

01 පාඩම - තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය

ඒකක ප්‍රශ්න පත්‍රය - I පත්‍රය

• සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.

1. තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් දක්වා ඇති පහත කුමන ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේද?

- 1. තොරතුරු විශ්ලේෂණය මගින් විවිධ තීරණ වලට එළඹෙයි. .
- 2. තොරතුරු සකස් කිරීමෙන් දත්ත සකස් කර ගනී.
- 3. දත්ත සකස් කිරීමෙන් තොරතුරු ලබාගත හැකි වේ.
- 4. තොරතුරු විධිමත්ය.

2. පහත සඳහන් දෑ අතුරින් දත්ත සමඟ සසඳන විට තොරතුරු ලෙස වර්ග කළ නොහැක්කේ කුමක්ද?

- 1. විද්‍යාව විෂය සඳහා සිසුන් ලබාගත් උපරිම ලකුණ.
- 2. සිසුවකුගේ උස.
- 3. ළදරුවකුගේ බර සටහන් ප්‍රස්ථාරය.
- 4. සිසුවකුගේ ප්‍රගති වාර්තා සටහන

3. පද්ධතියක මූලික කාර්ය පිළිබඳව වඩාත් නිවැරදි පිළිතුරු කාණ්ඩය වන්නේ,

- 1. තොරතුරු ආදානය , දත්ත ආදානය හා සකස් කිරීමයි.
- 2. දත්ත රැස් කිරීම , සකස් කිරීම හා තොරතුරු බවට පරිවර්තනය කිරීමයි.
- 3. දත්ත ආදානය , සකස් කිරීම හා තොරතුරු පිටතට ලබා දීමයි.
- 4. දත්ත ආදානය , තොරතුරු බවට ප්‍රතිදානය හා වර්ගීකරණයයි.

4. පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශන වලින් ඉ-රාජ්‍යය සම්බන්ධයෙන් පිළිගත නොහැකි ප්‍රකාශය වන්නේ, රජයක් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදා ගනිමින්

- 1. තම රටෙහි පුරවැසියන්ට බිල්පත් ගෙවීම් සේවා සඳහා පහසුකම් සපයයි..
- 2. වෙනත් රාජ්‍ය වලට ශ්‍රී ලංකා රේගු විස්තර සපයයි..
- 3. රාජ්‍ය සේවකයින්ගේ චක්‍රලේඛන ලබා දෙයි. .
- 4. වෙනත් රටවල පුරවැසියන්ට වාහන බලපත්‍ර අලුත් කිරීම සම්බන්ධයෙන් සේවා සපයයි.

5. ශ්‍රී ලංකාවේ ඉ- රාජ්‍ය සම්බන්ධතා පිළිබඳව දැනුවත්වීම සඳහා ප්‍රවේශවිය හැකි රාජ්‍ය වෙබ් අඩවියක නිවැරදි වෙබ් ලිපිනය වන්නේ,

- 1. <http://www.government.com>
- 2. <http://www.gov.uk> 5.
- 3. <http://www.gov.lk> 6.
- 4. <http://www.e.govern.lk> 7.

6. අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රය තුළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ යෙදවුම් පිළිබඳව පහත දක්වා ඇති වගන්ති සලකන්න.

- A- පරිගණක ආශ්‍රිත සමර්පණ.
- B- සභරා ලිපි ලේඛන සකස් කිරීම හා මුද්‍රණය.
- C- විස්තර කර දීමට අපහසු පාඩම් සඳහා විඩියෝ දර්ශන හා රූප සටහන් පෙන්වීම.
- D- පාසල් තොරතුරු කළමනාකරණය හා යාවත්කාලීන කිරීමේ හැකියාව.

පංති කාමරයේදී ඉගැන්වීම හා ඉගෙනීම සඳහා පමණක් අදාළ වගන්තිය / වගන්ති වන්නේ,

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

7. දුරස්ථ අධ්‍යාපනයේ ගති ලක්ෂණයක් නොවන්නේ,

1. මාර්ගගත පැවරුම් හා ප්‍රශ්නාවලි ලබා ගැනීමේ හැකියාව.
2. මාර්ගගත ගුරුවරයකු හා සම්බන්ධ වීමේ හැකියාව.
3. දෛනික කාල සටහන් නොමැති වීම.
4. දෙමාපියන්ට දරුවන්ගේ අධ්‍යාපන ප්‍රගතිය පිළිබඳව e-mail පණිවිඩ මගින් දැනගත හැකි වීම.

