

**01 ඒකකය**

**තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය**

Education NCP, www.edncp.lk

1.

- 1) “දත්ත” හා “තොරතුරු” අතර පැහැදිලිව හඳුනාගත හැකි ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න. (සංසන්ධාය කර පිළිතර ලියන්න.)
- .....  
.....  
.....

- 2) පහත a සිට e දක්වා ලේඛල වලින් ඉදිරිපත් කර ඇති ප්‍රකාශ සලකා බලා දත්ත/තොරතුරු ද යන්න වෙන් කර දක්වන්න.

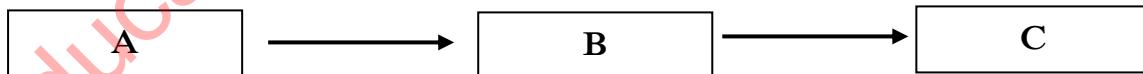
- a) සේවකයකුගේ මූලික වැටුප .....  
 b) ලදරුවකුගේ බර ප්‍රස්ථාරය .....  
 c) වැටුපෙන් අඩු වන මුළු මුදල .....  
 d) දෙනීක මුළු වර්ෂාපතන අයය .....  
 e) ලදරුවකුගේ බර .....  
 .....

- 3) ගුණාත්මක තොරතුරකට අදාළව පහත වගාවේ නිවැරදි තීරු ගළපන්න.

A	B
1. පෙරේරා විසින් ඉදිරිපත් කර ඇති අයදුම පත්‍රයෙහි වෘත්තිය සුදුසුකම් සඳහන් කර නොමැති බැවින් එය ප්‍රතික්ෂේප විය.	යාවත්කාලින බව
2. සරත් ජීවින්ගේ පරිණාමය සම්බන්ධයෙන් නිබන්දනයක් ලිවිම සඳහා එම තොරතුරු අඩංගු වෙබේ අඩවි කිහිපයක් වෙතම ප්‍රවේශ වෙයි.	අංග සම්පූර්ණ බව
3. දෙනීක ප්‍රවත්ති නැරඹීමට මේනුස් සැම විටම කැමැත්තක් දක්වයි.	නිවැරදි බව

2.

- 1) පරිගණකය යනු පද්ධතියකි. පරිගණක පද්ධතියක මූලික සංසටක දක්වන පහත රුප සටහනෙහි A, B, C නම් කරන්න.



- 2) දෙනීක කටයුතු ව්‍යාත් පහසු, නිවැරදි හා කාර්යක්ෂමතා සිදු කර ගැනීම සඳහා විවිධ ආයතන වල විවිධ අවස්ථාවන් වලදී තොරතුරු පද්ධති හාවිතා කරයි. මේ සඳහා උදාහරණ 3 ක් දක්වන්න.

- 1.....  
 2.....  
 3.....

- 3) වර්තමානයේ තොරතුරු ලබා ගැනීම සඳහා බහුල ලෙස හාවිත කරන QR කේත හරහා තොරතුරු ලබා ගැනීම සමඟන්ධයෙන් නිවැරදි පියවර අංකය 1 සිට 4 දක්වා අනුපිළිවෙළට දක්වන්න.

- \* පින්තුරයක් ගැනීම .....  
.....
- \* වෙබ් අඩවියට පිවිසීම .....  
.....
- \* QR කේතය වෙත ජ්‍යෙගම උපාංගය යොමු කිරීම .....  
.....
- \* විකෝතනය .....  
.....

- 4) පහත සංකේත හඳුනා ගන්න. ඊට අදාළ නිවැරදි නාමය වරහන තුළින් තෝරා හිස්තූන මත ලියන්න. (QR Code / ISBN Code / Bar Code )



- 5) මාර්ගගත ඉගෙනුම සිදු කරන සිසුවෙකු ඊට අදාළ අඩුයාපනික වෙබ් අඩවිය වෙත පිවිස අවශ්‍ය නිබන්ධන හා ක්‍රියාකාරකම ලබා ගැනීම සඳහා එවෙළෙහි තම ජ්‍යෙගම දුරකථනය වෙත ලබා දෙන පරිශීලක නාමය (user name) හා මුරපදය (password) පද්ධතිය වෙත ලබා දිය යුතු වෙයි. පද්ධතිය මගින් එහි නිවැරදි බව පරික්ෂා කර බලා අවශ්‍ය නිබන්ධන හා ක්‍රියාකාරකම සටහන් තිරය මත දරුණුනය කරන අතර එවා තම පරිගණකය වෙත බාගත කිරීමෙන් පසු සුදුසු පරිදි මූල්‍යය කර ගැනීම සිදු කර ගනියි. මෙම සිදුවීමට අදාළව දැක්වීය හැකි ආදාන (Input), සැකසුම (Process), ප්‍රතිදාන (Output) හා ගබඩා කිරීම (Store) යන ක්‍රියාවලින් සඳහා දිය හැකි උදාහරණය බැහැන් ලියන්න.

ආදාන - .....  
 සැකසුම - .....  
 ප්‍රතිදාන - .....  
 ගබඩා කිරීම - .....

3.

