12 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 1

1.2 තොරතුරු සඳහා තාක්ෂණය අවශ්‍ය ඇයි: භාවිත, අතින් කරන ක්‍රම සහ ICT යුගය

විෂය නිර්දේශය 1.2. මිනිසුන් තීරණ ගැනීමට, සැලසුම් කිරීමට සහ පුරෝකථනය කිරීමට සෑම දිනකම තොරතුරු භාවිත කරති. අතීතයේ මෙය කඩදාසි ගොනු සමඟ අතින් කළ අතර එය මන්දගාමී සහ වැරදිවලින් පිරී තිබුණි. ICT මෙම ගැටලු බොහොමයක් විසඳයි. මෙම කොටසින් තොරතුරු භාවිත වන ආකාරය, අතින් කරන ක්‍රමවල අඩුපාඩු, සහ පරිගණක ජාල, අන්තර්ජාලය, WWW, ජංගම සන්නිවේදනය සහ වලාකුළු පරිගණනය වර්ධනය වූ ආකාරය ඉගෙන ගනී.

1. එදිනෙදා ජීවිතයේ තොරතුරු



තොරතුරු බොහෝ දෛනික ක්‍රියාවලට උදව් වේ.

භාවිතය	අර්ථය	උදාහරණය
තීරණ ගැනීම	හොඳම විකල්පය තෝරාගැනීම	Z-ලකුණු කඩඉම් භාවිතයෙන් සිසුවෙකු විශ්වවිද්‍යාල පාඨමාලාවක් තෝරයි
ප්‍රතිපත්ති සැකසීම	රටකට හෝ ආයතනයකට නීති සැකසීම	පාසල් සැලසුම් කිරීමට රජය සංගණන දත්ත භාවිත කරයි
පුරෝකථන	අනාගතයේ සිදුවිය හැකි දේ පැවසීම	කාලගුණ අනාවැකි, ඩෙංගු පැතිරීම් අනතුරු ඇඟවීම්
සැලසුම් කිරීම	කළ යුතු දේ සහ කරන ආකාරය තීරණය කිරීම	ගොවියෙක් වැසි කාලය අනුව බෝග සැලසුම් කරයි
කාලසටහන් කිරීම	කාර්යයන් සඳහා කාල නියම කිරීම	දුම්රිය සහ බස් කාලසටහන්, විභාග කාලසටහන්
අධීක්ෂණය	සැලැස්මට අනුව ප්‍රගතිය පරීක්ෂා කිරීම	රෝහලක් රෝගියෙකුගේ හෘද ස්පන්දනය අධීක්ෂණය කරයි

2. අතින් කරන ක්‍රමවල අඩුපාඩු

අතින් කරන ක්‍රම යනු කඩදාසි, ලේඛන සහ ගොනු භාවිතයෙන් අතින් දත්ත හැසිරවීමයි. ඒවාට මෙම ගැටලු ඇත:

- **අනනුකූලතාව** – එකම කරුණ ගොනු දෙකක වෙනස් වේ (එකක වයස 17, අනෙකේ 18).
- **ද්විත්වය** – එකම දත්ත බොහෝ ලේඛනවල නැවත නැවත ලියයි.
- **දෝෂවලට ඉඩ සහ මානව දෝෂ** – වෙහෙසට පත් මිනිසුන් ලිවීමේදී සහ එකතු කිරීමේදී වැරදි කරති.
- **සැකසීමේ ප්‍රමාදය** – අතින් සොයාගැනීමට සහ ගණනය කිරීමට දිගු කාලයක් ගතවේ.
- **තොරතුරු බෙදාගැනීමේ අඩුව** – කඩදාසි ගොනුවක් එකවර එක් තැනක පමණක් තිබිය හැක.
- **අඩු පාරිභෝගික සේවා** – පාරිභෝගිකයන් දිගු පෝලිම්වල බලා සිටිති.