8ග වර්තමානයේ බොහෝමයක් වෙළඳපොළ නිෂ්පාදනවල දැකිය හැකි QR (Quick Response) කේතවල ක්‍රියාකාරීත්වය සම්බන්ධයෙන් පහත දක්වා ඇති ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- A – සුහුරු දුරකථනයක් (Smart Phone) මගින් සුපිරික්සීමෙන් (Scan) අදාළ QR කේතයේ පිංතූරයක් ලබාගැනීම
 B – අන්තර්ජාලය හා සම්බන්ධ වෙමින් එම QR කේතයට අදාළ දැන්වීම හෝ නිෂ්පාදනය පිළිබඳ වැඩිදුර තොරතුරු ඇතුළත් වෙබ් අඩවියකට පිවිසීම
 C – QR කේතයට අදාළ තොරතුරු විකේතනය කිරීම.

ඉහත A, B සහ C වලට පිළිවෙලින් අදාළ වන්නේ,

1. දත්ත ආදානය, සැකසීම, තොරතුරු ප්‍රතිදානය.
2. තොරතුරු ප්‍රතිදානය, සැකසීම, දත්ත ආදානය.
3. දත්ත ආදානය, තොරතුරු ප්‍රතිදානය, සැකසීම.
4. සැකසීම, තොරතුරු ප්‍රතිදානය, දත්ත ආදානය.

9. පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

- රාජ්‍ය තොරතුරු කේන්ද්‍රයේ සේවාවන්
- ආණ්ඩුක්‍රම ව්‍යවස්ථාව
- වාහන බලපත්‍ර අලුත් කිරීම

ඉහතින් සඳහන් කරන ලද සේවාවන් ශ්‍රී ලංකා රජය විසින් සපයනු ලබන්නේ,

1. වෙනත් රාජ්‍යයන්ට (G2G)
2. ව්‍යාපාර ආයතනයන්ට (G2B)
3. පුරවැසියන්ට (G2C)
4. සේවකයින්ට (G2E)

(1) අධ්‍යාපන ආයතනයක භාවිත කරනු ලබන ඉගෙනුම් කළමනාකරණ පද්ධතියක් (Learning Management System) සම්බන්ධයෙන් සාවද්‍ය ප්‍රකාශය වනුයේ,

1. එමගින් කළමනාකාරීත්වයට ආයතන ක්‍රියාකාරකම් අධීක්ෂණය සහ විභාග ප්‍රතිඵල දැක්වීම සිදුකළ හැකි වීම.
2. එමගින් කාල පරිච්ඡේද වෙන්කර දැක්වීමට ස්වයංක්‍රීය සිතූ පද්ධතියක් භාවිතා කිරීම.
3. එමගින් සිසුන්ට පැවරුම් නිවසේදී නිම කර එසැනින් උඩුගත කිරීමේ හැකියාව ලබාදීම.
4. පද්ධතියට සම්බන්ධ වීම සඳහා අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවය අත්‍යවශ්‍ය නොවීම. .

(11) සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රය තුළ භාවිතා වන උපාංග කිහිපයක් හා එහි කාර්යය පහත වගුවෙන් දක්වා ඇත. එහි ❶ , ❷ , ❸ , ❹ ලෙස දක්වා ඇති කාර්යය තීරුව සමඟ පරිගණක උපාංග තීරුව ගැලපූ විට ලැබෙන නිවැරදි පිළිතුරු කාණ්ඩය වන්නේ,

