සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

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

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 582

2026/07/15
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following best describes a directory in a file system?
ගොනු පද්ධතියක ඇති නාමවලියක් වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

   1) A directory is a type of file that stores data in a structured format for easy retrieval.
   නාමාවලියක් යනු පහසුවෙන් ලබා ගැනීම සඳහා ව්‍යුහගත ආකෘතියකින් දත්ත ගබඩා කරන ගොනු වර්ගයකි.
   2) A directory is a special file that contains information about other files and subdirectories.
   නාමාවලියක් යනු වෙනත් ගොනු සහ උප නාමාවලි පිළිබඳ තොරතුරු අඩංගු විශේෂ ගොනුවකි.
   3) A directory is used to manage system memory and allocate resources to processes.
   පද්ධති මතකය කළමනාකරණය කිරීමට සහ ක්‍රියාවලි සඳහා සම්පත් වෙන් කිරීමට නාමාවලියක් භාවිතා කරයි.
   4) A directory is a file that contains executable code to run applications.
   නාමාවලියක් යනු යෙදුම් ධාවනය කිරීමට ක්‍රියාත්මක කළ හැකි කේතයක් අඩංගු ගොනුවකි.
   5) A directory is a secure area of the file system where encrypted files are stored.
   නාමාවලියක් යනු සංකේතාත්මක ගොනු ගබඩා කර ඇති ගොනු පද්ධතියේ ආරක්ෂිත ප්‍රදේශයකි.

2. What is the process of reducing the size of a file without losing any data?
කිසිදු දත්තයක් අහිමි නොවී ගොනුවක ප්‍රමාණය අඩු කිරීමේ ක්‍රියාවලිය කුමක්ද?

   1) Lossy compression 2) Lossless compression 3) Encryption / ගුප්තකේතනය
   4) Encoding / කේතනය 5) Formatting / ආකෘතිකරණය

