

1. අධික වර්ෂයක තත්වයකදී කැළණි ගඟ ජල මාසනයේ අඩු 3.9 ක් අඩු 4.5 ක් අතර මට්ටමකදී ගඟ ප්ලාව ගලන බව හදුන්වා දෙන කළමනාකරණ මධ්‍යස්ථානය පවසයි. මෙම ප්‍රකාශයේ තද අතුරු වලින් දක්වා ඇති ප්‍රවේශන ක්‍රියාත්මක කර ගන්න.
2. රජය හා සමාජවාදී කටයුතු කර ගැනීමේ දී හා රාජ්‍ය තොරතුරු ලබා ගැනීමේ දී සම්බන්ධතාවය පවත්වා ගත හැකි ක්‍රියාත්මක වන්නේ,
 - (1) ආකෘතිකව ගැසට් පත්‍ර
 - (2) ශ්‍රී ලංකා රජයේ මෙහි පිටුව හා රාජ්‍ය තොරතුරු කේන්ද්‍රය
 - (3) ලංකා සිනිසම හා බැංකු තොරතුරු
 - (4) නැංගියල හා ඉ - කැන්සලට්
3. ව්‍යාපාර සඳහා වීඩියෝ සම්මතව සහතිකය හේතුවෙන් අත්වන ප්‍රශ්නවලට පිළිය වන්නේ,
 - (1) සම්මතව සඳහා වීඩියෝ ස්ථානයක් අවශ්‍ය වීම.
 - (2) වීඩියෝ ප්‍රදර්ශන සහතිකයක් සහිතව ව්‍යාපාර සමාජිකයින් හා සංවාද පැවැත්වීමේ අයහසීම.
 - (3) ගණිතමය අයහසීමා අවම වීම.
 - (4) කාලය ග්‍රමය හා වියදම අවම වීම.
4. පාසලක II ශ්‍රේණිය අවසන් වාර ප්‍රතිඵල විශ්ලේෂණයකින් පසුව අවසන් වන්නේ භාෂා තොරතුරු පමණක් අදාළ කාර්යය සඳහා ගැනීම හේතුවෙන් තොරතුරු,
 - (1) අංග සම්පූර්ණ බව තොරතුරු වේ.
 - (2) කාලානුරූප බව තොරතුරු වේ.
 - (3) අදාළ බව තොරතුරු වේ.
 - (4) නිරවද්‍යතාව තොරතුරු වේ.
5. ව්‍යාපාර අතුරු ලිපිගෙන් සහිත මෙහෙයුම් පද්ධති අත්හදා බැලීම හේතුවෙන් සිදු වූයේ,
 - (1) අවධාන පරමපරාමය පරිගණක සඳහා
 - (2) තොරතුරු පරමපරාමය පරිගණක සඳහා
 - (3) සිව්වන පරමපරාමය පරිගණක සඳහා
 - (4) පස්වන පරමපරාමය පරිගණක සඳහා
6. හැදෑරූ ක්‍රියාත්මක කිරීමේ ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා යොදා ගනු ලබන ECG යන්න,
 - (1) ක්ෂුද්‍ර පරිගණකයක (Micro Computer)
 - (2) ප්‍රතිසම පරිගණකයක (Analog Computer)
 - (3) සංඛ්‍යාංක පරිගණකයක (Digital Computer)
 - (4) මිශ්‍ර පරිගණකයක (Hybride Computer)

- සියලුම ප්‍රශ්නවලට පිළිතුරු සපයන්න.
- අංක 1 සිට 40 තෙක් ප්‍රශ්නවල දී ඇති (1), (2), (3), (4) යන පිළිතුරු වලින් නිවැරදි හෝ වඩාත් සුදුසු පිළිතුර තෝරන්න.

සැලකිය යුතුයි :

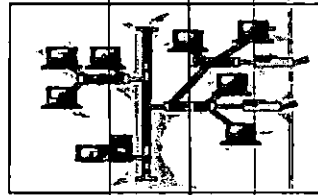
ප්‍රශ්න 10	විෂය පාඨමාලා I, II	පත්‍ර I	පැය 03
තෙවන වාර ඇගයීම Third Term Evaluation - 2019			
බදුනාතිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව Department of Education - Western Province			

7. විශ්ව ශ්‍රේණිගත බස් කෙටෙට්ටිය හා සම්බන්ධව විශේෂ ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,
 (1) ශ්‍රේණිගත උපාංග පරිගණකයට සම්බන්ධ කිරීම සඳහා භාවිත කිරීම.
 (2) විවිධාකාරවූ උපාංග 127 ක් සම්බන්ධ කළ හැකි වීම.
 (3) සවි කළ වීගස ක්‍රියාත්මක කළ හැකි වීම (plug & Play).
 (4) විදුලිය විසන්ධි කිරීමකින් තොරව සම්බන්ධක උපාංග සවි කිරීම හා විසන්ධි කිරීමේ හැකියාව. (Hot swappable \ Hot pluggable)

8. පරිගණක ආශ්‍රිත නිර්මාණ CAD (Computer Aided Designing) වලදී බහුලව යොදා ගන්නා දැක්වීමේ උපාංගයක් (Pointing Devices) වන්නේ
 (1) මූෂිකය (Mouse) (3) මෙහෙයුම් යටිය (Joystick)
 (2) මාර්ග ගුලාව (Track Ball) (4) ආලෝක පෑන (Light Pen)