- 1) ඉ - රාජ්‍ය (Electronic Government ) යන්නෙන් කුමක් අදහස් වේ දැයි කෙටියෙන් ලියන්න.

.....  
 .....  
 .....

- 2) ශ්‍රී ලංකාවේ රාජ්‍ය මට්ටමීන් තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ සේවා සපයන වෙබ් අඩවි 2 ක් දක්වන්න.

i ) ..... ii ) .....

- 3) රජයක් සේවා සැපයීම සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය හාවත කිරීමේ වාසි 3 ක් ලියන්න.

\* .....  
 \* .....  
 \* .....

- 4) පහත දක්වා ඇත්තේ ඉ -රාජා සේවා කිහිපයකි. එම සේවාවන් සුවිශේෂ වන්නේ කවර ඉ-රාජා සම්බන්ධතා මිස්සේ දැයි ඉදිරියේ ඇති හිස්තුනෙහි දක්වන්න. (G2C / G2G / G2E / G2B).

- a) වාහන බලපත්‍ර අලුත් කිරීම .....  
 b) ශ්‍රී ලංකා රේගු විස්තර .....  
 c) වාණිජ සංවිධාන තොරතුරු .....  
 d) ආණ්ඩුකුම ව්‍යවස්ථාව .....  
 e) ආකෘති පත්‍ර .....  
 f) ව්‍යාපාර ලියාපදිංචිය .....

4.

- 1) අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රය තුළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය හාවත වන අවස්ථා 4 ක් දක්වන්න.

- a) .....  
 b) .....  
 c) .....  
 d) .....

- 2) පන්ති කාමරය තුළ ඉගෙනුම් ඉගැන්වීම පහසු කිරීම සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදා ගත හැකි ආකාරය කරුණු 3 ක් දක්වන්න.

- a) .....  
 b) .....  
 c) .....

- 3) ඉගෙනුම් කියාවලිය සඳහා අන්තර්ජාල හාවතයේ ඇති වාසි 3 ක් දක්වන්න.

- a) .....  
 b) .....  
 c) .....

- 4) අධ්‍යාපන කටයුතු පහසු කර ගැනීම සඳහා සහ වැඩිදුර අධ්‍යාපනය සඳහා හාවත කළ හැකි අධ්‍යාපනික වෙබ් අඩවි 2ක් නම් කරන්න.

- i) ..... ii) .....

- 5) ඉගැන්වීම ක්‍රියාවලිය පන්ති කාමරය තුළ සාර්ථකව සිදු කිරීම සඳහා ගුරුවරයාට ආධාරකයක් ලෙස තාක්ෂණය හාවිත කළ හැකි ආකාරය පිළිබඳව කරුණු 2 ක් දක්වන්න.
  - i. ....
  - ii. ....
- 6) ඉගෙනුම කළමනාකරණ පද්ධතියක් මගින් ලියාපදිංචි ඉගෙනුම සම්ප්‍රේෂණය ප්‍රජාවට ලබාගත හැකි සේවාවන් 4 ක් දක්වන්න.
  - i. .... iii) ....
  - ii. .... iv) ....
  - i. ඉගෙනුම කළමනාකරණ පද්ධතියක් හා සම්බන්ධ විමට තිබිය යුතු අත්‍යවශ්‍ය පහසුකමක් සහ අවශ්‍යතාවයක් සඳහන් කරන්න. පහසුකම
    - ii. අවශ්‍යතාවය ....
- 7) ඉගෙනුම කළමනාකරණ පද්ධතියක් (LMS) හාවිතයෙන් සිසුන් හා පාසල් කළමනාකාරීන්ටයට ලබාගත හැකි පහසුකම 2ක් බැහින් දක්වන්න.
 

සිසුන්ට -

  - i. ....
  - ii. ....