ලේබලය	කාර්යය	පරිගණක උපාංගය
❶	රේඩියෝ තරංග සහ ප්‍රබල චුම්බක අනුනාද මගින් ශරීරයේ අභ්‍යන්තර කොටස්වල සවිස්තරාත්මක රූප සටහන් ලබා ගනී.	CAT යන්ත්‍රය
❷	හෘද ස්පන්දනය නිරීක්ෂණය කර ප්‍රස්තාරික කඩදාසියක සටහන් කරයි.	EEG යන්ත්‍රය
❸	මොළයේ ක්‍රියාකාරීත්වය රූපවාහිනී තිරයක සටහන් කරයි.	MRI යන්ත්‍රය
❹	ශරීරයේ අභ්‍යන්තර කොටස් වෙන් වෙන් වශයෙන් ත්‍රිමාණ ලෙස රූපගත කරයි.	ECG යන්ත්‍රය

1. CAT , MRI , EEG , ECG
2. MRI , ECG , EEG , CAT

3. ECG , EEG , CAT , MRI
4. MRI , CAT , EEG , ECG

(12) පහත දක්වා ඇති වගන්ති සලකා බලන්න.

- A. ගුවන් යානාවකදී හදිසි ප්‍රතිකාර අවශ්‍ය වූ අයෙකුට රෝහල් පුහුණුව ලැබූ සෞඛ්‍ය නිලධාරියකු විසින් රෝහලේ සිටින විශේෂඥ වෛද්‍යවරයෙකුගෙන් උපදෙස් ලබා ගනිමින් ප්‍රතිකාර කිරීම.
- B. රෝහල් කාර්ය මණ්ඩල පුහුණුවීමක් විදේශ රටක සම්පත් දායකයකු මගින් සන්නිවේදන ජාල සබඳතාවය යොදා ගනිමින් සිදු කිරීම.
- C. රෝගියකු ආසන්න රෝහලකට නේවාසික ඇතුළත් කිරීමකින් පසු එහි විශේෂඥ වෛද්‍යවරයකු විසින් ශෛල්‍ය කර්මයක් සිදු කිරීම

දුරස්ථ සෞඛ්‍ය රැකවරණය සම්බන්දයෙන් වඩාත්ම පිළිගත හැකි වගන්තිය/ වගන්ති වන්නේ,

1. A හා C පමණි. 2. C පමණි 3. A හා B පමණි 4. B හා C පමණි

(13) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයෙන් කාමිකාර්මික කටයුතු වඩා ඵලදායීව සිදුකර ගැනීම සම්බන්දයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශයක් වන්නේ,

1. කාලගුණ මිනුම් යන්ත්‍ර වලින් ලබා ගන්නා දත්ත වලින් අස්වනු නෙලීමට සුදුසු කාල වකවානුව තීරණය කළ හැකි වෙයි.
2. ස්වයංක්‍රීය ජල සැපයුම් පද්ධති භාවිතා කිරීමෙන් අනවශ්‍ය ජල පරිභෝජනය අවම කළ හැකි වෙයි.
3. ගොවිපොළ ආරක්ෂා කටයුතු සඳහා CCTV කැමරා පද්ධති භාවිතා කළ හැකිය.
4. විශාල වගා බිම්ක ගොවියන් යොදා ගනිමින් වල් හැළ නෙලයි.

(14) කර්මාන්තශාලා සඳහා රොබෝ යන්ත්‍ර යොදා ගැනීම නිසා ඇතිවිය හැකි වාසියක් නොවන්නේ,

1. කාර්යක්ෂමතාව ඉහළ යාම 3. පැය 24 හිම සේවය
2. නිරවද්‍යතාවය 4. රුකියා වියුක්තිය .

(15) පහත ප්‍රකාශ වලින් ව්‍යාපාර කටයුතු සඳහා තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ භාවිතයන් සම්බන්දයෙන් නිවැරදි නොවන්නේ,

1. විඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ මගින් ව්‍යාපාර සාමාජිකයින් අතර සංවාද පැවැත්වීමේ පහසුව ලැබී ඇත.
2. පහසු ස්ථානයක සිට ජංගම දුරකථනය හරහා බිල්පත් ගෙවීම් පහසුකම් ලැබී ඇත.
3. ඇඟිලි සලකුණු යන්ත්‍රය භාවිතයෙන් මානව සම්පත් කළමනාකරනය පහසු වී ඇත.
4. ලාංකික පුරවැසියන්ට ශ්‍රී ලංකාව තුළ පමණක් අන්තර්ජාලය ඔස්සේ ඉලෙක්ට්‍රොනික වෙළඳාම (Online Shopping) සිදු කිරීමේ පහසුව ලැබී ඇත. .

