සියලු ම හිමිකම් ඇවිරිණි / All Rights Reserved]

Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu Bandaranayake - ictfromabc Ravindu

Information and Communication Technology
තොරතුරු හා සන්නිවේදන තාක්ෂණය

2026 QUIZ NO 308 MARKING

2025/10/14
ictfromabc
Ravindu Bandaranayake

1. What is a characteristic of secondary memory when comparing main memory and secondary memory ?
ප්‍රධාන මතකය හා ද්විතියික මතකය සංසන්දනය කිරීමේදී ද්විතියික මතකයෙහි ලක්ෂණයක් වනුයේ ?

1) Fast access speed / වේගවත් ප්‍රවේශ වේගය
2) A relatively small capacity / සාපේක්ෂව කුඩා ධාරිතාවකි
3) is volatile / නශ්‍ය වේ
4) The CPU can directly access the data stored here.
CPU හට මෙහි ගබඩා කර ඇති දත්ත වලට සෘජුවම ප්‍රවේශ විය හැක.
5) Non volatile / නශ්‍ය නොවේ

Answer : 5)

The correct answer is 5) Non volatile / නිවැරදි පිළිතුර නම් 5) නශ්‍ය නොවේ

Secondary memory refers to storage devices like hard drives, solid-state drives, CD, DVD, and USB drives. Unlike main memory (RAM), secondary memory is non-volatile, meaning it retains data even when the power is turned off. This is a key characteristic that distinguishes secondary memory from main memory.
ද්විතියික මතකය යනු දෘඪ තැටි, ඝන තත්ත්ව ධාවකයන්, සීඩී තැටි, ඩීවීඩී සහ USB ධාවක වැනි ගබඩා උපාංග වේ. ප්‍රධාන මතකය (RAM) මෙන් නොව, ද්විතියික මතකය නශ්‍ය නොවේ, එනම් බලය අක්‍රිය වූ විට පවා එය දත්ත රඳවා තබා ගනී. මෙය ද්විතියික මතකය ප්‍රධාන මතකයෙන් වෙන්කර හඳුනා ගන්නා ප්‍රධාන ලක්ෂණයකි.

Other options / වෙනත් විකල්ප:

Option / විකල්පය 1)
Secondary memory typically has slower access speed compared to main memory (RAM).
ද්විතියික මතකය සාමාන්‍යයෙන් ප්‍රධාන මතකයට RAM සාපේක්ෂව මන්දගාමී ප්‍රවේශ වේගයක් ඇත.

Option / විකල්පය 2)
Secondary memory usually has a much larger capacity than main memory.
ද්විතියික මතකය සාමාන්‍යයෙන් ප්‍රධාන මතකයට වඩා විශාල ධාරිතාවක් ඇත.

Option / විකල්පය 3)
This describes main memory (RAM), which loses its data when power is turned off. Secondary memory is non-volatile.
මෙය ප්‍රධාන මතකය (RAM) විස්තර කරයි, එය බලය අක්‍රිය වූ විට එහි දත්ත නැති වේ. ද්විතියික මතකය නශ්‍ය නොවේ.

Option / විකල්පය 4)
The CPU cannot directly access data in secondary memory. It must first be loaded into main memory (RAM) for the CPU to process it.
CPU හට ද්විතියික මතකයේ ඇති දත්ත සෘජුවම ප්‍රවේශ විය නොහැක. CPU එය සැකසීමට එය ප්‍රථමයෙන් ප්‍රධාන මතකයට (RAM) පූරණය කළ යුතුය.

Therefore, the characteristic non-volatile is the correct answer when describing secondary memory.
එබැවින් ද්විතියික මතකය විස්තර කිරීමේදී නිවැරැදි පිළිතුර වන්නේ නශ්‍ය නොවන ලක්ෂණයයි.

2. A homemade food business owner uses Google Workspace to handle the email, create documents and video editing needs. What type of a cloud computing service does she use?
නිවසේ සෑදූ ආහාර ව්‍යාපාර හිමිකාරිනියක්, විද්‍යුත් තැපැල හැසිරවීමට, ලේඛන සහ වීඩියෝ සංස්කරණ අවශ්‍යතා නිර්මාණය කිරීමට Google Workspace භාවිතා කරයි. ඇය භාවිතා කරන්නේ කුමන ආකාරයේ වළාකුළු පරිගණන සේවාවක්ද ?