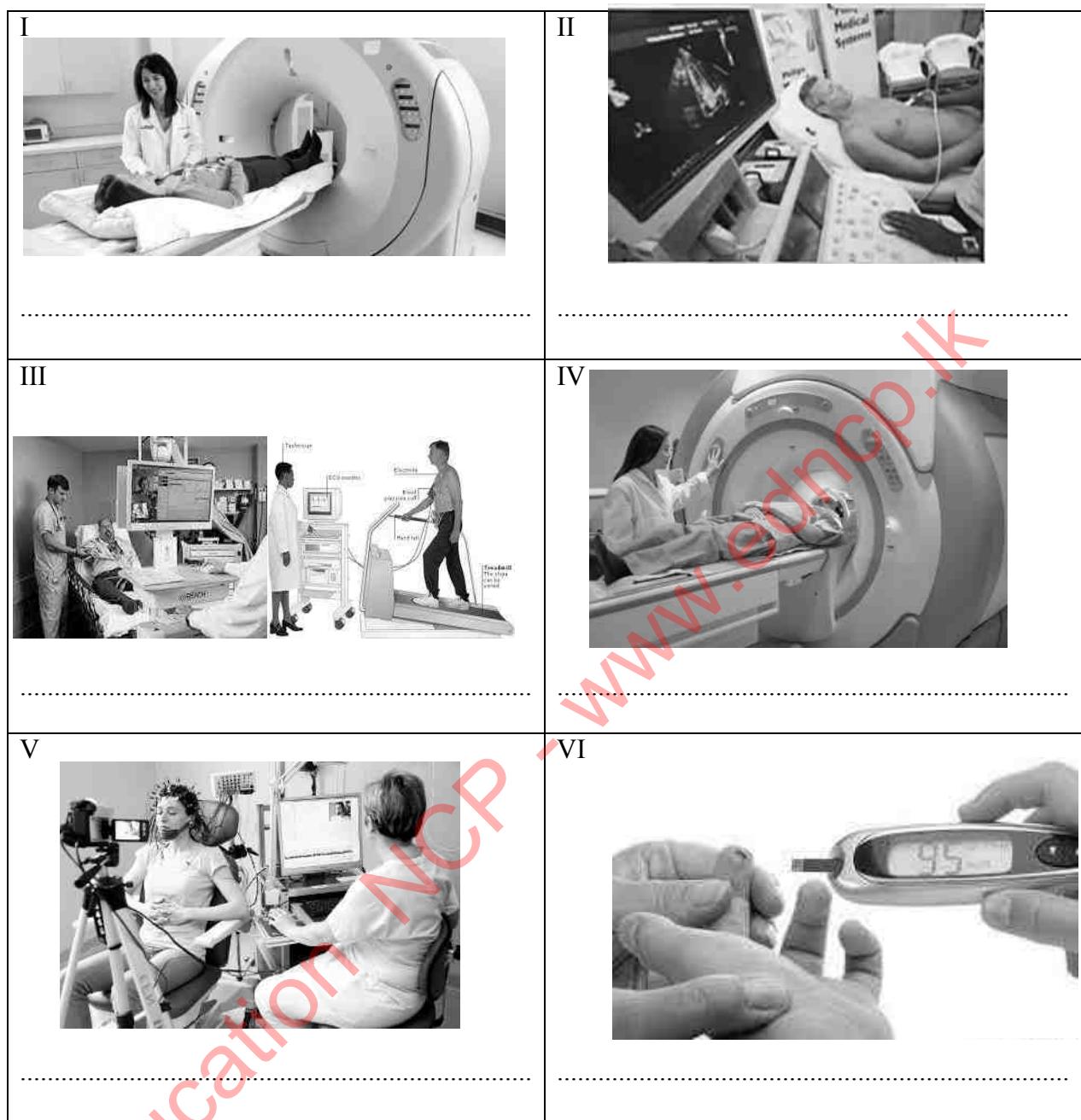
පාසල් කළමනාකාරීන්ටයට -

  - i. ....
  - ii. ....
- 8) දුරස්ථ අධ්‍යාපනයේ පුවිශේෂ ලක්ෂණ 2 ක් ලියන්න.
  - i. ....
  - ii. ....
- 9) තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය හාවිතයෙන් පංති කාමර තුළ ඉගෙනුම ක්‍රියාවලිය වඩාත් සාර්ථකව ඉවු කර ගැනීම සඳහා ශ්‍රී ලංකාවේ පාසල් පද්ධතිය තුළ ඔබ දකින ආකාරයට ඇති බාධාවක් සහ අපහසුතාවයක් දක්වන්න.
  - i. ....
  - ii. ....

5.

- 1) විවිධ වෛද්‍ය පරීක්ෂණ සඳහා එනම් රෝග හැඳුනා ගනිමින් රෝග විනිශ්චය සඳහා රෝගීන් යොමු කිරීමට නවීන වෛද්‍ය උපකරණ හාවිතා කරයි. පහත කොටුවෙහි ඒවැනි උපකරණ නාමයන් කිහිපයක් දක්වා ඇති අතර දී ඇති රුප සටහන් හැඳුනා ගනිමින් ඊට අදාළ නිවැරදි උපාග නාමය කොටුවෙන් තෝරා භිස්තුන මත ලියන්න.

Blood Sugar Testing machine / MRI Machine / ECG Machine / CAT  
Machine / EEG Machine / Cardiac Screening Machine



2) දුරස්ථ සෞඛ්‍ය රකවරණය යනු කුමක්ද? කෙටියෙන් පැහැදිලි කරන්න. .

---



---



---

3) දුරස්ථ සෞඛ්‍ය රකවරණයෙහි වාසි 2ක් දක්වන්න.

---



---

6.

- 1) කෘෂි කරමාන්තය තුළ තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය හාවිත වන ක්ෂේත්‍ර 3 දක්වන්න
  - i. ....
  - ii. ....
  - iii. ....
- 2) ගොවිතැන් කටයුතු සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය හාවිතයට ගන්නා අවස්ථාවන් 2 ක් දක්වන්න.
  - i. ....
  - ii. ....
- 3) ගොවිතැන් කටයුතු පහසු කිරීම සඳහා හාවිත කළ හැකි නවින යන්ත්‍ර සූත්‍ර 4 ක් නම් කරන්න.
  - i. .... iii. ....
  - ii. .... iv. ....
- 4) සත්ව පාලනයේදී තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය හාවිත කළ හැකි අවස්ථා 2 ක් ලියන්න.
  - i. ....
  - ii. ....
- 5) දිවර කරමාන්තයේදී තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය හාවිත කරන අවස්ථා 2 ක් ලියන්න.
  - i. ....
  - ii. ....

