සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / *All Rights Reserved*]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 04 MARKING

2024/09/02
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following answers does not contain appropriate information?
තොරතුරු වල යෝග්‍යතාවයක් අඩංගු නොවන්නේ පහත සඳහන් කුමන පිලිතුරේද?

   1) Decision Making තීරණ ගැනීම
   2) Policy Making ප්‍රතිපත්ති සකස් කිරීම
   3) Predictions අනාගතය පිලිබඳව පුරෝකතනය
   4) Planning සැලසුම් කිරීම
   5) Errors Identification වැරදි හඳුනා ගැනීම

Answer : 5)

Let's consider each option one by one.
එක් එක් විකල්පය එකින් එක සලකා බලමු.

1. **Decision Making / තීරණ ගැනීම**
   This is a key function in management and planning. Decision-making is crucial for setting the direction of any organization or project.
   මෙය කළමනාකරණයේ සහ සැලසුම් කිරීමේ ප්‍රධාන කාර්යයකි. ඕනෑම සංවිධානයක හෝ ව්‍යාපෘතියක දිශානතිය සැකසීම සඳහා තීරණ ගැනීම ඉතා වැදගත් වේ.

2. **Policy Making / ප්‍රතිපත්ති සකස් කිරීම**
   Policy making involves establishing guidelines and rules that govern actions. This is also integral to management, particularly in ensuring consistent and effective operations.
   ප්‍රතිපත්ති සම්පාදනයට ක්‍රියාවන් පාලනය කරන මාර්ගෝපදේශ සහ රීති ස්ථාපිත කිරීම ඇතුළත් වේ. මෙය කළමනාකරණයට ද අත්‍යවශ්‍ය වේ, විශේෂයෙන්ම ස්ථාවර සහ ඵලදායී මෙහෙයුම් සහතික කිරීම සඳහා වැදගත් වේ.

3. **Predictions / අනාගතය පිළිබඳව පුරෝකථන**
   Making predictions is essential for planning and decision-making. Accurate predictions allow organizations to prepare for future scenarios and allocate resources accordingly.
   සැලසුම් කිරීම සහ තීරණ ගැනීම සඳහා අනාවැකි කිම අත්‍යාවශ්‍ය වේ. නිවැරදි අනාවැකි මඟින් අනාගත අවස්ථා සඳහා සූදානම් වීමට සහ ඒ අනුව සම්පත් වෙන් කිරීමට ආයතනවලට ඉඩ සලසයි.

4. **Planning / සැලසුම් කිරීම**
   Planning is fundamental in management, involving the setting of objectives and determining the best course of action to achieve those goals.
   සැලසුම් කිරීම කළමනාකරණයේ මූලික අදියරක් වේ, අරමුණු සැකසීම සහ එම අරමුණු සාක්ෂාත් කර ගැනීම සඳහා හොඳම ක්‍රියාමාර්ගය තීරණය කිරීම ඇතුළත් වේ.

5. **Errors Identification / වැරදි හදුනාගැනීම**
   While identifying errors is important, it is generally considered part of the broader process of monitoring and controlling rather than a primary function in management or decision-making processes. Therefore, it is the least appropriate compared to the other options listed.
   දෝෂ හඳුනා ගැනීම වැදගත් වන අතර, එය සාමාන්‍යයෙන් කළමනාකරණයේ හෝ තීරණ ගැනීමේ ක්‍රියාවලින්හි ප්‍රාථමික කාර්යයක් වෙනුවට අධීක්ෂණ සහ පාලනය කිරීමේ පුළුල් ක්‍රියාවලියේ කොටසක් ලෙස සැලකේ. එබැවින්, ලැයිස්තුගත කර ඇති අනෙකුත් විකල්ප සමඟ සසඳන විට එය අවම වශයෙන් සුදුසු වේ.

So, the answer is 5).
ඒ අනුව, පිළිතුර වන්නේ 5) වේ.

2. Which of the following statements about printers is FALSE?
මුද්‍රණ යන්ත්‍ර පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය අසත්‍යද?

1) Laser printers use toner to print documents.
ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර ලේඛන මුද්‍රණය කිරීමට ටෝනර් භාවිතා කරයි.

