

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province	
වර්ෂ අවසාන ඇගයීම ஆண்டிறுதி மதிப்பீடு - 2015 Year End Evaluation	
ශ්‍රේණිය தரம் } 10 Grade	විෂයය பாடம் } තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය Subject } I, II
පත්‍රය வினாத்தாள் } I Paper	කාලය காலம் } පැය 03 Time

උපදෙස් :

- සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 1 සිට 40 තෙක් එක් එක් ප්‍රශ්නයට (1),(2),(3),(4) යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු පිළිතුර තෝරා ගන්න.

1. පියවු පරිපථ රූපවාහිනී කැමරා (CCTV) මගින් නිරීක්ෂණය කිරීම අයත් වන්නේ කුමන ආදාන උපක්‍රමයටද?
  - 1) සුපරීක්ෂක
  - 2) ලක්ෂීය (Pointing) උපක්‍රම
  - 3) රූප සහ වීඩියෝ ආදාන
  - 4) රූප ආදාන
2. අධ්‍යාපන පරිපාලන කටයුතු සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදාගෙන ඇති අවස්ථාවකට උදාහරණයකි.
  - 1) සිසුන් ලියාපදිංචි කිරීමේ පද්ධතියක් පවත්වාගෙන යාම.
  - 2) ඉගෙනුම් කළමනාකරන පද්ධතියකට සම්බන්ධ වීම.
  - 3) විද්‍යාව විෂයය පහසුවෙන් ඉගෙනීම සඳහා පරිගණකය යොදා ගැනීම.
  - 4) අන්තර්ජාලයෙන් අධ්‍යාපන කටයුත්තකට අවශ්‍ය පින්තූරයක් බාගත කර ගැනීම.
3. මාර්ගගත සාප්පු සවාරි මගින් පාරිභෝගිකයාට ඇති වාසි කීපයක් පහත දැක්වේ.
  - A) හර කාඩ්පත් මගින් මුදල් ගෙවීමේ හැකියාව.
  - B) මෙරට වෙළඳ ආයතන විසින් භාණ්ඩ නිවසටම සැපයීම.
  - C) පහසු ස්ථානයක සිට අන්තර්ජාලය ඔස්සේ භාණ්ඩ ඇණවුම් කිරීමේ හැකියාව.

මින් නිවැරදි වන්නේ,

  - 1) A පමණි
  - 2) A හා, C පමණි
  - 3) B, හා C පමණි
  - 4) A, B, C යන සියල්ලම
4. “අද දින ලබා ගන්නා කාලගුණ වාර්තා හෙට දිනට වලංගු නොවේ.”මෙම ප්‍රකාශය ගුණාත්මක තොරතුරක කවර ලක්ෂණයකට උදාහරණයක් වේද?
  - 1) අදාළ බව
  - 2) කාලීන බව
  - 3) නිරවද්‍ය බව
  - 4) අංග සම්පූර්ණ බව
5. හෘදයේ ක්‍රියාකාරිත්වය නිරීක්ෂණය කිරීම සඳහා රෝහලේදී යොදා ගනු ලබන ECG යන්ත්‍රය,
  - 1) ක්ෂුද්‍ර පරිගණකයකි.
  - 2) සංඛ්‍යාංක පරිගණකයකි.
  - 3) ප්‍රතිසම පරිගණකයකි.
  - 4) මිශ්‍ර පරිගණකයකි.
6. මාර්ගගත දුරස්ථ අධ්‍යාපනයේ ඇති ලක්ෂණයක් වන්නේ පහත දැක්වෙන කුමක්ද?
  - 1) පන්ති කාමර පැවරුම්.
  - 2) පංති කාමරයක් තුළදී ගුරුවරයෙකුගෙන් ඉගෙන ගැනීම.
  - 3) නිශ්චිත ස්ථානයක සිට අධ්‍යාපනය හැදෑරීමට ඇති හැකියාව .
  - 4) පාඨමාලා ලියාපදිංචි කිරීමේදී ලබා දෙන අංකිත පුස්තකාල සම්බන්ධතාව.

7. පහත කුමන උපාංගයක ගබඩා වී ඇති උපදෙස් පරිගණකය පණ ගැන්වීමට (booting) ආධාර වේද?

