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 13 MARKING

2024/11/04
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. How does cloud computing enhance ICT services ?
   වලාකුළු පරිගණනය ICT සේවා වැඩි දියුණු කරන්නේ කෙසේද ?

   1) By limiting user access to applications.
      යෙදුම් වෙත පරිශීලක ප්‍රවේශය සීමා කිරීමෙන්.

   2) By providing improved security, reliability, and availability of information.
      වැඩි දියුණු කළ ආරක්ෂාව, විශ්වසනීයත්වය සහ තොරතුරු ලබා දීමෙන්.

   3) By reducing the availability of resources.
      සම්පත් ලබා ගැනීමේ හැකියාව අඩු කිරීමෙන්.

   4) By making data access slower.
      දත්ත ප්‍රවේශය මන්දගාමී කිරීමෙන්.

   5) By decreasing the use of mobile applications.
      ජංගම යෙදුම් භාවිතය අඩු කිරීමෙන්.

   Answer : 2)

   Let's explain the options in the above question.
   ඉහත ප්‍රශ්නයේ ඇති විකල්ප මෙසේ පැහැදිලි කරමු.

   - **Option / විකල්ප 1)**
     Limiting access isn't a feature of cloud computing's benefit in ICT services; rather, cloud platforms often enable more flexible access, allowing authorized users to work from anywhere. This adaptability makes it less restrictive, not limited.
     ප්‍රවේශය සීමා කිරීම තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ සේවාවන්හි වලාකුළු පරිගණනය ප්‍රතිලාභයේ ලක්ෂණයක් නොවේ; ඒ වෙනුවට, වලාකුළු වේදිකා බොහෝ විට වඩාත් නම්‍යශීලී ප්‍රවේශයක් සක්‍රිය කරයි, බලයලත් පරිශීලකයින්ට ඕනෑම තැනක සිට වැඩ කිරීමට ඉඩ සලසයි. මෙම අනුවර්තනය වීමේ හැකියාව එය සීමිත නොවන සීමා කිරීම් අඩු කරයි.

   - **Option / විකල්ප 2)**
     Cloud computing strengthens ICT services by offering advanced security measures, high reliability, and continuous data availability. By utilizing backup systems, data encryption, and failover capabilities, cloud providers ensure that critical information is secure and accessible, even during technical disruptions, making this the correct answer.
     වලාකුළු පරිගණනය උසස් ආරක්ෂක පියවර, ඉහළ විශ්වසනීයත්වය සහ අඛණ්ඩ දත්ත ලබා දීම මගින් ICT සේවා ශක්තිමත් කරයි. උපස්ථ පද්ධති, දත්ත සංකේතනය සහ අසාර්ථක හැකියාවන් භාවිතා කිරීමෙන්, වලාකුළු සපයන්නන් තාක්ෂණික බාධා කිරීම් වලදී පවා තිරණාත්මක තොරතුරු ආරක්ෂිත සහ ප්‍රවේශ විය හැකි බව සහතික කරයි, මෙය නිවැරදි පිළිතුර බවට පත් කරයි.

   - **Option / විකල්ප 3)**
     Contrary to this option, cloud computing increases the availability of resources by offering scalable storage, computing power, and networking. It allows businesses to access resources on-demand, ensuring they have as much or as little as they need without limitation.
     මෙම විකල්පයට පටහැනිව, වලාකුළු පරිගණනය මඟින් පරිමාණය කළ හැකි ගබඩා කිරීම, පරිගණක බලය සහ ජාලකරණය ලබා දීමෙන් සම්පත් ලබා ගැනීමේ හැකියාව වැඩි කරයි. එය ව්‍යාපාරවලට ඉල්ලුම මත සම්පත් වෙත ප්‍රවේශ වීමට ඉඩ සලසයි, සීමාවකින් තොරව ඔවුන්ට අවශ්‍ය තරම් හෝ අඩු ප්‍රමාණයක් ඇති බව සහතික කරයි.

- **Option / විකල්ප 4)**
  Cloud computing generally improves data access speeds by using distributed data centers, closer to users, and optimized networks. While network speed may vary based on connectivity, cloud systems aim to provide faster, more efficient access to data rather than slowing it down.
  වලාකුළු පරිගණනය සාමාන්‍යයෙන් බෙදා හරින ලද දත්ත මධ්‍යස්ථාන, පරිශීලකයින්ට සමීප සහ ප්‍රශස්ත ජාල භාවිතා කිරීමෙන් දත්ත ප්‍රවේශ වේගය වැඩි දියුණු කරයි. ජාල වේගය සම්බන්ධතාව මත පදනම්ව වෙනස් විය හැකි අතර, වලාකුළු පද්ධති දත්ත මන්දගාමී කිරීමට වඩා වේගවත්, කාර්යක්ෂම ප්‍රවේශයක් ලබා දීම අරමුණු කරයි.