9. මෙහි සඳහන් පරිගණක ජාලය නිර්මාණය වී ඇත්තේ,

- A - කරු ආකාරයේ ජාලගත කිරීමෙනි
 B - මුද්‍ර ආකාරයේ ජාලගත කිරීමෙනි
 C - බස් ආකාරයේ ජාලගත කිරීමෙනි



- (1) A හා B මගිනි (3) B හා C මගිනි
 (2) A හා C මගිනි (4) A, B හා C මගිනි

10. ඩිජිටල් කැමරා ජංගම දුරකතන හා පරිගණක ක්‍රීඩා වලදී යොදා ගන්නා ද්විතීක ආවේණික මාධ්‍යයක් වන්නේ,
 (1) චුම්භක පටිය (magnetic Tape)
 (2) රෙජිස්ටර මතකය (Register Memory)
 (3) ආරක්ෂා සහිත අංකිත කාඩ් (SD Card/ Secure Digital card)
 (4) USB සැනෙලි ධාවකය (USB Flash Drive)

11. ඕනෑම සංඛ්‍යා පද්ධතියක භාවිත වන සංකේත ගණන එම සංඛ්‍යා පද්ධතියේ,
 (1) ඒකකය (unit) ලෙස හැඳින්වේ. (3) ඉලක්කම (Digit) ලෙස හැඳින්වේ.
 (2) සංඛ්‍යා (Number) ලෙස හැඳින්වේ. (4) පාදය ලෙස (Base) හැඳින්වේ.

12. පහත දැක්වෙන සංඛ්‍යා අතුරින් කුඩාම සංඛ්‍යාව කුමක්ද?
 (1) 1101101_2 (2) 01001110_2 (3) 00111111_2 (4) 000111010_2

13. FB_{16} සංඛ්‍යාවට තුල්‍ය සංඛ්‍යාවක් වන්නේ,
 (1) 11111011_2 (2) 763_8 (3) 250_{10} (4) 251_8

14. 1001010_2 මගින් ASCII කේතයෙහි 'J' අක්ෂරය නිරූපනය කරයි නම් 'E' අක්ෂරයේ නිරූපනය සඳහා තුල්‍ය වන්නේ පහත සඳහන් කවරක්ද?
 (1) 1000101_2 (2) 1000110_2 (3) 1000111_2 (4) 1001000_2

15. විජය විද්‍යාලයේ ප්‍රධාන ශිෂ්‍ය නායක දින වැඩ සටහන සම්බන්ධයෙන් ඇකසු විද්‍යුත් සමර්පනය (presentation) හා ජායාරූප එකතුවක බිටු 196524 ක් තිබේ. මෙය ආවේණික කිරීම සඳහා භාවිත කළ හැකි සැනෙලි ධාවකයේ (Flash Drive) අවම ධාරිතාව වන්නේ කුමක්ද?
 (1) 1KB (2) 2KB (3) 1MB (4) 1GB

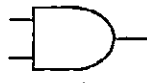
16. ආදාන දෙකකින් සමන්විත පහත දැක්වෙන සත්‍යතා වගුවට අදාළ තාර්කික ද්වාරය වන්නේ කුමක්ද?

(1)

(2)

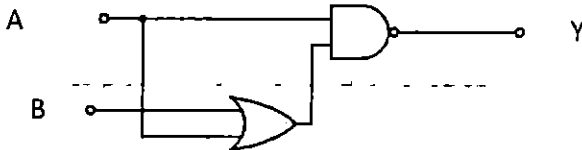
(3)

(4)



X	Y	T
1	1	0
1	0	1
0	1	1
0	0	1

17. පහත දක්වා ඇති තාර්කික පරිපථයේ බුලියානු ප්‍රකාශය කුමක් ද?



(1) $Y = (A.B) + A$

(3) $Y = \overline{(A.B)} + A$

(2) $Y = \overline{(A + B)}.A$

(4) $Y = \overline{(A + B)}.A$

18. නිවසේ ආලින්දයේ ඇති බල්බයක් දැල්වීමට A සහ B ස්විච්ච දෙකක් ස්ථාන දෙකක් ඇත. ස්විච්ච දෙකෙන් එකක් දැමූ විට බල්බය දැල් වේ. එක් ස්විචයක් දමා ඇති විට අනෙක් ස්විචයද දැමූ විට බල්බය නිවේ. ඉහත සංසිද්ධිය සඳහා වඩාත් ගැලපෙන බුලියානු ප්‍රකාශනය වන්නේ,

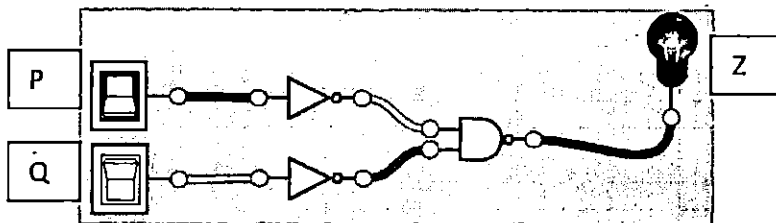
(1) $(\text{NOT}(A) \text{ AND } B) \text{ OR } (A \text{ AND } \text{NOT}(B))$

