 ගබඩා කිරීමට ගිහානි අදහස් කරයි.

- o A ගොනුව 1024 MB
- o B ගොනුව 2000 MB
- o C ගොනුව 512 MB

මින් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද ?

- 1) A, B, C ගොනු තුනම මෙහි ගබඩා කළ හැක.
- 2) A හා B ගොනු දෙක මෙහි ගබඩා කළ හැක.
- 3) A හා C ගොනු මෙහි ගබඩා කළ හැක.
- 4) B හා C ගොනු මෙහි ගබඩා කළ හැක.

08. කාලයත් සමග පරිගණක පද්ධතිවලින් ඉවත්ව ගිය කෙවෙතියක් නොවන්නේ කුමක්ද ?

- 1) සමාන්තර කෙවෙතිය (Parallel Port)
- 2) PS/2 කෙවෙතිය
- 3) ශ්‍රේණිගත කෙවෙතිය
- 4) HDMI කෙවෙතිය

09. අධිවේගී මාර්ගයක එක් පසකට පමණක් (One way) වාහන ධාවනය කළහැකි ලෙස මාර්ගය සකසා ඇති අවස්ථාවක් දත්ත සන්නිවේදනයේදී උපමා කළ හැක්කේ, කවර දත්ත සම්ප්‍රේෂණ විධියකටද ?

- 1) පූර්ණ ද්විපථ දත්ත සම්ප්‍රේෂණය
- 2) අර්ධ ද්විපථ දත්ත සම්ප්‍රේෂණය
- 3) ඒකපථ දත්ත සම්ප්‍රේෂණය
- 4) සමාන්තරගත දත්ත සම්ප්‍රේෂණය

10. 43 දශමක සංඛ්‍යාව BCD අංකන ක්‍රමයෙන් දැක්වූ විට පිළිතුර වන්නේ,

- 1) 101011
- 2) 1010011
- 3) 01000011
- 4) 10000011

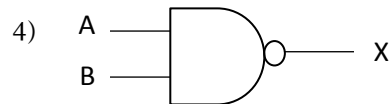
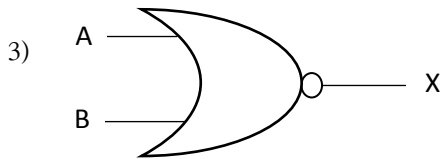
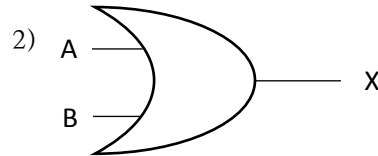
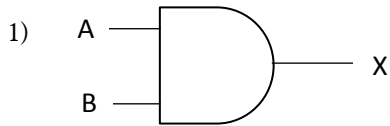
11. 403_8 අෂ්ඨමය සංඛ්‍යාව සඳහා ගැලපෙන ෂ්ඨ දශමක සංඛ්‍යාව වන්නේ කුමක්ද ?

- 1) 103_{16}
- 2) $A27_{16}$
- 3) 193_{16}
- 4) 13_{16}

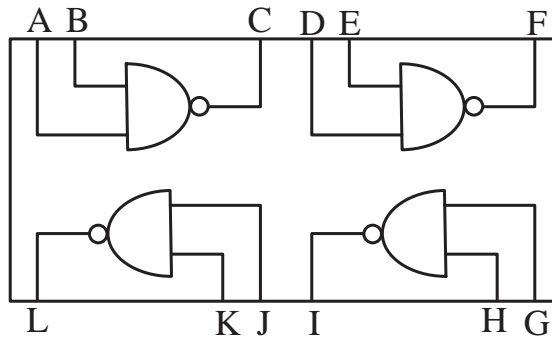
12. A සඳහා ගැලපෙන ඇස්කි කේතය 1000001 නම් 10000111000011000010 මගින් දැක්වෙන වචනය කුමක්ද ?

- 1) CAT
- 2) CAN
- 3) BAC
- 4) CAB

13. උෂ්ණත්වය වැඩිවීම 1 ලෙස ද ආලෝකය නොමැති වීම 0 ලෙස ද හඳුනාගන්නා අංකිත ද්වාර පරිපථයක ආලෝකය තිබෙන විටකදී උෂ්ණත්වය වැඩිවූ විට සිනුවක් නාදවන පරිදි සකසා ඇත. මෙම අවස්ථාවේ උෂ්ණත්වය A ලෙස ද, ආලෝකය B ලෙස ද, ගතහොත් ප්‍රතිදානය සඳහා ගැලපෙන අගයන් නිරූපණය වන තාර්කික ද්වාරය වන්නේ,



14. පහත දී ඇති සංගෘහිත පරිපථයෙහි A හා B ආදාන ලබාදුන් විට ලැබෙන ප්‍රතිදානය ගැන නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද ?