1) IaaS (Infrastructure as a Service. සේවාවක් ලෙස යටිතල පහසුකම්)
2) SaaS (Software as a Service. සේවාවක් ලෙස මෘදුකාංග)
3) PaaS (Platform as a Service. සේවාවක් ලෙස වේදිකාව)
4) DaaS (Data as a Service. සේවාවක් ලෙස දත්ත)
5) FaaS (Function as a Service. සේවාවක් ලෙස ක්‍රියාකාරීත්වය)

Answer : 2)

Let's look at the cloud services given as answers.
පිළිතුරු ලෙස ලබා දී ඇති වලාකුළු පරිඝණක සේවා දෙස බලමු.

1) **IaaS (Infrastructure as a Service / සේවාවක් ලෙස යටිතල පහසුකම්)**
IaaS provides basic virtualized computing resources like servers, storage, and networking. Users rent infrastructure from a provider and can install their own software, manage applications, and control operating systems.
IaaS මගින් සේවාදායක, ගබඩා කිරීම සහ ජාලකරණය වැනි මූලික අථත්‍ය පරිගණක සම්පත් සපයයි. පරිශීලකයින් සපයන්නෙකුගෙන් යටිතල පහසුකම් කුලියට ගන්නා අතර ඔවුන්ගේම මෘදුකාංග ස්ථාපනය කිරීමට, යෙදුම් කළමනාකරණය කිරීමට සහ මෙහෙයුම් පද්ධති පාලනය කිරීමට හැකිය.

2) **SaaS (Software as a Service / සේවාවක් ලෙස මෘදුකාංග)**
SaaS delivers fully functional software applications over the internet. Users access these applications via a web browser without needing to install or manage the software locally.
SaaS සම්පූර්ණයෙන්ම ක්‍රියාකාරී මෘදුකාංග යෙදුම් අන්තර්ජාලය හරහා ලබා දෙයි. මෘදුකාංග තම පරිගණකයේ. ස්ථාපනය කිරීමට හෝ කළමනාකරණය කිරීමට අවශ්‍ය නොවී වෙබ් බ්‍රවුසරයක් හරහා පරිශීලකයින් මෙම යෙදුම් වෙත ප්‍රවේශ වේ වීමට ඉඩ සලසයි..

3) **PaaS (Platform as a Service / සේවාවක් ලෙස වේදිකාව)**
PaaS provides a platform that allows developers to build, test, and deploy applications without worrying about the underlying hardware and infrastructure.
PaaS සංවර්ධකයින්ට යටින් පවතින දෘඩාංග සහ යටිතල පහසුකම් ගැන කරදර නොවී යෙදුම් සංවර්ධනය කිරීමට. පරීක්ෂා කිරීමට සහ යෙදවීමට ඉඩ සලසන වේදිකාවක් සපයයි.

4) **DaaS (Data as a Service / සේවාවක් ලෙස දත්ත)**
DaaS offers data storage and management as a service. It enables users to access and manage data over the cloud without needing to maintain a physical database
DaaS සේවාවක් ලෙස දත්ත ගබඩා කිරීම සහ කළමනාකරණය සපයයි. භෞතික දත්ත සමුදායක් පවත්වා ගැනීමට අවශ්‍ය නොවී වලාකුළු සේවා හරහා දත්ත වෙත ප්‍රවේශ වීමට සහ කළමනාකරණය කිරීමට පරිශීලකයින්ට හැකියාව ලබා දෙයි

5) **FaaS (Function as a Service / සේවාවක් ලෙස ක්‍රියාකාරීත්වය)**
FaaS is a serverless computing service that allows developers to write and deploy individual functions, which are executed in response to specific events
FaaS යනු විශේෂිත සිදුවීම් වලට ප්‍රතිචාර වශයෙන් ක්‍රියාත්මක වන තනි කාර්යයන් කේතනයට සහ යෙදවීමට සංවර්ධකයන්ට ඉඩ සලසන සේවාදායක රහිත පරිගණක සේවාවකි.

The homemade food business owner is using SaaS (Software as a Service) because Google Workspace provides software applications such as email, document creation, and video editing tools over the internet, without needing to manage infrastructure.
Google Workspace යටිතල පහසුකම් කළමනාකරණය කිරීමට අවශ්‍ය නොවී අන්තර්ජාලය හරහා ඊමේල්, ලේඛන නිර්මාණය සහ වීඩියෝ සංස්කරණ මෙවලම් වැනි මෘදුකාංග යෙදුම් සපයන නිසා ආහාර ව්‍යාපාර හිමිකරු SaaS (සේවාවක් ලෙස මෘදුකාංග) භාවිත කරයි.