(2) $\text{NOT}(A \text{ AND } B) \text{ OR } \text{NOT}(A \text{ AND } B)$

(3) $\text{NOT}(A \text{ OR } B) \text{ AND } \text{NOT}(A \text{ OR } B)$

(4) $(\text{NOT}(A) \text{ OR } B) \text{ AND } (A \text{ OR } \text{NOT}(B))$

19. පහත දක්වා ඇති තාර්කික පරිපථයට අදාළ සත්‍යතා වගුව පහතින් නිරූපනය කර ඇත. තාර්කික පරිපථයේ බල්බය දැල්වීමට A සහ B සඳහා සුදුසු අගයන් වන්නේ,



P	Q	Z
1	0	1
0	0	A
0	1	1
1	1	B

(1) 0 සහ 0

(2) 0 සහ 1

(3) 1 සහ 0

(4) 1 සහ 1

20. $F = \overline{(A + B)}$, C යන බුලියානු ප්‍රකාශනය සලකන්න. පහත සඳහන් කවරක් නිවැරදි වේ ද?

A - C හි අගය 0 වන විට F හි අගය 0 වේ.

B - A හි අගය 0 වන විට B සහ C 1 නම් F හි අගය 0 වේ.

C - A, B සහ C අගය 1 නම් F හි අගය 1 වේ.

1) A පමණයි

(3) A සහ B පමණයි

2) C පමණයි

(4) A සහ C පමණයි

21. පරිගණකය තුළ ක්‍රියාත්මක වන ක්‍රම ලේඛන සහ ක්‍රියාවලීන් පිළිබඳ තොරතුරු සපයනු ලබන උපයෝගීතා වැඩසටහන් වන්නේ,

(1) තැටි සුපරික්ෂණය

(3) Clipboard

(2) කාර්යය කළමණාකරු

(4) උපක්‍රම ධාවකය (Device Driver)

22. පහත සඳහන් වගන්ති වලින් නිවැරදි නොවන වගන්තිය වන්නේ,
 (1) පරිශීලකයා හා පරිගණක දෘඩාංග අතර සම්බන්ධතාවය මෙහෙයුම් පද්ධතිය මගින් ඇති කරනු ලබයි.
 (2) භාෂා පරිවර්තක යෙදුම් මෘදුකාංගයකි.
 (3) ආරක්ෂක කළමනාකරණය, මෙහෙයුම් පද්ධතියක කාර්යය වේ.
 (4) මූලික ආදාන ප්‍රතිදාන පද්ධති (BIOS) වැඩසටහනක පිහිටා ඇත්තේ පද්ධති මාත්‍ර මතකයෙහිය.

23. මෙහෙයුම් පද්ධතියේ ක්‍රියාවලි කළමණාකරණයේදී සිදු කරන කාර්යයන් නොවන්නේ,
 (1) මතකය වෙන් කර ගැනීම.
 (2) අනවශ්‍ය ගොනු මකා දැමීම.
 (3) ක්‍රියාවලි සඳහා අවශ්‍ය කරන ආකාරයට මධ්‍ය සැකසුම් ඒකකයේ කාලය වෙන් කිරීම.
 (4) ක්‍රියාවලි සඳහා ආදාන ප්‍රතිදාන ඒකක වෙන් කර ගැනීම.

24. පරිගණක ෆෝල්ඩර් සම්බන්ධයෙන් සත්‍ය වගන්තිය වන්නේ,
 a. ෆෝල්ඩර් නාම වෙනස් කිරීම කළ හැකිය.
 b. ෆෝල්ඩරයක් තුළ විවිධ ප්‍රරූපයේ ගොනු ආවයනය කළ හැකිය.
 c. ෆෝල්ඩර් පිහිටි ස්ථාන වෙනස් කිරීම කළ නොහැකිය.
 (1) A හා B පමණි (3) A හා C පමණි
 (2) B හා C පමණි (4) A , B C සියල්ලම.

25. වදන් සැකසුම් ලේඛනයක වචන ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමට භාවිත කරන කෙටීම (Short cut) යතුර කුමක් ද?
 (1) Ctrl+H (2) Ctrl+X (3) Ctrl+A (4) Ctrl+N

26. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක ලේඛනයේ පිටු ගණන නිරූපනය කරනු ලබන්නේ,
 (1) තත්ත්ව තීරුවෙහි ය (3) රෝල් කිරීමේ තීරුවෙහි ය
 (2) මාතෘකා තීරුවෙහි ය (4) විඛණයෙහි ය

27. වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයක පහසුකමක් නොවන්නේ,
 (1) තැපැල් මුසුව.
 (2) පිටුවක දිශානතිය සිරස්ව සකස් කළ හැකි වීම.
 (3) ලේඛනයක තීරු වෙන් කළ හැකි වීම.
 (4) ලේඛනයක සජීවීකරණ ඇතුළත් කළ හැකි වීම.

28. වදන් සකසන මෘදුකාංගයක ඇති පහත මෙවලම් සලකන්න.