- **Option / විකල්ප 5)**
  Rather than reducing mobile application use, cloud computing supports and enhances mobile access to applications. This allows users to interact with cloud-based software, services, and data from mobile devices, promoting increased application use.
  ජංගම යෙදුම් භාවිතය අඩු කරනවා වෙනුවට, වලාකුළු පරිගණනය යෙදුම් සඳහා ජංගම ප්‍රවේශය සහය සහ වැඩි දියුණු කරයි. මෙමගින් පරිශීලකයින්ට වලාකුළු පාදක මෘදුකාංග, සේවා සහ ජංගම උපාංග වලින් දත්ත සමඟ අන්තර් ක්‍රියා කිරීමට ඉඩ සලසයි, යෙදුම් භාවිතය වැඩි කිරීම ප්‍රවර්ධනය කරයි.

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

2. Which of the following is a social benefit provided by ICT?
   තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය මගින් සපයනු ලබන සමාජ ප්‍රතිලාභය පහත ඒවායින් කුමක් ද ?

   1) Increase in GDP.
      දළ දේශීය නිෂ්පාදිතයේ වැඩිවීම.
   2) Growth in trade statistics.
      වෙළඳ සංඛ්‍යාලේඛනවල වර්ධනය.
   3) Enhanced productivity in manufacturing.
      නිෂ්පාදනයේ ඵලදායිතාව ඉහළ නැංවීම.
   4) New ways for people to interact and communicate, like chatting.
      කතාබස් කිරීම වැනි පුද්ගලයන්ට අන්තර් ක්‍රියා කිරීමට සහ සන්නිවේදනය කිරීමට නව ක්‍රම.
   5) Reduced access to the internet.
      අන්තර්ජාල ප්‍රවේශය අඩු කිරීම.

   Answer : 4)

   Let's explain the options in the above question.
   ඉහත ප්‍රශ්නයේ ඇති විකල්ප මෙසේ පැහැදිලි කරමු.

   - **Option / විකල්ප 1)**
     While ICT can indirectly support economic growth, resulting in higher GDP, this is primarily an economic benefit rather than a direct social benefit. Social benefits are more focused on individual and community engagement and interaction.
     ICT මගින් වකුව ආර්ථික වර්ධනයට සහය විය හැකි අතර, එහි ප්‍රතිඵලයක් ලෙස ඉහළ දළ දේශීය නිෂ්පාදිතයක් ඇති කරයි, මෙය මූලික වශයෙන් සෘජු සමාජ ප්‍රතිලාභයකට වඩා ආර්ථික ප්‍රතිලාභයකි. සමාජ ප්‍රතිලාභ පුද්ගල සහ ප්‍රජා සහභාගිත්වය සහ අන්තර්ක්‍රියා කෙරෙහි වැඩි අවධානයක් යොමු කරයි.

   - **Option / විකල්ප 2)**
     Improved trade statistics reflect economic progress due to ICT, but this is not a direct social benefit. Social benefits are more centered on connecting people and enhancing their ability to communicate effectively.
     වැඩිදියුණු කළ වෙළඳ සංඛ්‍යාලේඛන තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ හේතුවෙන් ආර්ථික ප්‍රගතිය පිළිබිඹු කරයි, නමුත් මෙය සෘජු සමාජ ප්‍රතිලාභයක් නොවේ. සමාජ ප්‍රතිලාභ වැඩි වශයෙන් කේන්ද්‍රගත වන්නේ මිනිසුන් සම්බන්ධ කිරීම සහ ඵලදායී ලෙස සන්නිවේදනය කිරීමට ඔවුන්ගේ හැකියාව වැඩි දියුණු කිරීම මත ය.

- **Option / විකල්ප 3)**
  Increased manufacturing productivity due to ICT primarily benefits industries by improving efficiency but doesn't address social interaction or connectivity directly.
  තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ හේතුවෙන් නිෂ්පාදන ඵලදායිතාව වැඩි වීම, කාර්යක්ෂමතාව වැඩිදියුණු කිරීම මගින් කර්මාන්තවලට ප්‍රතිලාභ ලබා දෙන නමුත් සමාජ අන්තර්ක්‍රියා හෝ සම්බන්ධතාව සෘජුව ආමන්ත්‍රණය නොකරයි.

- **Option / විකල්ප 4)**
  This option correctly identifies a core social benefit of ICT. Through technologies like social media, video calls, and instant messaging, ICT enables people to interact more easily and effectively, regardless of geographical barriers, strengthening social ties and making communication more accessible.
  මෙම විකල්පය ICT හි මූලික සමාජ ප්‍රතිලාභයක් නිවැරදිව හඳුනා ගනී. සමාජ මාධ්‍ය, වීඩියෝ ඇමතුම් සහ ක්ෂණික පණිවිඩ යැවීම වැනි තාක්ෂණයන් හරහා, භූගෝලීය බාධක නොතකා, සමාජ සම්බන්ධතා ශක්තිමත් කිරීම සහ සන්නිවේදනය වඩාත් ප්‍රවේශ විය හැකි බවට පත්කිරීමෙන් තොරව වඩාත් පහසුවෙන් සහ ඵලදායී ලෙස අන්තර් ක්‍රියා කිරීමට ICT මඟින් හැකියාව ලැබේ.

