ර / ඇඹි/ ඇඹිලිපිටිය මහා විද්‍යාලය(ජාතික විද්‍යාව)

දෙවන වාර පරීක්ෂණය - 2022

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය - (ICT)

9 - ශ්‍රේණිය .... කාලය පැය 02

නම..

කොටස - I

*** 1 සිට 20 දක්වා සෑම ප්‍රශ්නයකමපිළිතුරු යටින් ඉරක් අඳින්න.**

1. පහත ඒවායින්අතේගෙන යා නොහැකි පරිගණකයක්නොවන්නේ කුමක්ද?

   (1) සේවාදායක පරිගණකය (2) ඩෙස්ක්ටොප් පරිගණකය

   (3) All-in-one පරිගණකය (4) ලැප්ටොප් පරිගණකය

2. වෙබ් කැමරාව උදාහරණයක් වන්නේ?

   (1) ක්‍රියාවලිය (2) ආදානය (3) ප්‍රතිදානය (4) ගබඩා කිරීම

3. ප්‍රොසෙසරයේ වේගය මැනීමට පහත කුමන ඒකකය භාවිතා කරයිද?

   (1) GB (2) MB (3) Mb (4) GHz

4. පහත සඳහන්දේවලින් ප්‍රොසෙසර් නිෂ්පාදන සමාගමක් නොවන්නේ කුමක්ද?

   (1) Apple (2) Intel (3) Microsoft (4) AMD

5. පහත ඒවායින්මොනිටරයේ වර්ගයක්නොවන්නේ කුමක්ද?

   (1) CRT (2) USB (3) LCD (4) LED

6. මොනිටර කෙවනියක් සඳහා උදාහරණයක් වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

   (1) DVI (2) USB (3) RJ45 (4) PS/2

7. USB කෙවෙනිය හා සම්බන්ධ නොවන උපාංගය වන්නේ පහත කවරක්ද?

   (1) වෙබ් කැමරාව (2) තීරු කේත කියවනය (3) මුද්‍රණ යන්ත්‍රය(4) බහුමාධ්‍ය ප්‍රොජෙක්ටරය

8. පහත මෘදුකාංග අතරින් පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගයක් වන්නේ කුමක්ද?

   (1) MS Excel (2). MS Access (3). Oracle (4). MS PowerPoint

9. පරිගණකයක සංදර්ශකය සම්බන්ධ කිරීම සඳහා භාවිත කරන කෙවෙනියක්නොවන්නේ?

   (1) USB (2). VGA(3). HDMI (4). DVI

10. දශමය 153 ට තුල්‍ය වන ද්විමය සංඛ්‍යාව වනුයේ

    (1) 10011001_2 (2) 10010010_2 (3) 11111010_2 (4) 11101010_2

11. ද්විමය111111011_2 ට තුල්‍ය වන අගය පහත සඳහන් කවරක්ද?

    (1) 253 (2) 251 (3) 507 (4) 499

12. පහත සඳහන්දෑ අතරින් පරිගණකයක තාක්ෂණික නොවන අංගයක් නොවන්නේ කුමක්ද?

(1) සකසන වේගය (2) පරිගණක මිල (3) තිර ප්‍රමාණය (4) දෘඪ තැටි ධාරිතාව

13. පුනර්කරණය යනු කුමක් ද පහත නිර්වචනයන්ගෙන් නිවැරදි අර්ථය තෝරා දක්වන්න.

(1) පුනර්කරණය යනු නැවත නැවත කොන්දේසියක තෘප්ත වන තෙක් සිදු වීමය.

(2) පුනරකරණය යනු නැවතීමය.

(3) පුනර්කරණය යනු තේරීමය.

(4) පුනර්කරණය යනු කොන්දේසිය ඉදිරිපත් කිරීමකි.

14. scratch program හි දැකිය හැකි පුනර්කණ වර්ගයක් නොවන්නේ පහත කුමක්ද?

(1) Repeat (2) Repeat Until (3) Forever (4) If Then

15. ඇල්ගොරිතමයක් දැක්විය හැකි ආකාර 2කි. ඒම ක්‍රම ඇති පිළිතුර පහත දක්වා ඇත. ඒය තෝරා ලියා දක්වන්න.

