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 236

2025/08/03
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Charles Babbage is often referred to as the "father of the computer" due to his work on which unfinished invention that introduced many concepts of modern computing?
චාල්ස් බැබේජ් බොහෝ විට "පරිගණකයේ පියා" ලෙස හඳුන්වනු ලබන්නේ නවීන පරිගණකකරණයේ බොහෝ සංකල්ප හඳුන්වා දුන් ඔහුගේ කුමන නිම නොකළ නව නිපැයුම පිළිබඳ කෘතිය නිසාද?

   1) ENIAC
   2) Analytical Engine
   3) Difference Engine
   4) IBM 701
   5) UNIVAC

2. Which of the following best explains how a laser printer produces high-quality text and images on paper?
ලේසර් මුද්‍රණ යන්ත්‍රයක් කඩදාසි මත උසස් තත්ත්වයේ පාඨ සහ රූප නිපදවන ආකාරය පහත සඳහන් ඒවායින් වඩාත් හොඳින් පැහැදිලි කරන්නේ කුමක්ද?

   1) It sprays tiny droplets of ink directly onto the paper
   එය කුඩා තින්ත බිංදු කෙලින්ම කඩදාසි මතට ඉසිනවා.
   2) It burns characters into paper using heat / එය තාපය භාවිතයෙන් අක්ෂර කඩදාසි බවට පත් කරයි.
   3) It uses a laser beam to form an image on a drum, then applies toner
   එය බෙරයක් මත රූපයක් සෑදීමට ලේසර් කදම්භයක් භාවිතා කරයි, පසුව ටෝනර් යොදයි.
   4) It presses pre-formed characters through an inked ribbon
   එය තින්ත ආලේපිත පීත්ත පටියක් හරහා පෙර-සාදන ලද අක්ෂර ඔබයි.
   5) It magnetically charges paper to attract toner particles
   එය ටෝනර් අංශු ආකර්ෂණය කර ගැනීම සඳහා කඩදාසි චුම්භකව ආරෝපණය කරයි.

3. Which of the following encoding schemes can represent emojis and characters in every known language?
දන්නා සෑම භාෂාවකම ඉමෝජි සහ අක්ෂර නියෝජනය කළ හැක්කේ පහත සඳහන් කේතිකරණ යෝජනා ක්‍රම මොනවාද?

   1) ASCII
   2) EBCDIC
   3) ANSI
   4) Unicode
   5) UTF-7

4. Which of the following statements accurately describes a key characteristic of EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code)?
EBCDIC (Extended Binary Coded Decimal Interchange Code) හි ප්‍රධාන ලක්ෂණයක් නිවැරදිව විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයද?

   1) EBCDIC is primarily used in modern web applications due to its compatibility with Unicode.
   EBCDIC, යුනිකෝඩ් සමඟ ගැළපෙන නිසා නවීන වෙබ් යෙදුම්වල මූලික වශයෙන් භාවිතා වේ.
   2) EBCDIC uses a 6-bit encoding scheme that supports 64 characters.
   අක්ෂර 64කට සහය දක්වන 6-bit කේතන ක්‍රමයක් භාවිතා කරයි.
   3) EBCDIC is an 8-bit character encoding scheme developed by IBM, primarily used in mainframe and midrange computer systems.
   EBCDIC විසින් සංවර්ධනය කරන ලද 8-bit අක්ෂර කේතන ක්‍රමයකි, මූලික වශයෙන් Mainframe සහ midrange පරිගණක පද්ධතිවල භාවිතා වේ.
   4) EBCDIC and ASCII (American Standard Code for Information Interchange) are interchangeable and can be used without conversion in the same computing environment.
   EBCDIC සහ ASCII එකිනෙකට හුවමාරු කළ හැකි අතර එකම පරිගණක පරිසරය තුළ පරිවර්තනයකින් තොරව භාවිතා කළ හැක.
   5) None of the above.
   ඉහත කිසිවක් නොවේ.

5. If a logic circuit has inputs A=1, B=0, C=1, what is the output of the Boolean expression: $A.\overline{(B+C)}$?
   තාර්කික පරිපථයක A=1, B=0, C=1 ආදාන තිබේ නම්, $A.\overline{(B+C)}$ බූලියන් ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

   1) 0 2) 1 3) A 4) B 5) C

6. Which of the following answer is equivalent to this Boolean statement?
   පහත සඳහන් කුමන පිළිතුර මෙම බූලියානු ප්‍රකාශයට සමානද?

   $(CB + DB)B + \overline{CC}$

   1) 1 2) 0 3) B 4) $B+\overline{C}$ 5) D.A

7. What will be the output of the following Python code?
   පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
s = "CompuTERscIENCE2025"
print(s[2:15:3])
```

   1) mTsEE 2) mTsE 3) mTcEN 4) ompTE 5) mpTER

8. What will be the output of the following Python code?
   පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
x = 3
y = 2
print((x ** y) % (y * 2) + y // x)
```

   1) 0 2) 1 3) 2 4) 3 5) 4

9. Which Python expression correctly checks whether a key 'k' exists in a dictionary d ?
   d dictionary එකේ 'k' තිබේද යන්න නිවැරදිව පරීක්ෂා කරන්නේ කුමන පයිතන් ප්‍රකාශනයද?

   1) 'k' = d
   2) d in 'k'
   3) 'k' in d
   4) d.has('k')
   5) d.hasKey('k')

10. Which of the following statements about Python is not true?
    Python පිළිබඳ පහත සඳහන් ප්‍රකාශවලින් සත්‍ය නොවන්නේ කුමක්ද?

    1) Python is a high-level programming language / Python යනු ඉහළ මට්ටමේ ක්‍රමලේඛන භාෂාවකි.
    2) Python is case-sensitive / Python case-sensitive වේ.
    3) Python code must be compiled before it runs.
       Python කේතය ක්‍රියාත්මක වීමට පෙර සම්පාදනය කළ යුතුය.
    4) Python can be used for web development / වෙබ් සංවර්ධනය සඳහා Python භාවිතා කළ හැකිය.
    5) Python supports object-oriented programming.
       Python වස්තු-නැඹුරු වැඩසටහන්කරණයට සහය දක්වයි.