- මින් A, B, C, වල කාර්යයන් නිවැරදිව දක්වා ඇත්තේ,
 (1) A - පේළි පරතරය.
 B - ඉංග්‍රීසි අකුරු වල සිම්පල් කැපිටල් මාරු කිරීම.
 C - ලොප් කිරීම. (Undo)
 (2) A - පේළි පරතරය
 B - ඉංග්‍රීසි අකුරු වල සිම්පල් කැපිටල් මාරු කිරීම
 C - අලුප් කිරීම(Redo)
 (3) A - අනුපේදනය (Indentation)
 B - අකුරු තද පැහැ ගැන්වීම (Bold)
 C - අලුප් කිරීම
 (4) A - අනුපේදනය (Indentation)
 B - ඉංග්‍රීසි අකුරු වල සිම්පල් කැපිටල් මාරු කිරීම
 C - ලොප් කිරීම (Undo)

29. පැතුරුම් පත් කෝෂයක $= (5-3) * 6^2$ යන සූත්‍රය ඇතුළත් කළ විට කෝෂයේ පෙන්වන අගය වන්නේ,

(1) 144

(2) 72

(3) 6

(4) 24

• ප්‍රශ්න අංක 30 සිට 32 දක්වා පිළිතුරු ලිවීමේදී පහත පැතුරුම් පත යොදා ගන්න.

	A	B	C	D
1	X	Y	Z	
2	2	2		
3		3		
4		4		
5		5		
6				

30. $Z = 2x^2 + Y + 3$ වන අතර Z හි අගය සෙවීමට C2 කෝෂයට ලිවිය යුතු සූත්‍රය වන්නේ කුමක් ද? C හි අගය C 5 දක්වා පිටපත් කළ විට නිවැරදි පිළිතුර ලැබිය යුතුය.

(1) $= 2 * A\$2^2 + B2 + 3$ (3) $= 2A2^2 + B2 + 3$ (2) $= 2 * A2^2 + B2 + 3$ (4) $= 2 * A\$2^2 + B\$2 + 3$

31. C2 කෝෂයේ ඇති අගය C3 කෝෂයට පිටපත් කළ විට C 3 හි ඇති සූත්‍රය වන්නේ,

(1) $= 2 * A3^2 + B3 + 3$ (3) $= 2 * A\$2^2 + B\$2 + 3$ (2) $= 2A3^2 + B3 + 3$ (4) $= 2 * A\$2^2 + B3 + 3$

32. ඉහත පැතුරුම් පත් A2 සිට B5 දක්වා කෝෂ පරාසය තුළ ඇති සංඛ්‍යා ගණන සෙවීමට වඩාත් සුදුසු ශ්‍රිතය/ ශ්‍රිත වන්නේ,

$A = \text{SUM}(A2:B5)$ $B = \text{COUNT}(A2:B5)$ $C = \text{COUNT}(A2,B2:B5)$

(1) A පමණි

(2) B පමණි

(3) B හා C පමණි

(4) A, B හා C සියල්ලම

33. ඉ - සමර්පණයක් සම්බන්ධව අසත්‍ය වන්නේ,

(1) කදා අංකනය කළ හැකිය.

(2) කදාවක ඇති විත්ත සජීවීකරණය කළ නොහැකිය.

(3) කදාවකට ප්‍රචාර පසුරු ඇතුළත් කළ හැකිය.

(4) කදාවක දිශානතිය වෙනස් කළ හැකිය.

34. බොහෝ දෙනෙකුට එකවර නැරඹීම සඳහා සමර්පණයක් ඉදිරිපත් කිරීමට යොදා ගන්නා මෙවලමක් නොවන්නේ,

(1) උඩිස් ප්‍රක්ෂේපණය (Overhead Projector)

(2) දෘශ්‍ය රූප රාමු ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍රය (Slide Projector)

(3) පෞද්ගලික පරිගණකය (Personal Computer)

(4) බහු මාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපණ යන්ත්‍රය (Multimedia Projector)

35. ඉ - සමර්පණ සම්බන්ධව පහත වාක්‍ය වලින් සත්‍ය වන්නේ,

a. ඔබගේ පරිගණකයේ කාර්යාලීය මෘදුකාංග කට්ටලයක් ස්ථාපනය කර නැති විටදී අන්තර්ජාලයේ ඇති වලාකුළු සේවාව (cloud Service) මගින් සමර්පණයක් නිර්මාණය කරගත හැකිය.

b. "Libra Office Impress" මුදල් ගෙවා ලබා ගත හැකිය.

c. එක් දෘශ්‍ය රාමුවකට මාරුවීම විවිධාකාර අයුරින් සැකසිය හැකිය.

(1) A පමණි

(2) B පමණි

(3) A හා C පමණි

(4) A, B, C සියල්ලම

36. ඉ - සමර්පණයක් ක්‍රියාත්මක කිරීමට යොදා ගත හැකි කෙටි මං යතුර වන්නේ,
 (1) F1 (2) f5 (3) ctr l+ E (4) ctrl + R

- ප්‍රශ්න අංක 37 සිට 40 දක්වා ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු ලිවීමේ දී පහත දක්වා ඇති සම්බන්ධිත දත්ත සමුදාය වගු භාවිත කරන්න.

