

Information and Communication Technology

2025/10/06
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

- Which is not a disadvantage of using ICT in manufacturing industry?
නිෂ්පාදන කර්මාන්තයේදී තොරතුරු සහ සන්නිවේදන තාක්ෂණය භාවිතයේ අවාසියක් නොවන්නේ කුමක්ද?
 - 1) Complexity. සංකීර්ණත්වය.
 - 2) Less accuracy. නිරවද්‍යතාවය අවම වීම.
 - 3) De-skilling. හසුරු කළලතා අහෝසි වීම.
 - 4) Initial and Ongoing Maintenance costs. මූලික සහ අඛණ්ඩ නඩත්තු වියදම්.
 - 5) Environmental Impact. පාරිසරික බලපෑම.
- Which of the following statements best describes the primary difference between a digitizer and a graphics tablet?
digitizer සහ ග්‍රැෆික් ටැබ්ලටය අතර මූලික වෙනස වඩාත් හොඳින් විස්තර කරන්නේ පහත සඳහන් කුමන ප්‍රකාශයෙන්ද?
 - 1) A digitizer is typically used for converting drawings into digital form, whereas a graphics tablet is used for creating digital art directly on the computer.
සාමාන්‍යයෙන් digitizer භාවිතා කරන්නේ ඇඳීම් අංකිත ස්වරූපයට පරිවර්තනය කිරීම සඳහා වන අතර ග්‍රැෆික් ටැබ්ලට් පරිගණකය සෘජුවම අංකිත සිතුවම් නිර්මාණය කිරීම සඳහා භාවිතා කරයි.
 - 2) A graphics tablet requires a stylus for input, while a digitizer can only be used with a mouse.
ග්‍රැෆික් ටැබ්ලට් එකකට ආදානය සඳහා ස්ටයිලස් අවශ්‍ය වන අතර digitizer භාවිතා කළ හැක්කේ මූසිකයක් සමඟ පමණි.
 - 3) A digitizer provides a touch-sensitive surface, while a graphics tablet uses light sensors to detect input.
digitizer ස්පර්ශ සංවේදී මතුපිටක් සපයන අතර ග්‍රැෆික් ටැබ්ලටයක් ආදානය හඳුනා ගැනීමට ආලෝක සංවේදක භාවිතා කරයි.
 - 4) A graphics tablet can only be used with specific software, while a digitizer is compatible with any drawing software.
ග්‍රැෆික් ටැබ්ලටයක් භාවිතා කළ හැක්කේ විශේෂිත මෘදුකාංගයක් සමඟ පමණක් වන අතර digitizer ඕනෑම විට ඇඳීමේ මෘදුකාංගයක් සමඟ අනුකූල වේ.
 - 5) A digitizer can create 3D models, whereas a graphics tablet is limited to 2D drawings.
digitizer එකකට ත්‍රිමාණ ආකෘති (3D) නිර්මාණය කළ හැකි අතර ග්‍රැෆික් ටැබ්ලටයක් ද්විමාණ (2D) ඇඳීම්වලට සීමා වේ.
- $24_8 + 56_{16} = A$
When the value obtained for A is converted to a binary value and 1100010_2 is added to the value, the correct answer is,
A සඳහා ලැබෙන අගය ද්විමය අගයකට පරිවර්තනය කළ විට ලැබෙන අගයට 1100010_2 එකතු කළ විට නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ
 - 1) 10110010_2
 - 2) 11100011_2
 - 3) 11001100_2
 - 4) 11101110_2
 - 5) 11110001_2
- What is the most suitable expression for the blank in the below equation?
පහත සම්බන්ධනයේ ඇති හිස්තැන සඳහා වඩාත් සුදුසු ප්‍රකාශනය කුමක්ද?

$$(A \oplus B)C + \dots\dots\dots = AC + BC$$
 - 1) AB
 - 2) A
 - 3) $\overline{ABC}$
 - 4) $\overline{ABC}$
 - 5) $ABC + ABC$

5. What is a primary characteristic of sequential circuits compared to combinational circuits?
 සංයෝජන පරිපථවලට සාපේක්ෂව අනුක්‍රමික පරිපථ, (sequential circuits) මූලික ලක්ෂණය කුමක්ද?

- 1) They do not use any memory elements.
 ඒවායේ කිසිදු මතක අංගයක් භාවිතා නොකරයි.
- 2) Their output depends only on current inputs.
 ඒවායේ ප්‍රතිදානය වත්මන් ආදාන මත පමණක් රඳා පවතී.
- 3) Their output depends on the current inputs and past history.
 ඒවායේ ප්‍රතිදානය වත්මන් ආදාන සහ අතීත ඉතිහාසය මත රඳා පවතී.
- 4) They are faster than combinational circuits.
 ඒවා සංයුක්ත පරිපථවලට වඩා වේගවත් වේ.
- 5) They require fewer components.
 ඒවාට අඩු සංරචක අවශ්‍ය වේ.

6. What is a database? / දත්ත සමුදායක් යනු කුමක්ද?

- 1) A collection of files stored on a computer.
 පරිගණකයක ගබඩා කර ඇති ගොනු එකතුවකි.
- 2) A collection of programs used to manage data.
 දත්ත කළමනාකරණය සඳහා භාවිතා කරන වැඩසටහන් එකතුවකි.
- 3) A collection of interrelated data, organized in a way that allows efficient access, management, and updating.
 කාර්යක්ෂම ප්‍රවේශය, කළමනාකරණය සහ යාවත්කාලීන කිරීමට ඉඩ සලසන ආකාරයෙන් සංවිධානය කරන ලද අන්තර් සම්බන්ධිත දත්ත එකතුවකි.
- 4) storage device used to store large amounts of data.
 විශාල දත්ත ප්‍රමාණයක් ගබඩා කිරීමට භාවිතා කරන ගබඩා උපාංගයකි.
- 5) None of the above.
 ඉහත කිසිවක් නොවේ.

7. What will the out be? / ප්‍රතිදානය කුමක් වේද?

```
Names = [("Rick", "Daryl"), ("Carol", "Maggie"), ("Negan", "Dixon")]
print(Names[0][1] + Names[2][1])
```

- 1) RickGrimes
- 2) Daryl Dixon
- 3) CarolPeletier
- 4) Michonne
- 5) DarylDixon

8. What is the output of following python code? / පහත පයිතන් කුමලේඛයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
a_list = [3, 6, 9, 12, 15]
a_tuple = (5, 10, 15, 20)
result = a_list[0] * a_tuple[2] - a_list[2] * a_tuple[0]
print(result)
```

- 1) 0
- 2) 15
- 3) 30
- 4) 45
- 5) 60

9. Which method can be used to remove whitespace from the beginning and end of a string?

String එකක ආරම්භයේ සහ අවසානයේ ඇති හිස් අවකාශ ඉවත් කිරීමට භාවිතා කළ හැකි ක්‍රමය කුමක්ද?

- 1) strip()
- 2) trim()
- 3) remove()
- 4) clean()
- 5) clear()

10. What is the output of the following Python expression?

පහත සඳහන් පයිතන් ප්‍රකාශනයේ ප්‍රතිදානය කුමක්ද?

```
print(10 >> 8 // 4 << 3)
```

- 1) True
- 2) 32
- 3) Compile error
- 4) False
- 5) 16