2) Inkjet printers use liquid ink to print documents.
Inkjet මුද්‍රණ යන්ත්‍ර ලේඛන මුද්‍රණය කිරීමට දියර තින්ත භාවිතා කරයි.

3) Dot matrix printers are known for high-quality photo printing.
Dot matrix මුද්‍රණ යන්ත්‍ර උසස් තත්ත්වයේ ජායාරූප මුද්‍රණය සඳහා ප්‍රසිද්ධය.

4) Thermal printers use heat to transfer ink onto paper.
කඩදාසි මත තින්ත මාරු කිරීම සඳහා තාප මුද්‍රණ යන්ත්‍ර තාපය භාවිතා කරයි.

5) 3D printers create three-dimensional objects from digital models.
ත්‍රිමාණ මුද්‍රණ යන්ත්‍ර ඩිජිටල් මාදිලි වලින් ත්‍රිමාණ වස්තූන් නිර්මාණය කරයි.

Answer : 3)

The statement that is false is option **3) "Dot matrix printers are known for high-quality photo printing."** Dot matrix printers are actually known for their ability to print text and simple graphics using a print head that strikes an ink-soaked ribbon against the paper. They produce lower resolution prints, making them unsuitable for high-quality photo printing, which is better handled by printers like inkjet or laser printers. The other statements correctly describe the respective printing technologies.
අසත්‍ය ප්‍රකාශය විකල්පය 3) "**Dot matrix මුද්‍රණ යන්ත්‍ර උසස් තත්ත්වයේ ජායාරූප මුද්‍රණය සඳහා ප්‍රසිද්ධය**". තිත් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍ර ඇත්ත වශයෙන්ම ප්‍රසිද්ධ වී ඇත්තේ ඒවායේ ඇති අකුරු මුද්‍රණය කිරීමේ හැකියාව සහ කඩදාසියට තින්ත පොඟවා ගත් පිත්ත පටියකින් පහර දෙන මුද්‍රණ ශිර්ෂයක් භාවිතයෙන් සරල ග්‍රැෆික්ස් ය. ඔවුන් තින්ත විදුම් මුද්‍රකය හෝ ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වැනි මුද්‍රණ යන්ත්‍ර මගින් වඩා හොඳින් හසුරුවන උසස් තත්ත්වයේ ජායාරූප මුද්‍රණය සඳහා නුසුදුසු වන පරිදි අඩු විභේදන මුද්‍රණ නිෂ්පාදනය කරයි. අනෙකුත් ප්‍රකාශයන් අදාළ මුද්‍රණ තාක්ෂණයන් නිවැරදිව විස්තර කරයි.

3. Consider the following statements regarding information.
තොරතුරු සම්බන්ධයෙන් පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න.

A. The value of information doesn't depend on its relevance.
තොරතුරුවල වටිනාකම එහි අදාළත්වය මත රඳා නොපවතී.

B. The highest value of information is considered to be at creation time or time information is released.
තොරතුරුවල ඉහළම අගය ලෙස සැලකෙන්නේ නිර්මාණය කරන අවස්ථාවේදී හෝ තොරතුරු නිකුත් කරන වේලාවේදීය.

C. The value of the information is reduced gradually with the time and become less valuable.
තොරතුරු වල වටිනාකම කාලයත් සමඟ ක්‍රමයෙන් අඩු වී වටිනාකම අඩු වේ.

Which of the above statements is/ are correct?
ඉහත ප්‍රකාශවලින් නිවැරදි/ නිවැරදිද?

1) B only. B පමණි.
2) C only. C පමණි.
3) A and C only. A හා C පමණි.
4) B and C only. B හා C පමණි.
5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

Answer : 4)

Let's consider each option one by one.
එක් එක් විකල්පය එකින් එක සලකා බලමු.