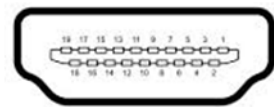
- 1) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය (RAM)
- 2) සංදර්ශකය (Monitor)
- 3) පඨන මාත්‍ර මතකය (ROM)
- 4) අංකිත ගණිතමය හා තාර්කික ඒකකය (ALU)

8. චෙක්පතක ඇති නිරවද්‍යතාව පරීක්ෂා කිරීමට භාවිත කරන උපක්‍රමයක් වන්නේ,

- 1) ප්‍රකාශ සලකුණු කියවනය (OMR)
- 2) චුම්බක තීන්ත අනුලක්ෂණ කියවනය (MICR)
- 3) තීරු කේත කියවනය (Bar Code Reader)
- 4) ප්‍රකාශ අනුලක්ෂණ කියවනය (OCR)

9. රූපයේ දැක්වෙන කෙවෙති (Port) වර්ගය කුමක් ද?

- 1) විශ්ව ශ්‍රේණිගත බස් කෙවෙතිය—USB
- 2) PS/2 කෙවෙතිය
- 3) HDMI කෙවෙතිය
- 4) ජාලකරණ කෙවෙතිය - Network



10. නියමු මාධ්‍ය සඳහා යෝග්‍ය උදාහරණයක් විය යුත්තේ,

- A) අධෝරක්ත කිරණ (Infrared)
- B) සමාක්ෂ යොත් (Coaxial cable).
- C) ක්ෂුද්‍ර තරංග (Micro waves)
- D) ප්‍රකාශ තන්තු (Fiber Optics)

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

11. පරිගණකයට සංදර්ශක (Monitor) සම්බන්ධ කිරීමට අදාළ කෙවෙති වර්ගය කුමක් ද?

- 1) වීඩියෝ කෙවෙතිය. (VGA Port)
- 2) විශ්ව ශ්‍රේණිගත බස්කෙවෙතිය (USB Port)
- 3) ශ්‍රේණිගත කෙවෙතිය (Serial Port)
- 4) සමාන්තර කෙවෙතිය. (Parallel Port)

12. මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය වෙත ප්‍රවේශ වීමේ දී වැඩිම වේගයක් ඇති මතකය,

- 1) වාරක මතකය වේ
- 2) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය වේ
- 3) රෙජිස්තර මතකය වේ
- 4) ද්විතීක මතකය වේ

13. ක්‍රියාත්මකව පවතින පරිගණකයක මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකය වෙත ලබාදෙන උපදෙස් ගබඩා වී ඇත්තේ,

- 1) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකයේ ය. (Random Access Memory)
- 2) දෘඩ තැටියේ ය. (Hard Disk)
- 3) පඨන මාත්‍ර මතකයේ ය. (Read Only Memory Chip)
- 4) ඉහත සියල්ලේම ය.

14. පරිගණක ජාල සම්බන්ධයෙන් පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශන අතුරෙන් අසත්‍ය වනුයේ කුමක්ද?

- 1) පරිගණක ජාලයක් මෙහෙයවන ප්‍රධාන පරිගණකය සේවා යෝජිත (server) පරිගණකය ලෙස හැඳින්වේ.
- 2) ජාලයට සම්බන්ධ පරිගණකය සේවාලාභී (Client) පරිගණකය ලෙස හැඳින්වේ.
- 3) අන්තර්ජාලයෙන් තොරතුරු ඉල්ලුම් කරන පරිගණකය සේවා යෝජිත (server) පරිගණකය ලෙස හැඳින්වේ.
- 4) ජාල මෙහෙයුම් පද්ධතිය ස්ථාපනය කරනු ලබන්නේ සේවා යෝජිත (server) පරිගණකයට වේ.

15. දත්ත සම්ප්‍රේෂණය සඳහා ගුවන් විදුලි තරංග භාවිත කරනු ලබන අවස්ථා සඳහා වඩාත් සුදුසු උදාහරණය විය යුත්තේ,

- 1) රූපවාහිනී දුරස්ථ පාලක
- 2) රැහැන් රහිත යතුරු පුවරු
- 3) පරිගණක දෙකක් අතර Bluetooth මගින් සන්නිවේදනය
- 4) වන්දිකා හරහා දත්ත සම්ප්‍රේෂණය

16. දත්ත සන්නිවේදනය සම්බන්ධ පහත වගන්ති අතුරෙන් කුමක්/කුමන ඒවා සත්‍ය වේද?