- **Option / විකල්ප 5)**
  Decreased internet access would limit ICT benefits rather than enhance them. Greater internet access is necessary to fully realize the social advantages of ICT, including online communication and social networking.
  අන්තර්ජාල ප්‍රවේශය අඩුවීම තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ ප්‍රතිලාභ වැඩි දියුණු කරනවාට වඩා සීමා කරනු ඇත. අන්තර්ජාල සන්නිවේදනය සහ සමාජ ජාල ඇතුළුව ICT හි සමාජ වාසි සම්පූර්ණයෙන්ම අවබෝධ කර ගැනීම සඳහා විශාල අන්තර්ජාල ප්‍රවේශයක් අවශ්‍ය වේ.

So, the correct answer number is 4).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 4) වේ.

3. What is a direct impact of ICT on productivity ?
ඵලදායිතාවයට තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ සෘජු බලපෑම කුමක්ද ?

1) Reduced labor productivity.
අඩු ශ්‍රම ඵලදායිතාව.

2) No effect on economic productivity.
ආර්ථික ඵලදායිතාවයට බලපෑමක් නැත.

3) Decrease in manufacturing productivity.
නිෂ්පාදන ඵලදායිතාව අඩු වීම.

4) Increased productivity in various sectors, including manufacturing.
නිෂ්පාදන ඇතුළු විවිධ අංශවල ඵලදායිතාව ඉහළ නැංවීම.

5) Limited productivity growth in ICT.
ICT හි සීමිත ඵලදායිතා වර්ධනය.

Answer : 4)

Let's explain the options in the above question.
ඉහත ප්‍රශ්නයේ ඇති විකල්ප මෙසේ පැහැදිලි කරමු.

- **Option / විකල්ප 1)**
ICT generally enhances productivity by streamlining tasks and enabling automation, not by reducing labor productivity. Therefore, this option is incorrect.
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ සාමාන්‍යයෙන් ඵලදායිතාව ඉහළ නංවන්නේ කාර්යයන් විධිමත් කිරීම සහ ස්වයංක්‍රියකරණය සක්‍රිය කිරීම මගින් මිස ශ්‍රම ඵලදායිතාව අඩු කිරීමෙන් නොවේ. එබැවින් මෙම විකල්පය වැරදි වේ.

- **Option / විකල්ප 2)**
ICT positively impacts economic productivity by improving efficiency, reducing time spent on tasks, and enhancing resource management, making this option inaccurate.
ICT සාධනීය ලෙස ආර්ථික ඵලදායිතාවයට බලපාන්නේ කාර්යක්ෂමතාව වැඩි දියුණු කිරීම, කාර්යයන් සඳහා වැය කරන කාලය අඩු කිරීම සහ සම්පත් කළමනාකරණය වැඩිදියුණු කිරීම,මෙම විකල්පය වැරදිවේ.

- **Option / විකල්ප 3)**
ICT innovations, such as automation and data management, actually contribute to increased productivity in manufacturing rather than a decrease. Thus, this option does not correctly reflect ICT's impact.
ස්වයංක්‍රියකරණය සහ දත්ත කළමනාකරණය වැනි තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ නවෝත්පාදනයන් ඇත්ත වශයෙන්ම නිෂ්පාදනයේ ඵලදායිතාව අඩුවීමට වඩා වැඩි කිරීමට දායක වේ. මේ අනුව, මෙම විකල්පය ICT හි බලපෑම නිවැරදිව පිළිබිඹු නොවේ.

- **Option / විකල්ප 4)**
This option accurately captures ICT's role in boosting productivity. By applying digital tools, data analysis, and automation, ICT enhances productivity in sectors like manufacturing, healthcare, finance, and more.
මෙම විකල්පය ඵලදායිතාව ඉහළ නැංවීමේ දී ICT හි කාර්යභාරය නිවැරදිව ග්‍රහණය කරයි. ඇංකිත මෙවලම්, දත්ත විශ්ලේෂණය සහ ස්වයංක්‍රියකරණය යෙදීමෙන්, ICT නිෂ්පාදන, සෞඛ්‍ය සේවා, මූල්‍ය සහ තවත් අංශවල ඵලදායිතාව ඉහළ නංවයි.

- **Option / විකල්ප 5)**
ICT actually promotes productivity growth across industries rather than limiting it, so this option does not accurately describe ICT's impact.
ICT ඇත්ත වශයෙන්ම එය සීමා කරනවාට වඩා කර්මාන්ත හරහා ඵලදායිතා වර්ධනය ප්‍රවර්ධනය කරයි, එබැවින් මෙම විකල්පය ICT හි බලපෑම නිවැරදිව විස්තර නොකරයි.

So, the correct answer number is 4).
එබැවින්, නිවැරදි පිළිතුරු අංකය 4) වේ.

4. What aspect of ICT directly contributes to enhancing information dissemination worldwide?
ලොව පුරා තොරතුරු ව්‍යාප්තිය වැඩි දියුණු කිරීමට ICT හි කුමන අංශය සෘජුවම දායක වේ ද?

   1) Limited access to data.
   දත්ත සඳහා සීමිත ප්‍රවේශය.