7.

- 1) කරමාන්ත හා ව්‍යාපාර සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය යොදාගත හැකි අවස්ථා 3 ක් ලියන්න.
  - i. ....
  - ii. ....
  - iii. ....
- 2) කරමාන්ත සඳහා රෝබෝ යන්ත්‍ර යොදා ගැනීමේ වාසි 2ක් හා අවාසි 1ක් දක්වන්න.
 

වාසි -

  - i. .... ii. ....

අවාසි -

  - i. ....
- 3) විඛියෝ සම්මන්ත්‍රණ (Video Conference ) සඳහා අවශ්‍ය ප්‍රධාන උපාංග 3 ක් නම් කරන්න
  - i. ....
  - ii. ....
  - iii. ....
- 4) ව්‍යාපාර කටයුතු පහසු කර ගැනීම සඳහා විඛියෝ සම්මන්ත්‍රණ (Video Conference ) තමය හාවිතයේ වාසි 2 ක් හා අවාසි 1 ක් දක්වන්න.
 

වාසි -

  - i. .... ii. ....

අවාසි -

  - i. ....

- 5) බැංකු කටයුතු පහසු කර ගැනීම සඳහා තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය (ඉ බැංකු පද්ධතිය e - banking) යොදා ගන්නා අවස්ථා 2 ක් දක්වන්න.

- i. ....  
ii. ....

- 6) මාරුගගත සාප්පු සවාරියෙහි (Online shopping) වාසි 2 ක් හා අවාසි 1 ක් දක්වන්න.

වාසි -

- i. ....  
ii. ....

අවාසි -

- i. ....

8.

- 1) විනෝදාස්වාදය සඳහා තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිත කළ භැකි ආකාරය කරුණු 4 ක් දක්වන්න

- i. .... iii. ....

- ii. .... iv. ....

- 2) තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයේ අනිසි එල / බලපෑම 3 ක් දක්වන්න.

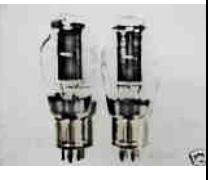
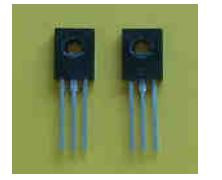
- i. ....

- ii. ....

- iii. ....

9.

- 1) පරිගණකය නිර්මාණය සඳහා 1940 කාල වකවානුවේ සිට මේ දක්වා (පළමු පරමිපරාවේ සිට පස්වන පරමිපරාව දක්වා) භාවිතා කරන ප්‍රධාන දූෂ්චරණ තාක්ෂණ උපාංගය පහත දක්වා ඇත. එම උපාංග හඳුනා ගෙන එහි නාමය හා අදාළ පරමිපරාව හිස් කොටුව තුළ ලියන්න.

උපාංගය				
භාවිත පරමිපරාව				
උපාංගය හඳුන්වන නාමය				

- 2) පරිගණක විකාශනය සම්බන්ධයෙන් ඇති පහත ප්‍රකාශ වල හීස්තුන් වලට අදාළ සූදුසු වචනය වරහන තුළින් තෝරා ලියන්න.

( Adding Machine / Napier's Bones / Ada Augusta Lovelace / ENIAC / Abacus / Joseph Jacquard / Tabulating Machine / Charles Babbage / Blaise Pascal / IBM / Analytical Engine / Microsoft )

- පුරුව යාන්ත්‍රික යුගයේ හාවිත කළ උපකරණයක් ලෙස ..... හැඳින්විය හැකිය .
  - ජෝන් නේපිර (John Napier) විසින් හඳුන්වා දෙන ලද උපකරණයක් වනුයේ ..... ය.
  - ප්‍රථම යාන්ත්‍රික ගණක යන්ත්‍රය ලෙස ..... නම් උපකරණය හඳුන්වනු ලබන අතර ..... නම් ප්‍රංශ ජ්‍යතික ගණිතඥයා විසින් නිර්මාණය කරන ලදී.
  - Punch card (සිදුරුපත්) ක්‍රමය ලොවට හඳුන්වා දෙන ලද්දේ ..... විසිනි.
  - ..... පරිගණකයේ පියා ලෙස හඳුන්වයි.
  - Charles Babbage විසින් නිර්මාණය කළ සුවිශේෂ උපකරණය ලෙස ..... හැඳින්විය හැකිය.
  - ලොව ප්‍රථම පරිගණක වැඩසටහන් ශිල්පිනිය ලෙස ගෞරවයට ලක් වනුයේ ..... මැතිණියයි.
  - ලොව ප්‍රථම විද්‍යුත් සංඛ්‍යාක පරිගණකය වන්නේ ..... ය.
- 3) පරිගණක විකාශනයේ දී ඒ ඒ පරම්පරාවල නිර්මාණය වූ පරිගණක වල විශේෂ ලක්ෂණ පහත
- (a) සිට (h) මගින් ඉදිරිපත් කර ඇතේ. දී ඇති ලක්ෂණ වලට අනුව ඒ ඒ වැකි මගින් ඉදිරිපත් කරන්නේ කවර පරම්පරාවක ලක්ෂණදැයි ඉදිරියෙන් ලියන්න.
  - a) කේතනය සඳහා උසස් මට්ටමේ පරිගණක හාඡා - .....
  - b) විතුක අතුරු මූහුණත් සහිත මෙහෙයුම් පද්ධති හාවිතය (GUI) – .....
  - c) දත්ත ආදානය (input) සඳහා සිදුරුපත් (punch card) හාවිතය - .....
  - d) තුම්ලේබනය සඳහා යන්ත්‍ර හාඡාව .....
  - e) මෙම යුගයේ පරිගණක විශාල තාපයක් නිපදවන අතර ප්‍රමාණයෙන් ද ඉතා විශාලය. විදුලිය විශාල ලෙස පරිභේදනය කරයි.- .....
  - f) යතුරු පුවරුව සහ මූසිකය හාවිතය - .....
  - g) අත්තර්ජාල සහ බහුමාධා යෙදුවුම් හාවිතය .....
  - h) ප්‍රකාශ තැටි හාවිතය (Optical Disk ) – .....