(1) ව්‍යාජ කේත , ගැලීම් සටහන් (2) රූප සටහන් , ගැලීම් සටහන්

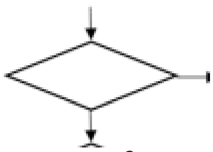
(3) ව්‍යාජ කේත , රූප සටහන් (4) ගැලීම් සටහන් , මෘදුකාංග භාවිතා කර

16. ඇල්ගොරිතමයක ප්‍රධාන පාලන ව්‍යුහ දැක්වෙන පිළිතුර තෝරා යටින් ඉරක් අඳින්න.

(1) තේරීම,අනුක්‍රමය (2) තේරීම, පුනර්කණය ,

(3) තේරීම, පුනර්කණය, අනුක්‍රමය (4) අනුක්‍රමය,පුනර්කණය

17. පහතදක්වාඇතිරූපයකුමක්ද . නිවැරදිපිළිතුරයටින්ඉරක්ඇඳදක්වන්න.



(1) තේරීම (2) ආරම්භය (3) අවසානය (4) දත්ත ගැලීම් දිශා

18. මෙම ඇති අරාවේ අවයව ගණන කීයද?

(1) 5

(2) 4

(3) 6

(4) 7

19. වැඩපොතකකෝෂයක් යනු,

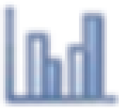
(1) වැඩපතක සිරස් තීරුවකි

(2).වැඩපතකතිරස් තීරුවකි

(3) වැඩපතක සිරසි තීරුවක් හා පේළියක් සම්බන්ධ වන ස්ථානයකි

(4) වැඩපතක එකළඟ පිහිටි කෝෂ කිහිපයකි

20. මෙම රූපසටහනින් දැක්වෙන ප්‍රස්ථාර වර්ගය වන්නේ

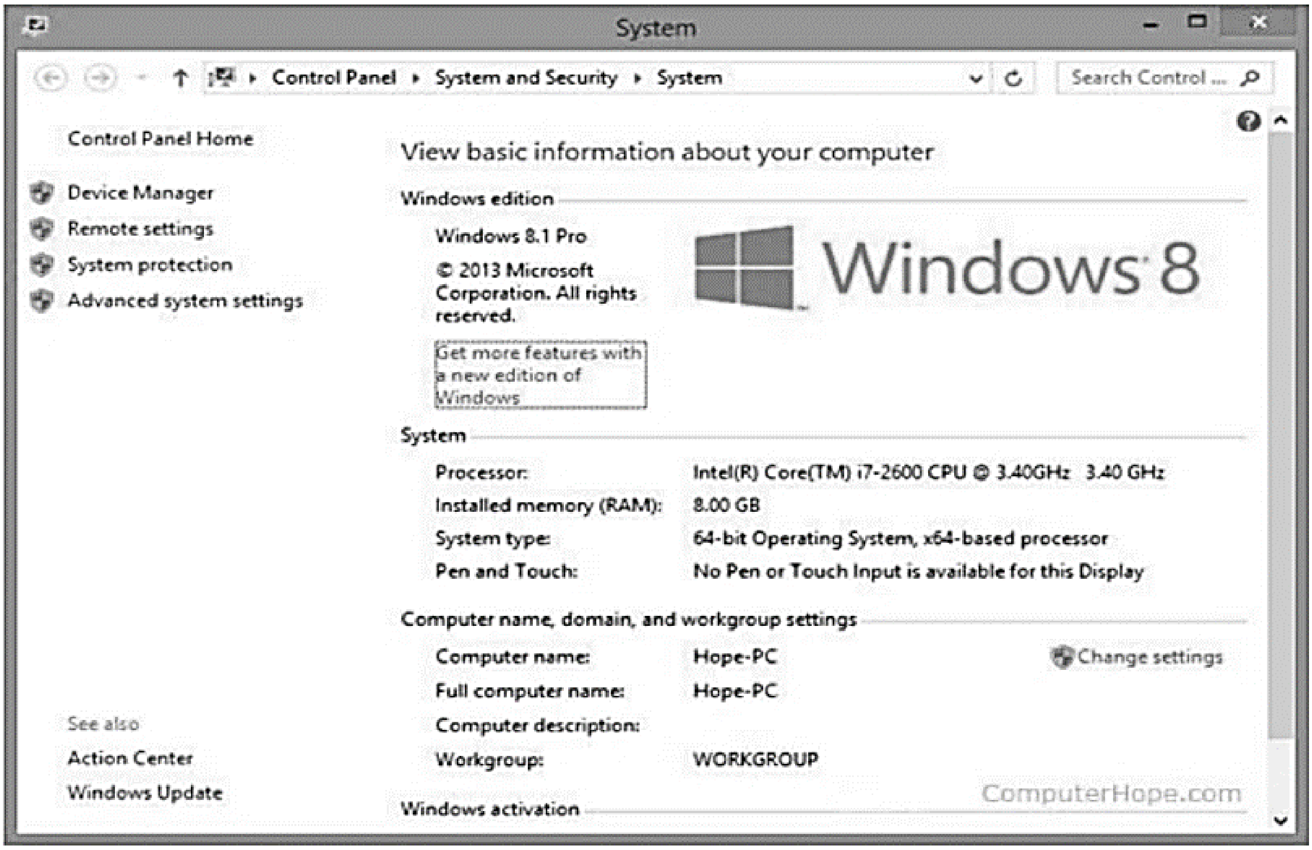