   2) Increased availability of cloud computing services.
   වලාකුළු පරිගණන සේවා ලබා ගැනීමේ හැකියාව වැඩි වීම.

   3) Restricted access to mobile applications.
   ජංගම යෙදුම් සඳහා සීමා කර ඇත.

   4) Increased manual processing of information.
   තොරතුරු අතින් සැකසීම වැඩි කිරීම.

   5) Exclusive reliance on printed materials.
   මුද්‍රිත ද්‍රව්‍ය මත පමණක් රඳා පැවතීම.

   Answer : 2)

   Let's explain the options in the above question.
   ඉහත ප්‍රශ්නයේ ඇති විකල්ප මෙසේ පැහැදිලි කරමු.

   - **Option / විකල්ප 1)**
     Restricting data access would hinder rather than enhance information dissemination, making this option incorrect.
     දත්ත ප්‍රවේශය සීමා කිරීම තොරතුරු බෙදා හැරීම වැඩි දියුණු කරනවාට වඩා බාධාවක් වනු ඇත, මෙම විකල්පය වැරදියි.

   - **Option / විකල්ප 2)**
     Cloud computing enables global access to data, allowing users from any location to retrieve, share, and collaborate on information in real-time. This increased availability facilitates widespread information dissemination and supports communication on a global scale.
     වලාකුළු පරිගණනය මඟින් දත්ත වෙත ගෝලීය ප්‍රවේශය සක්‍රිය කරයි, ඕනෑම ස්ථානයක සිට පරිශීලකයින්ට තථ්‍ය කාලීන තොරතුරු ලබා ගැනීමට, බෙදා ගැනීමට සහ සහයෝගීව කටයුතු කිරීමට ඉඩ සලසයි. මෙම වැඩි ප්‍රයෝජනය පුළුල් ලෙස තොරතුරු බෙදා හැරීමට පහසුකම් සපයන අතර ගෝලීය පරිමාණයෙන් සන්නිවේදනයට සහාය වේ.

   - **Option / විකල්ප 3)**
     Restricting access to mobile applications limits information sharing and does not contribute to global information dissemination, so this option is inaccurate.
     ජංගම යෙදුම් වෙත ප්‍රවේශය සීමා කිරීම තොරතුරු හුවමාරු කිරීම සීමා කරන අතර ගෝලීය තොරතුරු ව්‍යාප්තියට දායක නොවේ, එබැවින් මෙම විකල්පය සාවද්‍ය වේ.

   - **Option / විකල්ප 4)**
     Manual processing is slower and less efficient, which would not directly enhance global information distribution. Therefore, this option is incorrect.
     අතින් සැකසීම මන්දගාමී සහ අඩු කාර්යක්ෂම වන අතර, එය ගෝලීය තොරතුරු බෙදාහැරීම සෘජුවම වැඩිදියුණු නොකරනු ඇත. එබැවින් මෙම විකල්පය වැරදියි.

   - **Option / විකල්ප 5)**
     Printed materials are limited by physical distribution constraints, so this option does not support global information dissemination.
     මුද්‍රිත ද්‍රව්‍ය භෞතික බෙදා හැරීමේ සීමාවන් මගින් සීමා වේ, එබැවින් මෙම විකල්පය ගෝලීය තොරතුරු බෙදා හැරීමට සහාය නොදක්වයි.

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

5. What is a direct benefit of ICT in supply chain management?
සැපයුම් දාම කළමනාකරණයේදී ICT හි සෘජු ප්‍රතිලාභය කුමක්ද ?

1) Increased paperwork / ලේඛන කටයුතු වැඩි කිරීම
2) Real-time tracking and inventory management / තථ්‍ය කාලීන ලුහුබැඳීම සහ ගබඩා කළමනාකරණය
3) Decreased coordination across locations / ස්ථාන හරහා සම්බන්ධීකරණය අඩු වීම
4) Reduced digital communication / ඩිජිටල් සන්නිවේදනය අඩු කිරීම
5) Limited logistics options / සීමිත සැපයුම් විකල්ප

Answer : 2)

Let's explain the options in the above question.
ඉහත ප්‍රශ්නයේ ඇති විකල්ප මෙසේ පැහැදිලි කරමු.

- **Option / විකල්ප 1)**
Increasing paperwork would slow down processes and add complexity, which is contrary to the goals of ICT in supply chain management, making this option incorrect.
ලේඛන කටයුතු වැඩි කිරීම මඟින් ක්‍රියාවලි මන්දගාමී වන අතර සංකීර්ණත්වය එකතු කරනු ඇත, එය සැපයුම් දාම කළමනාකරණයේ ICT හි අරමුණු වලට පටහැනි වන අතර, මෙම විකල්පය වැරදි වේ.

- **Option / විකල්ප 2)**
ICT enables real-time monitoring of goods and inventory levels, allowing for quick adjustments and efficient resource allocation. This capability directly improves visibility and control across the supply chain, reducing delays and optimizing stock levels.
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය මඟින් භාණ්ඩ සහ ගබඩා මට්ටම් තථ්‍ය කාලීන අධීක්ෂණය සක්‍රිය කරයි, ඉක්මන් ගැළපීම් සහ කාර්යක්ෂම සම්පත් වෙන් කිරීමට ඉඩ සලසයි. මෙම හැකියාව සැපයුම් දාමය හරහා දෘශ්‍යතාව සහ පාලනය සෘජුවම වැඩි දියුණු කරයි, ප්‍රමාදයන් අඩු කරයි සහ කොටස් මට්ටම් ප්‍රශස්ත කරයි.