## බහුවරණ ප්‍රශ්න

- සියලුම ප්‍රශ්න වලට පිළිතුරු සපයන්න.
- 1. තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් දක්වා ඇති පහත ක්‍රමන ප්‍රකාශය අසත්‍ය වේද?
  - 1) තොරතුරු විශ්ලේෂණය මගින් විවිධ තීරණ වලට එළඹීයි.
  - 2) තොරතුරු සකස් කිරීමෙන් දත්ත සකස් කර ගනී.
  - 3) දත්ත සකස් කිරීමෙන් තොරතුරු ලබාගත හැකි වේ.
  - 4) තොරතුරු විධිමත්ය.
- 2. පහත සඳහන් දැ අනුරිත් දත්ත සමඟ සසඳන විට තොරතුරු ලෙස වර්ග කළ නොහැක්ස් ක්‍රමක්ද?
  - 1) විද්‍යාව විෂය සඳහා සිසුන් ලබාගත් උපරිම ලකුණ.
  - 2) සිසුවකුගේ උස.
  - 3) ලදුවකුගේ 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 රස් කිරීම, සකස් කිරීම හා තොරතුරු බවට පරිවර්තනය කිරීමයි.
  - 3) දත්ත ආදානය, සකස් කිරීම හා තොරතුරු පිටතට ලබා දීමයි.
  - 4) දත්ත ආදානය, තොරතුරු බවට ප්‍රතිඵානය හා වර්ගිකරණයයි..
- 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 ගෙවීම සේවා සඳහා පහසුකම් සපයයි..
  - 2) වෙනත් රාජ්‍ය වලට ශ්‍රී ලංකා රෝගී විස්තර සපයයි..
  - 3) රාජ්‍ය සේවකයින්ගේ ව්‍යුත්ලේඛන ලබා දෙයි..
  - 4) වෙනත් රටවල පුරවැසියන්ට වාහන බලපත් අලුත් කිරීම සම්බන්ධයෙන් සේවා සපයයි.
- 5. ශ්‍රී ලංකාවේ ඉ- රාජ්‍ය සම්බන්ධතා පිළිබඳව දැනුවත් විම සඳහා ප්‍රවේශ විය හැකි රාජ්‍ය වෙබ් අඩවියක නිවැරදි වෙබ් ලිපිනය වන්නේ,
  - 1) <http://www.government.com>
  - 2) <http://www.gov.uk>
  - 3) <http://www.gov.lk>
  - 4) <http://www.e.govern.lk>
- 6. අධ්‍යාපන ක්ෂේත්‍රය තුළ තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ යෙදවුම් පිළිබඳව පහත දක්වා ඇති වගන්ති සළකන්න.
  - A) පරිගණක ආශ්‍රිත සමර්පණ.
  - B) සහරා ලිපි ලේඛන සකස් කිරීම හා මුදුණය.
  - C) විස්තර කර දීමට අපහසු පාඩම් සඳහා විඛියෝග් දරණ හා රුප සටහන් පෙන්වීම.
  - D) පාසල් තොරතුරු කළමණාකරණය හා යාවත්කාලීන කිරීමේ හැකියාව.

පානි 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) මාර්ග ගත පැවරුම් හා ප්‍රශ්නාවලි ලබා ගැනීමේ හැකියාව.
  - 2) මාර්ග ගත ගුරුවරයකු හා සම්බන්ධ වීමේ හැකියාව.
  - 3) දෙනිනික කාල සටහන් නොමැති විම.
  - 4) දෙමාපියන්ට දරුවන්ගේ අධ්‍යාපන ප්‍රගතිය පිළිබඳව e-mail පණිවිඩ මගින් දැනගත හැකි විම.