සේවක වගුව (Employee table)

සේවක අංකය	නම	තනතුර	උපන්දිනය
E001	අජේල කුමාර	උපදේශක	01/05/1998
E002	හමිනි ගමගේ	දේශක	20/07/1980
E004	කුමාර රණතුංග	ලිපිකරු	12/02/1982

වැටුප් වගුව (Salary Table)

සේවක අංකය	වැටුප් දිනය	මූලික වැටුප	දීමනා	ණය	මුද්ධා වැටුප
E001	25/01/2019	50000.00	12000.00	8000.00	54000.00
E001	25/02/2019	50000.00	5000.00	8000.00	47000.00
E002	25/05/2019	89000.00	30000.00	45000.00	64000.00
E004	25/05/2019	38000.00	2000.00	20000.00	20000.00

37. හමිනි ගමගේ 2019 මැයි මාසයේදී ලබා ගත් වැටුප වන්නේ,
 (1) 54000.00 (2) 47000.00 (3) 64000.00 (4) 20000.00

38. සේවක වගුවේ ඇති රෙකෝඩ් (උපලැකියාන / Records) ගණන හා ක්ෂේත්‍ර (Field) ගණන පිළිවෙලින් වන්නේ,
 (1) 4, 3 (2) 6, 4 (3) 3, 4 (4) 4, 6

39. සේවක වගුව හා වැටුප් වගුව අතර ඇති සම්බන්ධතාවය වන්නේ,
 (1) එක - එක සම්බන්ධතාවය (one – to -one)
 (2) එක - බහු සම්බන්ධතාවය (one – to – many)
 (3) බහු - බහු සම්බන්ධතාවය (many – to – many)
 (4) සේවක - වැටුප් සම්බන්ධතාවය (Employee - Salary)

40. සේවක වගුවේ ඇති ක්ෂේත්‍ර වන සේවක අංකය, නම, උපන්දිනය, සඳහා සුදුසු දත්ත ප්‍රරූප පිළිවෙලින් වන්නේ,
 (1) Number, Text, Number
 (2) Number, Text, Date /Time
 (3) Text, Text, Date / Time
 (4) Text , Text, Auto Number

බස්නාහිර පළාත් අධ්‍යාපන දෙපාර්තමේන්තුව மேல் மாகாணக் கல்வித் திணைக்களம் Department of Education - Western Province					
තෙවන වාර ඇගයීම அண்டு இறுதி மதிப்பீடு - 2019 Third Term Evaluation					
ශ්‍රේණිය Grade	10	විෂය Subject	තොරතුරු හා තාක්ෂණික තාක්ෂණ I, II	පත්‍රය வினாத்தாள்	II
පත්‍රය Paper					

සැලකිය යුතුයි:

- පළමුවන ප්‍රශ්නය හා තෝරාගත් ප්‍රශ්න හතරක් ද ඇතුළු ව ප්‍රශ්න පහකට පමණක් පිළිතුරු සපයන්න.
- පළමුවන ප්‍රශ්නයට ලකුණු 20 ක් හිමි වන අතර අනෙකුත් සෑම ප්‍රශ්නයකටම ලකුණු 10 බැගින් හිමි වේ.

1.

(i) මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වර්ග දෙක නම්කර ඒ සඳහා උදාහරණ එක බැගින් ලියා දක්වන්න.

(ii) පහත වම් තීරුවේ හා දකුණු තීරුවේ පරිගණක පරිණාමයට අදාළ වදන් කිහිපයක් දක්වා ඇත. වම් තීරුවේ වදනට ගැලපෙන නිවැරදි වදන දකුණු තීරුවෙන් තෝරා අදාළ ලේබල යුගල ලියා දක්වන්න.

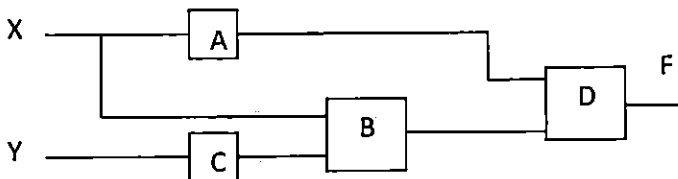
① - වාල්ස් බැබේජ්
② - බ්ලේස් පැස්කල්
③ - පළමු පරම්පරාව
④ - දෙවන පරම්පරාව

(P) ENIAC
(Q) Assembly Language
(R) Adding Machine
(S) Analytical Engine

(iii) 635₈ අෂ්ඨමය සංඛ්‍යාව ඡඩ්දශමය සංඛ්‍යාවක් බවට පරිවර්තනය කරන්න. ඔබගේ ගණනය කිරීමේ පියවර ලියා දක්වන්න.

(iv) පහත සඳහන් බුලීය ප්‍රකාශනයෙන් නිරූපනය කරන තාර්කික පරිපථ සටහනේ A, B, C හා D හිස්තැන් සඳහා සුදුසු තාර්කික ද්වාර ඇඳ දක්වන්න. (අදාළ ලේබලය හා තාර්කික ද්වාර පමණක් ලියා දක්වන්න.)

$$F = (X + Y).X$$



(v) පහත සඳහන් වගන්ති වල හිස්තැන් සඳහා වඩාත් සුදුසු වචන දී ඇති ලැයිස්තුවෙන් තෝරා ලියන්න. අදාළ අංකය සමඟ නිවැරදි වචනය ලිවීම ප්‍රමාණවත් වේ.