(1)තීරු ප්‍රස්ථාර (2) වට ප්‍රස්ථාර (3) දඬු ප්‍රස්තාර (4)ක්ෂේත්‍ර ප්‍රස්තාර

II කොටස

- ප්‍රශ්න 4 ක් සඳහා පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.

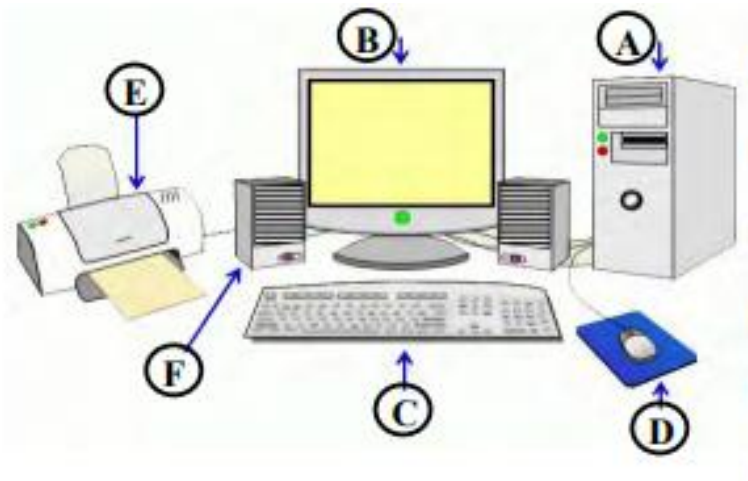
1. පහත දැක්වෙන රූපය ඇසුරින් අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.



i. සකසනයේ වේගය නම් කරන්න.
ii. සකසනයේ වර්ගය නම් කරන්න.
iii. සකසනයේ නිෂ්පාදක සමාගම නම් කරන්න.
iv. ප්‍රධාන මතකයේ ධාරිතාව සඳහන් කරන්න.
v. ඔබ පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේදී සැලකිය යුතු තාක්ෂණික පිරිවිතර 4 ක් නම් කරන්න.
vi. ඔබ පරිගණකයක් මිලදී ගැනීමේදී සැලකිය යුතු තාක්ෂණික නොවන පිරිවිතර 3 ක් නම් කරන්න.

2.

i. පහත රූපයේ දැක්වෙන අක්ෂර වලින් දැක්වෙන් උපාංග නම් කරන්න.



A : ....

B : ....

C : ....

D : ....

E : ....

F : ....

ii ඉහත රූපසටහනේ දක්වා ඇති උපක්‍රම පහත වගුවට අදාලව වර්ග කර දක්වන්න.