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

- A) සුඩුරු දුරකථනයක් (Smart Phone) මගින් සුපරික්ෂණය කිරීමෙන් (Scan) අදාළ QR කේතයේ පිංතුරයක් ලබාගැනීම
- B) අන්තර්ජාල හා සම්බන්ධ වෙමින් එම QR කේතයට අදාළ දැන්වීම හෝ නිෂ්පාදනය පිළිබඳ වැඩිදුර තොරතුරු ඇතුළත් වෙබ් අඩවියකට පිවිසීම
- C) QR කේතයට අදාළ තොරතුරු විශේෂනය කිරීම.

ඉහතA, B සහ C වලට පිළිවෙළින් 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 කේත්දුයේ සේවාවන්
- ආණ්ඩුක්ම 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)         |

10. අධ්‍යාපන ආයතනයක හාවිත කරනු ලබන ඉගෙනුම් කළමණාකරණ පද්ධතියක් (Learning Management System) සම්බන්ධයෙන් සාවදා ප්‍රකාශය වනුයේ,

- 1) එමගින් කළමණාකාරීත්වයට ආයතන ක්‍රියාකාරකම අධික්ෂණය සහ විභාග ප්‍රතිඵල දැක්වීම සිදුකළ හැකි විම.
- 2) එමගින් කාල පරිච්ඡේද වෙන්කර දැක්වීමට ස්වයංක්‍රීය සිනු පද්ධතියක් හාවිතා කිරීම.
- 3) එමගින් සියුන්ට පැවරුම් නිවසේදී නිම කර එසැනින් උඩුගත කිරීමේ හැකියාව ලබාදීම.
- 4) පද්ධතියට සම්බන්ධ වීම සඳහා අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවය අත්‍යවශ්‍ය නොවීම..

11. සෞඛ්‍ය ක්ෂේප්‍රය තුළ හාවිතා වන උපාංග කිහිපයක් හා එහි කාර්ය පහත වගුවෙන් දක්වා ඇත. එහි කාර්ය තිරුව සමඟ පරිගණක උපාංග තිරුව ගැලපු විට ලැබෙන නිවැරදි පිළිතුරු කාණ්ඩය වන්නේ,

කාර්යය	පරිගණක උපාංගය
රේඛියේ තරංග සහ ප්‍රබල වූම්හක අනුනාද මගින් ගැටිරෙයේ අභ්‍යන්තර කොටස්වල සවිස්තරාත්මක රුප සටහන් ලබා ගනී.	CAT යන්ත්‍රය
හඳ ස්පන්දනය නිරික්ෂණය කර ප්‍රස්තාරික කඩදාසියක සටහන් කරයි.	EEG යන්ත්‍රය
මොළයේ ක්‍රියාකාරීත්වය රුපවාහිනී තිරයක සටහන් කරයි.	MRI යන්ත්‍රය
ගැටිරෙයේ අභ්‍යන්තර කොටස් වෙන් වෙන් වශයෙන් ත්‍රිමාණ ලෙස රුපගත 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 විශේෂයා වෛද්‍යවරයෙකුගෙන් උපදෙස් ලබා ගනිමින් ප්‍රතිකාර කිරීම.
- B) රෝහල් කාර්ය මණ්ඩල පුහුණු විමක් විදේශ රටක සම්පත්දායකයකු මගින් සන්නිවේදන ජාල සබඳතාවය යොදා ගනිමින් සිදු කිරීම.
- C) රෝගියකු ආසන්න රෝහලකට නොවාසික ඇතුලත් කිරීමකින් පසු එහි විශේෂයා වෛද්‍යවරයෙකු විසින් ගෙලය කරමයක් සිදු කිරීම දුරස්ථ සෞඛ්‍ය රැකවරණය සම්බන්ධයෙන් 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 හාවිතයෙන් කාමි කාරමික කටයුතු විභා එලදායිව සිදුකර ගැනීම සම්බන්ධයෙන් අසත්‍ය ප්‍රකාශයක් වන්නේ,

- 1) කාලගුණ මිනුම යන්තු වලින් ලබා ගන්නා දත්ත වලින් අස්වනු නෙලීමට සුදුසු කාල වකවානුව තිරණය කළ හැකි වෙයි.
- 2) ස්වයංක්‍රීය ජල සැපයුම් පද්ධති හාවිතා කිරීමෙන් අනවශ්‍ය ජල පරිභේදනය අවම කළ හැකි වෙයි.
- 3) ගොවීපොල ආරක්ෂා කටයුතු සඳහා CCTV කැමරා පද්ධති හාවිතා කළ හැකිය.
- 4) විශාල වගා බිමක ගොවියන් යොදා ගනිමින් වල් පැළ නෙලයි.

14. කර්මාන්ත ගාලා සඳහා රෝබෝ යන්තු යොදා ගැනීම තිසා ඇත්තිය හැකි වාසියක් නොවන්නේ,

- 1) කාර්යක්ෂම බව
- 2) රකියා වියුක්තිය
- 3) පැය 24 ම සේවය
- 4) නිරවද්‍යතාවය.