- **Option / විකල්ප 3)**
Reducing coordination would disrupt supply chain processes, so this option does not represent a benefit of ICT in supply chain management.
සම්බන්ධීකරණය අඩු කිරීම සැපයුම් දාම ක්‍රියාවලීන් කඩාකප්පල් කරයි, එබැවින් මෙම විකල්පය සැපයුම් දාම කළමනාකරණයේදී තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ ප්‍රතිලාභයක් නියෝජනය නොකරයි.

- **Option / විකල්ප 4)**
Less digital communication would limit the quick flow of information, which is essential for supply chain operations, making this option incorrect.
අඩු සංඛ්‍යාංක සන්නිවේදනය මඟින් සැපයුම් දාම මෙහෙයුම් සඳහා අත්‍යවශ්‍ය වන තොරතුරුවල ඉක්මන් ප්‍රවාහය සීමා කරනු ඇත, මෙම විකල්පය වැරදි වේ.

- **Option / විකල්ප 5)**
Limiting logistics options would hinder the flexibility and responsiveness of supply chain management, so this option does not align with the benefits of ICT.
Logistics විකල්පයන් සීමා කිරීම සැපයුම් දාම කළමනාකරණයේ නම්‍යශීලීභාවයට සහ ප්‍රතිචාර දැක්වීමට බාධාවක් වනු ඇත, එබැවින් මෙම විකල්පය ICT හි ප්‍රතිලාභ සමඟ නොගැළපේ.

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

6. Which of the following statements about the digital divide is NOT true?
අංකිත බෙදීම පිළිබඳ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය සත්‍ය නොවේද?

1) The digital divide refers to the gap in access to digital technology and internet services between different demographics.
අංකිත බෙදීම යනු විවිධ ජනවිකාස අතර ඩිජිටල් තාක්ෂණයට සහ අන්තර්ජාල සේවාවලට ප්‍රවේශ වීමේ පරතරයයි.

2) The digital divide only exists in underdeveloped countries and does not affect developed nations.
අංකිත බෙදීම නොදියුණු රටවල පමණක් පවතින අතර සංවර්ධිත රටවලට බලපාන්නේ නැත.

3) Economic inequality is a key factor contributing to the digital divide.
ආර්ථික අසමානතාවය අංකිත බෙදීමට දායක වන ප්‍රධාන සාධකයකි.

4) Closing the digital divide is one of the goals outlined in the Sustainable Development Goals (SDGs).
අංකිත බෙදීම වසා දැමීම තිරසාර සංවර්ධන ඉලක්ක (SDG) හි දක්වා ඇති එක් ඉලක්කයකි.

5) The digital divide can impact access to education, job opportunities, and social services.
අංකිත බෙදීම අධ්‍යාපනය, රැකියා අවස්ථා සහ සමාජ සේවා සඳහා ප්‍රවේශයට බලපෑම් කළ හැකිය.

Answer : 2)

Let's explain the options in the above question.
ඉහත ප්‍රශ්නයේ ඇති විකල්ප මෙසේ පැහැදිලි කරමු.

- **Option / විකල්ප 1)**
This is true, as the digital divide indeed represents disparities in access to technology and internet across different demographics.
මෙය සත්‍යය වේ, මන්ද සංඛ්‍යාංක බෙදීම විවිධ ජනවිකාස හරහා තාක්ෂණයට සහ අන්තර්ජාලයට ප්‍රවේශ වීමේ විෂමතා නියෝජනය කරයි.

- **Option / විකල්ප 2)**
This statement is not accurate, as the digital divide can be found across all countries, affecting marginalized communities in both developed and developing regions.
සංවර්ධිත සහ සංවර්ධනය වෙමින් පවතින කලාප දෙකෙහිම ආන්තික ප්‍රජාවන්ට බලපාන සියලුම රටවල් හරහා අංකිත බෙදීම සොයා ගත හැකි බැවින් මෙම ප්‍රකාශය නිවැරදි නොවේ.

- **Option / විකල්ප 3)**
This is true; economic inequality plays a significant role in creating and maintaining the digital divide, as access to technology often requires financial resources.
මෙය සත්‍යය වේ; තාක්ෂණයට ප්‍රවේශ වීමට බොහෝ විට මූල්‍ය සම්පත් අවශ්‍ය වන බැවින්, අංකිත බෙදීම නිර්මාණය කිරීම සහ පවත්වාගෙන යාම සඳහා ආර්ථික අසමානතාවය සැලකිය යුතු කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.

- **Option / විකල්ප 4)**
This is correct, as the Sustainable Development Goals include reducing inequality, which encompasses efforts to bridge the digital divide.
මෙය සත්‍යය වේ, තිරසාර සංවර්ධන ඉලක්ක අතරට අසමානතාවය අඩු කිරීම ඇතුළත් වන අතර, එය අංකිත බෙදීම පියවීමේ උත්සාහයන් ඇතුළත් වේ.

