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 204

2025/07/02
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Consider the following statements.
පහත ප්‍රකාශ සලකා බලන්න

   A. Magnetic, optical, and flash (solid state) memories are different types of secondary storage used to store data and programs.
   චුම්බක, ප්‍රකාශ සහ සැණෙළි (ඝන තත්ත්වය) මතකයන් යනු දත්ත සහ වැඩසටහන් ගබඩා කිරීම සඳහා භාවිතා කරන විවිධ වර්ගයේ ද්විතියික ගබඩා වේ

   B. Magnetic devices, such as hard disk drives and tapes, use magnetic fields to magnetize tiny individual sections of a metal spinning disk.
   දෘඩ තැටි ධාවක සහ ටේප් වැනි චුම්බක උපාංග, ලෝහ කැරකෙන තැටියක කුඩා කොටස් චුම්බක කිරීමට චුම්බක ක්ෂේත්‍ර භාවිතා කරයි.

   C. Optical devices such as CDs, DVDs, and Blu-ray discs use a laser to scan the surface of a spinning disc made from metal and plastic.
   CD, DVD සහ Blu-ray වැනි ප්‍රකාශ උපාංග ලෝහ හා ප්ලාස්ටික් වලින් සාදන ලද කැරකෙන තැටියක මතුපිට පරිලෝකනය කිරීමට ලේසර් භාවිතා කරයි.

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

2. According to the Golden Rule of Information, when is the value of information typically the highest?
තොරතුරු පිළිබඳ ස්වර්ණමය න්‍යායට අනුව, තොරතුරු වල වටිනාකම සාමාන්‍යයෙන් උපරිම වන්නේ කුමන විටද?

   1) Just before it is processed / එය සැකසීමට පෙර
   2) After it has been reused / එය නැවත භාවිතා කළ පසු
   3) When it is first created / එය මුලින්ම නිර්මාණය කළ විට
   4) After being stored for a long time / දිගු කාලයක් ගබඩා කිරීමෙන් පසු
   5) When shared over a network / ජාලයක් හරහා බෙදා ගත් විට

3. In the binary language, all characters, letters, numbers and special characters are formed by which unique combination?
ද්විමය භාෂාවේ සෑම අනුලක්ෂණයක්ම, අක්ෂරයක්ම, සංඛ්‍යාංකයක්ම හා විශේෂ අනුලක්ෂණයක්ම සෑදී ඇත්තේ එකිනෙකට අනන්‍ය වූ කුමන සංයෝජනයක් මගින්ද?

   1) Eight Bits / බිටු අටකින්.
   2) Eight bytes / බයිට අටකින්.
   3) Bits / බිටු.
   4) Eight character / අනුලක්ෂණ අටකින්.
   5) Four bytes / බයිට හතරකින්.

4. $B12_{16} + 5CA_{16}$ is equal to,
$B12_{16} + 5CA_{16}$ සමාන වන්නේ,

   1) $10DC_{16}$
   2) FDC_{16}
   3) DC_{16}
   4) $E1DC_{16}$
   5) $1F42_{16}$

5. What is the Boolean expression for a half adder?
අර්ධ ආකලකය සඳහා බූලිය ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

   1) Sum = A XOR B, Carry = A AND B
   2) Sum = A OR B, Carry = A AND B
   3) Sum = A AND B, Carry = A OR B
   4) Sum = A XOR B, Carry = A OR B
   5) Sum = A NAND B, Carry = A NOR B

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

   $CA + (\overline{0B} + \overline{BD})0$

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

7. To advance to the next grade, students should pass all of the compulsory subjects with at least one pass for non-compulsory subjects. Which of the following Boolean expression matches with the given criteria?
ඊළඟ ශ්‍රේණියට යාමට නම්, සිසුන් අනිවාර්ය නොවන විෂයයන් සඳහා අවම වශයෙන් එක් සාමාර්ථයක් සහිතව අනිවාර්ය විෂයයන් සියල්ල සමත් විය යුතුය. ලබා දී ඇති නිර්ණායක සමඟ පහත සඳහන් බූලියානු ප්‍රකාශනවලින් කුමන ප්‍රකාශනය ගැළපේ ද?

   A- Combined Mathematics (Compulsory අනිවාර්ය)
   B- Physics (Compulsory අනිවාර්ය)
   C- ICT (Not compulsory අනිවාර්ය නොවේ)
   D- Chemistry (Not compulsory අනිවාර්ය නොවේ)

   1) $(A.B).(C + D)$
   2) $(A.B) + (C + D)$
   3) $(A + B).(C + D)$
   4) $(A.B).(C.D)$
   5) $(A + B) + (C + D)$

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

```
x = 3
y = 4
x, y = y, x + y
print(x, y)
```

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

9. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
a = 5
b = 10
c = 15
result = a | b & c ^ a
print(result)
```

   1) `10` 2) `5` 3) `15` 4) `0` 5) `8`

10. What is the output of the following Python code?
පහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක් ද?

```
x = {}
x['1'] = (3, 4)
x['2'] = (4, 3)
for i in x.keys():
    print(x[i][-1])
```

1) (3, 4)
   (4, 3)

2) 4, 3

3) 3
   4

4) 4
   3

5) syntax error