15. පහත ප්‍රකාශ වලින් ව්‍යාපාර කටයුතු සඳහා තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ හාවිතයන් සම්බන්ධයෙන් තිවැරදි නොවන්නේ,

- 1) විඛියෝ සම්මන්ත්‍රණ මගින් ව්‍යාපාර සාමාජිකයින් අතර සංවාද පැවැත්වීමේ පහසුව ලැබේ ඇත.
- 2) පහසු ස්ථානයක සිට ජෘගම දුරකථනය හරහා බිල්පත් ගෙවීම පහසුකම් ලැබේ ඇත.
- 3) ඇහිලි සලකුණු යන්තුය හාවිතයෙන් මානව සම්පත් කළමණාකරනය පහසු වී ඇත.
- 4) ලාංකික පුරවැසියන්ට ශ්‍රී ලංකාව තුළ පමණක් අන්තර්ජාලය ඔස්සේ ඉලෙක්ට්‍රොනික වෙළඳාම (Online Shopping) සිදු කිරීමේ පහසුව ලැබේ ඇත..

16. විනෝද්‍යාස්ථානය සඳහා තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය හාවිතය සම්බන්ධයෙන් නොගැළපෙන අදහසක් වන්නේ,

- 1) අන්තර්ජාලයට සම්බන්ධ වෙමින් ඉ - පොත් කියවීම.
- 2) අධ්‍යාපනික හෝ විනෝද් ක්‍රිඩා සඳහා යෙදීම.
- 3) ද්‍රව්‍ය වැඩි කාලයක් සමාජ ජාලා වෙත ප්‍රවේශ වෙමින් මිතුරු ඇසුර.
- 4) ණ්‍යාරුප සිංස්කරණය

17. ඉලෙක්ට්‍රොනික වෙළඳාම සම්බන්ධයෙන් දී ඇති පහත වගන්ති අතුරින් අවාසියක් ලෙස සැලකිය හැක්කේ,

- 1) පහසු ස්ථානයක සිට භාණ්ඩ නිරික්ෂණය කිරීමේ හැකියාව
- 2) පැය 24 ම සේවය
- 3) හරහා(Credit card) මගින් ගණුදෙදුණු සිදුකළ හැකිවිම.
- 4) ඇන්වුම් කරන ලද හාණ්ඩයෙහි ගුණාත්මක බව .

18. තොරතුරු සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයේ අනිසි ප්‍රතිඵලයක් නොවන්නේ,

- 1) ඇඩිබැජිටිව්
- 2) සමාජජාල තුළින් නොගැළපෙන මිතුරු ඇසුර
- 3) බිජිටල් තාක්ෂණයෙන් යුතු රුපවාහිනී තැරඹීම.
- 4) පිංතුර විකෘති කර අන්තර්ජාලයේ පළ කිරීම

19. පහත වගුවේ 1 තීරුව සමඟ 2 තීරයේ ගැලපු විට නිවැරදි සම්බන්ධය 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. මිලදිගනු ලබන භාණ්ඩවල සටහන් කර ඇත.
II. 	B. පුස්තකාලයෙන් හෝ වෙළඳසැල් වලින් මිලදි ගනු ලබන පොත්වල සටහන් කර ඇත.
III. 	C. ජ්‍යෙෂ්ඨ දුරකථන වලින් සුපිරික්ෂණය කර ඇදාළ වෙබ් අඩවිය වෙත ප්‍රවේශ විය තැබුණි.

20. විඩියෝ සම්මන්ත්‍රණයක් සඳහා අත්‍යවශ්‍ය උපාංගයක් / උපාංග ලෙස සැලකිය හැකිකේ ,

- A. පරිගණකයක්
  - B. අන්තර්ජාල සම්බන්ධතාවයක්
  - C. සන්නිවේදන මධ්‍යකාංග
- 1) A හා B පමණි
  - 2) B පමණි
  - 3) A හා C පමණි
  - 4) ඉහත සියල්ලම

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

21.



- 1) EEG යන්ත්‍රය
- 2) MRI යන්ත්‍රය
- 3) Cardiac Screening යන්ත්‍රය
- 4) X Ray යන්ත්‍රය

22.



- 1) Blood Sugar Testing Machine - රුධිරයේ සිනි පරීක්ෂා කිරීමේ යන්ත්‍රය
- 2) Blood Pressure Testing Machine - රුධිර පිඩිනය මතින 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 රෘපයේ දැක්වේ. මොඩු හඳුනා ගන්න.



- 1) බිලෙස් පැස්කල් (Blaise Pascal)
- 2) ජෝන් බොන් නීමුමාන් (John Von Newman)
- 3) වාර්ලස් බැබැංඡ (Charles Babbage)
- 4) ජෝෂප් ජැකුවාඩ් (Joseph) Jacquard)

25. පළමු පරම්පරාවේ සිට පස්වන පරම්පරාව දක්වා පරිගණක ක්‍රියාත්මක විම සඳහා භාවිත කළ ප්‍රධාන දූෂ්‍යාග තාක්ෂණය පහත A ,B ,C ,D ලෙස නම කර ඇති රුප සටහන් ඇසුරින් ඉදිරිපත් කර ඇත. ඒවා හඳුනා ගෙන නිවැරදි නාමයන් ගැළපු 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 – Microprocessor