- **Statement / ප්‍රකාශය A)**
This statement is false because the value of information heavily depends on its relevance. Information that isn't relevant to the context or situation at hand typically holds little to no value, regardless of how accurate or detailed it might be.
මෙම ප්‍රකාශය අසත්‍ය වන්නේ තොරතුරු වල වටිනාකම එහි අදාළත්වය මත දැඩි ලෙස රඳා පවතින බැවිනි. සන්දර්භයට හෝ පවතින තත්වයට අදාළ නොවන තොරතුරු සාමාන්‍යයෙන් එය කෙතරම් නිවැරදි හෝ සවිස්තරාත්මක විය හැකි වුවද, සාමාන්‍යයෙන් කිසිදු වටිනාකමක් නැත.

- **Statement / ප්‍රකාශය B)**
  This statement is true because the value of information is generally at its highest when it is first created or released. This is particularly true for time-sensitive information, such as news or critical data, which has the most impact when it is fresh.
  මෙම ප්‍රකාශය සත්‍ය වන්නේ තොරතුරු ප්‍රථමයෙන් නිර්මාණය කරන විට හෝ මුදා හරින විට එහි අගය සාමාන්‍යයෙන් ඉහළම මට්ටමක පවතින බැවිනි. ප්‍රවෘත්ති හෝ විවේචනාත්මක දත්ත වැනි කාලයට සංවේදී තොරතුරු සඳහා මෙය විශේෂයෙන්ම සත්‍ය වේ, එය නැවුම් වූ විට වඩාත්ම බලපෑමක් ඇති කරයි.

- **Statement / ප්‍රකාශය C)**
  This statement is true because the value of information often decreases over time, especially if it becomes outdated or less relevant. For example, older market data or news becomes less valuable as newer, more relevant information becomes available.
  මෙම ප්‍රකාශය සත්‍ය වන්නේ තොරතුරු වල වටිනාකම බොහෝ විට කාලයත් සමඟ අඩු වන බැවිනි, විශේෂයෙන් එය යල් පැන ගිය හෝ අඩු අදාළ වන්නේ නම්. උදාහරණයක් ලෙස, පැරණී වෙළඳපල දත්ත හෝ ප්‍රවෘත්ති නව, වඩාත් අදාළ තොරතුරු ලබා ගත හැකි වන තරමට වටිනාකම අඩු වේ.

Therefore, the correct answer is 4).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර නම් 4).

4. Data must be transformed into information to be considered useful and meaningful for decision making. If the information is free of error or bias and accurately represents the organization's events or activities, which characteristic does it represent?
තීරණ ගැනීම සඳහා ප්‍රයෝජනවත් හා අර්ථවත් යැයි සැලකීමට දත්ත තොරතුරු බවට පරිවර්තනය කළ යුතුය. තොරතුරු දෝෂයකින් හෝ පක්ෂග්‍රාහිව තොර නම් සහ සංවිධානයේ සිදුවීම් හෝ ක්‍රියාකාරකම් නිවැරදිව නිරූපණය කරන්නේ නම්, එය එහි කුමන ලක්ෂණය නියෝජනය කරයිද?

1) Accuracy නිරවද්‍යතාව
2) Credibility විශ්වාසනීයත්වය
3) Timeliness කාලීන බව
4) relevance අදාළ බව
5) Completeness සම්පූර්ණ බව

Answer : 1)

The characteristic being described is **Accuracy**. When data is transformed into information that is free from errors or biases and accurately represents the events or activities of an organization, it embodies the quality of accuracy. Accurate information is crucial for decision-making because it ensures that the decisions are based on reliable and correct data, leading to more effective and appropriate outcomes. Accuracy helps in reflecting the true state of affairs within the organization, making it a foundational attribute for any information used in decision-making processes.
විස්තර කර ඇති ලක්ෂණය **නිරවද්‍යතාව** වේ. දත්ත දෝෂ හෝ පක්ෂග්‍රාහිත්වයෙන් තොර තොරතුරු බවට පරිවර්තනය කරන විට සහ සංවිධානයක සිදුවීම් හෝ ක්‍රියාකාරකම් නිවැරදිව නියෝජනය කරන විට, එය නිරවද්‍යතාවයේ ගුණාත්මක භාවය මූර්තිමත් කරයි. නිවැරදි තොරතුරු තීරණ ගැනීම සඳහා ඉතා වැදගත් වන්නේ එය තීරණ විශ්වාසදායක සහ නිවැරදි දත්ත මත පදනම් වන බව සහතික කරන නිසා, එය වඩාත් ඵලදායී සහ සුදුසු ප්‍රතිඵලවලට මග පාදයි. තීරණ ගැනීමේ ක්‍රියාවලින්හි භාවිතා කරන ඕනෑම තොරතුරක් සඳහා එය පදනම් ගුණාංගයක් බවට පත් කරමින්, සංවිධානය තුළ සැබෑ තත්ත්වය පිළිබිඹු කිරීමට නිරවද්‍යතාවය උපකාරී වේ.