(16) විනෝදාස්වාදය සඳහා තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතය සම්බන්දයෙන් නොගැළපෙන අදහසක් වන්නේ,

1. අන්තර්ජාලයට සම්බන්ද වෙමින් ඉ - පොත් කියවීම.
2. අධ්‍යාපනික හෝ විනෝද ක්‍රීඩා සඳහා යෙදීම.
3. ඡායාරූප සංස්කරණය.
4. දවසේ වැඩි කාලයක් සමාජජාලා වෙත ප්‍රවේශ වෙමින් මිතුරු ඇසුර.

(17) ඉලෙක්ට්‍රොනික වෙළඳාම සම්බන්දයෙන් දී ඇති පහත වගන්ති අතුරින් අවාසියක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ,

1. පහසු ස්ථානයක සිට භාණ්ඩ නිරීක්ෂණය කිරීමේ හැකියාව
2. පැය 24 හිම සේවය
3. හරපත් මගින් ගනුදෙනු සිදුකළ හැකිවීම.
4. ඇතවුම් කරන ලද භාණ්ඩයෙහි ගුණාත්මක බව .

(18) තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයේ අනිසි ප්‍රතිඵලයක් නොවන්නේ,

1. ඇබ්බැහිවීම
2. සමාජජාල තුළින් නොගැළපෙන මිතුරු ඇසුර

3. ඩිජිටල් තාක්ෂණයෙන් යුතු රූපවාහිනී නැරඹීම.
4. පිංතූර විකෘති කර අන්තර්ජාලයේ පළ කිරීම

(19) පහත දක්වා ඇති වගුවේ **1** තීරුව සමඟ **2** තීරයේ අඩංගු දෑ ගැලපුවට නිවැරදි සම්බන්දය දක්වනු ලබන පිළිතුරු කාණ්ඩය වන්නේ,

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

1 තීරුව	2 තීරුව
I. 	A. මිලදීගනු ලබන භාණ්ඩවල සටහන් කර ඇත.
II. 	B. පුස්තකාලයෙන් හෝ වෙළඳසැල් වලින් මිලදී ගනු ලබන පොත්වල සටහන් කර ඇත.
III. 	C. ජංගම දුරකථන වලින් සුපරීක්ෂණය කර අදාළ වෙබ් අඩවිය වෙත ප්‍රවේශ විය හැකිය.

(20) විධියො සම්මන්ත්‍රණයක් සඳහා අත්‍යවශ්‍ය උපාංගයක් / උපාංග ලෙස සැලකිය හැක්කේ ,

- A. පරිගණකයක්
- B. අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයක්
- C. සන්නිවේදන මාදුකාංග

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

- ප්‍රශ්න අංක 21 සිට 25 දක්වා දී ඇති උපකරණ හඳුනා ගන්න. එහි නිවැරදි නාමය සහිත නිවැරදි පිළිතුර ලකුණු කරන්න.

(21)



1. EEG යන්ත්‍රය
2. MRI යන්ත්‍රය
3. Cardiac Screening යන්ත්‍රය
4. X Ray යන්ත්‍රය

(22)



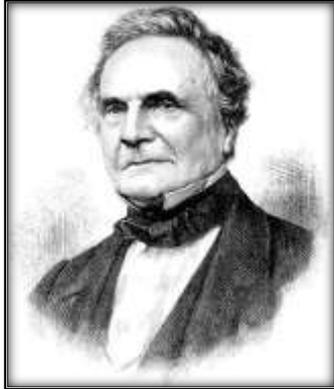
1. Blood Sugar Testing Machine - රුධිරයේ සීනි පරීක්ෂා කිරීමේ යන්ත්‍රය
2. Blood Pressure Testing Machine - රුධිර පීඩනය මනින යන්ත්‍රය
3. X Ray යන්ත්‍රය
4. Ultra Sound Scanning යන්ත්‍රය

(23)



1. MRI යන්ත්‍රය
2. Cardiac Screening යන්ත්‍රය
3. X Ray යන්ත්‍රය
4. EEG යන්ත්‍රය

(24) පරිගණක ලෝකයේ සුවිශේෂ පුද්ගලයකු පහත රූපයේ දැක්වේ. මොහු හඳුනා ගන්න.