- 1) A හා B ආදාන 1 හා 0 වන විට C හි ප්‍රතිදානය 0 වේ.
- 2) C හි ප්‍රතිදානය 1 වන්නේ A හා B හි ආදාන අගයන් සමාන වන විටදීය.
- 3) A හා B ආදාන පිළිවෙලින් 0, 1 වන විට C හි ප්‍රතිදානය 1 ක් වේ.
- 4) A හා B ප්‍රතිදාන 1 වන විට C ප්‍රතිදානය ද 1 වේ.

★ පහත පැතිරුම්පත ඇසුරින් අංක 15 - 16 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

	A	B	C	D
1	35	25		
2	40	10		
3	50	20		
4	10	30		
5				

15. C1 කෝෂයෙහි = A 1 + B\$1 ලෙස ලියා එය C2 ට පිටපත් කළ විට ලැබෙන පිළිතුර වන්නේ,

- 1) 50 2) 65 3) 60 4) 75

16. C1 කෝෂයෙහි ලියන ලද සූත්‍රය C4 ට පිටපත් කළ විට එහි දර්ශනය වන සූත්‍රය වන්නේ කුමක්ද ?

- 1) = A1 + B\$4 2) = A4 + B\$4 3) = A4 + B\$1 4) = A1 + B\$1

17. පහත පැහැරුම් පතෙහි D1 කෝෂයෙහි = COUNT (A1:A5 , C1:C4) ලෙස ලියා ධාවනය කළ විට ලැබෙන පිළිතුර වන්නේ,

- 1) 7 2) 9 3) 14 4) 12

	A	B	C	D
1	35		43	
2	43		39	
3	29		Orange	
4	Apple		50	
5	30			
6				

18. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක් හරහා සකසන ලද ඡේද කිහිපයක ඇති ලේඛනයක සියලුම ඡේද එකවර තෝරාගැනීම සඳහා කළහැකි ආකාර කිහිපයක් පහත දැක්වේ.

- A - Ctrl + A යතුරු එකවර එබීම.
 B - වචනයක් මත තෙවරක් ක්ලික් කිරීම.
 C - වාක්‍යයේ පළමු වචනයේ ආරම්භය ක්ලික් කොට ලේඛනයේ අවසානය තෙක් ඇදීම.

මින් ඉහත ක්‍රියාවලිය කළහැකි නිවැරදි ක්‍රම/ ක්‍රමය වන්නේ,

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

★ පහත දී ඇති සම්බන්ධක ආකාරයේ දත්ත පාදකය ඇසුරින් අංක 19, 20 ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

mdGud, dj

YsIH j.=j

Course_ID	Course Name
A004	Accounts
A005	Computing
A006	History
A007	Short Course

Student ID	F_Name	L_Name	Course_ID
001	Sarala	De Silva	A005
002	Nimal	Perera	A006
003	Kavin	Gunawardana	A004
004	Vikum	De Silva	A006

19. මෙහි ආගන්තුක යතුර වන්නේ,

- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1) පාඨමාලා වගුවේ ඇති Course_ID ය. | 2) ශිෂ්‍ය වගුවේ ඇති Student_ID ය. |
| 3) ශිෂ්‍ය වගුවේ ඇති Student_ID හා Course_ID ය. | 4) ශිෂ්‍ය වගුවේ ඇති Course_ID ය. |

20. මෙම දත්ත පාදකයේ පාඨමාලා හා ශිෂ්‍යයා ඇති අතර සම්බන්ධ වන්නේ,

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1) එකක ඒක (1 . 1) | 2) ඒක බහු (1 . m) |
| 3) බහු බහු (M . N) | 4) බහු ඒක (M . 1) |

21. පහත දැක්වෙන්නේ පැස්කල් පරිගණක භාෂාව යොදාගනිමින් ලියන ලද වැඩසටහනක කොටසකි.