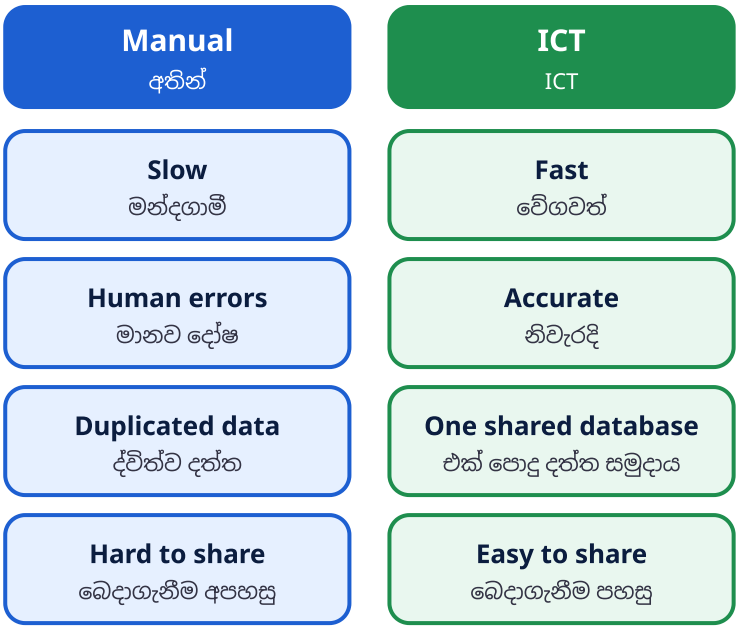
> 🧮 **විසඳූ උදාහරණය: ලිපිකරුවෙක් පැයට පෝරම 25 බැගින්, පෝරම 100 කට දෝෂ 2 ක් සමඟ පෝරම 1,000 ක් සකසයි. පරිගණකයක් මිනිත්තුවට පෝරම 500 ක් සකසයි.** ලිපිකරුගේ කාලය = 1,000 ÷ 25 = **පැය 40**. අපේක්ෂිත දෝෂ = 1,000 × 2 ÷ 100 = **දෝෂ සහිත පෝරම 20**. පරිගණකයේ කාලය = 1,000 ÷ 500 = **මිනිත්තු 2**. ICT බොහෝ වේගවත් වන අතර වලංගුකරණය සමඟ ඉතා අඩු දෝෂ ඇති කරයි.

3. අතින් කරන ක්‍රම මිනිසුන්ට හානිකර වන විට

සමහර වැඩ මිනිසුන්ට **කළ නොහැකි** (හැකි නොවන හෝ ආරක්ෂිත නොවන) ය. ICT මගින් පාලනය වන යන්ත්‍ර ඒ වෙනුවට එය කරන අතර මෙය **මානව ක්‍රියාකරුවන්ගේ ආරක්ෂාව** රකියි: න්‍යෂ්ටික බලාගාරයක් ඇතුළත විකිරණ මැනීම, ගැඹුරු මුහුදු හෝ අභ්‍යවකාශය ගවේෂණය, බෝම්බ නිෂ්ක්‍රීය කිරීම, රසායන ද්‍රව්‍ය ඉසීම, ඉතා උණුසුම් උදුන් ඇතුළත වැඩ කිරීම, හෝ පතල්වල ගෑස් කාන්දු පරීක්ෂා කිරීම.

4. ICT යුගයේ ආරම්භය

ICT (තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය) පරිගණක (සැකසීමට සහ ගබඩා කිරීමට) සන්නිවේදනය (යැවීමට සහ බෙදාගැනීමට) සමඟ එක් කරයි. ICT අතින් කරන ක්‍රමවල අඩුපාඩු ජය ගනී:



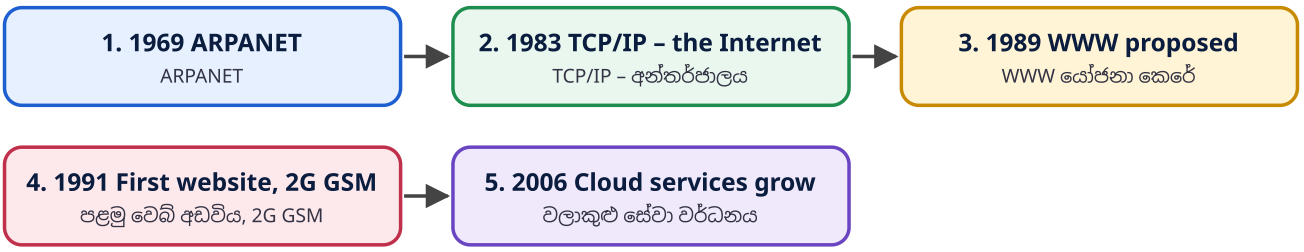
අතින් කරන ක්‍රම ICT ක්‍රම සමඟ සංසන්දනය.