1. බ්ලේස් පැස්කල් (Blaise Pascal)
2. ජෝන් වොන් නියුමාන් (John Von Newman)
3. චාර්ල්ස් බැබේජ් (Charles Babbage)
4. ජෝෂප් ජැකුවාඩ් (Joseph) Jacquard)

(25) පළමු පරම්පරාවේ සිට පස්වන පරම්පරාව දක්වා පරිගණක ක්‍රියාත්මක වීම සඳහා භාවිතා කල ප්‍රධාන දාඩාංග තාක්ෂණය පහත A ,B ,C , D ලෙස නම් කර ඇති රූපසටහන් ඇසුරින් ඉදිරිපත් කර ඇත. ඒවා හඳුනාගෙන නිවැරදි නාමයන් ගැලපූ විට ලැබෙන නිවැරදි පිළිතුරු කාණ්ඩය වනුයේ,

A	B	C	D

1. A – Transistor B – IC C – Microprocessor D – Microprocessor
2. A – IC B – Transistor C – Microprocessor D – Vacuum Tubes
3. A – Transistor B – Microprocessor C – Vacuum Tubes D – IC
4. A – IC B – Transistor C – Vacuum Tubes D – Microprocesso

(26) පරිගණක ඉතිහාසය සම්බන්දයෙන් දක්වා ඇති පහත වගන්ති වලින් අසත්‍ය වගන්තියක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ,

1. ලොව පළමු යාන්ත්‍රික ගණිත කර්ම සිදු කරන යන්ත්‍රය ලෙස සලකන්නේ ආකලන යන්ත්‍රයයි.
2. ලොව පළමු පරිගණක වැඩසටහන් ශිල්පිනිය ලෙස සැලකෙන්නේ මාරි කියුරි මැතිණියයි.
3. ලොව පළමු විද්‍යුත් සංඛ්‍යාංක පරිගණකය , ENIAC නමින් හැඳින්විනි.
4. ලඝුගණක සටහන් කරන ලද ඇන්දල නිරු නේපියර්ස් බෝන්ස් (Napier’s Bones) ලෙස හැඳින්විනි.

(27) රික්තක නළ (Vacuum Tubes) , ට්‍රාන්සිස්ටර (Transistor) මගින්ද පසුව ට්‍රාන්සිස්ටර , ක්ෂුද්‍ර සකසන (Micro processor) මගින්ද ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමෙන් පරිගණකවල වැඩි විය.

හිස්තැනට සුදුසු පිළිතුර වන්නේ,

1. ප්‍රමාණය 3. විදුලි පරිභෝජනය
2. කාර්යක්ෂමතාවය 4. උපාංග

- (28) දත්ත ආදානය සඳහා යතුරු පුවරුව හා මුසිකය භාවිතය ඇරඹුණේ,
- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. පළමු පරම්පරාවේදී | 3. හතරවන පරම්පරාවේදී |
| 2. තුන්වන පරම්පරාවේදී | 4. දෙවන පරම්පරාවේදී |
- (29) පරිගණක විකාශනය පරම්පරා කිහිපයකට අධ්‍යයනය කරයි. පහත දක්වා ඇති ලක්ෂණ අනුව එම පරිගණක අයත් වන පරම්පරාව කුමක්දැයි දක්වන්න.
- විත්‍රක අතුරුමුහුණත් (GUI) සහිත මෙහෙයුම් පද්ධති භාවිතය.
 - ඉතා කුඩා පරිගණක
 - වේගවත් පරිගණක ජාල
- | | |
|------------------|--------------------|
| 1. පළමු පරම්පරාව | 3. තුන්වන පරම්පරාව |
| 2. දෙවන පරම්පරාව | 4. හතරවන පරම්පරාව |
- (30) පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක වල දත්ත ආදානය , සැකසීම හා ප්‍රතිදානය සඳහා භාවිතා කරන ලද්දේ ,
- | | |
|--------------------------------|---------------------------|
| 1. පටි (Tape) | 3. සිදුරුපත් (Punch Card) |
| 2. ප්‍රකාශ තැටි (Optical Disk) | 4. රක්තක නළ |

II පත්‍රය

- (1) තොරතුරු සඳහා උදාහරණ 2 ක් ලියන්න.
-
 -
- (2) දත්ත වල ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.
-
 -
- (3) රජයක් සේවා සැපයීම සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත කිරීමේ වාසි 2 ක් ලියන්න.
- ★
 - ★
- (4) අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රය තුළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත වන අවස්ථා 2 ක් ලියන්න.
1.
 2.