5. Which of the following, can be considered as data with compared to “information”?
“තොරතුරු” හා සසඳන විට පහත සඳහන් දේවලින් දත්ත ලෙස සැලකිය හැක්කේ කුමක් ද?

A. The economic growth rate of a country. රටක ආර්ථික වර්ධන වේගය
B. 40 marks obtained for Mathematics. ගණිතය සඳහා ලබාගත් ලකුණු සංඛ්‍යාව 40ක් වීම
C. Visible things characteristic and sound. දෘශ්‍ය හා ශ්‍රව්‍ය දෑ
D. Number of Students in Grade 12 A. 12 A ශ්‍රේණියේ සිසුන් සංඛ්‍යාව

1) A only. A පමණි.
2) A, C and D only. A, C හා D පමණි.
3) B, C and D only. B, C හා D පමණි.
4) A and B only. A හා B පමණි.
5) All of the above. ඉහත සියල්ලම.

Answer : 3)

Let's consider each option one by one.
එක් එක් විකල්පය එකින් එක සලකා බලමු.

- **Statement / ප්‍රකාශය A)**
This statement refers to "The economic growth rate of a country." This is considered information rather than raw data because it provides contextual insights into economic performance, beyond just raw numbers.
මෙම ප්‍රකාශය "රටක ආර්ථික වර්ධන වේගය" ගැන සඳහන් කරයි. මෙය අමු දත්ත වලට වඩා තොරතුරු ලෙස සලකනු ලබන්නේ එය හුදෙක් අමු සංඛ්‍යාවෙන් ඔබ්බට, ආර්ථික ක්‍රියාකාරිත්වය පිළිබඳ සන්දර්භාත්මක අවබෝධයක් ලබා දෙන බැවිනි.

- **Statement / ප්‍රකාශය B)**
This statement refers to "40 marks obtained for Mathematics." This is raw data because it is a specific score without additional context or interpretation. It is a numeric value that has not yet been processed into meaningful information.
මෙම ප්‍රකාශය "ගණිතය සඳහා ලබාගත් ලකුණු 40" ගැන සඳහන් කරයි. අතිරේක සන්දර්භයක් හෝ අර්ථකථනයක් නොමැතිව නිශ්චිත ලකුණු වන බැවින් මෙය අමු දත්ත වේ. එය තවමත් අර්ථවත් තොරතුරු බවට සැකසී නැති සංඛ්‍යාත්මක අගයකි.

- **Statement / ප්‍රකාශය C)**
This statement refers to "Visible things characteristic and sound." These are general attributes or sensory data. They are raw data because they describe attributes or sensory experiences without providing additional context or analysis.
මෙම ප්‍රකාශය "දෘශ්‍යමාන දේ ලක්ෂණ සහ ශබ්ද" යන්නට යොමු කරයි. මේවා සාමාන්‍ය ගුණාංග හෝ සංවේදී දත්ත වේ. අතිරේක සන්දර්භය හෝ විශ්ලේෂණයක් ලබා නොදී ගුණාංග හෝ සංවේදී අත්දැකීම් විස්තර කරන නිසා ඒවා අමු දත්ත වේ.

- **Statement / ප්‍රකාශය D)**
This statement refers to "Number of Students in Grade 12 A." This is also raw data. It provides a specific count of students but lacks the contextual information needed to interpret its significance fully.
මෙම ප්‍රකාශය "12 A ශ්‍රේණියේ සිසුන් සංඛ්‍යාව" වෙත යොමු කරයි. මෙය ද අමු දත්ත වේ. එය නිශ්චිත සිසුන් සංඛ්‍යාවක් සපයන නමුත් එහි වැදගත්කම සම්පූර්ණයෙන් අර්ථ නිරූපණය කිරීමට අවශ්‍ය සන්දර්භීය තොරතුරු නොමැත.

