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 253

2025/08/20
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. Which of the following computing systems is most likely a supercomputer based on its characteristics and usage?
පහත සඳහන් පරිගණක පද්ධති අතුරින් එහි ලක්ෂණ සහ භාවිතය අනුව සුපිරි පරිගණකයක් වීමට බොහෝ දුරට ඉඩ ඇත්තේ කුමක්ද?

   1) A system designed to perform high-end video rendering for film production.
   චිත්‍රපට නිෂ්පාදනය සඳහා ඉහළ මට්ටමේ විඩියෝ විදැහුම්කරණය සිදු කිරීම සඳහා නිර්මාණය කර ඇති පද්ධතියකි.
   2) A computing device used in mobile network towers for traffic control.
   රථවාහන පාලනය සඳහා ජංගම ජාල කුළුණු වල භාවිතා කරන පරිගණක උපාංගයකි.
   3) A machine that used for scientific research and complex calculations.
   විද්‍යාත්මක පර්යේෂණ සහ සංකීර්ණ ගණනය කිරීම් සඳහා භාවිතා කරන යන්ත්‍රයකි.
   4) A high-speed computer used in large retail stores to manage billing and inventory.
   බිල්පත් සහ තොගය කළමනාකරණය කිරීම සඳහා විශාල සිල්ලර වෙළඳසැල්වල භාවිතා කරන අධිවේගී පරිගණකයකි.
   5) A graphics workstation used for 3D animation and design.
   ත්‍රිමාණ සජීවිකරණ සහ සැලසුම් සඳහා භාවිතා කරන ග්‍රැෆික් වැඩපොළකි.

2. What historical event in the 1970s significantly lowered the cost of computers and paved the way for their widespread adoption by individuals and businesses?
1970 කාලවකවානුව තුල සිදුවූ කුමන සිදු වීම පරිගණක වල පිරිවැය සැලකිය යුතු ලෙස අඩු කර තනි පුද්ගලයන්ට සහ ව්‍යාපාර වලට පුළුල් ලෙස ඒවා මිලදී ගැනීමට අවස්ථාව සැලසුවේද?

   1) The invention of the transistor / ට්‍රාන්සිස්ටරය සොයාගැනීම.
   2) The development of the integrated circuit (IC) / අනුකලිත පරිපථ වල නිර්මාණය.
   3) The launch of the first commercial computers by IBM / IBM මගින් හඳුන්වා දුන් පලමු වාණිජ පරිගණක.
   4) The creation of the World Wide Web / ලෝක විසිරි වියමනෙ නිර්මාණය.
   5) The invention of the mouse / මූසිකයේ සොයාගැනීම.

3. $5AE_{16} + 357_{8}$ =……. What is the answer to this calculation?
$5AE_{16} + 357_{8}$ =……. **මෙම ගණනය කිරීම සඳහා පිළිතුර කුමක්ද?**

   1) $69E_{16}$ 2) $69D_{16}$ 3) $6AE_{16}$ 4) $9AE_{16}$ 5) $96D_{16}$

4. If the ASCII value of the letter "A" is "65" then how is "APSARA" represented in ASCII?
A අක්ෂරයේ ASCII අගය 65 නම් "APSARA" යන්න ASCII මගින් නිරූපණය කරන්නේ කෙසේද?

   1) 65 79 82 65 83 65
   2) 65 80 83 60 82 65
   3) 65 80 83 65 82 60
   4) 65 69 82 65 81 65
   5) 65 80 83 65 82 65

5. Which of the following is the standard POS expression of the Boolean expression given below?
ඈ ඇති බූලිය ප්‍රකාශනයේ සම්මත POS ප්‍රකාශය පහත ඒවායින් කුමක් ද?

$A + (\overline{B + C})$

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

6. Which of the following equations is/are equivalent to the Boolean expression $X(0.X + ZZ) + \overline{X}Z$?
පහත කුමන ප්‍රකාශ/ය $X(0.X + ZZ) + \overline{X}Z$ යන බූලිය ප්‍රකාශයට සමාන වේද?

A. $XZ + \overline{X}Z$ B. Z C. 1

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.

7.
```
keys=[100,200,250,300,275,400,555]
for num in keys:
      if  num%2!=0:
            continue
      print(num)
```

What is the output of above python code?
ඉහත පයිතන් කේතයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

1)
```
100
200
250
300
275
400
555
```
2)
```
100
200
250
300
400
```
3)
```
100
200
300
555
```
4)
```
275
555
```
5) Error

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

```
def foo(x = []):
    x.append(1)
    return x
a = foo()
print(a)
b = foo()
print(b)
```

1)
```
[1], [1,1]
```
2)
```
[1]
[1,1]
```
3)
```
[1,1], [1,1]
```
4)
```
[1,1]
[1,1]
```
5) Syntax error

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

```
s="engineering"
duplicates=[]
checked =[]
for char in s:
    if char in checked:
          duplicates.append(char)
    else:
          checked.append(char)
print(duplicates)
```

1) `['n', 'e',  'i', 'g']`
2) `['n', 'e', 'e', 'i', 'n', 'g']`
3) `['e', 'e', 'i', 'g', 'n', 'n']`
4) `['n', 'e', 'e', 'n', 'i', 'g']`
5) `error`

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

```
def func(x):
    if x==0:
        return 0
    return x + func(x-1)
print(func(3))
```

1) `5` 2) `6` 3) `8` 4) `syntax error` 5) `0`