3. What will be the output of this Python code? / මෙම පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
a = 7
b = 3
c = 4
result = a + b * c // a - b % c
print(result)
```

   1) `7` 2) `10` 3) `5` 4) `8` 5) `11`

4. The answer category in ascending order of risk in system installation in system development life cycle is,
පද්ධති සංවර්ධන ජීවන චක්‍රයේ පද්ධති ස්ථාපනය කිරීමේදී අවදානම ආරෝහණ පිළිවෙලට ඇති පිළිතුරු කාණ්ඩය වනුයේ,

   A. Direct implementation / සෘජු ස්ථාපනය
   B. Parallel implementation / සමාන්තර ස්ථාපනය
   C. Phased implementation / අදියරමය ස්ථාපනය
   D. Pilot implementation / නියමු ස්ථාපනය

   1) A,B,C,D 2) B,C,D,A 3) A,C,D,B 4) C,D,A,B 5) D,A,B,C

5. Which of the following is the primary purpose of indentation in CSS?
CSS හි indentation කිරීමේ ප්‍රධාන අරමුණ පහත සඳහන් ඒවායින් කුමක්ද?

   1) To make the CSS code run faster / CSS කේතය වේගයෙන් ක්‍රියාත්මක කිරීමට.
   2) To improve the readability and maintainability of the code.
   කේතයේ කියවීමේ හැකියාව සහ නඩත්තු කිරීමේ හැකියාව වැඩි දියුණු කිරීම සඳහා.
   3) To reduce the file size of the CSS file / CSS ගොනුවක ප්‍රමාණය අඩු කිරීමට.
   4) To add extra spacing between CSS rules for the browser.
   අතිරික්සුව සඳහා CSS නීති අතර අමතර පරතරයක් එක් කිරීමට.
   5) To change the specificity of CSS selectors / CSS වාරක වල නිශ්චිතභාවය වෙනස් කිරීමට.

6. Which of the following statements is correct with respect to openness and closeness of a system?
පද්ධතියක විවෘතභාවය සහ සම්පත්වය සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශය නිවැරදිද?

   1) A solar power generation system is a close system.
   සූර්ය බලශක්ති උත්පාදන පද්ධතියක් යනු සංවෘත පද්ධතියකි.
   2) An Automatic Teller Machine of a bank should be a close system.
   බැංකුවක ස්වයංක්‍රිය ටෙලර් යන්ත්‍රයක් සංවෘත පද්ධතියක් විය යුතුය.
   3) A general-purpose computer can be considered as an open system.
   පොදු කාර්ය පරිගණකයක් විවෘත පද්ධතියක් ලෙස සැලකිය හැකිය.
   4) A mobile phone is a close system / ජංගම දුරකථනයක් යනු සංවෘත පද්ධතියකි
   5) Human blood circulatory system is an open system / මිනිස් රුධිර සංසරණ පද්ධතිය විවෘත පද්ධතියකි.

7. What is the network address for the IP 192.168.5.130 with a subnet mask of /25?
/25 උපජාල ආවරණයක් සහිත 192.168.5.130 යොමුව සඳහා ජාල ලිපිනය කුමක් වේද?

   1) 192.168.5.0 2) 192.168.5.128 3) 192.168.5.64 4) 192.168.5.192 5) 255.255.255.128

8. Which of the following statements belongs to pure click business style?
පහත ප්‍රකාශ අතරින් pure click ව්‍යාපාර ආකෘතියට අයත් වන්නේ කුමක්ද?

   A. Buying a school bag online.
   පාසල් බෑගයක් මාර්ගගතව මිලදී ගැනීම.
   B. Downloading a movie online via Netflix paid.
   Netflix හරහා Movie එකක් මාර්ගගතව මුදල් ගෙවා බාගත කිරීම.
   C. Book a car online for a trip through PickMe.
   PickMe හරහා ගමනක් යෑම සඳහා මාර්ගගතව රථයක් වෙන්කර ගැනීම.
   D. Buying an electronic copy of a novel online.
   නවකතාවක ඉලෙක්ට්‍රොනික පිටපතක් මාර්ගගතව මිලදී ගැනීම.

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

9. Which of the following best describes the digital economy?
පහත සඳහන් දේවලින් අංකිත ආර්ථිකය වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ කුමක්ද?

   1) An economy that relies solely on traditional manufacturing.
   සම්ප්‍රදායික නිෂ්පාදන මත පමණක් රඳා පවතින ආර්ථිකයක්.
   2) An economy based exclusively on physical retail stores.
   භෞතික සිල්ලර වෙළඳසැල් මත පමණක් පදනම් වූ ආර්ථිකයක්.
   3) An economy driven by the use of digital technologies and online platforms.
   ඩිජිටල් තාක්ෂණයන් සහ මාර්ගගත වේදිකා භාවිතය මගින් මෙහෙයවනු ලබන ආර්ථිකයක්.
   4) An economy that avoids using the internet for transactions.
   ගනුදෙනු සඳහා අන්තර්ජාලය භාවිත කිරීමෙන් වළකින ආර්ථිකයක්.
   5) An economy focused only on government-funded projects.
   රජයෙන් අරමුදල් සපයන ව්‍යාපෘති කෙරෙහි පමණක් අවධානය යොමු කරන ආර්ථිකයක්.

10. Which of the following best describes bio-inspired computing?
ජෛව අනුප්‍රේරිත පරිගණනය වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමකින්ද?

   1) Computing systems that only use biological materials.
   ජීව විද්‍යාත්මක ද්‍රව්‍ය පමණක් භාවිතා කරන පරිගණක පද්ධති.
   2) Algorithms and systems designed based on biological processes and organisms.
   ජීව විද්‍යාත්මක ක්‍රියාවලින් සහ ජීවීන් මත පදනම්ව නිර්මාණය කරන ලද ඇල්ගොරිතම සහ පද්ධති.
   3) Traditional computing methods without any biological references.
   කිසිදු ජීව විද්‍යාත්මක සඳහනක් නොමැති සාම්ප්‍රදායික පරිගණක ක්‍රම.
   4) Computing that focuses solely on human biology.
   මානව ජීව විද්‍යාව කෙරෙහි පමණක් අවධානය යොමු කරන පරිගණනය.
   5) Use of living organisms to perform computations.
   ගණනය කිරීම් සිදු කිරීම සඳහා ජීවීන් භාවිතා කිරීම.