- A) රූපවාහිනී දර්ශන නැරඹීම පූර්ණ ද්විපථ දත්ත සන්නිවේදනය සඳහා උදාහරණයකි.
- B) යහළුවකු සමග දුරකථන සන්නිවේදනය පූර්ණ ද්විපථ දත්ත සන්නිවේදන සඳහා උදාහරණයකි.
- C) ගුවන් විදුලි නාට්‍යකට සවන්දීම ඒකපථ දත්ත සන්නිවේදන සඳහා උදාහරණයකි.

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

17.  $136$  දශමය සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

- 1)  $10001000_2$
- 2)  $10101000_2$
- 3)  $A_{16}$
- 4)  $240_8$

18.  $1.0010_2$  යන සංඛ්‍යාවෙහි අඩුම වෙසෙසි බිටුවෙහි හා වැඩිම වෙසෙසි බිටුවෙහි අගය ඇත්තේ කුමකටද?

- 1) අඩුම = 1      වැඩිම = 0
- 2) අඩුම = -16      වැඩිම = 1
- 3) අඩුම = 16      වැඩිම = 1
- 4) අඩුම = 1      වැඩිම = 1

19.  $110_8$  අෂ්ටමය සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය දශමය සංඛ්‍යාව කුමක් ද?

- 1) 06
- 2) 42
- 3) 72
- 4) 76

20. ASCII කේත ක්‍රමයේ දී ' C ' අනුලක්ෂණය  $1000011_2$  ලෙස නිරූපණය වේ නම්, ' F ' අනුලක්ෂණය සඳහා ASCII කේතය වන්නේ,

- 1)  $1000110_2$
- 2)  $1000011_2$
- 3)  $1000100_2$
- 4)  $1000101_2$

21.  $F = \overline{A} + \overline{B}.C$  යන බුලියානු ප්‍රකාශනය සලකා බලන්න. පහත සඳහන් කවරක් නිවැරදි වේද?

- 1) A හි අගය කුමක් වුවත්  $B=0$  හා  $C=0$  නම්  $F=1$  වේ.
- 2) B හි අගය කුමක් වුවත්  $A=0$  හා  $C=0$  නම්  $F=1$  වේ.
- 3) C හි අගය කුමක් වුවත්  $A=1$  හා  $B=1$  නම්  $F=1$  වේ.
- 4) C හි අගය කුමක් වුවත්  $A=0$  හා  $B=0$  නම්  $F=0$  වේ.