A - Program Find_Number (Input, Output);

B - var number : integer;

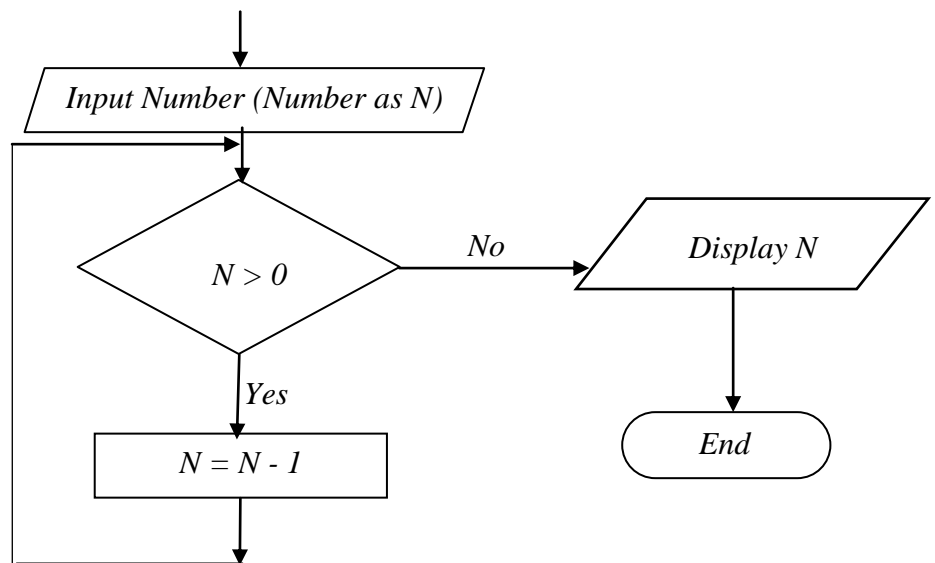
මෙම A හා B බණ්ඩ දෙකෙහි දැක්වෙන වලංගු හඳුන්වන වන්නේ,

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1) Program, number | 2) Find_Number, Var |
| 3) Find_Number, number | 4) input, integer |

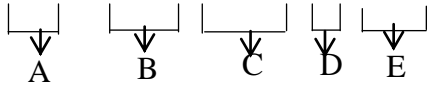
22. මෙහෙයුම් පද්ධති වල භාවිත වන අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය හා සසම්භාවී ප්‍රවේශය ගැන කියවෙන වාක්‍ය අතරින් වඩාත් නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද ?

- 1) චුම්බක පටි අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය භාවිතා කරයි.
- 2) දෘඪතැටියේ D:/ ගොනුවට පිවිසීමේදී අනුක්‍රමික ප්‍රවේශය භාවිත වේ.
- 3) සංගත තැටි හා සංඛ්‍යාක බහුවිධ තැටි වල ඉහත ක්‍රම දෙකම භාවිත වේ.
- 4) වර්තමානයේ දී මෙහෙයුම් පද්ධති වල බහුලව භාවිත වන්නේ අනුක්‍රමික ප්‍රවේශයයි.

★ පහත දී ඇති ගැලීම් සටහන ඇසුරින් අංක 23 හා 24 යන ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



30. <http://www.donets.lk/gceol/ol.html>.



මෙම ඒකාකාර සම්පත් නිශ්චයකයේ A සිට E දක්වා කොටස් වලට අදාළ නම් පහත දැක්වේ. ඒවා දැක්වෙන්නේ අනුපිළිවෙලින් නොවේ. ඒවා නිවැරදි පිළිවෙලට සැකසූ විට ලැබෙන පිළිතුර තෝරන්න.

- 1) සම්පත් පවතින ස්ථානය 2) නියමාවලිය 3) වසම් නාමය
- 4) සේවාව 5) ඉහළ වසම් නාමය
- 1) A - 2 B - 1 C - 3 D - 5 E - 4 2) A - 2 B - 4 C - 3 D - 5 E - 1
- 3) A - 2 B - 3 C - 4 D - 5 E - 1 4) A - 2 B - 1 C - 4 D - 5 E - 3

31. *Onedrive, icloud* හා *gdrive* යනු ජනප්‍රිය මාර්ගගතව දත්ත ගබඩා කළහැකි වලාකුළු පරිගණක සේවා කිහිපයකි. මෙම අවස්ථාව හැඳින්වීම සඳහා භාවිත වන නම වන්නේ,

- 1) IaaS 2) Pass 3) SaaS 4) Spam

32. ග්‍රාපිකයක වර්ණ 256 ක් භාවිත වූ අතර එහි එක් පික්සලයක් ගබඩා කිරීම සඳහා අවශ්‍ය වන බිටු ප්‍රමාණය (Bits Per Pixel) විය හැක්කේ,

- 1) 16 2) 4 3) 128 4) 8

33. පහත ප්‍රකාශ අතරින් නිවැරදි ප්‍රකාශය වන්නේ කුමක්ද ?