අතින් කරන ක්‍රමයේ ගැටලුව	ICT විසඳුම
ද්විත්වය සහ අනනුකූලතාව	සැමදෙනා භාවිත කරන එක් මධ්‍ය දත්ත සමුදායක්
මානව දෝෂ	වලංගුකරණ පරීක්ෂා සහ ස්වයංක්‍රීය ගණනය
ප්‍රමාදය	වේගවත් සැකසීම සහ ක්ෂණික සෙවීම
දුර්වල බෙදාගැනීම	ජාල, ඊමේල් සහ වලාකුළ
දුර්වල පාරිභෝගික සේවා	දිනයේ පැය 24 සඛැඳි සේවා

5. තොරතුරු ලබාගැනීමේ සහ බෙදාගැනීමේ තාක්ෂණ

අද අපට සෙවුම් යන්ත්‍ර, වෙබ් අඩවි, ඊමේල්, සමාජ මාධ්‍ය, සඛැඳි දත්ත සමුදා, ඩිජිටල් පුස්තකාල, වීඩියෝ ඇමතුම්, SMS, ගොනු බෙදාගැනීම සහ සඛැඳි drives වැනි වලාකුළු ගබඩා භාවිතයෙන් තොරතුරු **ලබාගැනීමට** (සොයා ගැනීමට) සහ **බෙදාගැනීමට** හැක.

6. ජාල, අන්තර්ජාලය සහ WWW



ජාල සහ අන්තර්ජාලයේ වර්ධනයේ ප්‍රධාන පියවර.

- **පරිගණක ජාලය** – දත්ත සහ සම්පත් (මුද්‍රක, ගොනු) බෙදාගැනීමට සම්බන්ධ කළ පරිගණක දෙකක් හෝ වැඩි ගණනක්.

- **ARPANET (1969)** – මුල් ඇමරිකානු පර්යේෂණ ජාලයක්; අන්තර්ජාල අදහසේ ආරම්භය.
- **අන්තර්ජාලය** – ලොව පුරා "ජාලවල ජාලයක්". ARPANET 1983 දී TCP/IP ප්‍රොටොකෝල වෙත මාරු විය.
- **ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන (WWW)** – අතිසබැඳි මගින් සම්බන්ධ වෙබ් පිටු, 1989 දී CERN හි **ටිම් බර්නර්ස්-ලී** විසින් යෝජනා කරන ලදී; පළමු වෙබ් අඩවිය 1991 දී සබැඳි විය.
- අන්තර්ජාලය ජාලයයි (මාර්ග); WWW එහි එක් සේවාවකි (මාර්ගවල ඇති කඩ). ඊමේල් තවත් සේවාවකි.

7. ජංගම සන්නිවේදනය, ජංගම පරිගණනය සහ වලාකුළු පරිගණනය

පරම්පරාව	ප්‍රධාන ලක්ෂණය
1G (1980s)	ඇනලොග් හඬ ඇමතුම් පමණි
2G (1990s, GSM)	ඩිජිටල් හඬ සහ SMS
3G (2000s)	ජංගම අන්තර්ජාලය සහ වීඩියෝ ඇමතුම්
4G (2010s, LTE)	වේගවත් පුළුල් කලාප, HD වීඩියෝ ප්‍රවාහ
5G (2019 onward)	ඉතා ඉහළ වේගය, ඉතා අඩු ප්‍රමාදය, IoT උපාංග බොහොමයක්

ජංගම පරිගණනය යනු රැහැන් රහිත ජාල මගින් සම්බන්ධව ගමන් කරමින් පරිගණක උපාංග (ස්මාර්ට් දුරකථන, ටැබ්ලට්, ලැප්ටොප්) භාවිත කිරීමයි. **වලාකුළු පරිගණනය** යනු සේවා සපයන්නෙකුගෙන් අන්තර්ජාලය හරහා පරිගණක සම්පත් (ගබඩා, මෘදුකාංග, සැකසුම් බලය) භාවිත කිරීම සහ භාවිත කරන ප්‍රමාණයට පමණක් ගෙවීමයි. ප්‍රධාන වලාකුළු සේවා ආකෘති: **SaaS** (මෘදුකාංග, උදා. සබැඳි කාර්යාල යෙදුම්), **PaaS** (යෙදුම් සෑදීමට වේදිකාවක්) සහ **IaaS** (අතථ්‍ය සේවාදායක සහ ගබඩා).