- (a) පරිගණක ජාල දෙකක් හෝ ඊට වැඩි ගණනක් සම්බන්ධ කිරීමට _____ භාවිත වේ.
- (b) තොරතුරු හුවමාරුවේදී නාභිය (Hub) ක්‍රියාත්මක කරන්නේ _____ විධි ක්‍රමය වේ.
- (c) බ්ලූටූත් (Bluetooth) _____ තරංග මත ක්‍රියාකිරීම් සඳහා නිදසුනකි.
- (d) _____ දත්ත සම්ප්‍රේෂණයේදී ආලෝකය පරාවර්තනය වෙමින් සම්ප්‍රේෂණය සිදු කරයි.

ලැයිස්තුව :

(ගුවන් විදුලි තරංග, ප්‍රකාශ තන්තු, මංගසුරුව(router), අර්ධද්විපථ, පූර්ණද්විපථ, අධෝරක්ක කිරණ)

(vi) දී ඇති පැතුරුම් පත් කොටසින් නිරූපණය වන ලකුණු ලැයිස්තුවේ සියළු සිසුන්ගේ ලකුණු සැසඳීම සඳහා වඩාත් සුදුසු ප්‍රස්ථාර වර්ග 2ක් නම් කරන්න.

	A	B	C	D	E
1	ST_Name	Maths	Science	ICT	Total
2	Ravi	45	40	60	145
3	Kasun	62	69	72	203
4	Meena	37	40	50	127
5	Kumari	80	87	95	262

- [illegible]

'ദേശഭേദമന്യമില്ലാത്തതുകൊണ്ട് എല്ലാവരും സമാനരീതിയിൽ പങ്കെടുക്കേണ്ടതാണ്. അതിനായി സർക്കാർ പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അതിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും പദ്ധതികൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും അവയ്ക്ക് അനുയോജനമായ തുകകൾ അനുവദിക്കുകയും ചെയ്യും. അതിനായി സർക്കാർ പദ്ധതികൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. അതിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും പദ്ധതികൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുകയും അവയ്ക്ക് അനുയോജനമായ തുകകൾ അനുവദിക്കുകയും ചെയ്യും.

I ୩୩୯୭

The Sri Lanka Jungle fowl is endemic to Sri Lanka, and is not found anywhere else in the world.

- The Red jungle fowl (*Gallus gallus*),
- The Grey jungle fowl (*Gallus sonneratii*),
- The green jungle fowl (*Gallus varius*)
- The Sri Lankan jungle fowl (*Gallus lafeverii*)

There are 4 species of *Gallus* so far recorded from Asia.

postage stamps etc.

the Sri Lankan jungle fowl (*Gallus lafeeyti*) was 1831 by Lesson and is a member of the family chickens is the Red Jungle fowl (*Gallus gallus*). honor of being the national bird of Sri Lanka and

First described in
Gallus, the same
all domestic
It has the distinct
is depicted in

Sri Lankan Jungle Fowl

8

V

J

(1)

3.

$$F = (A, B) + C$$

ඇපතලාලයේ පිහිටි සේනසභා වෙස්ස ලද දා නිදහස සලකා වෙස්ස ලගෙන සිටි ලද සේනසභා සභා (A)

65536	16	-----
-----	-----	ASCII
-----	4	-----
ଅନୁପ୍ରାସନ ଓ ଶବ୍ଦ ଗୁଣ	ଅନୁପ୍ରାସନ ଓ ଶବ୍ଦ ଗୁଣ	ଅନୁପ୍ରାସନ ଓ ଶବ୍ଦ ଗୁଣ

ଆମେରିକୀ ଆମେରିକା ଗଣତନ୍ତ୍ରୀୟ ସମାଜର ଗଠନ ଓ ଗଠନ ଓ ଗଠନ (III)

(ii) 439 ଏଲେକ୍ଟ୍ରୋନିକ୍ସ ଏବଂ ଇଞ୍ଜିନିୟରିଂ ବିଭାଗର ଶିକ୍ଷକଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା ୧୫୦ ରୁ ୧୫୫ କିମ୍ବା ତାହାଠାରୁ ଅଧିକ ହେବା ପାଇଁ ଲକ୍ଷ୍ୟ ରଖାଯାଇଛି।

(i) 255 ඔහු අමෙස සංචාලකයට පරිවර්තනය කරන්න. පිළිවෙල ලියා දක්වන්න.

2.

‘ସ୍ୱାମୀଜୀ ଓ ସ୍ୱାମୀଜୀଙ୍କ ମଝିରେ’

[illegible]

(X) අයදුම් කළ යුතු ප්‍රදේශය ඉහත සඳහන් කර ඇති ප්‍රදේශයේ පිහිටි (X)
 (XI) අයදුම් කළ යුතු ප්‍රදේශය ඉහත සඳහන් කර ඇති ප්‍රදේශයේ පිහිටි (X)

[illegible]

E. ସବରଣ ଚିର (Touch Screen)

C. මයික්‍රොෆෝනය (Microphone)

B. අංකිත කැමරා (Digital Camera)

A. ଚେଷ୍ଟାକ୍ତ ଗାୟକ (Joy Stick)

(viii) A, B, C, D ලෙස දේවල් කර ඇති පහත උපක්‍රම සලකන්න.