22. ආදාන ලබාදුන් විගස ම කිසිදු ප්‍රමාදයකින් තොරව ප්‍රතිචාර දක්වන මෙහෙයුම් පද්ධතියක් (A) \_\_\_\_\_ ලෙස හැඳින්වේ. මහා පරිගණක (Mainframe) පරිගණක යන්ත්‍ර වල (B) \_\_\_\_\_ ස්ථාපනය කර ඇත.  
(A) හා (B) සඳහා යෝග්‍ය පද වන්නේ පිළිවෙළින්,
- 1) ඒක පරිශීලක මෙහෙයුම් පද්ධති , තත්‍ය කාල මෙහෙයුම් පද්ධති
  - 2) තත්‍ය කාල මෙහෙයුම් පද්ධති , බහු කාර්ය මෙහෙයුම් පද්ධති
  - 3) තත්‍ය කාල මෙහෙයුම් පද්ධති , බහුපරිශීලක මෙහෙයුම් පද්ධති
  - 4) තත්‍ය කාල මෙහෙයුම් පද්ධති , ඒක කාර්ය මෙහෙයුම් පද්ධති
23. මෙහෙයුම් පද්ධති වර්ගීකරණයට අදාළ නොවන්නේ,
- 1) ඒක පරිශීලක
  - 2) ඒක කාර්ය
  - 3) බහු පරිශීලක
  - 4) බහු කාර්ය
24. මෙහෙයුම් පද්ධති සම්බන්ධ පහත දැක්වෙන ප්‍රකාශන සලකා බලන්න.
- A) පරිශීලකයා හා පරිගණක දෘඩාංග අතර සම්බන්ධතාවක් ඇති කරයි.
  - B) විවිධ යෙදුම් මෘදුකාංග පරිගණකයේ ස්ථාපනය කරයි.
  - C) ආදාන උපාංග හා ප්‍රතිදාන උපාංග කළමනාකරණය කරයි.
- ඉහත ප්‍රකාශන වලින් සත්‍ය වන්නේ,
- 1) A පමණි
  - 2) B පමණි
  - 3) C පමණි
  - 4) A, B, C සියල්ලමය
25. ගොනු වර්ගය හා ගොනු දිගුව නිවැරදිව දක්වා ඇති අවස්ථාව,
- A) විද්‍යුත් පැතුරුම්පත් මෘදුකාංග - .exe
  - B) ඉලෙක්ට්‍රොනික සමර්පණ මෘදුකාංග - .pptx
  - C) වදන් සැකසීමේ මෘදුකාංග - .docx
  - D) දත්ත සමුදාය මෘදුකාංග - .accdb
- 1) A පමණි
  - 2) B හා C පමණි
  - 3) B, C හා D පමණි
  - 4) A, B, C, D සියල්ලමය
26. වදන් සකසන මෘදුකාංගයකදී උදව්වක් (Help) ලබාගැනීම සඳහා භාවිත කළ හැකි කාර්යය යතුර (Function Key) කුමක් ද?
- 1) F3
  - 2) F1
  - 3) F5
  - 4) F10
27. දී ඇති සමර්පණයකට නව කඳවැසි (new slide) ඇතුළත් කිරීම සඳහා භාවිත වන කෙටි මං යතුර (shortcut key) විය යුත්තේ,
- 1) Ctrl + N
  - 2) Ctrl + M
  - 3) Ctrl + S
  - 4) Ctrl + X
28. වදන් සකසන මෘදුකාංග වල භාවිත වන වගු සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් වගන්ති අතුරෙන් කුමක් නිවැරදි වන්නේ ද?
- 1) කෝෂ 2 ක් හෝ වැඩි ගණනක් සංයුක්ත (Marge) කළ හැකිය.
  - 2) තීරුවක් හෝ පේළියක් මකා දැමීම සඳහා අවකාශ නොමැත.
  - 3) තීරු පළල සැකසිය හැකි අතර පේළි උස සැකසිය නොහැකිය.
  - 4) කෝෂයක් පැලිය (Spilt) නොහැකිය.

29. වදන් සකසන මෘදුකාංගයක් භාවිත කිරීමෙන් test.rtf නැමති ගොනුව සකසා තිබේ. මෙම ගොනුව සංස්කරණය කිරීමෙන් පසු Backup.txt ලෙස සුරැකීමට පරිශීලකයාට අවශ්‍ය වී ඇත. මෙම කාර්යය සඳහා පහත දක්වා ඇති වදන් සකසන විධාන වලින් භාවිත කළ හැක්කේ කුමක් ද?

- 1) File → Save                      2) File → Save as    3) Ctrl+S                      4) Ctrl+B

ප්‍රශ්න අංක 30 සිට 32 දක්වා පිළිතුරු සැපයීමට පහත දක්වා ඇති පැතුරුම්පත භාවිත කරන්න

	A	B	C
1			
2	2	4	
3	3	5	
4	ab		
5			

30. දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටසේ A5 කෝෂය තුළ =count(A1:A4) ශ්‍රිතය අඩංගුවේ. A5 කෝෂය තුළ දර්ශනය වන්නේ පහත දැක්වෙන කවර අගයද?

- 1) 2 ය.                      2) 3 ය.                      3) 4 ය.                      4) 5 ය.

31. දී ඇති පැතුරුම්පත් කොටසේ C2 කෝෂය තුළ =A2+\$B\$2 සූත්‍රය අඩංගුවේ. මෙම සූත්‍රය C3 කෝෂයට පිටපත් කළහොත් C3 කෝෂය තුළ දර්ශනය වන්නේ පහත දැක්වෙන කවර අගයද?

- 1) 6 ය.                      2) 7 ය.                      3) 8 ය.                      4) 9 ය.

32. ඉහත දක්වා ඇති සංඛ්‍යා වල සාමාන්‍යය ගණනය කිරීමට අවශ්‍යව ඇත. පහත සඳහන් කවර සූත්‍රය භාවිතයෙන් නිවැරදි ප්‍රතිඵලය නොලැබේද?