> 💡 වලාකුළ විදුලි ජාලය භාවිත කිරීම වගේ: ඔබ ඔබේම බලාගාරයක් හදන්නේ නැත, සම්බන්ධ වී භාවිත කරන ප්‍රමාණයට ගෙවයි.

8. විවිධ ක්ෂේත්‍රවල තොරතුරු

සෑම ක්ෂේත්‍රයක්ම තොරතුරු භාවිත කරයි: බැංකු (ගිණුම් ශේෂ), රෝහල් (රෝගී වාර්තා), පාසල් (ප්‍රතිඵල), ප්‍රවාහනය (කාලසටහන්), කෘෂිකර්මය (කාලගුණය සහ මිල), රජය (සංගණනය). 1.6 කොටසින් මෙම ක්ෂේත්‍ර විස්තරාත්මකව අධ්‍යයනය කරයි.

> 🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* **5G සහ edge වලාකුළ.** 5G ජාල 1 Gbps ට වැඩි වේග සහ මිලි තත්පර කිහිපයක ප්‍රමාද ලබාදෙයි. **Edge පරිගණනය** සමඟ කුඩා වලාකුළු සේවාදායක පරිශීලකයන් අසල තබන නිසා ස්වයං-ධාවන මෝටර් රථ, දුරස්ථ ශල්‍යකර්ම රොබෝ සහ ස්මාර්ට් කර්මාන්තශාලාවලට වහාම පාහේ ප්‍රතිචාර දැක්විය හැක. චන්ද්‍රිකා අන්තර්ජාල සමූහද දුරස්ථ ප්‍රදේශවලට පුළුල් කලාප ගෙන එයි.

ප්‍රධාන පද

තීරණ ගැනීම – තොරතුරු භාවිතයෙන් හොඳම විකල්පය තෝරාගැනීම.

ප්‍රතිපත්ති සැකසීම – රටකට හෝ ආයතනයකට නීති සහ සැලසුම් සැකසීම.

පුරෝකථනය – පැරණි දත්ත භාවිතයෙන් අනාගතයේ සිදුවිය හැකි දේ පැවසීම.

අධීක්ෂණය – සැලැස්මකට අනුව ප්‍රගතිය හෝ තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.

අතින් කරන ක්‍රමය – කඩදාසි සහ ගොනු සමඟ අතින් දත්ත හැසිරවීම.

අනනුකූලතාව – එකම කරුණට විවිධ තැන්වල විවිධ අගයන් තිබීම.

ද්විත්වය – එකම දත්ත එක් තැනකට වඩා නැවත ගබඩා වීම.

පරිගණක ජාලය – දත්ත සහ සම්පත් බෙදාගන්නා සම්බන්ධිත පරිගණක.

අන්තර්ජාලය – TCP/IP භාවිත කරන ලොව පුරා ජාලවල ජාලය.

ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන – අන්තර්ජාලයේ සම්බන්ධිත වෙබ් පිටු සේවාව.

ජංගම පරිගණනය – රැහැන් රහිත ජාල හරහා ගමන් කරමින් පරිගණක උපාංග භාවිතය.

වලාකුළු පරිගණනය – අන්තර්ජාලය හරහා ගබඩා, මෘදුකාංග සහ සැකසීම භාවිත කර භාවිතයට ගෙවීම.

SaaS – Software as a Service: සබැඳිව භාවිත කරන සූදානම් මෘදුකාංග.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. එදිනෙදා ජීවිතයේ තොරතුරු භාවිත වන ආකාර හතරක් ලැයිස්තුගත කරන්න.

පිළිතුර: තීරණ ගැනීම, ප්‍රතිපත්ති සැකසීම, පුරෝකථන, සහ සැලසුම් කිරීම, කාලසටහන් කිරීම සහ අධීක්ෂණය.

2. අතින් දත්ත සැකසීමේ අඩුපාඩු තුනක් දෙන්න.

පිළිතුර: දත්තවල ද්විත්වය සහ අනනුකූලතාව, මානව දෝෂ, සහ සැකසීමේ ප්‍රමාදය (දුර්වල බෙදාගැනීම සහ අඩු පාරිභෝගික සේවාව).

3. අතින් කරන ක්‍රම මිනිසුන්ට හානිකර වන එක් අවස්ථාවක් දෙන්න.