- **Option / විකල්ප 5)**
This is also true, as the digital divide can restrict access to essential services, such as education, employment, and social support, limiting opportunities for those affected.
මෙයද සත්‍යය වේ, අධ්‍යාපනය, රැකියා සහ සමාජ ආධාර වැනි අත්‍යාවශ්‍ය සේවාවන් වෙත ප්‍රවේශය සීමා කිරීමට, පීඩාවට පත් වූවන්ට ඇති අවස්ථා සීමා කිරීමට අංකිත බෙදීම සීමා කළ හැක.

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

7. Which of the following best represents an ethical concern associated with ICT usage?
ICT භාවිතය හා සම්බන්ධ සදාචාරාත්මක සැලකිල්ලක් වඩාත් හොඳින් නියෝජනය කරන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

   1) ICT provides improved business efficiency and productivity.
   ICT ව්‍යාපාර කාර්යක්ෂමතාව සහ ඵලදායිතාව වැඩි දියුණු කරයි.

   2) Increased ICT usage has led to a reduction in the global digital divide.
   ICT භාවිතය වැඩිවීම ගෝලීය අංකිත බෙදීම අඩුවීමට හේතු වී ඇත.

   3) ICT advancements can lead to the invasion of user privacy without consent.
   ICT හි දියුණුව අවසරයකින් තොරව පරිශීලක පෞද්ගලිකත්වය ආක්‍රමණය කිරීමට හේතු විය හැක.

   4) Legal frameworks ensure all ICT resources are ethically used.
   සියලුම ICT සම්පත් සදාචාරාත්මකව භාවිතා කරන බවට නීතිමය රාමු සහතික කරයි.

   5) ICT promotes global connectivity, reducing ethical concerns.
   ICT ගෝලීය සම්බන්ධතාව ප්‍රවර්ධනය කරයි, සදාචාරාත්මක ගැටළු අඩු කරයි.

   Answer : 3)

   Let's explain the options in the above question.
   ඉහත ප්‍රශ්නයේ ඇති විකල්ප මෙසේ පැහැදිලි කරමු.

   - **Option / විකල්ප 1)**
   While this is benefit of ICT, it does not represent ethical concern related to privacy, security, or misuse.
   මෙය ICT හි ප්‍රතිලාභයක් වන අතර, එය පෞද්ගලිකත්වය, ආරක්ෂාව හෝ අනිසි භාවිතය සම්බන්ධ සදාචාරාත්මක සැලකිල්ලක් නියෝජනය නොකරයි.

   - **Option / විකල්ප 2)**
   While increased ICT adoption may help bridge the digital divide, this statement does not address ethical concerns.
   වැඩි වූ ICT භාවිතා කිරීම අංකිත භේදය මඟහරවා ගැනීමට උපකාර විය හැකි නමුත්, මෙම ප්‍රකාශය සදාචාරාත්මක ගැටළුවලට අවධානය යොමු නොකරයි.

   - **Option / විකල්ප 3)**
   This option identifies a genuine ethical issue, as ICT innovations sometimes bypass user consent, raising privacy risks and ethical questions about data usage.
   තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ නවෝත්පාදනයන් සමහර විට පරිශීලක කැමැත්ත මග හරිමින්, රහස්‍යතා අවදානම් සහ දත්ත භාවිතය පිළිබඳ සදාචාරාත්මක ප්‍රශ්න මතු කරන බැවින්, මෙම විකල්පය අව්‍යාජ සදාචාරාත්මක ගැටලුවක් හඳුනා ගනී.

   - **Option / විකල්ප 4)**
   Although legal measures support ethical ICT use, this does not directly represent an ethical concern but rather a safeguard against such concerns.
   නීතිමය ක්‍රියාමාර්ග සදාචාරාත්මක තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ භාවිතයට සහාය වුවද, මෙය සෘජුවම සදාචාරාත්මක සැලකිල්ලක් නියෝජනය නොකරන නමුත් එවැනි උත්සුකයන්ට එරෙහිව ආරක්ෂාවක් සපයයි.

   - **Option / විකල්ප 5)**
   Increased connectivity may raise rather than reduce ethical issues related to privacy, security, and data handling.
   පුද්ගලිකත්වය, ආරක්ෂාව සහ දත්ත හැසිරවීම සම්බන්ධ සදාචාරාත්මක ගැටළු අඩු කිරීමට වඩා වැඩි සම්බන්ධතාව වැඩි විය හැක.

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

8. Which of the following statements is TRUE regarding e-waste and ICT?
විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය සහ ICT සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයන් සත්‍යද?

1) E-waste does not have any significant impact on the environment.
විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය පරිසරයට සැලකිය යුතු බලපෑමක් ඇති නොකරයි.

2) Safe disposal of e-waste is a key aspect of environmental responsibility in ICT.
විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය ආරක්ෂිතව බැහැර කිරීම ICT හි පාරිසරික වගකීමේ ප්‍රධාන අංගයකි.

