සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි /All Rights Reserved]

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

Information and Communication Technology

තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 583

2026/07/16
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. You have a video file that is 3.5 GB (gibibytes) in size. Approximately how many bytes is this file?
ඔබ සතුව 3.5 GB (ගිගාබයිට්) ප්‍රමාණයේ වීඩියෝ ගොනුවක් තිබේ. මෙම ගොනුව ආසන්න වශයෙන් බයිට් කියක් ද?

   1) 3,500,000,000 bytes
   2) 3,758,096,384 bytes
   3) 3,500,000,000,000 bytes
   4) 3,670,016,512 bytes
   5) 3,584,000,000 bytes

2. A system uses a 36-bit virtual address space and a page size of 8 KB. If each page table entry takes 8 bytes, what is the size of the page table for a single process?
පද්ධතියක් 36-bit අතථ්‍ය ලිපින ඉඩක් සහ 8 KB පිටු ප්‍රමාණයක් භාවිතා කරයි. සෑම පිටු වගු ඇතුළත් කිරීමකටම බයිට් 8 ක් ගතවේ නම්, තනි ක්‍රියාවලියක් සඳහා පිටු වගුවේ ප්‍රමාණය කොපමණද?

   1) 8 MB
   2) 32 MB
   3) 64 MB
   4) 16 MB
   5) 4 MB

3. What is the output for this code
මෙම කේතය සඳහා ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
def change_list(data):
    for i in range(len(data)):
         if i % 3 == 0:
            data[i] = data[i] ** 2
    return data
nums = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]
print(change_list(nums))
```

   1) `[1, 2, 3, 16, 5, 6, 49]`
   2) `[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]`
   3) `[1, 2, 3, 4, 25, 6, 7]`
   4) `[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]`
   5) `[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7]`

4. Which of the following is a characteristic of the Rapid Application Development (RAD) model?
ශීඝ්‍ර යෙදුම් සංවර්ධන (RAD) ආකෘතියේ ලක්ෂණයක් වන්නේ පහත සඳහන් කවරක් ද?

   1) It emphasizes detailed documentation before any development begins.
   ඕනෑම සංවර්ධනයක් ආරම්භ කිරීමට පෙර එය සවිස්තරාත්මක ලියකියවිලි අවධාරණය කරයි.
   2) It follows a strict, step-by-step process with no room for changes.
   එය වෙනස්කම් සඳහා ඉඩක් නොමැතිව දැඩි, පියවරෙන් පියවර ක්‍රියාවලියක් අනුගමනය කරයි.
   3) It prioritizes the quick development of prototypes and iterative testing.
   එය මූලාකෘතිවල වේගවත් සංවර්ධනය සහ පුනරාවර්තන පරීක්ෂණ සඳහා ප්‍රමුඛත්වය දෙයි.
   4) It is based on a structured approach with a focus on large-scale projects.
   එය මහා පරිමාණ ව්‍යාපෘති කෙරෙහි අවධානය යොමු කරමින් ව්‍යුහගත ප්‍රවේශයක් මත පදනම් වේ.
   5) It is primarily used for developing physical systems rather than software.
   එය මූලික වශයෙන් මෘදුකාංග වලට වඩා භෞතික පද්ධති සංවර්ධනය සඳහා භාවිතා වේ.

5. Choose the best statement about the code given below,
පහත දක්වා ඇති කේතය පිළිබඳ වඩා හොඳින්ම විස්තර කෙරෙන ප්‍රකාශය තෝරන්න,