පිළිතුර: න්‍යෂ්ටික බලාගාරයක විකිරණ මැනීම – කිසිවෙකු නිරාවරණය නොවන ලෙස රොබෝවක් හෝ සංවේදකයක් භාවිත කෙරේ.

4. අන්තර්ජාලය සහ WWW අතර වෙනස කුමක්ද?

පිළිතුර: අන්තර්ජාලය ලොව පුරා ජාලවල ජාලයයි. WWW යනු සම්බන්ධිත වෙබ් පිටු වලින් සෑදුණු අන්තර්ජාලයේ සේවාවකි.

5. වලාකුළු පරිගණනය යනු කුමක්ද? එහි සේවා ආකෘති තුන නම් කරන්න.

> **පිළිතුර:** සපයන්නෙකුගෙන් අන්තර්ජාලය හරහා පරිගණක සම්පත් භාවිත කර භාවිතයට ගෙවීම. SaaS, PaaS සහ IaaS.

6. SMS මුලින්ම ලබාදුන් ජංගම පරම්පරාව කුමක්ද?

> **පිළිතුර:** 2G (ඩිජිටල් GSM).

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. නව පාසල් ඉදිකළ යුතු තැන තීරණය කිරීමට සංගණන දත්ත භාවිතය උදාහරණයකි:

A. ප්‍රතිපත්ති සැකසීම
B. දත්ත නිර්මාණය
C. අධීක්ෂණය පමණි
D. දුම්රියක් කාලසටහන් කිරීම
E. දත්ත ඉවත් කිරීම

2. එක් ලේඛනයක සිසුවෙකුගේ වයස 17 සහ තවත් එකක 18 වේ. මෙම ගැටලුව:

A. වේගය
B. අනනුකූලතාව
C. වලංගුකරණය
D. වලාකුළු පරිගණනය
E. කාලෝචිත බව

3. ලිපිකරුවෙක් පැයට පෝරම 25 ක් කරයි. පෝරම 1,000 ට කාලය?

A. පැය 40
B. පැය 400
C. පැය 2
D. පැය 4
E. පැය 25

4. පෝරම 100 කට දෝෂ 2 ක් නම් පෝරම 1,000 න් දෝෂ ඇති විය හැක්කේ කීයකද?

A. 200
B. 10
C. 20
D. 50
E. 2

5. 1989 දී ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන යෝජනා කළේ කවුද?

A. චාල්ස් බැබේජ්
B. ටිම් බර්නර්ස්-ලී
C. බිල් ගේට්ස්
D. ඇලන් ටියුරින්
E. ස්ටීව් ජොබ්ස්

6. අන්තර්ජාලයට මග පෑදූ මුල් ජාලය ARPANET ආරම්භ වූයේ:

A. 1989
B. 2006
C. 1991
D. 1969
E. 1945

7. අන්තර්ජාලය හොඳින්ම විස්තර වන්නේ:

A. ලොව පුරා ජාලවල ජාලයක්
B. සෙවුම් යන්ත්‍රයක්
C. එක් වෙබ් පිටුවක්
D. වචන සැකසුම් මෘදුකාංගයක්
E. ඊමේල් පමණි

8. බ්‍රවුසරයක් හරහා භාවිත කරන සබැඳි කාර්යාල යෙදුම් උදාහරණයකි:

A. IaaS
B. LAN කේබලයක්
C. 1G
D. PaaS
E. SaaS

9. ජංගම අන්තර්ජාලය සහ වීඩියෝ ඇමතුම් හඳුන්වා දුන් පරම්පරාව කුමක්ද?

A. 3G
B. ස්ථාවර දුරකථන
C. විදුලි පණිවිඩ
D. 2G
E. 1G

10. බෝම්බ නිෂ්ක්‍රීය කිරීමට රොබෝ භාවිත කරන්නේ ඇයි?

A. කාලසටහන් කිරීමට
B. අතින් කරන ක්‍රමය මිනිසුන්ට හානිකරයි
C. විශාල දත්ත නිර්මාණයට
D. රොබෝ කඩදාසිවලට වඩා ලාභයි
E. යල් පැන ගිය දත්ත ඉවත් කිරීමට

11. දත්ත ද්විත්වය විසඳන ICT ලක්ෂණය කුමක්ද?