3) ICT advancements have eliminated the issue of e-waste.
ICT හි දියුණුව නිසා විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය පිළිබඳ ප්‍රශ්නය තුරන් වී ඇත.

4) E-waste refers only to waste generated by outdated software.
විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය යන්නෙන් අදහස් කරන්නේ යල් පැන ගිය මෘදුකාංග මගින් ජනනය වන අපද්‍රව්‍ය පමණි.

5) Recycling is not a viable option for managing e-waste from ICT.
ICT වෙතින් විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය කිරීම සඳහා ප්‍රතිචක්‍රීකරණය ශක්‍ය විකල්පයක් නොවේ.

Answer : 2)

Let's explain the options in the above question.
ඉහත ප්‍රශ්නයේ ඇති විකල්ප මෙසේ පැහැදිලි කරමු.

- **Option / විකල්ප 1)**
This statement is false, as e-waste contains hazardous materials that can severely affect the environment if improperly disposed of.
විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍යවල අනිසි ලෙස බැහැර කළහොත් පරිසරයට දැඩි ලෙස බලපාන අන්තරායකර ද්‍රව්‍ය අඩංගු වන බැවින් මෙම ප්‍රකාශය අසත්‍යයකි.

- **Option / විකල්ප 2)**
This is true, as environmentally responsible e-waste disposal is crucial in ICT to prevent pollution and protect human health.
මෙය සත්‍යයකි, පරිසර දූෂණය වැළැක්වීමට සහ මිනිස් සෞඛ්‍යය ආරක්ෂා කිරීම සඳහා පාරිසරික වශයෙන් වගකිවයුතු විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය බැහැර කිරීම තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණවේදයේ ඉතා වැදගත් වේ.

- **Option / විකල්ප 3)**
This is incorrect; while ICT advancements may improve efficiency, e-waste remains a challenge due to the rapid pace of technological upgrades.
මෙය වැරදි වේ; තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ දියුණුව මගින් කාර්යක්ෂමතාව වැඩි කළ හැකි වුවද, තාක්ෂණික වැඩිදියුණු කිරීම්වල වේගවත් වේගය හේතුවෙන් විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය අභියෝගයක්ව පවතී.

- **Option / විකල්ප 4)**
This is inaccurate, as e-waste mainly comes from obsolete hardware rather than software.
විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය ප්‍රධාන වශයෙන් පැමිණෙන්නේ මෘදුකාංගයට වඩා යල් පැන ගිය දෘඩාංග වලින් වන බැවින් මෙය සාවද්‍ය වේ.

- **Option / විකල්ප 5)**
This is false, as recycling is actually a key method for managing e-waste and reducing its environmental impact.
මෙය අසත්‍යයකි, ප්‍රතිචක්‍රීකරණය ඇත්ත වශයෙන්ම විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය කළමනාකරණය කිරීම සහ එහි පාරිසරික බලපෑම අවම කිරීම සඳහා ප්‍රධාන ක්‍රමයක් වේ.

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

9. Which statement best describes the purpose of intellectual property laws in ICT?
ICT හි බුද්ධිමය දේපල නීතිවල අරමුණ වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන ප්‍රකාශය කුමක්ද?

   1) To prevent the environmental impact of e-waste
   විද්‍යුත් අපද්‍රව්‍ය වලින් සිදුවන පාරිසරික බලපෑම වැලැක්වීමට

   2) To reduce economic inequality caused by ICT
   ICT නිසා ඇති වන ආර්ථික අසමානතාවය අවම කිරීම

   3) To protect the rights of creators and prevent unauthorized use or distribution of digital content
   නිර්මාපකයින්ගේ අයිතිවාසිකම් ආරක්ෂා කිරීම සහ ඩිජිටල් අන්තර්ගත අනවසර භාවිතය හෝ බෙදා හැරීම වැළැක්වීම

   4) To increase access to ICT resources in developing countries
   සංවර්ධනය වෙමින් පවතින රටවල ICT සම්පත් සඳහා ප්‍රවේශය වැඩි කිරීම

   5) To regulate the use of social media platforms
   සමාජ මාධ්‍ය වේදිකා භාවිතය නියාමනය කිරීමට

Answer : 3)

Let's explain the options in the above question.
ඉහත ප්‍රශ්නයේ ඇති විකල්ප මෙසේ පැහැදිලි කරමු.

- **Option / විකල්ප 1)**
  This is not accurate, as IP laws focus on the protection of intellectual creations rather than environmental issues.
  IP නීති පාරිසරික ගැටළු වලට වඩා බුද්ධිමය නිර්මාණ ආරක්ෂා කිරීම කෙරෙහි අවධානය යොමු කරන බැවින් මෙය නිවැරදි නොවේ.

- **Option / විකල්ප 2)**
  This is incorrect; while IP laws can indirectly impact economic dynamics, they do not aim to address economic inequality directly.
  මෙය වැරදි වේ; IP නීති මගින් ආර්ථික ගතිකත්වයට වක්‍රව බලපෑම් කළ හැකි නමුත්, ඒවා සෘජුවම ආර්ථික අසමානතාවයට ආමන්ත්‍රණය කිරීමට ඉලක්ක නොකරයි.