- 1) =average(A2,B2,A3,B3)                      2) =sum(A2:B3)/4  
3) =average(A2:B3)                      4) =average(A2:B3)/4

33. ඉහත දක්වා ඇති සංඛ්‍යා වල එකතුව ගණනය කිරීමට අවශ්‍යව ඇත. මේ සඳහා භාවිත කළ හැකි නිවැරදි පැතුරුම්පත් ශ්‍රිත වන්නේ,

- A) =Sum(A2:B2,A3:B3)  
B) =Sum(A2:B3)  
C) Sum(A2,B2,A3,B3)

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

34. දත්ත පාදකයක මූලික අංගය වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කවරක් ද?

- 1) විමසුම (Query)                      2) වගු (Table)                      3) ආකෘති පත්‍ර (Form)                      4) වාර්තා (Report)

35. ආගන්තුක යතුරු ලක්ෂණ සම්බන්ධව පහත දී ඇති වගන්ති සලකන්න.

- A. වගු දෙකක් අතර සම්බන්ධතාවක් ගොඩනැගීමට හැකිවීම.  
B. සම්බන්ධිත වගුවේ ප්‍රාථමික යතුරු ක්ෂේත්‍රයට අනුරූපී දත්ත පමණක් පැවතීම .  
C. එක් වගුවක ආගන්තුක යතුරු තවත් වගුවක ප්‍රාථමික යතුරු ලෙස පැවතීම.  
D. රෙකෝඩයක් අනන්‍යව හඳුනාගත හැකිවීම.

ඉහත වගන්ති අතුරෙන් නිවැරදි වන්නේ කුමක්ද?

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



36. දත්ත සමුදාය කළමනාකරණ පද්ධති (Data Base Management System) සඳහා දී ඇති උදාහරණ සලකන්න,

- A. Paradox
- B. Access
- C. MySQL
- D. FoxPro

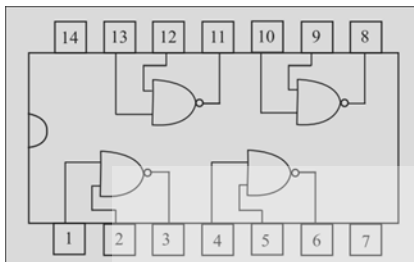
මින් නිවැරදි වන්නේ,

- 1) B පමණි.                      2) B, C පමණි.                      3) A,B, C පමණි.                      4) ඉහත සියල්ල.

37. යම් පුද්ගලයකුගේ හෝ යමක් පිළිබඳ දත්තයක් දත්ත පාදකයක දී හඳුන්වන්නේ ..... ලෙසය.

- 1) වගුව (Table)                      2) ක්ෂේත්‍රය (Field)                      3) ආකෘති පත්‍ර(Form)                      4) වාර්තා (Record)

38. තුඩු 16 ක් සහිත දී ඇති සංගෘහිත පරිපථයේ තුඩු මණින් ලබා දෙන ආදානයන් හා ප්‍රතිදානයන් සලකන්න. පහත සඳහන් කවරක් නිවැරදි ද?



- 1) 12=1, 13=1, 11=1                      2) 10=1, 9=0, 8=1  
3) 1=1, 2=1, 3=1                      4) 4=0, 5=1, 6=0

39. පරිගණක ජාල පිළිබඳ පහත දී ඇති වගන්ති සලකන්න.

- A. අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ පුද්ගලික පරිගණකය
- B. ලංකා බැංකුවේ ශාඛා සියල්ලම ඇතුළත් පරිගණක ජාලය
- C. සුපිරි වෙළඳ සැලක ඇති පරිගණක ජාලය
- D. යම් ගොඩනැගිල්ලක් තුළ පවතින WI-FI පරිගණක ජාලය

ඉහත ජාල වර්ග අතුරෙන් ස්ථානීය ප්‍රදේශ පරිගණක ජාලයකයට (LAN) සුදුසු විය යුත්තේ,

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

40. නග්‍රා මතකයට අයත් වන්නේ,

- 1) දෘඩ තැටිය, චුම්භක පටි, නග්‍රා තැටි
- 2) සංයුක්ත තැටි, බහුවිධ තැටි, Blue Ray තැටි
- 3) සසම්භාවී ප්‍රවේශ මතකය, වාරක මතකය, රෙජිස්ටර්
- 4) පඨන මාත්‍ර මතකය, සැතෙලි මතකය, චුම්භක නග්‍රා තැටි