Therefore, the correct answer is 3).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර නම් 3).

6. Which is a wrong expression regarding quantitative data?
ප්‍රමාණාත්මක දත්ත සම්බන්ධයෙන් වැරදි ප්‍රකාශනයක් වනුයේ?

   1) Quantitative data can be represented in an order.
   ප්‍රමාණාත්මක දත්ත අනුපිළිවෙලකින් නිරූපණය කළ හැකිය.

   2) Numbers are used to represent quantitative data.
   ප්‍රමාණාත්මක දත්ත නිරූපණය කිරීම සඳහා සංඛ්‍යා භාවිතා කරයි.

   3) Graphs can be used to process and represent quantitative data.
   ප්‍රමාණාත්මක දත්ත සැකසීමට සහ නිරූපණය කිරීමට ප්‍රස්තාර භාවිතා කළ හැකිය.

   4) Shape and colour are quantitative data.
   හැඩය සහ වර්ණය ප්‍රමාණාත්මක දත්ත වේ.

   5) Addition, subtraction, multiplication, division can be done.
   එකතු කිරීම, අඩු කිරීම, ගුණ කිරීම, බෙදීම කළ හැකිය.

Answer : 4)

Option 4) is correct because it contains methods specifically used for data validation. **Type check** ensures that the data is of the correct type (ex: numeric, text). **Presence check** verifies whether the required data is provided or not. **Range check** ensures that the data falls within a specified range of values. These methods are essential for ensuring that the data is accurate and meets the required criteria before further processing. Options 1, 2, 3 and 5 include methods that are either not exclusively used for validation or are not standard data validation techniques.
විකල්ප 4) දත්ත වලංගු කිරීම සඳහා විශේෂයෙන් භාවිතා කරන ක්‍රම අඩංගු බැවින් නිවැරදි වේ. **වර්ගය පරීක්ෂාව** දත්ත නිවැරදි වර්ගයට අයත් බව සහතික කරයි (උදා: සංඛ්‍යාත්මක, පෙළ). **ඇති/නැති බව පරීක්ෂාව** අවශ්‍ය දත්ත සපයා තිබේද නැද්ද යන්න තහවුරු කරයි. **පරාසය පරීක්ෂාව** දත්ත නිශ්චිත අගයන් පරාසයක් තුළට වැටෙන බව සහතික කරයි. දත්ත නිවැරදි බව සහ වැඩිදුර සැකසීමට පෙර අවශ්‍ය නිර්ණායක සපුරාලන බව සහතික කිරීම සඳහා මෙම ක්‍රම අත්‍යවශ්‍ය වේ. විකල්ප 1, 2, 3 සහ 5 තුළ වලංගු කිරීම සඳහා පමණක් භාවිතා නොකරන හෝ සම්මත දත්ත වලංගු කිරීමේ ක්‍රම නොවන ක්‍රම ඇතුළත් වේ.

7. Select the answer in ascending order of capacity of the 3 types of floppy disk below.
පහත නම්‍ය තැටි වර්ග 3හි ධාරිතාව ආරෝහණ පිළිවෙලට පවතින පිළිතුර තෝරන්න.

   1) Floppy, Jaz, Zip
   2) Jaz, Zip, Floppy
   3) Jaz, Floppy, Zip
   4) Zip, Floppy, Jaz
   5) Floppy, Zip, Jaz

Answer : 5)

Option 5) is correct because it lists the types of floppy disks in ascending order of their capacity. Floppy disks have the smallest capacity, typically ranging from 360 KB to 1.44 MB. Zip disks offer a larger capacity, generally around 100 MB to 250 MB. Jaz disks provide the largest capacity among the three, with sizes reaching up to 2 GB. Therefore, the correct order from smallest to largest capacity is Floppy, Zip, Jaz.
විකල්ප 5) නිවැරදි වන්නේ එය නම්‍ය තැටි වර්ග ඒවායේ ධාරිතාවයේ ආරෝහණ අනුපිළිවෙලින් ලැයිස්තුගත කර ඇති බැවිනි. සාමාන්‍යයෙන් 360 KB සිට 1.44 MB දක්වා පරාසයක පවතින නම්‍ය තැටිවල කුඩාම ධාරිතාව ඇත. Zip තැටි විශාල ධාරිතාවක් ලබා දෙයි, සාමාන්‍යයෙන් 100 MB සිට 250 MB දක්වා. Jaz තැටි තුනෙන් විශාලතම ධාරිතාව සපයයි, ප්‍රමාණයන් 2 GB දක්වා ළඟා වේ. එමනිසා, කුඩාම සිට විශාලතම ධාරිතාව දක්වා නිවැරදි අනුපිළිවෙල වන්නේ Floppy, Zip, Jaz ය.

8. Which of the following accurately describes the hierarchical organization of data on a hard disk drive?
දෘඩ තැටි ධාවකයක දත්තවල ධුරාවලි සංවිධානය නිවැරදිව විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

   1) Tracks are circular concentric rings on the disk surface, each containing multiple sectors, which are the smallest addressable units of data storage.
   වළලු යනු තැටි (Platters) මතුපිට ඇති රවුම් කේන්ද්‍රීය මුදු වන අතර, ඒ සෑම එකකම කැටිති (Sectors) කිහිපයක් අඩංගු වන අතර ඒවා දත්ත ගබඩා කළ හැකි කුඩාම ඒකකය වේ.

   2) Sectors are contiguous blocks of data storage on the disk surface, organized within tracks, which are further grouped into clusters for efficient data management.
   කැටිති යනු කාර්යඤම දත්ත කළමනාකරණය සඳහා තවදුරටත් පොකුරුවලට කාණ්ඩගත කර ඇති, ධාවන පථ තුළ සංවිධානය කර ඇති, තැටි මතුපිට මත දත්ත ගබඩා කිරීමේ අනුයාත කොටස් වේ.

   3) Clusters are small units of allocation for file storage, grouped within sectors, which are arranged along tracks on the disk platters.
   පොකුරු (clusters) යනු ගොනු ගබඩා කිරීම සඳහා වන කුඩාම ඒකක වන අතර, ඒවා කැටිති තුළ කාණ්ඩගත කර ඇති අතර තැටිවල වළලු ඔස්සේ සකස් කර ඇත.

   4) Tracks are the smallest units of data storage on the disk surface, subdivided into sectors, with clusters representing logical groupings of sectors for file allocation purposes.
   වළලු යනු ගොනු වෙන් කිරීමේ අරමුණු සඳහා කැටිතිවල තාර්කික කාණ්ඩ නියෝජනය කරන පොකුරු සමඟ අංශවලට බෙදා ඇති තැටි මතුපිට ඇති කුඩාම දත්ත ගබඩා ඒකක වේ.

   5) Sectors are divided into tracks, which are further partitioned into clusters, representing the basic units of data storage and allocation on a hard disk drive.
   කැටිති, දෘඩ තැටි ධාවකයක් මත දත්ත ගබඩා කිරීම සහ වෙන් කිරීම පිළිබඳ මූලික ඒකක නියෝජනය කරමින්, තවදුරටත් පොකුරු වලට කොටස් කර ඇති වළලු වලට බෙදා ඇත.

Answer : 1)

Option 1) is correct because it accurately describes the hierarchical organization of data on a hard disk drive. In this hierarchy, **tracks** are circular rings on the disk surface. Each track is divided into smaller units called **sectors**, which are the smallest addressable units of data storage on the disk. This arrangement allows data to be organized systematically, with each sector holding a specific amount of data. Therefore, tracks contain multiple sectors, which together manage data storage effectively.
විකල්ප 1) නිවැරදි වන්නේ එය දෘඩ තැටි ධාවකයක දත්ත ධුරාවලි සංවිධානය නිවැරදිව විස්තර කරන බැවිනි. මෙම ධුරාවලිය තුළ, **ධාවන පථ** තැටි මතුපිට රවුම් වළලු වේ. සෑම ධාවන පථයක්ම **අංශ** නමින් කුඩා ඒකකවලට බෙදා ඇත, ඒවා තැටියේ දත්ත ගබඩා කිරීමේ කුඩාම ආමන්ත්‍රණය කළ හැකි ඒකක වේ. මෙම විධිවිධානය මඟින් දත්ත ක්‍රමානුකූලව සංවිධානය කිරීමට ඉඩ සලසයි, එක් එක් අංශය නිශ්චිත දත්ත ප්‍රමාණයක් රඳවා තබා ගනී. එබැවින්, ධාවන පථවල විවිධ අංශ අඩංගු වන අතර, ඒවා එක්ව දත්ත ගබඩා කිරීම වලදායී ලෙස කළමනාකරණය කරයි.

9. Which of the following storage devices has the best storage capacity?
පහත සඳහන් ආචයන උපක්‍රම අතරින් දියුණුම ගබඩා කිරීමේ හැකියාවක් ඇත්තේ කුමකටද?

1) Solid State Drive (SSD)
2) USB Flash Drive
3) Floppy Disk
4) Blu-ray
5) CD

Answer : 1)

Among the storage devices listed, a Solid State Drive (SSD) typically has the best storage capacity. SSDs are designed for high capacity and fast data access, with many modern SSDs offering storage capacities ranging from hundreds of gigabytes (GB) to multiple terabytes (TB).
ලැයිස්තුගත කර ඇති ගබඩා උපාංග අතර, ඝන තත්වයේ ධාවකය සාමාන්‍යයෙන් හොඳම ගබඩා ධාරිතාව ඇත. SSD නිර්මාණය කර ඇත්තේ ඉහළ ධාරිතාවක් සහ වේගවත් දත්ත ප්‍රවේශයක් සඳහා වන අතර, බොහෝ නවීන SSD ගිගාබයිට් සිය ගණනක (GB) සිට බහු ටෙරාබයිට් (TB) දක්වා ගබඩා ධාරිතාවන් ලබා දෙයි.

Comparison with Other Devices / **අනෙකුත් උපාංග සමඟ සැසඳීම,**

- **USB Flash Drive / USB සැනෙලි ධාවකය**
  While USB flash drives are portable and convenient, they generally have lower storage capacities compared to SSDs, typically ranging from a few gigabytes to several hundred gigabytes.
  USB සැනෙලි ධාවකය අතේ ගෙන යා හැකි සහ පහසු වන අතර, ඒවා සාමාන්‍යයෙන් ගිගාබයිට් කිහිපයක සිට ගිගාබයිට් සිය ගණනක් දක්වා SSD වලට සාපේක්ෂව අඩු ගබඩා ධාරිතාවක් ඇත.

- **Floppy Disk / නම්‍ය තැටිය**
  Floppy disks are obsolete and have very limited storage capacity, typically around 1.44 MB.
  නම්‍ය තැටි යල්පැන ඇති අතර ඉතා සීමිත ගබඩා ධාරිතාවක් ඇත, සාමාන්‍යයෙන් 1.44 MB පමණ වේ.

- **Blu-ray**
  Blu-ray discs can store up to 50 GB (dual-layer), which is substantial but still far less than most SSDs.
  Blu-ray තැටි 50 GB (ද්විත්ව-ස්ථර) දක්වා ගබඩා කළ හැක, එය සැලකිය යුතු නමුත් බොහෝ SSD වලට වඩා බෙහෙවින් අඩුය.

- **CD / සංයුක්ත තැටිය**
  CDs typically hold up to 700 MB, which is significantly lower than all the other options.
  සංයුක්ත තැටි සාමාන්‍යයෙන් 700 MB දක්වා රඳවා තබා ගනී, එය අනෙක් සියලුම විකල්පවලට වඩා සැලකිය යුතු ලෙස අඩුය.

An SSD outperforms the other listed storage devices in terms of storage capacity, making it the best option in this context.
SSD එකක් ගබඩා ධාරිතාව අනුව අනෙකුත් ලැයිස්තුගත ගබඩා උපාංග අභිබවා යයි, මෙම සන්දර්භය තුළ එය හොඳම විකල්පය බවට පත් කරයි.

The correct answer is, **1) Solid State Drive (SSD)**.
නිවැරදි පිළිතුර නම්, 1) ඝන තත්වයේ ධාවකය (SSD).

10. Which of the following statements is/are correct?
පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයන් නිවැරදි ද?

A. Offset printing machines transfer ink from a plate to a rubber blanket before applying it to the printing surface.
ඕෆ්සෙට් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර මුද්‍රණ මතුපිටට යෙදීමට පෙර තින්ත තහඩුවක සිට රබර් බිලැන්කට්ටුවකට මාරු කරයි.

B. Daisy wheel printers and dot matrix printers are examples of impact printers.
ඩේසි රෝද මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සහ තිත් අනුකෘති මුද්‍රණ යන්ත්‍ර බලපෑම් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සඳහා උදාහරණ වේ.

C. Plotters are commonly used in architectural and engineering applications, while dye sublimation printers are more versatile in terms of materials they can print on.
Plotters **බහුලව භාවිතා වන්නේ වාස්තු විද්‍යාත්මක සහ ඉංජිනේරු යෙදුම්වල වන අතර** dye sublimation **මුද්‍රණ යන්ත්‍ර ඒවාට මුද්‍රණය කළ හැකි ද්‍රව්‍ය අනුව වඩාත් බහුකාර්ය වේ.**

1) A only. A **පමණි.**
2) B only. B **පමණි.**
3) C only. C **පමණි.**
4) A and B only. A **හා** B **පමණි.**
5) All of the above. **ඉහත සියල්ලම.**

Answer : 5)

Let's consider each statement one by one:
එක් එක් ප්‍රකාශය එකින් එක සලකා බලමු:

- **Statement / ප්‍රකාශය A**
Correct. This describes the basic operation of offset printing, where the ink is transferred from a plate to a rubber blanket and then to the printing surface. This process is widely used in commercial printing.
නිවැරදියි. මෙය ඕෆ්සෙට් මුද්‍රණයේ මූලික ක්‍රියාකාරිත්වය විස්තර කරයි, එහිදී තින්ත තහඩුවක සිට රබර් බිලැන්කට්ටුවකට සහ පසුව මුද්‍රණ මතුපිටට මාරු කරයි. මෙම ක්‍රියාවලිය වාණිජ මුද්‍රණයේදී බහුලව භාවිතා වේ.

- **Statement / ප්‍රකාශය B**
Correct. Both daisy wheel printers and dot matrix printers are types of impact printers, which means they physically strike the paper to produce text or images.
නිවැරදියි. ඩේසි රෝද මුද්‍රණ යන්ත්‍ර සහ තිත් න්‍යාස මුද්‍රණ යන්ත්‍ර දෙකම බලපෑම් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර වේ, එයින් අදහස් කරන්නේ ඒවා පෙළ හෝ රූප නිපදවීමට කඩදාසියට භෞතිකව පහර දෙන බවයි.

- **Statement / ප්‍රකාශය C**
Correct. Plotters are indeed used in fields like architecture and engineering for printing large-scale designs and drawings. Dye sublimation printers are known for their versatility in printing on various materials, such as fabrics, plastics, and paper.
නිවැරදියි. ප්ලොටර් ඇත්තෙන්ම විශාල පරිමාණ මෝස්තර සහ චිත්‍ර මුද්‍රණය කිරීම සඳහා ගෘහ නිර්මාණ ශිල්පය සහ ඉංජිනේරු වැනි ක්ෂේත්‍රවල භාවිතා වේ. ඩයි සබ්ලිමේෂන් මුද්‍රණ යන්ත්‍ර රෙදි, ප්ලාස්ටික් සහ කඩදාසි වැනි විවිධ ද්‍රව්‍ය මත මුද්‍රණය කිරීමේ බහුකාර්යතාව සඳහා ප්‍රසිද්ධය.

All three statements (A, B and C) are correct. Therefore, the correct answer is 5).
ප්‍රකාශ තුනම (A, B සහ C) නිවැරදිය. එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 5) වේ.