A. තවත් කඩදාසි ගොනු
B. වේගවත් ටයිප් කිරීම
C. විශාල මොනිටරයක්
D. මධ්‍ය පොදු දත්ත සමුදායක්
E. 1G දුරකථනයක්

12. ජංගම දත්ත සම්බන්ධතාවයක් සමඟ දුම්රියේ ලැප්ටොප් භාවිතය:

A. කාණ්ඩ සැකසුම
B. අතින් කරන ක්‍රමය
C. ප්‍රතිපත්ති සැකසීම
D. දත්ත ඉවත් කිරීම
E. ජංගම පරිගණනය

13. “තොරතුරු භාවිතයෙන් හොඳම විකල්පය තෝරාගැනීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පුරෝකථනය
B. අනනුකූලතාව
C. ජංගම පරිගණනය
D. පරිගණක ජාලය
E. තීරණ ගැනීම

14. “රටකට හෝ ආයතනයකට නීති සහ සැලසුම් සැකසීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ද්විත්වය
B. ප්‍රතිපත්ති සැකසීම
C. වලාකුළු පරිගණනය
D. අධීක්ෂණය
E. අන්තර්ජාලය

15. “පැරණි දත්ත භාවිතයෙන් අනාගතයේ සිදුවිය හැකි දේ පැවසීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පරිගණක ජාලය
B. SaaS
C. අතින් කරන ක්‍රමය
D. පුරෝකථනය
E. ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන

16. “සැලැස්මකට අනුව ප්‍රගතිය හෝ තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අනනුකූලතාව
B. ජංගම පරිගණනය
C. අධීක්ෂණය
D. අන්තර්ජාලය
E. තීරණ ගැනීම

17. “කඩදාසි සහ ගොනු සමඟ අතින් දත්ත හැසිරවීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන
B. ප්‍රතිපත්ති සැකසීම
C. වලාකුළු පරිගණනය
D. අතින් කරන ක්‍රමය
E. ද්විත්වය

18. “එකම කරුණට විවිධ තැන්වල විවිධ අගයන් තිබීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. පුරෝකථනය
B. ජංගම පරිගණනය
C. අනනුකූලතාව
D. පරිගණක ජාලය
E. SaaS

19. “එකම දත්ත එක් තැනකට වඩා නැවත ගබඩා වීම” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අන්තර්ජාලය
B. තීරණ ගැනීම
C. ද්විත්වය
D. අධීක්ෂණය
E. වලාකුළු පරිගණනය

20. “දත්ත සහ සම්පත් බෙදාගන්නා සම්බන්ධිත පරිගණක” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ප්‍රතිපත්ති සැකසීම
B. අතින් කරන ක්‍රමය
C. ලෝක ව්‍යාප්ත වියමන
D. SaaS
E. පරිගණක ජාලය

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. (a) පුරෝකථන, (b) කාලසටහන් කිරීම සහ (c) අධීක්ෂණය සඳහා තොරතුරු භාවිත වන ආකාරය එක් එක් සඳහා උදාහරණයක් සමඟ පැහැදිලි කරන්න. *(ලකුණු 3)*

> (a) පැරණි වර්ෂාපතන දත්ත ගංවතුර පුරෝකථනය කරයි; (b) පාසලක් විභාග කාලසටහනක් සාදයි; (c) රෝහලක් හෘද ස්පන්දනය අධීක්ෂණය කර අනතුරු ඇඟවීම් දෙයි

2. ලිපිකරුවෙක් පැයට 25 බැගින් පෝරම 1,000 ක් සකසයි, පෝරම 100 කට දෝෂ 2 ක් සමඟ. පරිගණකයක් මිනිත්තුවට 500 ක් කරයි. (a) ලිපිකරුගේ කාලය. (b) අපේක්ෂිත දෝෂ. (c) පරිගණකයේ කාලය සොයන්න. *(ලකුණු 3)*

> (a) 1000 ÷ 25 = පැය 40; (b) 1000 × 2 ÷ 100 = පෝරම 20; (c) 1000 ÷ 500 = මිනිත්තු 2

3. අතින් කරන ක්‍රමවල අඩුපාඩු හතරක් විස්තර කර ICT එක එකක් ජය ගන්නා ආකාරය කියන්න. *(ලකුණු 4)*

> ද්විත්වය – එක් පොදු දත්ත සමුදායක්; මානව දෝෂ – වලංගුකරණය සහ ස්වයංක්‍රීය ගණනය; ප්‍රමාදය – වේගවත් සැකසීම සහ සෙවීම; දුර්වල බෙදාගැනීම – ජාල සහ වලාකුළ

