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 265

2025/09/01
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following is NOT a key characteristic of modern flash memory technology?
නවීන සැනෙලි මතක තාක්ෂණයේ ප්‍රධාන ලක්ෂණයක් නොවන්නේ පහත සඳහන් මොනවාද?

   1) Ability to be electrically erased and reprogrammed.
   විද්‍යුත් වශයෙන් මකා දමා නැවත ක්‍රමලේඛනය කිරීමේ හැකියාව.
   2) Non-volatile data storage without power.
   බලය නොමැතිව නශ්‍ය නොවන දත්ත ගබඩා කිරීම.
   3) Faster read/write speeds compared to traditional hard disk drives.
   සාම්ප්‍රදායික දෘඪ තැටි ධාවකයන්ට සාපේක්ෂව වේගවත් කියවීමේ / ලිවීමේ වේගය.
   4) Integrated fingerprint sensor for enhanced security.
   වැඩි දියුණු කළ ආරක්ෂාව සඳහා ඒකාබද්ධ ඇඟිලි සලකුණු සංවේදකය.
   5) Scalable storage capacity in a compact form factor.
   සංයුක්ත ආකෘති සාධකයක පරිමාණය කළ හැකි ගබඩා ධාරිතාව.

2. In healthcare, computers assist in verifying medication information like drug labels and expiry dates. Which system is responsible for this?
සෞඛ්‍ය ආරක්ෂණයේදී, ඖෂධ ලේබල් සහ කල් ඉකුත්වන දින වැනි ඖෂධ තොරතුරු සත්‍යාපනය කිරීමට පරිගණක සහාය වේ. මේ සඳහා වගකිව යුතු පද්ධතිය කුමක්ද?

   1) Diagnostic System / රෝග විනිශ්චය පද්ධතිය.
   2) Patient Monitoring System / රෝගී අධීක්ෂණ පද්ධතිය.
   3) Lab-Diagnostic System / රසායනාගාර-රෝග විනිශ්චය පද්ධතිය.
   4) Pharmacy Information System / ඖෂධීය තොරතුරු පද්ධතිය.
   5) Surgical Support System / ශල්‍ය ආධාරක පද්ධතිය.

3. In a futuristic time tracking system, the time is represented in the format HH:MM:SS. HH is in hexadecimal, MM is in octal, and SS is in binary. If the current time is displayed as 17:36:1101, what is the corresponding time in the standard 24-hour decimal format?
අනාගත කාල සෙවීමේ පද්ධතියක, කාලය HH:MM:SS ආකෘතියෙන් නිරූපණය කෙරේ. HH ෂඩ් දශමයෙන් ද, MM අෂ්ටමයෙන් ද SS ද්විමය වශයෙන් ද වේ. වත්මන් වේලාව 17:36:1101 ලෙස දර්ශනය වන්නේ නම්, සම්මත පැය 24-දශමය ආකෘතියේ අනුරූප වේලාව කුමක්ද?

   1) 22: 16: 15 2) 17: 15: 13 3) 23: 30: 13 4) 17: 30: 13 5) 17: 36: 1101

4. Select the answer that shows the number 76 in BCD and binary respectively.
76 යන සංඛ්‍යාව BCD හා ද්විමය ආකාරයෙන් පිළිවෙලින් දැක්වෙන පිළිතුර තෝරන්න.

   1) 0111110_{BCD} , 01110100_2
   2) 01001100_{BCD} , 01110110_2
   3) 01010101_{BCD} , 01001100_2
   4) 01110110_{BCD} , 01001100_2
   5) 01110110_{BCD} , 01010100_2

5. Solve the boolean expression below.
පහත බූලියානු ප්‍රකාශනය සුළු කරන්න.

$(B\overline{D} + DC)\overline{AC} + \overline{AB}$

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

6. What will be the output of the following code?
පහත කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
x = -3
y = (x ** 2) ** 0.5
print(y)
```

1) `-3.0` 2) `-9` 3) `10,` 4) `-6,` 5) `3.0`

7. What is the main difference between directly assigning a value to a new variable and using the `copy()` method to create a copy in Python?
පයිතන් හි නව විචල්‍යයකට සෘජුවම අගයක් පැවරීම සහ පිටපතක් සෑදීමට `copy()` method එක භාවිතා කිරීම අතර ඇති ප්‍රධාන වෙනස කුමක්ද?

1) Direct assignment creates a new object in memory, while `copy()` shares the same object
සෘජු පැවරුම මතකයේ නව වස්තුවක් නිර්මාණය කරන අතර, `copy()` එකම වස්තුව බෙදා ගනී
2) Direct assignment creates reference to original object, while `copy()` creates new independent object
සෘජු පැවරුම මුල් වස්තුව වෙත යොමුවක් නිර්මාණය කරන අතර `copy()` නව ස්වාධීන වස්තුවක් නිර්මාණය කරයි
3) Both direct assignment and `copy()` always create deep copies of objects
සෘජු පැවරුම සහ `copy()` යන දෙකම සෑම විටම වස්තූන්ගේ ගැඹුරු පිටපත් නිර්මාණය කරයි
4) Using `copy()` will always result in faster execution than direct assignment
`copy()` භාවිතා කිරීම සැමවිටම සෘජු පැවරුමට වඩා වේගවත් ක්‍රියාත්මක කිරීමක් සිදු කරයි
5) Direct assignment only works for immutable objects, while `copy()` works for all objects
සෘජු පැවරුම ක්‍රියා කරන්නේ වෙනස් කළ නොහැකි වස්තු සඳහා පමණක් වන අතර, `copy()` සියලු වස්තූන් සඳහා ක්‍රියා කරයි

8. Consider the following Python program.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
data = [8, 3, 15, 7, 2]
def function(a):
    i, value = 0, a[0]
    while i < len(a):
        if a[i] > value:
            value = a[i]
        i = i + 2
    return value
print(function(data))
```

Which of the following is the output of this program?
මෙම වැඩසටහනේ ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

1) `8` 2) `15` 3) `7` 4) `3` 5) `2`

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

```
def book_info(title, author="Unknown", year=2020):
    print(f"'{title}' was written by {author} in {year}.")
book_info("The Alchemist", year=1988)
```

1) 'The Alchemist' was written by Unknown in 2020.
2) 'The Alchemist' was written by Unknown in 1988.
3) 'The Alchemist' was written by Paulo Coelho in 1988.
4) 'The Alchemist' was written by Unknown in Unknown.
5) 'The Alchemist' was written by Paulo Coelho in 2020.

10. Consider the following Python program.
පහත පයිතන් වැඩසටහන සලකා බලන්න.

```
player_file = open("playerData.txt", "r")
summary_file = open("summaryData.txt", "w")
threshold = 10
for line in player_file:
    if int(line.split()[1]) > threshold:
        summary_file.write(line)
player_file.close()
summary_file.close()
```

Which of the following statements are correct about the above program ?
ඉහත වැඩසටහන සම්බන්ධයෙන් පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයන් නිවැරදිද ?

A. The program reads player data from `playerData.txt` one line at a time.
වැඩසටහන `playerData.txt` වෙතින් ක්‍රීඩක දත්ත වරකට එක පේළියකින් කියවයි.

B. Player scores greater than 10 are written to `summaryData.txt`.
10ට වඩා වැඩි ක්‍රීඩකයන්ගේ ලකුණු `summaryData.txt` වෙත ලියා ඇත.

C. If `playerData.txt` does not exist, the program will raise an error at runtime.
`playerData.txt` නොපවතියි නම්, වැඩසටහන ධාවන වේලාවේදී දෝෂයක් මතු කරයි.

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