പ്രഭാതം തുടങ്ങി.

බලව ප්‍රාග් භූ විද්‍යාත්මක පර්යේෂණයන් යැයි ප්‍රාග් භූ විද්‍යාත්මක පර්යේෂණයන් යැයි (IIA)

4. D ආකාරයට සකස් කර ඇති ලැයිස්තුව අංකිත ලැයිස්තුවක් බවට සකස් කළ හැකිය.

5. Gallus යන වචනය තවත් ස්ථානයකට පිටපත් කිරීම සඳහා මෙවලම  පමණක් භාවිත කරයි.

(ii) ආරාධනා පත්‍රයක් හෝ ලිපියක් කිහිප දෙනෙකුට යැවීම සඳහා සකස් කරයි නම්,

(a) ඒ සඳහා වදන් සැකසුම් මෘදුකාංගයේ භාවිත කරන පහසුකම් නම් කරන්න.

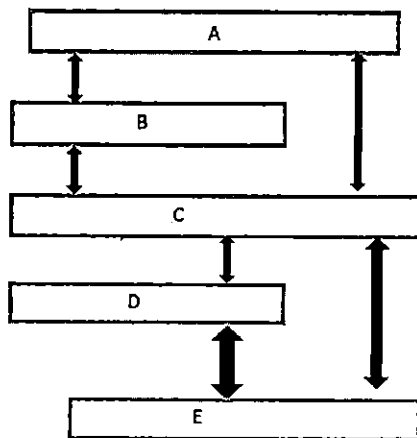
(b) මෙම පහසුකම් භාවිත කිරීමේදී ලිපියට අමතරව අදාළ දත්ත තැන්පත් කිරීමට නිර්මාණය කරන්නේ කුමක් ද?

(c) පහත සඳහන් කෙටිමං යතුරු වලට අදාළ ක්‍රියාකාරිත්වය ලියන්න.

- A. Ctrl + H
- B. Ctrl + A
- C. Ctrl + END
- D. Ctrl + N

4. (i) පහත දක්වා ඇති රූපය පරිගණකය හා පරිශීලකයා අතර සම්බන්ධය නිරූපණය කරයි. එහි A,B,C, හා D සඳහා සුදුසු පද වරහන් තුළින් තෝරා ලියන්න.

(දෘඩාංග, මෙහෙයුම් පද්ධති, යෙදුම් මෘදුකාංග, අනෙකුත් පද්ධති මෘදුකාංග, පරිශීලකයා)



(ii)

(a)

දසුන	විස්තරය
A සාමාන්‍ය දසුන (Normal view)	P කඳවැස් පූර්ණ තීරයේ දැක්වෙන අයුරින්ම දැකිය හැකිය.
B කඳා සුබ්‍යේෂ්ට දසුන(Slide Sorter View)	Q කඳවැස් සම්පූර්ණ කවුළුව තුළ පෙන්වයි.
C සුබ්‍යේෂ්ට දසුන(Reading View)	R සමර්පණය නිර්මාණය කළ හැකිය.
D සමර්පන රාමු දසුන(Slide View)	S සමර්පනයේ සියළුම කඳා කුඩාවට පෙන්වයි.

ඉහත වගුවේ දැක්වෙන්නේ විද්‍යුත් සමර්පණයක ඇති දසුන් වන අතර 1 වන තීරයේ ඇති A, B,C,D දසුන් සඳහා වඩා සුදුසු විස්තරය දෙවන තීරයේ ඇති P,Q,R,S වලින් තෝරා ලියන්න

(b) ගුණාත්මක ඉ-සමර්පණයක අඩංගු විය යුතු ලක්ෂණයක් ලියන්න.

5. මුහුණත වෙබ්සයිට් වෙළඳසැලෙන් භාණ්ඩ මිලදී ගත් බිල්පතක් පහත දැක්වේ. එය භාවිත කර පහත ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු ලියන්න.

	A	B	C	D	E
1	භාණ්ඩ අංකය	නම	එකක මිල	ප්‍රමාණය	ගාස්තුව
2	1020	තට්ටා	750	1	750.00
3	1092	ඇඳ ඇඳවල	1200	10	12000.00
4	1120	කොට්ටුර	580	3	1740.00
5	1315	මේස්	250	2	500.00
6				මුළු ගාස්තුව	14990.00
7			වට්ටම	3%	449.70
8			ගෙවිය යුතු මුදල		14540.30

- (i) ඉහත පැතුරුම්පතට අනුව කොට්ටුර මිලදී ගැනීම සඳහා වියදම් වූ ගාස්තුව සෙවීමට E4 කෝෂයට ලිවිය යුතු සූත්‍රය කුමක් ද?
- (ii) මුළු ගාස්තුව සෙවීමට E6 කෝෂයට ලිවිය යුතු සූත්‍රය ශ්‍රීත භාවිත කර ලියා දක්වන්න.
- (iii) මුළු බිල සඳහා 3% ක වට්ටමක් එම වෙළඳසැල මගින් ලබා දෙන අතර එම වට්ටම් ප්‍රතිශතය E7 කෝෂයට ලබා ගැනීමට ලිවිය යුතු සූත්‍රය කුමක් ද?
- (iv) ගෙවිය යුතු මුදල සෙවීමට E8 කෝෂයට ලිවිය යුතු සූත්‍රය කුමක් ද?
(ගෙවිය යුතු මුදල = මුළු ගාස්තුව - වට්ටම් මුදල)