(5) ගුණාත්මක තොරතුරකට අදාළව පහත වගුවේ නිවැරදි තීරු ගලපා ලියන්න. (ඔබ කළ යුත්තේ A තීරුවේ අංකය ඉදිරියේ දී B තීරුවේ නිවැරදි අක්ෂරය යෙදීම පමණි)

A තීරුව	B තීරුව
1. මිනිසුන් සෑම විටම අද දිනයේ පුවත්පත කියවීමට කැමැත්තක් දක්වයි.	A. සම්පූර්ණ බව
2. ගිහාන් අන්තර්ජාලයෙන් ලෝක ජනගහනය කොපමණ දැයි දැන ගැනීම සඳහා එම තොරතුරු අඩංගු වන වෙබ් අඩවි කිහිපයක් පරීක්ෂා කරයි.	B. අදාළ බව
3. ශිෂ්‍යයකුගේ සාමාන්‍ය පෙළ විද්‍යාව විෂය ප්‍රතිඵල පමණක් සැලකිල්ලට ගෙන උසස් පෙළ ගණිත විෂය ධාරාවට තෝරා ගැනීම සුදුසු නොවන බව පවසයි.	C. යාවත්කාලීන බව
4. සිසුන් දෙදෙනෙකු වාර විභාගය සඳහා පෙනී නොසිටි බැවින් ශ්‍රේණිය පිළිබඳ සාර්ථක විශ්ලේෂණයක් කිරීම අසීරු බව පත්තිභාර ගුරුවරයා පවසයි.	D. නිවැරදි බව

(6) පත්ති කාමරය තුළ ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම පහසු කිරීම සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදාගත හැකි ආකාර 2 ක් ලියන්න.

- ☞
- ☞

• එදිනෙදා ජීවිතයේ බහුලව දක්නට ලැබෙන හා භාවිත කරනු ලබන තොරතුරු පද්ධති 2 ක් ලියන්න.

-
-

(7) විඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ මගින් ව්‍යාපාරික කටයුතු වඩාත් කාර්යක්ෂම වී ඇත. විඩියෝ සම්මන්ත්‍රණ සඳහා අවශ්‍ය උපාංග 2 ක් ලියන්න.

- 1..... 2

(8) ඉ - බැංකු පද්ධතිය මගින් (e banking) බැංකු කටයුතු පහසු වී ඇති අවස්ථා 2 ක් ලියන්න.

- 1.
- 2.

(9) එක්තරා පාසලක වෙබ් අඩවියේ අඩංගු පාඨ කොටුවක් තුළට ශිෂ්‍ය ඇතුළත් වීමේ අංකය හා මුරපදය ඇතුළත් කල විට ඒ හා බැඳුණු දත්ත පාදකයකින් වාර විභාග ලකුණු පරීක්ෂාකර බලා ප්‍රගති වාර්තාව තීරය මත දර්ශනය කරවයි. මෙම සිද්ධියට අදාළ ආදාන, ක්‍රියාවලිය, ප්‍රතිදාන යන අවස්ථා සඳහා එක් උදාහරණයක් බැගින් ලියන්න.

- ආදාන
- සැකසුම.....
- ප්‍රතිදානය.....

(10) පරිගණකය නිර්මාණය සඳහා 1940 කාල වකවානුවේ සිට මේ දක්වා (පළමු පරම්පරාවේ සිට පස්වන පරම්පරාව දක්වා) භාවිතා කරන ප්‍රධාන දෘඩාංග තාක්ෂණ උපාංගය පහත දක්වා ඇත. එමඋපාංග හඳුනා ගෙන එහි නාමය හා අදාළ පරම්පරාව හිස් කොටුව තුළ ලියන්න.