```
body {background: #ffffff url("Cheems.png") no-repeat right top;}
```

1) The above code will give an error / ඉහත කේතය දෝෂයක් ලබා දෙනු ඇත.
2) The above code won't change anything on website. / ඉහත කේතය වෙබ් අඩවියේ කිසිවක් වෙනස් නොකරයි.
3) It is a CSS code / එය CSS කේතයකි.
4) This code will make the CSS file longer to load / මෙම කේතය CSS ගොනුව පූරණය කිරීමට දිගු කරයි.
5) This is a shorthand property in CSS / මෙය CSS හි shorthand ගුණාංගයකි.

6. Which device operates at the Data Link layer of the OSI model?
OSI ආකෘතියේ දත්ත සම්බන්ධක ස්ථරයේ ක්‍රියාත්මක වන උපාංගය කුමක් ද?

1) Router 2) Hub 3) Switch 4) Repeater 5) Firewall

7. Which of the following is true about a wave?
තරංගයක් සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් දේවලින් සත්‍ය වන්නේ කුමක්ද?

1) Amplitude affects the intensity of the wave / විස්තාරය තරංගයේ තීව්‍රතාවයට බලපායි.
2) Amplitude affects the frequency / විස්තාරය සංඛ්‍යාතයට බලපායි.
3) Amplitude does not affect the loudness of sound / විස්තාරය ශබ්දයේ ඝෝෂාවට බල නොපායි.
4) Amplitude does not affect the energy of the wave / විස්තාරය තරංගයේ ශක්තියට බල නොපායි.
5) Higher amplitude means a higher pitch / ඉහළ විස්තාරය යනු ඉහළ ශ්‍රුතියකි.

8. Which type of digital marketing is most effective for engaging audiences in real-time?
තත්‍ය කාලීනව ප්‍රේක්ෂකයින් සම්බන්ධ කර ගැනීම සඳහා වඩාත්ම ඵලදායී වන්නේ කුමන ආකාරයේ ඩිජිටල් අලෙවිකරණයද?

1) Search engine optimization (SEO) / සෙවුම් යන්ත්‍ර ප්‍රශස්තිකරණය
2) Email newsletters / විද්‍යුත් තැපැල් පුවත් පත්‍රිකා
3) Live streaming events / සජීවී ප්‍රවාහ
4) Whitepapers / ධවල පත්‍රිකා
5) Print advertisements / වෙළඳ දැන්වීම් මුද්‍රණය කරන්න

9. Which of the following is not a B2B (business-to-business) transaction?
පහත ඒවායින් B2B (ව්‍යාපාරයෙන් ව්‍යාපාරයට) ගනුදෙනුවක් නොවන්නේ කුමක් ද?

1) A company purchasing raw materials from a supplier for manufacturing purposes.
සමාගමක් නිෂ්පාදන අරමුණු සඳහා සැපයුම්කරුවෙකුගෙන් අමුද්‍රව්‍ය මිලදී ගැනීම.
2) An individual buying a laptop from an online retailer for personal use.
පුද්ගලයෙක් පුද්ගලික භාවිතයට අන්තර්ජාල සිල්ලර වෙළෙන්දෙකුගෙන් ලැප්ටොප් පරිගණකයක් මිලදී ගැනීම.
3) A software company licensing its product to another company for use in their business operations.
මෘදුකාංග සමාගමක් තම ව්‍යාපාරික කටයුතු සඳහා වෙනත් සමාගමකට තම නිෂ්පාදනයට බලපත්‍ර ලබා ගැනීම.
4) A marketing agency hiring a freelance graphic designer for a client project.
අලෙවිකරණ ආයතනයක් සේවාදායක ව්‍යාපෘතියක් සඳහා freelance graphic නිර්මාණකරුවෙකු බඳවා ගැනීම.
5) An organization outsourcing its payroll processing to a specialized payroll service provider.
සංවිධානයක් විශේෂිත වැටුප් ගෙවීම් සේවා සපයන්නෙකුට තම වැටුප් සැකසීම බාහිරින් ලබාදීම.

10. A company manufactures and sells skincare products directly to consumers through its own website, bypassing traditional retail stores. What type of business model is this?
සමාගමක් සාම්ප්‍රදායික සිල්ලර වෙළඳසැල් මඟහරිමින් තම වෙබ් අඩවිය හරහා සම ආරක්ෂණ නිෂ්පාදන සෘජුවම පාරිභෝගිකයින්ට නිෂ්පාදනය කර අලෙවි කරයි. මෙය කුමන ආකාරයේ ව්‍යාපාර ආකෘතියක්ද?

1) Business-to-Business (B2B)
2) Business-to-Consumer (B2C)
3) Direct-to-Consumer (DTC)
4) Consumer-to-Business (C2B)
5) Franchise Model