6. හරිත විද්‍යාලයේ බහු මාධ්‍ය ඒකකයේ ඇති ඇතැම් භාණ්ඩ පාසල තුළ විවිධ වැඩ සටහන් සඳහා පරිහරණය කිරීමට ලබා දෙන අතර ඒ සඳහා දත්ත සමුදායක් ආධාරයෙන් තොරතුරු ගබඩා කරනු ලැබේ. එහි අඩංගු වගු 3 ක් පහත දැක්වේ.

භාණ්ඩ වගුව

භාණ්ඩ_කේතය	භාණ්ඩයේ_නම	ප්‍රමාණය
M001	මයික්‍රොෆෝනය	05
M002	උතුල් පරිගණකය	02
M003	බහුමාධ්‍ය ප්‍රක්ෂේපන යන්ත්‍රය	02
M004	කිරය	01

පාරිභෝගික වගුව

පාරිභෝගික_අංකය	නම	විස්තරය	පන්තිය
1528	නිලකා පෙරේරා	ශිෂ්‍ය	10A
5200	චතුරි නානායක්කාර	ශිෂ්‍ය	12C
150	සමන්ති ලිවේරා	ගුරු	---
64	පාලිත පතිරණ	ගුරු	---

පාරිභෝගික භාණ්ඩ වගුව

ලබාගත් දිනය	භාණ්ඩ_කේතය	පාරිභෝගික_අංකය	භාරදුන් දිනය
02/05/19	M002	150	05/05/19
12/04/19	M003	1528	10/03/19
05/07/19	M003	5200	12/04/19
05/07/19	M004	64	06/07/19

- (i) මෙම දත්ත සමුදාය තුළ භාවිත කර ඇති ප්‍රාථමික යතුරු (Primary Keys) දෙකක් ඒවායේ වගු වල නම් සමඟ ලියා දක්වන්න.
- (ii) මෙහි භාවිත කර ඇති ආගන්තුක යතුරු දෙකක් ඒවායේ වගුවල නම් සමඟ ලියා දක්වන්න.
- (iii) ජන මාධ්‍ය ඒකකය මගින් අලුතින් මං හසුරුවක් (Router) මිලදී ගනී.
(a) යාවත්කාලීන කළ යුතු වගුව/වගු මොනවාද?
(b) යාවත්කාලීන කළ රෙකෝඩ් අදාළ වගුවේ නම් සමඟ ලියන්න.

(iv) පාසලට අලුතින් පැමිණි ගුරුතුමියක වන හමිනි මංගල විසින් 2019/07/25 දින උතුල් පරිගණකයක් ලබා ගත්තේ නම්,

(a) වත්කාලීන කළයුතු වගුව/වගු මොනවා ද?

(b) වත්කාලීන කළ රෙකෝඩ් අදාළ වගුවේ නම් සමග ලියන්න.

(v) භාණ්ඩ වගුවට ප්‍රාථමික යතුරක් භාවිත නොකළේ නම් පැන නගින ගැටළු විස්තර කරන්න.

7.

(i) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය කෘෂි කර්මාන්තය කෙරේ බලපෑම් රැසක් ඇති කර ඇත. ගොවිතැනට තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදා ගැනීම මෙහි එක් අවස්ථාවකි. එසේ යොදා ගන්නා අවස්ථා දෙකක් නම් කර එහි කාර්යය කෙටියෙන් විස්තර කරන්න.

(ii) ගුරුවරියක ලෙස සේවය කරන නිපුණි ඉ - බැංකු පද්ධතියක් හා සම්බන්ධව බැංකු සේවා ලබා ගනී. ඇය විසින් එම පහසුකම භාවිත කරමින් ඇයගේ සියලු බැංකු කටයුතු වල නිරතවේ.

(a) ඉ - බැංකු පද්ධතිය හරහා ඇයට ලබා ගත හැකි සේවා දෙකක් නම් කරන්න.

(b) ඉ - බැංකු පද්ධතිය මගින් ලබා දෙන පහසුකම් භාවිත කරමින් ඇය මාර්ගගත සාප්පු සචාරී වල නිරතවී භාණ්ඩ මිලට ගනී. එහිදී ඇය ආරක්ෂිත ගනු දෙනුවක් සිදු කිරීම සඳහා අනුගමනය කළ යුතු ක්‍රියා මාර්ග දෙකක් ලියා දක්වන්න.

(iii) පහත සඳහන් ද්විතීක මතකයන් වර්ග සඳහා උදාහරණය බැගින් ලියා දක්වන්න.

(a) චුම්භක මාධ්‍ය (Magnetic Media) උදාහරණ

(b) ප්‍රකාශ මාධ්‍ය (Optical Media) උදාහරණ

(c) සංඝන තත්වයේ (Solid State) උදාහරණ

(iv) පරිගණකයේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කිරීම සඳහා සුදුසු ක්‍රමයක් යෝජනා කරන්න.