උපාංගය				
භාවිත පරම්පරාව				
උපාංගය හඳුන්වන නාමය				

(11) පරිගණක විකාශනය සම්බන්දයෙන් දක්වා ඇති පහත ප්‍රකාශ වල දක්වා ඇති හිස්තැන් වලට සුදුසු වචනය වරහන තුළින් තෝරා ලියන්න.

(Adding Machine / Napier’s Bones / Ada Augusta Lovelace / ENIAC / Abacus / Herman Hollerith / Tabulating Machine / Charles Babbage / Blaise Pascal / IBM / Analytical Engine / Microsoft)

- I. පූර්ව යාන්ත්‍රික යුගයේ භාවිත කළ උපකරණයක් ලෙසහැඳින්විය හැකිය .
- II. ජෝන් නේපියර් (John Napier) විසින් හඳුන්වාදෙන ලද උපකරණයක් වනුයේ ය.
- III. ප්‍රථම යාන්ත්‍රික ගණක යන්ත්‍රය ලෙස නම් උපකරණය හඳුන්වනු ලබන අතර නම් ප්‍රංශ ජාතික ගණිතඥයා විසින් නිර්මාණය කරන ලදී.
- IV. Punch card (සිදුරුපත්) ක්‍රමය ලොවට හඳුන්වා දෙන ලද්දේ විසිනි.
- V. පරිගණකයේ පියා ලෙස හඳුන්වයි.
- VI. Charles Babbage විසින් නිර්මාණය කළ සුවිශේෂ උපකරණය ලෙස හැඳින්විය හැකිය.
- VII. ලොව ප්‍රථම පරිගණක වැඩසටහන් ශිල්පිනිය ලෙස ගෞරවයට ලක් වනුයේ මැතිණියයි.
- VIII. ලොව ප්‍රථම විද්‍යුත් සංඛ්‍යාංක පරිගණකය වන්නේ ය.
- IX. හර්මන් හොලරිත් විසින් ජන සංගණන වාර්තා ලබා ගැනීම සඳහා නිපදවන ලද උපකරණය හඳුන්වනු ලැබුයේ යන නමිනි.
- X. වානිජමය වශයෙන් ලොව ප්‍රථම වරට පරිගණක නිෂ්පාදනය සඳහා කීර්තිමත් නාමයක් උසුලන්නේ..... සමාගමය .

(12) පරිගණක විකාශනයේදී ඒ ඒ පරම්පරාවල නිර්මාණය වූ පරිගණක වල විශේෂ ලක්ෂණ පහත (a) සිට (h) දක්වා ලේඛල මගින් ඉදිරිපත් කර ඇත. දක්වා ඇති ලක්ෂණ අනුව ඒ ඒ ලේඛල මගින් ඉදිරිපත් කරන්නේ කවර පරම්පරාවක ලක්ෂණදැයි ඉදිරියෙන් ලියන්න.

- a) කේතනය සඳහා උසස් මට්ටමේ පරිගණක භාෂා -
- b) චිත්‍රක අතුරු මුහුණත් සහිත මෙහෙයුම් පද්ධති භාවිතය (GUI) -
.....
- c) දත්ත ආදානය (input) සඳහා සිදුරුපත් (punch card) භාවිතය -
- d) ක්‍රමලේඛනය සඳහා යන්ත්‍ර භාෂාව
- e) මෙම යුගයේ පරිගණක විශාල තාපයක් නිපදවන අතර ප්‍රමාණයෙන්ද ඉතා විශාලය. විදුලිය විශාල ලෙස පරිභෝජනය කරයි.-
- f) යතුරු පුවරුව සහ මූසිකය භාවිතය -
- g) අන්තර්ජාල සහ බහුමාධ්‍ය යෙදවුම් භාවිතය
- h) ප්‍රකාශ තැටි භාවිතය (Optical Disk) -

(13) පළමු පරම්පරාවේ සිට පස්වන පරම්පරාව දක්වා යුග විකාශනයේදී , නිර්මාණය වූ පරිගණක වල සිදු වූ ප්‍රධාන වෙනස්කම් 5 ක් ලියන්න.

- *
- *
- *
- *
- *