26. පරිගණක ඉතිහාසය සම්බන්ධයෙන් දක්වා ඇති පහත වගන්ති වලින් අසත්‍ය වගන්තියක් ලෙස සැලකිය හැකිකේ ,

- 1) ලොව පළමු යාන්ත්‍රික ගණිත කරම සිදු කරන යන්ත්‍රය ලෙස සලකන්නේ ආකලන යන්ත්‍රයයි.
- 2) ලොව පළමු පරිගණක වැඩසටහන් ශිල්පීනිය ලෙස සැලකෙන්නේ මාරි කියුරි මැතිණියයි.
- 3) ලොව පළමු විද්‍යුත් සංඛ්‍යාක පරිගණකය , ENIAC නමින් හඳුන්වනු ලබයි.
- 4) ලෙසුගණක සටහන් කරන ලද ඇත්දළ තීරු නොපියර්ස් බෝන්ස් (Napier's Bones ) ලෙස හඳුන්වනු ලබයි.

27. රික්තක තළ (Vacuum Tubes), චාන්සිස්ටර (Transistor) මගින්ද පසුව චාන්සිස්ටර, ක්‍රිඩු සකසන (Micro processor) මගින්ද ප්‍රතිස්ථාපනය කිරීමෙන් පරිගණකවල ..... වැඩි විය.  
 හිස්තැනට සුදුසු පිළිතුර වන්නේ,  
 1) ප්‍රමාණය      2) කාරයක්ෂමතාවය      3) විදුලි පරිභෝෂනය      4) උපාංග
28. දත්ත ආදානය සඳහා යතුරු පුවරුව හා මුසිකය හාවිතය ඇරඹුනේ,  
 1) පළමු පරම්පරාවේදී      2) තුන්වන පරම්පරාවේදී  
 3) හතරවන පරම්පරාවේදී      4) දෙවන පරම්පරාවේදී
29. පරිගණක විකාශනය පරම්පරා කිහිපයකට අධ්‍යානය කරයි. පහත දක්වා ඇති ලක්ෂණ අනුව එම පරිගණක අයත් වන පරම්පරාව කුමක්දැයි දක්වන්න.  
 • විතුක අතුරුමූහුණන් (GUI) සහිත මෙහෙයුම් පද්ධති හාවිතය.  
 • ඉතා කුඩා පරිගණක  
 • වේගවත් පරිගණක ජාල
- 1) පළමු පරම්පරාව      2) දෙවන පරම්පරාව  
 3) තුන්වන පරම්පරාව      4) හතරවන පරම්පරාව
30. පළමු පරම්පරාවේ පරිගණක වල දත්ත ආදානය , සැකසීම හා ප්‍රතිදානය සඳහා හාවිත කරන ලද්දේ,  
 1) නම්‍ය තැබ (Floppy Disk)      2) සිදුරුපන් (punch Card)  
 3) රික්තක තළ (Vacuum Tubes)      4) දැනි රෝද (wheels)

### රචනා ප්‍රශ්න

- කෙටි හා නිශ්චිත පිළිතුරු සපයන්න.
  - 1) පහත සඳහන් වගුව පිටපත් කරගෙන එහි ඇති A හා B තීරු සුදුසු පරිදි යා කරන්න.  

A	B
සමන් ගේ උස 150 cm කි.	තොරතුරකි.
පන්තියේ උසම සිඟුවා කැසුන් ය	දත්තයකි.
  - 2) පහත දී ඇති ජේදය කියවා හිස්තැන් පුරවන්න. ඒ සඳහා පහත ලැයිස්තුවේ දී ඇති පද ඔබට යොදාගත හැක.  
 ..... විසින් ලොව ප්‍රථම විද්‍යුත් බිජිටල් ගණක යන්තුය වූ .....  
 නිර්මාණය කරන ලදී. එහි පරිපථ වල ..... හාවිත වූ අතර එය නිර්මාණය කරන ලද්දේ, .....විසිනි
- ලැයිස්තුව - (MARK 1 / රික්ත තළ / ජේෂ්ඨ මාරි ජැකුවාධ / හෝර්ටල් එව් ඒකන්)
- 3) යතුරු පුවරුව පරිගණකයට හඳුන්වා දෙන ලද්දේ කුමන පරම්පරාවේ දී ද?
  - 4) 4 වන පරම්පරා වේ දී පරිගණකය විසින් අත්පත් කරගත් ලක්ෂණ 02 ක් ලියන්න.
  - 5) සෞඛ්‍ය ක්ෂේත්‍රයේ දී තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ යෙදවුම 03 ක් ලියන්න.
  - 6) දත්ත හා තොරතුරු අතර ඇති සම්බන්ධය කැටි සටහනකින් නිරුපණය කරන්න.
  - 7) දත්ත සඳහා උදාහරණ 02ක් ලියන්න.
  - 8) තොරතුරු සඳහා උදාහරණ 02 ක් ලියන්න.
  - 9) චාන්සිස්ටරය නිර්මාණය කරන ලද විද්‍යාජ්‍යයින් තිබෙනා කවිරුන් ද?
  - 10) පරිගණකයේ පියා යැයි සලකනු ලබන්නේ කවිරුන් ද?

\*\*\*