- **Option / විකල්ප 3)**
  This statement is true, as IP laws in ICT are specifically established to safeguard creators' rights and limit unauthorized access to their creations.
  මෙම ප්‍රකාශය සත්‍යය වේ, ICT හි IP නීති නිර්මාපකයන්ගේ අයිතිවාසිකම් ආරක්ෂා කිරීමට සහ ඔවුන්ගේ නිර්මාණවලට අනවසරයෙන් ප්‍රවේශ වීම සීමා කිරීමට විශේෂයෙන් ස්ථාපිත කර ඇත.

- **Option / විකල්ප 4)**
  This is unrelated to IP laws, as increasing ICT access is generally addressed through other means, such as development policies.
  තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණ ප්‍රවේශය වැඩි කිරීම සාමාන්‍යයෙන් සංවර්ධන ප්‍රතිපත්ති වැනි වෙනත් ක්‍රම හරහා ආමන්ත්‍රණය කරනු ලබන බැවින් මෙය IP නීතිවලට සම්බන්ධ නොවේ.

- **Option / විකල්ප 5)**
  This does not align with IP laws' purpose, which centers on protecting digital creations rather than social media regulation.
  මෙය සමාජ මාධ්‍ය නියාමනයට වඩා ඩිජිටල් නිර්මාණ ආරක්ෂා කිරීම කේන්ද්‍ර කරගත් IP නීතිවල අරමුණ සමඟ නොගැළපේ.

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

10. What is the correct statement regarding the impact of ICT on society?
සමාජයට ICT හි බලපෑම පිළිබඳ නිවැරදි ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1) ICT has primarily economic benefits with minimal social impact.
ICT අවම සමාජ බලපෑම සමග මූලික වශයෙන් ආර්ථික වාසි ඇත.

2) ICT can raise issues of data confidentiality, leading to risks like phishing and unauthorized access.
ICT මගින් දත්ත රහස්‍යභාවය පිළිබඳ ගැටලු මතු කළ හැකි අතර, තතුබෑම් සහ අනවසර ප්‍රවේශය වැනි අවදානම් ඇති කරයි.

3) Licensed and unlicensed software usage does not impact businesses.
බලපත්‍රලාභී සහ බලපත්‍ර රහිත මෘදුකාංග භාවිතය ව්‍යාපාරවලට බලපාන්නේ නැත.

4) Copyright laws are unnecessary in managing ICT resources.
ICT සම්පත් කළමනාකරණය කිරීමේදී ප්‍රකාශන හිමිකම් නීති අනවශ්‍යයි.

5) ICT does not influence sustainable development goals.
ICT තිරසාර සංවර්ධන ඉලක්ක කෙරෙහි බලපාන්නේ නැත.

Answer : 2)

Let's explain the options in the above question.
ඉහත ප්‍රශ්නයේ ඇති විකල්ප මෙසේ පැහැදිලි කරමු.

- **Option / විකල්ප 1)**
This is inaccurate because ICT has substantial social impacts, including how people communicate, work, and access information.
පුද්ගලයන් සන්නිවේදනය කරන ආකාරය, වැඩ කරන ආකාරය සහ තොරතුරු වෙත ප්‍රවේශ වන ආකාරය ඇතුළුව ICT හට සැලකිය යුතු සමාජ බලපෑම් ඇති බැවින් මෙය සාවද්‍ය වේ.

- **Option / විකල්ප 2)**
This statement is correct, as data security concerns, including confidentiality risks, are a significant societal impact of ICT.
මෙම ප්‍රකාශය නිවැරදි වේ, රහස්‍යතා අවදානම් ඇතුළු දත්ත ආරක්ෂණ ගැටළු, ICT හි සැලකිය යුතු සමාජීය බලපෑමක් වන බැවිනි.

- **Option / විකල්ප 3)**
This is incorrect because unlicensed software use can lead to legal, financial, and operational risks for businesses.
බලපත්‍ර රහිත මෘදුකාංග භාවිතය ව්‍යාපාර සඳහා නෛතික, මූල්‍ය සහ මෙහෙයුම් අවදානම් වලට තුඩු දිය හැකි බැවින් මෙය වැරදි වේ.

- **Option / විකල්ප 4)**
This is false; copyright laws play an essential role in protecting intellectual property within ICT.
මෙය අසත්‍ය වේ; ICT තුළ බුද්ධිමය දේපළ ආරක්ෂා කිරීම සඳහා ප්‍රකාශන හිමිකම් නීති අත්‍යවශ්‍ය කාර්යභාරයක් ඉටු කරයි.

- **Option / විකල්ප 5)**
This is false, as ICT supports many SDGs, such as quality education, industry innovation, and reducing inequalities.
ගුණාත්මක අධ්‍යාපනය, කර්මාන්ත නවෝත්පාදනය සහ අසමානතා අඩු කිරීම වැනි බොහෝ SDGs සඳහා ICT සහාය දක්වන බැවින් මෙය අසත්‍ය වේ.

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