- 1) ශ්‍රව්‍ය පටිගත කිරීමේ මෘදුකාංගයක් හරහා එහි පටිගත කිරීමේ වේගය පාලනය කළ හැකිය.
- 2) ග්‍රාපිකයන් සංස්කරණය කිරීමේදී කාලරාමුව ග්‍රාපික සංස්කරණ මෘදුකාංග වල වැදගත්වේ.
- 3) ලැසෝ මෙවලම භාවිත කර ඕවලාකාර හැඩයක් පමණක් තෝරා ගත හැක.
- 4) අංකිත ග්‍රාපිකයක මූලික තැනුම් ඒකකය වන්නේ වර්ණයි.

34. වෙබ් පිටුවක ඇතුළු කරන ලද වචනයක් දකුණුපස සිට වම්පසට ගමන් කරවීම සඳහා භාවිත කළ හැකි HTML උසුලනය වන්නේ කුමක්ද ?

- 1) < em > 2) < sup > 3) < marquee > 4) < s >

35. විභාග අංකයක් ඇතුළු කොට බොත්තමක් එබූ විට ප්‍රතිඵල දර්ශනය කිරීම සඳහා නිර්මාණය කරන ලද වෙබ් අඩවියක්(A)..... ලෙස හැඳින්වෙන අතර ඒ සඳහා(B)..... වැනි භාෂා භාවිත වේ. මෙහි (A) හා (B) සඳහා ගැලපෙන වදන් වන්නේ,

- 1) ස්ථිතික, Pascal 2) ගතික, C
- 3) ගතික, Php 4) ස්ථිතික, Php

36. තම ව්‍යාප්ති ලේඛනයක් සඳහා මාර්ටින් වික්‍රමසිංහ මහතා විසින් රචිත කෘතියක ඇති කොටසක් ලබාගැනීමට දෙවිදුණු අදහස් කරයි. මේ සඳහා ඔහුට භාවිත කළ හැකි ගැලපෙන ක්‍රමයක් නොවන්නේ කුමක්ද ?

- | | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| 1) උපුටා දැක්වීම (Citing) | 2) ගෙනහැර දැක්වීම (Quoting) |
| 3) යොමුව දැක්වීම (Referencing) | 4) පිටපත් කිරීම.(Copy) |

37. බලාපොරොත්තු නොවන විදුලි බිඳවැටීම් වලින් පරිගණක පද්ධති ආරක්‍ෂා කිරීම සඳහා භාවිත කළ හැකි උපාංගයකි,

- | | |
|------------------------------------|----------------------------|
| 1) අනවරත බල සැපයුම (UPS) | 2) දෘඪ ගිනි පවුරු |
| 3) සර්ජන ආරක්‍ෂක (Surge Protector) | 4) උපස්ථ පිටපත් තබා ගැනීම. |

38. අව්‍යාජ බවක් පෙන්වමින් පරිගණක පද්ධතියට පිවිස පරිගණක පද්ධතිවලට හානිකරන බෝ නොවන වර්ගයේ හානිකර වැඩසටහනකි,

- | | |
|--------------------|-------------------|
| 1) පරිගණක වෛරස | 2) පරිගණක වර්මිස් |
| 3) ට්‍රෝජන් අශ්වයා | 4) බොට්ස් |

39. තම සමාජඡාල ගිණුම වැනි තවත් ව්‍යාජ ගිණුමක් තනා ඇති බව මධුකි කියයි. මධුකිට මේ සඳහා උදව් ලබාගැනීමට වඩාත් ගැලපෙන ආයතනය ලෙස ඔබ සඳහන් කරන්නේ කවරක්ද ?

- 1) 1919 (රාජ්‍ය තොරතුරු කේන්ද්‍රය)
- 2) ශ්‍රී ලංකා ප්‍රමිති කාර්යාංශය
- 3) ශ්‍රී ලංකා හදිසි පරිගණක සුදානම් සංසදය (CERT)
- 4) නීති සහන ඒකකය

40. පහත ප්‍රකාශ අතරින් ඉලෙක්ට්‍රොනික අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය කොට පරිසර හානි අවම කිරීමට කළහැකි පියවර/ පියවරක් කවර ප්‍රකාශය/ ප්‍රකාශ වලින්ද ?

- 1) ඉලෙක්ට්‍රොනික අපද්‍රව්‍ය විය හැකි උපාංග අනවශ්‍ය පරිදි මිලදී ගැනීමෙන් වැළකීම.
- 2) හැකි සෑම විටම ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග නැවත නැවත අළුත්වැඩියා කොට භාවිත කිරීම.
- 3) අළුත්වැඩියා කළ නොහැකි ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංග නිසි ලෙස ප්‍රතිචක්‍රීකරණය කිරීම.
- 4) ඉහත සියල්ලම