4. ARPANET සිට WWW දක්වා වර්ධනය කෙටියෙන් දක්වන්න. *(ලකුණු 4)*

> ARPANET 1969 දී පර්යේෂණ ජාලයක් ලෙස ආරම්භ විය; 1983 දී TCP/IP වෙත මාරු වී අන්තර්ජාලය සෑදුණි; 1989 දී ටිම් බර්නර්ස්-ලී WWW යෝජනා කළේය; පළමු වෙබ් අඩවිය 1991 දී සබැඳි විය

5. (a) වලාකුළු පරිගණනය අර්ථ දක්වන්න. (b) වාසි දෙකක් සහ අවාසියක් දෙන්න. *(ලකුණු 4)*

> (a) සපයන්නෙකුගෙන් අන්තර්ජාලය හරහා පරිගණක සම්පත් භාවිත කර භාවිතයට ගෙවීම; (b) ඕනෑම තැනක සිට ප්‍රවේශය; සේවාදායක මිලදී ගැනීමට අවශ්‍ය නැත; අවාසිය – විශ්වාසදායක අන්තර්ජාලයක් අවශ්‍ය වන අතර දත්ත වෙනත් සමාගමක් සතුව ඇත

සාරාංශය

- තොරතුරු තීරණ, ප්‍රතිපත්ති, පුරෝකථන, සැලසුම්, කාලසටහන් සහ අධීක්ෂණය සඳහා භාවිත වේ.
- අතින් කරන ක්‍රම ද්විත්වය, අනනුකූලතාව, දෝෂ, ප්‍රමාදය සහ දුර්වල බෙදාගැනීම ඇති කරයි.
- මිනිසුන්ට හානිකර වැඩ ICT යන්ත්‍ර කරයි.
- ARPANET 1969 → TCP/IP අන්තර්ජාලය 1983 → WWW 1989.
- ජංගම පරම්පරා 1G සිට 5G; වලාකුළු ආකෘති SaaS, PaaS, IaaS.

MCQ පිළිතුරු – 1.2

1. **A** – රජයේ නීති සහ සැලසුම් ප්‍රතිපත්ති වේ.
2. **B** – එකම කරුණට වෙනස් අගයන්.
3. **A** – 1000 ÷ 25 = 40.
4. **C** – 1000 × 2 ÷ 100 = 20.
5. **B** – ඔහු CERN හි සේවය කළේය.
6. **D** – ARPANET 1969 දී ආරම්භ විය.
7. **A** – TCP/IP මගින් එක් වූ ජාල බොහොමයක්.
8. **E** – සේවාවක් ලෙස සූදානම් මෘදුකාංග.
9. **A** – 3G ජංගම දත්ත ගෙන ආවේය.
10. **B** – මානව ක්‍රියාකරුවන්ගේ ආරක්ෂාව.
11. **D** – දත්ත එක් වරක් ගබඩා කර බෙදාගනී.
12. **E** – ගමන් කරමින් පරිගණනය.
13. **E** – තීරණ ගැනීම – තොරතුරු භාවිතයෙන් හොඳම විකල්පය තෝරාගැනීම.
14. **B** – ප්‍රතිපත්ති සැකසීම – රටකට හෝ ආයතනයකට නීති සහ සැලසුම් සැකසීම.
15. **D** – පුරෝකථනය – පැරණි දත්ත භාවිතයෙන් අනාගතයේ සිදුවිය හැකි දේ පැවසීම.
16. **C** – අධීක්ෂණය – සැලැස්මකට අනුව ප්‍රගතිය හෝ තත්ත්වය පරීක්ෂා කිරීම.
17. **D** – අතින් කරන ක්‍රමය – කඩදාසි සහ ගොනු සමඟ අතින් දත්ත හැසිරවීම.
18. **C** – අනනුකූලතාව – එකම කරුණට විවිධ තැන්වල විවිධ අගයන් තිබීම.
19. **C** – ද්විත්වය – එකම දත්ත එක් තැනකට වඩා නැවත ගබඩා වීම.
20. **E** – පරිගණක ජාලය – දත්ත සහ සම්පත් බෙදාගන්නා සම්බන්ධිත පරිගණක.

© 2026 schoolict.net (Ruwan Mangala Suraweera). සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි.