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 11 MARKING

2024/10/21
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What type of software is used to perform a specific task, such as word processing or graphic design?
වදන් සැකසුම් හෝ චිත්‍රක නිර්මාණය වැනි නිශ්චිත කාර්යයක් ඉටු කිරීමට භාවිතා කරන්නේ කුමන ආකාරයේ මෘදුකාංගයක්ද?

   1) System software / **පද්ධති මෘදුකාංග**
   2) Utility software / **උපයෝගිතා මෘදුකාංග**
   3) Application software / **යෙදුම් මෘදුකාංග**
   4) Firmware / **ස්ථිරාංග**
   5) Network software / **ජාල මෘදුකාංග**

   Answer : 3)

   The correct answer is, 3) Application software
   නිවැරදි පිළිතුර නම්, 3) යෙදුම් මෘදුකාංග

   Application software is designed to perform specific tasks for the user, such as word processing, graphic design, video editing, or spreadsheets.
   යෙදුම් මෘදුකාංගය නිර්මාණය කර ඇත්තේ පරිශීලකයා සඳහා වචන සැකසීම, චිත්‍රක නිර්මාණය, වීඩියෝ සංස්කරණය කිරීම හෝ පැතුරුම්පත් වැනි නිශ්චිත කාර්යයන් ඉටු කිරීමටය.

   Examples include/ උදාහරණ ඇතුළත් වේ

   - Word processing software like Microsoft Word.
     Microsoft Word **වැනි වචන සැකසුම් මෘදුකාංග.**

   - Graphic design software like Adobe Photoshop.
     Adobe Photoshop **වැනි චිත්‍රක නිර්මාණ මෘදුකාංග.**

   Other options, / වෙනත් විකල්ප,

   System software (option 1) refers to software that manages hardware and provides a platform for application software, like operating systems.
   පද්ධති මෘදුකාංග (විකල්ප 1) යනු දෘඩාංග කළමනාකරණය කරන සහ මෙහෙයුම් පද්ධති වැනි යෙදුම් මෘදුකාංග සඳහා වේදිකාවක් සපයන මෘදුකාංගයකි.

   Utility software (option 2) helps manage system resources.
   උපයෝගිතා මෘදුකාංග (විකල්ප 2) පද්ධති සම්පත් කළමනාකරණය කිරීමට උපකාරී වේ.

   Firmware (option 4) is low-level software embedded in hardware.
   ස්ථිරාංග (විකල්ප 4) යනු දෘඩාංගවල තැන්පත් කර ඇති පහත් මට්ටමේ මෘදුකාංගයකි.

   Network software (option 5) manages network communication.
   ජාල මෘදුකාංග (විකල්ප 5) ජාල සන්නිවේදනය කළමනාකරණය කරයි.

   So, application software is what use for tasks like word processing or graphic design.
   එමනිසා, යෙදුම් මෘදුකාංග යනු වචන සැකසීම හෝ චිත්‍රක නිර්මාණය වැනි කාර්යයන් සඳහා භාවිතා කරයි.

2. Which of the following is a function of utility software?
උපයෝගිතා මෘදුකාංගයේ කාර්යයක් වන්නේ පහත සඳහන් කුමක්ද?

1) Editing videos / වීඩියෝ සංස්කරණය කිරීම
2) Managing computer resources like disk drives / තැටි ධාවකයන් වැනි පරිගණක සම්පත් කළමනාකරණය
3) Writing programs / වැඩසටහන් ලිවීම
4) Managing files and folders / ගොනු සහ ගොනු බහාලුම් කළමනාකරණය කිරීම
5) Protecting computers from malware / අනිෂ්ට මෘදුකාංග වලින් පරිගණක ආරක්ෂා කිරීම

Answer : 2)

The correct function of utility software is, 2) Managing computer resources like disk drives
උපයෝගිතා මෘදුකාංගයේ නිවැරදි කාර්යය වන්නේ, 2) තැටි ධාවකයන් වැනි පරිගණක සම්පත් කළමනාකරණය කිරීම

Utility software focuses on the optimization, maintenance, and management of the system's resources. It ensures the smooth and efficient operation of the computer by managing hardware resources like disk drives and memory.
උපයෝගිතා මෘදුකාංග පද්ධතියේ සම්පත් ප්‍රශස්ත කිරීම, නඩත්තු කිරීම සහ කළමනාකරණය කෙරෙහි අවධානය යොමු කරයි. එය තැටි ධාවක සහ මතකය වැනි දෘඩාංග සම්පත් කළමනාකරණය කිරීමෙන් පරිගණකයේ සුමට හා කාර්යක්ෂම ක්‍රියාකාරිත්වය සහතික කරයි.

Here's a quick breakdown of other options, / වෙනත් විකල්පවල පැහැදිලි කිරීම,

1) **Editing videos / වීඩියෝ සංස්කරණය කිරීම**
This is a task handled by application software (e.g., Adobe Premiere, Final Cut Pro).
මෙය යෙදුම් මෘදුකාංග මගින් හසුරුවන කාර්යයකි (උදා: Adobe Premiere, Final Cut Pro).

3) **Writing programs / වැඩසටහන් ලිවීම**
This is done using integrated development environments (IDE) or text editors, which are part of application software.
මෙය යෙදුම් මෘදුකාංගයේ කොටසක් වන ඒකාබද්ධ සංවර්ධන පරිසරයන් (IDE) හෝ පාඨ සංස්කාරක භාවිතයෙන් සිදු කෙරේ.

4) **Managing files and folders / ගොනු සහ ගොනු බහාලුම් කළමනාකරණය කිරීම**
While utility software can assist in managing files and folders, this task is more aligned with file management utilities (also considered utility software).
උපයෝගිතා මෘදුකාංගයට ගොනු සහ ගොනු බහාලුම් කළමනාකරණය කිරීමට සහාය විය හැකි අතර, මෙම කාර්යය ගොනු කළමනාකරණය උපයෝගිතා (උපයෝගිතා මෘදුකාංග ලෙසද සැලකේ) සමඟ වඩාත් සමීපව වේ.

5) **Protecting computers from malware / අනිෂ්ට මෘදුකාංග වලින් පරිගණක ආරක්ෂා කිරීම**
This falls under antivirus software, a type of utility software but specifically for security purposes.
මෙය ප්‍රති-වයිරස මෘදුකාංග යටතට වැටේ, උපයෝගිතා මෘදුකාංග වර්ගයකි, නමුත් විශේෂයෙන් ආරක්ෂක අරමුණු සඳහා.

So, option 2 is the best representation of utility software's function in managing resources like disk drives.
එබැවින්, විකල්ප 2 යනු තැටි ධාවක වැනි සම්පත් කළමනාකරණය කිරීමේදී උපයෝගිතා මෘදුකාංගයේ කාර්යයේ හොඳම නිරූපණයයි.

3. Which category of software would antivirus programs fall under?
ප්‍රතිවෛරස වැඩසටහන් අයත් වන්නේ කුමන මෘදුකාංග කාණ්ඩයටද?

1) System software / පද්ධති මෘදුකාංග
2) Application software / යෙදුම් මෘදුකාංග
3) Utility software / උපයෝගිතා මෘදුකාංග
4) Development software / සංවර්ධන මෘදුකාංග
5) Multimedia software / බහුමාධ්‍ය මෘදුකාංග

Answer : 3)

Antivirus programs fall under,
ප්‍රති-වයිරස වැඩසටහන් පහත වර්ගයට වැටේ,

3) Utility software / උපයෝගිතා මෘදුකාංග

Utility software includes tools designed to manage, maintain, and optimize the system's performance. Antivirus programs, which protect computers from malware and security threats, are a type of utility software focused on system security.
උපයෝගිතා මෘදුකාංග පද්ධතියේ ක්‍රියාකාරිත්වය කළමනාකරණය කිරීමට, නඩත්තු කිරීමට සහ ප්‍රශස්ත කිරීමට නිර්මාණය කර ඇති මෙවලම් ඇතුළත් වේ. අනිෂ්ට මෘදුකාංග සහ ආරක්ෂක තර්ජන වලින් පරිගණක ආරක්ෂා කරන ප්‍රති-වයිරස වැඩසටහන්, පද්ධති ආරක්ෂාව කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන උපයෝගිතා මෘදුකාංග වර්ගයකි.

Here's why the other options are not correct,
අනෙක් විකල්ප නිවැරදි නොවන්නේ මන්දැයි මෙන්න,

1) System software / පද්ධති මෘදුකාංග
This includes the operating system and essential services for running a computer, not specifically antivirus.
මෙයට අයත් වන්නේ මෙහෙයුම් පද්ධතිය සහ පරිගණකයක් ක්‍රියාත්මක කිරීම සඳහා අත්‍යවශ්‍ය සේවාවන්, විශේෂයෙන් ප්‍රති-වයිරස නොවේ.

2) Application software / යෙදුම් මෘදුකාංග
This is for specific tasks like word processing or graphic design.
මෙය වචන සැකසීම හෝ චිත්‍රක නිර්මාණය වැනි විශේෂිත කාර්යයන් සඳහා වේ.

4) Development software / සංවර්ධන මෘදුකාංග
This is used for creating software (e.g., programming environments).
මෙය මෘදුකාංග නිර්මාණය කිරීම සඳහා භාවිතා කරයි (උදා: ක්‍රමලේඛන පරිසරයන්).

5) Multimedia software / බහුමාධ්‍ය මෘදුකාංග
This is for handling multimedia content like video editing or music production.
මෙය වීඩියෝ සංස්කරණය හෝ සංගීත නිෂ්පාදනය වැනි බහුමාධ්‍ය අන්තර්ගතයන් හැසිරවීම සඳහා වේ.

So, antivirus programs are categorized under utility software.
මේ අනුව, ප්‍රතිවෛරස වැඩසටහන් උපයෝගිතා මෘදුකාංග යටතේ වර්ගීකරණය කර ඇත.

4. Which type of software translates high-level language into machine language?
ඉහළ මට්ටමේ භාෂාව යන්ත්‍ර භාෂාවට පරිවර්තනය කරන්නේ කුමන ආකාරයේ මෘදුකාංගයක්ද?

1) Operating System / මෙහෙයුම් පද්ධතිය
2) Assembler / ඇසෙම්බ්ලර්
3) Utility Software / උපයෝගිතා මෘදුකාංග
4) Word Processor / වදන් සැකසුම්
5) Compiler / සම්පාදක

Answer : 5)

The type of software that translates high-level language into machine language is, 5) Compiler.
ඉහළ මට්ටමේ භාෂාව යාන්ත්‍රික භාෂාවට පරිවර්තනය කරන මෘදුකාංග වර්ගය වන්නේ, 5) සම්පාදක.

A compiler is a program that converts code written in a high-level programming language (like C, Java, or Python) into machine language (binary code) so that the computer's processor can execute it.
සම්පාදකයක් යනු ඉහල මට්ටමේ ක්‍රමලේඛන භාෂාවකින් (C ,Java හෝ Python වැනි) ලියා ඇති කේත යන්ත්‍ර භාෂාව (ද්විමය කේතය) බවට පරිවර්තනය කරන වැඩසටහනකි, එවිට පරිගණකයේ සකසනයට එය ක්‍රියාත්මක කළ හැකිය.

Here's why the other options are not correct,
අනෙක් විකල්ප නිවැරදි නොවන්නේ මන්දැයි මෙන්න,

1) **Operating System / මෙහෙයුම් පද්ධතිය**
Manages computer hardware and provides services for applications, but does not translate code.
පරිගණක දෘඩාංග කළමනාකරණය කරන අතර යෙදුම් සඳහා සේවා සපයන නමුත් කේතය පරිවර්තනය නොකරයි.

2) **Assembler / ඇසෙම්බ්ලර්**
Translates assembly language (low-level code) into machine language, not high-level languages.
ඇසෙම්බ්ලර් භාෂාව (පහළ මට්ටමේ කේතය) යන්ත්‍ර භාෂාවට පරිවර්තනය කරයි, ඉහළ මට්ටමේ භාෂා නොවේ.

3) **Utility Software / උපයෝගිතා මෘදුකාංග**
Maintains and manages system resources but doesn’t handle code translation.
පද්ධති සම්පත් නඩත්තු කිරීම සහ කළමනාකරණය කරන නමුත් කේත පරිවර්තනය හසුරුවන්නේ නැත.

4) **Word Processor / වදන් සැකසුම්**
Software for editing documents, not for translating programming languages.
ලේඛන සංස්කරණය සඳහා මෘදුකාංග මිස ක්‍රමලේඛන භාෂා පරිවර්තනය සඳහා නොවේ.

Therefore, the correct answer is 5) Compiler.
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුර 5) සම්පාදක වේ.

5. Which of the following is a purpose of device driver software?
උපාංග ධාවක මෘදුකාංගයේ අරමුණ වන්නේ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක් ද?

1) Managing file systems / **ගොනු පද්ධති කළමනාකරණය**
2) Writing source code / **මූලාශ්‍ර කේතය ලිවීම**
3) Editing images / **පින්තූර සංස්කරණය කිරීම**
4) Controlling hardware devices / **දෘඩාංග උපාංග පාලනය කිරීම**
5) Compressing files / **ගොනු සම්පීඩනය කිරීම**

Answer : 4)

The purpose of device driver software is, 4) Controlling hardware devices
උපාංග ධාවක මෘදුකාංගයේ අරමුණ වන්නේ, 4) දෘඩාංග උපාංග පාලනය කිරීම වේ.

A device driver is specialized software that allows the operating system to communicate with hardware devices, such as printers, graphics cards, and keyboards. It acts as a translator between the hardware and the applications or operating system, ensuring that hardware functions correctly.
උපාංග ධාවකයක් යනු මුද්‍රණ යන්ත්‍ර, චිත්‍රක කාඩ්පත් සහ යතුරුපුවරු වැනි දෘඩාංග උපාංග සමඟ සන්නිවේදනය කිරීමට මෙහෙයුම් පද්ධතියට ඉඩ සලසන විශේෂිත මෘදුකාංගයකි. එය දෘඩාංග සහ යෙදුම් හෝ මෙහෙයුම් පද්ධතිය අතර පරිවර්තකයක් ලෙස ක්‍රියා කරයි, දෘඩාංග නිවැරදිව ක්‍රියා කරන බව සහතික කරයි.

Here's why the other options are incorrect,
අනෙක් විකල්ප වැරදි වන්නේ මන්ද යන්නයි,

1) **Managing file systems / ගොනු පද්ධති කළමනාකරණය**
This is typically a function of the operating system, not device drivers.
මෙය සාමාන්‍යයෙන් මෙහෙයුම් පද්ධතියේ කාර්යයක් මිස උපාංග ධාවක නොවේ.

2) **Writing source code / මූලාශ්‍ර කේතය ලිවීම**
This is done using development tools like text editors or integrated development environments (IDEs), not device drivers.
මෙය උපාංග ධාවක නොව පාඨ සංස්කාරක හෝ ඒකාබද්ධ සංවර්ධන පරිසරයන් (IDE) වැනි සංවර්ධන මෙවලම් භාවිතයෙන් සිදු කෙරේ.

3) **Editing images / පින්තූර සංස්කරණය කිරීම**
This is a task for image editing software, not device drivers.
මෙය රූප සංස්කරණ මෘදුකාංග සඳහා කාර්යයක් මිස උපාංග ධාවක සඳහා නොවේ.

5) **Compressing files / ගොනු සම්පීඩනය කිරීම**
This is typically done by compression utilities, not device drivers.
මෙය සාමාන්‍යයෙන් සිදු කරනු ලබන්නේ උපාංග ධාවක නොව සම්පීඩන උපයෝගිතා මගිනි.

So, the correct answer is 4) Controlling hardware devices.
මේ අනුව, නිවැරදි පිළිතුර 4) දෘඩාංග උපාංග පාලනය කිරීම.

6. Which device is used to monitor the inside of the body using radio waves and a powerful magnetic field?
ගුවන්විදුලි තරංග හා ප්‍රභල චුම්බක ක්ෂේත්‍රයක් යොදාගනිමින් ශරීර අභ්‍යන්තරය නිරීක්ෂණය කිරීමට යොදාගන්නා උපකරණය කුමක්ද?

1) PET 2) MRI 3) CAT 4) ECG 5) EEG

Answer : 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

1) PET (Positron Emission Tomography)
PET scans use a small amount of radioactive material to detect metabolic or biochemical activity inside the body. It is often used to detect cancer, monitor blood flow, and examine brain functions.
PET ස්කෑන් මගින් ශරීරය තුළ පරිවෘත්තීය හෝ ජෛව රසායනික ක්‍රියාකාරකම් හඳුනාගැනීම සඳහා විකිරණශීලී ද්‍රව්‍ය කුඩා ප්‍රමාණයක් භාවිතා කරයි. එය බොහෝ විට පිළිකා හඳුනා ගැනීම, රුධිර ප්‍රවාහය නිරීක්ෂණය කිරීම සහ මොළයේ ක්‍රියාකාරිත්වය පරීක්ෂා කිරීම සඳහා යොදා ගනී.

2) MRI (Magnetic Resonance Imaging)
MRI uses powerful magnets and radio waves to create detailed images of the organs and tissues inside the body. It is commonly used to examine the brain, spinal cord, joints, and soft tissues without using radiation.
MRI ශරීරය තුළ ඇති අවයව හා පටකවල සවිස්තරාත්මක රූප නිර්මාණය කිරීම සඳහා බලවත් චුම්බක සහ රේඩියෝ තරංග භාවිතා කරයි. විකිරණ භාවිතයෙන් තොරව මොළය, සුෂුම්නාව, සන්ධි සහ මෘදු පටක පරීක්ෂා කිරීම සඳහා බහුලව භාවිතා වේ.

3) CAT (Computed Axial Tomography)
Also known as CT scan, it uses X-rays to take cross-sectional images of the body. It provides detailed information on bones, blood vessels, and soft tissues.
CT ස්කෑන් ලෙසද හැඳින්වේ, එය ශරීරයේ හරස්කඩ රූප ලබා ගැනීමට X-කිරණ භාවිතා කරයි. එය අස්ථි, රුධිර වාහිනී සහ මෘදු පටක පිළිබඳ සවිස්තරාත්මක තොරතුරු සපයයි.

4) ECG (Electrocardiogram)
ECG measures the electrical activity of the heart over time, used to diagnose heart conditions, such as arrhythmias or heart attacks.
ECG මගින් හදවතේ විද්‍යුත් ක්‍රියාකාරකම් කාලයත් සමඟ මනිනු ලබන අතර, එය හෘද රෝග නිර්ණය කිරීමට භාවිතා කරයි, එනම් හෘදයාබාධ ආදියයි.

5) EEG (Electroencephalogram)
EEG records electrical activity in the brain. It is primarily used to diagnose epilepsy and other brain disorders.
EEG මොළයේ විද්‍යුත් ක්‍රියාකාරිත්වය වාර්තා කරයි. එය මූලික වශයෙන් අපස්මාරය සහ අනෙකුත් මොළයේ ආබාධ හඳුනා ගැනීම සඳහා යොදා ගනී.

So, the correct answer number is 2.
එමනිසා, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 2 වේ.

7. What is an advantage of using ICT for entertainment?
විනෝදාස්වාදය සඳහා තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයේ අවාසියක් නොවන්නේ කුමක්ද?

   1) Risk of Data Loss. / දත්ත නැතිවීමේ අවදානම.
   2) Quality Control. / තත්ත්ව පාලනය.
   3) Cyberbullying. / සයිබර් හිරිහැර කිරීම්.
   4) Addiction. / ඇබ්බැහි වීම.
   5) Traditional Decline. / සම්ප්‍රදාය පරිහානිය.

   Answer : 2)

   Explanation / පැහැදිලි කිරීම

   When considering the advantages of using ICT (Information and Communication Technology) for entertainment, it's important to focus on the positive aspects rather than the drawbacks. None of the options listed directly describe advantages.
   විනෝදාස්වාදය සඳහා තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතා කිරීමේ වාසි සලකා බැලිමේදී, අවාසි වලට වඩා ධනාත්මක අංශ කෙරෙහි අවධානය යොමු කිරීම වැදගත් වේ. ලැයිස්තුගත කර ඇති විකල්ප කිසිවක් සෘජුවම වාසි විස්තර නොකරයි.

   This is usually considered a disadvantage, but this is not the case with the use of information technology for entertainment. Quality control, Cyberbullying, Addiction and Traditional Decline are disadvantages of using information technology for entertainment.
   මෙය සාමාන්‍යයෙන් අවාසියක් ලෙස සලකන නමුත් මෙය විනෝදාස්වාදය සඳහා තොරතුරු තාක්ෂණය භාවිතයේදී ඇති නොවේ. තත්ව පාලනය, සයිබර් හිරිහැර කිරීම්, ඇබ්බැහි වීම හා සම්ප්‍රදාය පරිහානිය යනු විනෝදාස්වාදය සඳහා තොරතුරු තාක්ෂණය භාවිතා කිරීමේදී ඇතිවන අවාසි වේ.

   So, the correct answer number is 2.
   එමනිසා, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 2 වේ.

8. Select the option that contains only data validation methods.
දත්ත වලංගු කිරීමේ ක්‍රම පමණක් අඩංගු විකල්පය තෝරන්න.

   1) Route check, Validity check, Presence check
      මාර්ග පරීක්ෂාව, වලංගුභාවය පරීක්ෂාව, තත්‍යතා පරීක්ෂාව
   2) Direct check, Distant check, Type check
      සෘජු පරීක්ෂාව, දුරස්ථ පරීක්ෂාව, ප්‍රරූප පරීක්ෂාව
   3) Direct check, Indirect check, Range check
      සෘජු පරීක්ෂාව, මාර්ග අපගත පරීක්ෂාව, පරාසය පරීක්ෂාව
   4) Type check, Presence check, Range check
      ප්‍රරූප පරීක්ෂාව, තත්‍යතා පරීක්ෂාව, පරාසය පරීක්ෂා කිරීම
   5) Presence check, Direct check, Distant check
      තත්‍යතා පරීක්ෂා කිරීම, සෘජු පරීක්ෂාව, දුරස්ථ පරීක්ෂාව

   Answer : 4)

   Explanation / පැහැදිලි කිරීම

   The correct option is 4, which includes the data validation methods. Type check, Presence check, and Range check. A Type check ensures that the entered data is of the correct data type (e.g., numbers, text). A Presence check ensures that required fields are not left empty. A Range check ensures that the entered data falls within a specified range (e.g., a number between 1 and 100). These methods help verify that data is valid and appropriate for further processing, improving accuracy and preventing errors in data input.
   නිවැරදි විකල්පය වන්නේ 4 වේ, දත්ත වලංගු කිරීමේ ක්‍රම ඇතුළත් වේ. ප්‍රරූප පරීක්ෂාව, තත්‍යතා පරීක්ෂාව සහ පරාසය පරීක්ෂාව. ඇතුළත් කළ දත්ත නිවැරදි දත්ත වර්ගය (උදා: අංක, පෙළ) බව ප්‍රරූප පරීක්ෂාව සහතික කරයි. අවශ්‍ය ක්ෂේත්‍ර හිස්ව නොතබන බවට තත්‍යතා පරීක්ෂාව සහතික කරයි. ඇතුළත් කළ දත්ත නිශ්චිත පරාසයක් (උදා: 1 සහ 100 අතර අංකයක්) තුළට වැටෙන බව පරාස පරීක්ෂාවකින් සහතික කෙරේ. මෙම ක්‍රම මඟින් දත්ත වලංගු සහ වැඩිදුර සැකසීමට, නිරවද්‍යතාවය වැඩි දියුණු කිරීමට සහ දත්ත ආදානයේ දෝෂ වැළැක්වීමට සුදුසු බව තහවුරු කිරීමට උපකාරී වේ.

9. Which of the following is a social benefit of ICT?
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ සමාජීය ප්‍රතිලාභයක් වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

1) Increased unemployment විරැකියාව වැඩි වීම
2) Improved communication වැඩිදියුණු කළ සන්නිවේදනය
3) Digital divide අංකිත බෙදීම
4) Environmental pollution පරිසර දූෂණය
5) Piracy කොල්ලකෑම

Answer : 2)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

1) Increased unemployment / විරැකියාව වැඩි වීම
This refers to the potential negative impact of ICT on jobs, especially in sectors where automation and technology replace human workers. For example, tasks previously performed by people might be taken over by computers or robots, leading to job losses. Hence, this is disadvantage, not social benefit.
මෙය විශේෂයෙන් ස්වයංක්‍රියකරණය සහ තාක්ෂණය මිනිස් කම්කරුවන් ප්‍රතිස්ථාපනය කරන අංශවල රැකියා කෙරෙහි තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණයේ ඇති විය හැකි ඍණාත්මක බලපෑම ගැන සඳහන් කරයි. නිදසුනක් වශයෙන්, මිනිසුන් විසින් කලින් සිදු කරන ලද කාර්යයන් පරිගණක හෝ රොබෝවරුන් විසින් පවරා ගැනීම, රැකියා අහිමි වීමට හේතු විය හැක. ඒ නිසා මෙය අවාසියක් මිස සමාජ ප්‍රතිලාභයක් නොවේ.

2) Improved communication / වැඩිදියුණු කළ සන්නිවේදනය
ICT (Information and Communication Technology) enhances the way people communicate by enabling faster, more efficient, and diverse forms of communication, both locally and globally. This is considered a social benefit because it helps individuals and communities stay connected, share information, and collaborate effectively.
ICT (තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය) ස්ථානීය හා ගෝලීය වශයෙන් වේගවත්, වඩා කාර්යක්ෂම සහ විවිධ ආකාරයේ සන්නිවේදන ක්‍රම සක්‍රිය කිරීම මගින් මිනිසුන් සන්නිවේදනය කරන ආකාරය වැඩි දියුණු කරයි. මෙය සමාජ ප්‍රතිලාභයක් ලෙස සලකනු ලබන්නේ එය පුද්ගලයන්ට සහ ප්‍රජාවන්ට සම්බන්ධව සිටීමට, තොරතුරු බෙදා ගැනීමට සහ ඵලදායී ලෙස සහයෝගයෙන් කටයුතු කිරීමට උපකාර වන බැවිනි.

3) Digital divide / අංකිත බෙදීම
The digital divide refers to the gap between those who have access to modern ICT and those who do not. This creates inequality, as some people benefit from the latest technology while others are left behind, especially in rural or underdeveloped areas. This is a social challenge, not a benefit.
අංකිත බෙදීම යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ නවීන තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ සඳහා ප්‍රවේශය ඇති අය සහ නොමැති අය අතර ඇති පරතරයයි. විශේෂයෙන්ම ග්‍රාමීය හෝ ඌන සංවර්ධිත ප්‍රදේශවල සමහර අය නවීන තාක්ෂණයෙන් ප්‍රතිලාභ ලබන අතර අනෙක් අය පසුපසින් සිටින බැවින් මෙය අසමානතාවය ඇති කරයි. මෙය සමාජ අභියෝගයක් මිස ප්‍රතිලාභයක් නොවේ.

4) Environmental pollution / පරිසර දූෂණය
The production, use, and disposal of ICT devices can lead to environmental pollution. For example, e-waste from discarded electronic devices contributes to environmental hazards. This is a negative consequence of ICT, not a benefit.
උපාංග නිෂ්පාදනය, භාවිතය සහ බැහැර කිරීම පරිසර දූෂණයට හේතු විය හැක. නිදසුනක් වශයෙන්, ඉවතලන ඉලෙක්ට්‍රොනික උපාංගවලින් ඉලෙක්ට්‍රොනික අපද්‍රව්‍ය පාරිසරික උවදුරුවලට දායක වේ. මෙය ICT හි ඍණාත්මක ප්‍රතිවිපාකයක් මිස ප්‍රතිලාභයක් නොවේ.

5) Piracy / කොල්ලකෑම
Piracy refers to the unauthorized copying and distribution of digital content like software, music, or movies. It is illegal and harms content creators and the industry, so it is also a negative effect, not a social benefit.
කොල්ලකෑම යනු මෘදුකාංග, සංගීතය හෝ චිත්‍රපට වැනි ඩිජිටල් අන්තර්ගතයන් අනවසරයෙන් පිටපත් කිරීම සහ බෙදා හැරීමයි. එය නීති විරෝධී වන අතර අන්තර්ගත නිර්මාණකරුවන්ට සහ කර්මාන්තයට හානි කරයි, එබැවින් එය සමාජ ප්‍රතිලාභයක් නොව ඍණාත්මක බලපෑමක් ද වේ.

So, the correct answer number is 2.
එමනිසා, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 2 වේ.

10. What is the full form of "USB"?
"USB" හි සම්පූර්ණ ස්වරූපය කුමක්ද?

1) Universal Service Bus 2) Universal Storage Bus 3) Universal Serial Bus
4) Unique Service Bus 5) Uninterrupted Service Bus

Answer : 3)

Explanation / පැහැදිලි කිරීම

The full form of "USB" is "Universal Serial Bus", which is a standard technology used to connect various devices to a computer, such as keyboards, mice, and storage devices. USB allows for easy data transfer and power supply between devices, and it has become widely adopted due to its versatility and plug-and-play functionality. This standard supports different versions with increasing data transfer speeds and power delivery capabilities, making it an essential part of modern computing.
"USB" හි සම්පූර්ණ ස්වරූපය "Universal Serial Bus" වේ, එය යතුරුපුවරු, මූසික සහ ගබඩා උපාංග වැනි විවිධ උපාංග පරිගණකයකට සම්බන්ධ කිරීමට භාවිතා කරන සම්මත තාක්ෂණයකි. USB උපාංග අතර පහසු දත්ත හුවමාරුව සහ බල සැපයුම සඳහා ඉඩ ලබා දෙන අතර, එහි බහුකාර්යතාව සහ plug-and-play ක්‍රියාකාරිත්වය හේතුවෙන් එය පුළුල් ලෙස සම්මත වී ඇත. මෙම ප්‍රමිතිය වැඩිවන දත්ත හුවමාරු වේගය සහ බල සැපයුම් හැකියාවන් සමඟ විවිධ අනුවාද සඳහා සහය දක්වයි, එය නවීන පරිගණකකරණයේ අත්‍යවශ්‍ය අංගයක් බවට පත් කරයි.

So, the correct answer number is 3.
එමනිසා, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 3 වේ.

❋ ❋ ❋