ආදාන උපාංග	ප්‍රතිදාන උපාංග	ආචයන උපාංග

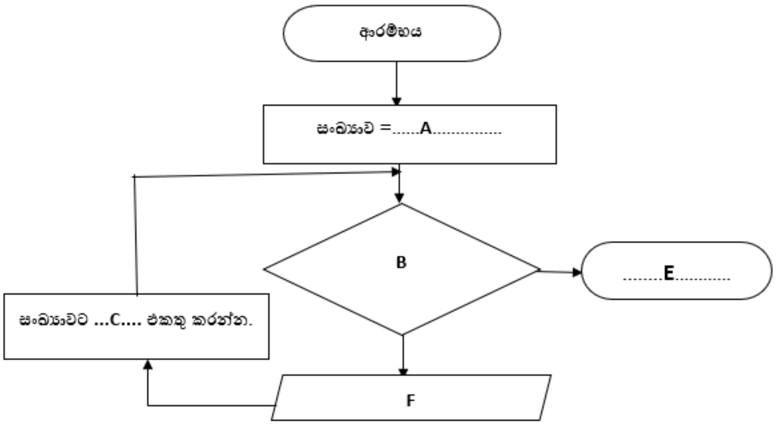
iii. පහතින් දැක්වෙන ප්‍රකාශ හරි නම් (✓) ලකුණද වැරදි නම් (×) ලකුණද යොදන්න.

A. ජාල පරිපාලක , කාර්යාල සම්බන්ධ කටයුතු සඳහා මයික්‍රොසොෆ්ට් කාර්යාල පැකේජ භාවිත කරයි ( )

B. Core i3, i5, i7, i9 පරිගණක Quad core CPU ගණයට අයත් වේ. ( )

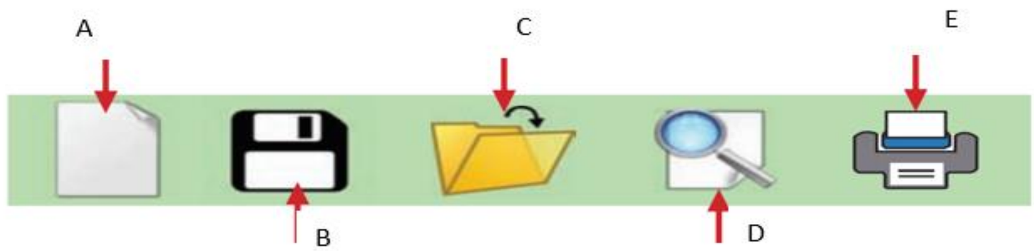
C. යෙදවුම් මෘදුකාංග ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා මෙහෙයුම් පද්ධතිය අත්‍යාවශ්‍ය වේ. ( )

3. 1 සිට 20 දක්වා ඇති ඔත්තේ සංඛ්‍යා දැක්වීමට අඳින ලද පහත ගැලීම් සටහනේ හිස්තැන් දී ඇති වචන යොදා සම්පූර්ණ කරන්න.



- ඔව්
- නැත
- සංඛ්‍යාව ප්‍රතිදානය කරන්න.
- 1
- සංඛ්‍යාව 20ට අඩු හෝ සමානද?
- 3

4. I. පැතුරුම් පත් මෘදුකාංගයක පහත දැක්වෙන කාර්යයන් සඳහා යොදා ගන්නා කෙටි මං යතුරු ලියා දක්වන්න.

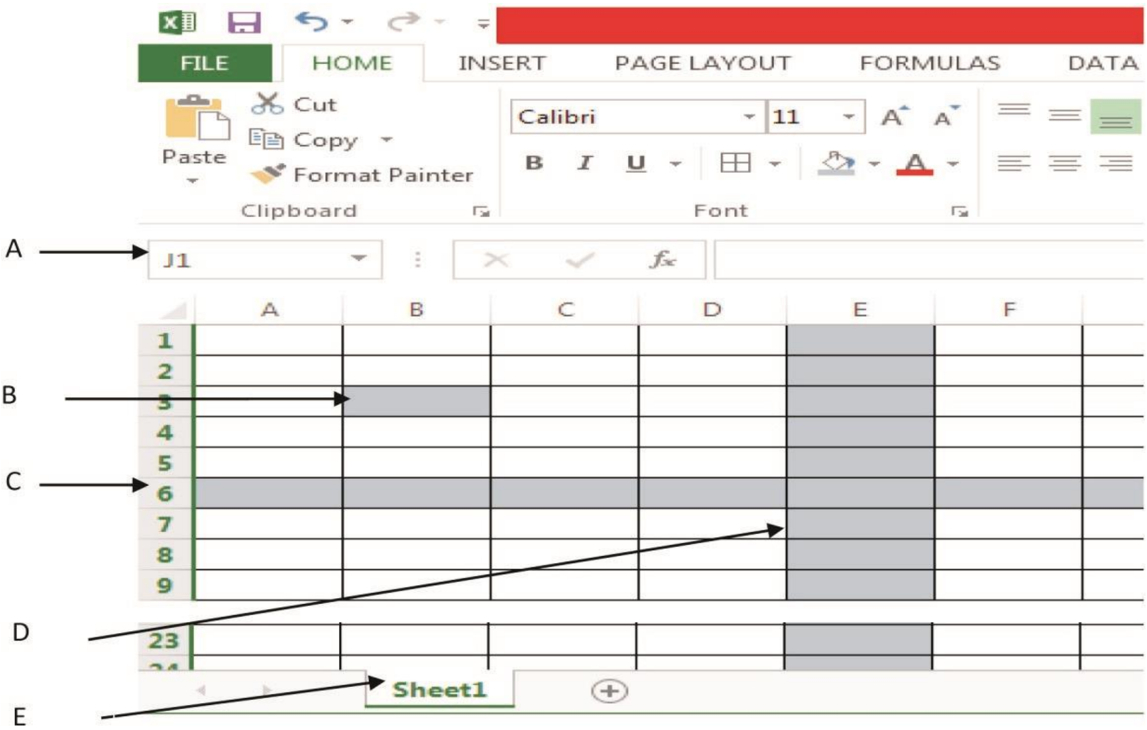


A.. C..

B.. D..

E..

II.පහත රූපසටහනේ දැක්වෙන්නේ පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගයක අතුරුමුහුණතකි. එහි දක්වා ඇති ලේබල A-E දක්වා පහත දක්වා ඇති හිස්තැන් තුළ ලියා දක්වන්න.



A…………………………………………………………………………………………

B…………………………………………………………………………………………

C…………………………………………………………………………………………

D…………………………………………………………………………………………

E…………………………………………………………………………………………

5. පහත දක්වා ඇති පැතුරුම්පත් මෘදුකාංගයෙහි 2022 වර්ෂයේ කොරෝනා රෝගීන් වාර්තා වීම විවිධ දිස්ත්‍රික්ක අනුව පෙන්නුම් කරයි.පහත අසා ඇති ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

	A	B	C	D
1	**Infected Corena Cases - 2022**			
2	District	June	July	
3	Jaffna	220	190	
4	Colombo	360	320	
5	Kandy	140	200	
6	Matara	110	100	
7	Gale	160	190	
8	Ampara	280	270	
9	Vavuniya	100	90	
10	Killinochi	80	70	
11	Nuvaraliya	230	220	
12	Anurathapura	180	150	
13	**Total by month**			
14	**Average cases**			
15	**Maximum cases**			
16	**Minimum cases**			
17	**Number of countries**			
18				

i. ජුනි මාසයේ සියළුම දිස්ත්‍රික්ක වල දත්ත නියෝජනය කරන කෝෂ පරාසය ලියා දක්වන්න.

ii. ජුනි මාසය තුලදී දිස්ත්‍රික්ක 10 තුල හමුවූ සියළුම කොරෝනා රෝගීන් ගණන ගණනය සඳහා B13 කෝෂයට ඇතුලත් කළ යුතු ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න.

iii. ජුනි මාසය තුලදී දිස්ත්‍රික්ක 10 තුල හමුවූ කොරෝනා රෝගීන් ගණනේ සාමාන්‍ය ගණනය සඳහා B14 කෝෂයට ඇතුලත් කළ යුතු ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න.

iv. ජුනි මාසය තුලදී දිස්ත්‍රික්ක 10 තුල හමුවූ වැඩිම රෝගීන් ගණන දැක්වීම සඳහා B15 කෝෂයට ඇතුලත් කළ යුතු ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න.

v. ජුනි මාසය තුලදී දිස්ත්‍රික්ක 10 තුල හමුවූ අඩුම රෝගීන් ගණන දැක්වීම සඳහා B16 කෝෂයට ඇතුලත් කළ යුතු ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න.

vi. ජුලි මාසය තුලදී දිස්ත්‍රික්ක 10 තුල හමුවූ සියළුම කොරෝනා රෝගීන් ගණන ගණනය සඳහා B17 කෝෂයට ඇතුලත් කළ යුතු ශ්‍රිතය ලියා දක්වන්න.

vii. ඉහත දත්ත විශ්ලේෂණය සඳහා වඩාත් සුදුසු ප්‍රස්ථාර වර්ග 2 ක් ලියා දක්වන්න.