Therefore, the answer is, 2). / එබැවින්, පිළිතුර වන්නේ, 2).

3. What is the decimal number in two's complement represented as 11110000_2?
11110000_2 ලෙස නිරූපණය කර ඇති දෙකෙහි අනුපූරකයෙහි දශමය සංඛ්‍යාව කුමක්ද?

1) 240 2) -120 3) <u>-16</u> 4) 15 5) 150

Answer : 3)

Identify the sign bit: In a two's complement number, the most significant bit (MSB) indicates the sign. If the MSB is 1, the number is negative. If the MSB is 0, the number is positive. In this case, the MSB is 1, so the number is negative.
සලකුණු බිටු හඳුනා ගැනීම : දෙකේ අනුපූරක අංකයක, වඩාත්ම වැදගත් බිටු MSB ලකුණ දක්වයි. MSB 1 නම්, අංකය ඍණ වේ. MSB අගය 0 නම්, අංකය ධන වේ. මෙම අවස්ථාවේදී, MSB 1 වන අතර, එම සංඛ්‍යාව ඍණ වේ.

Find the magnitude / විශාලත්වය සෙවීම

Invert all the bits : 11110000 becomes 00001111
සියලුම බිටු පෙරළන්න : 11110000 00001111 බවට පත් වේ.

Add 1 to the inverted bits: 00001111 + 1 = 00010000
ප්‍රතිලෝම බිටුවලට 1 එකතු කරන්න : 00001111 + 1 = 00010000

Convert the resulting binary number to decimal
ලැබෙන ද්විමය සංඛ්‍යාව දශමයට පරිවර්තනය කිරීම.

$10000_2 = \ldots\ldots\ldots_{10}$				
1	0	0	0	0
2^4	2^3	2^2	2^1	2^0
16	8	4	2	1
16				
$10000_2 = 16_{10}$				

Apply the sign / ලකුණ යෙදීම.

Since the original number was negative, the decimal value is -16.
මුල් අංකය ඍණ වූ බැවින්, දශම අගය -16 වේ.

Therefore, the decimal number represented by the two's complement binary number 11110000_2 is 3) -16
එබැවින්, දෙකේ අනුපූරක ද්විමය අංකය 11110000_2 මගින් නිරූපණය වන දශම අංකය වන්නේ 3) -16 වේ.

4. What will be the most simplified form of $\overline{\overline{A.B.C} + (A + \overline{B})}$?
$\overline{\overline{A.B.C} + (A + \overline{B})}$ හි වඩාත් සරල කළ ප්‍රකාශය කුමක්ද?

1) 1 2) <u>0</u> 3) A 4) A.B 5) A+B

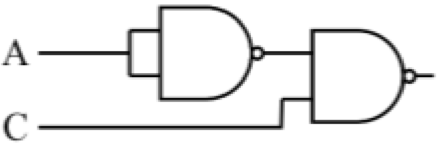
Answer : 2)

This boolean expression can be simplfied as follows.
මෙම බූලියානු ප්‍රකාශනය පහත ආකාරයට සුළු කළ හැකිය.

$\overline{\overline{A.B.C} + (A + \overline{B})}$	
$\overline{\overline{A.B.C}}\ \overline{A}\ \overline{B}$	De morgan’s Law ඩි මෝගන් න්‍යාය
$ABC\ \overline{A}\ \overline{B}$	Inverse Law ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
0	Inverse Law ප්‍රතිලෝම න්‍යාය

Therefore, the correct answer is, **2).**
එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර නම්, **2).**

5. Which of the following Boolean expressions is/are equivalent to the simplified logic circuit given below which is implemented only using NAND gates?
දී ඇති බූලියන් ප්‍රකාශන අතුරින් කුමක්, පහත දැක්වෙන NAND ද්වාර පමණක් භාවිතයෙන් ක්‍රියාත්මක වන සරල කළ තාර්කික පරිපථයට සමාන වන්නේද?



A. $\left(A\overline{B} + B\overline{C} + \overline{\overline{A}C}\right) + A\overline{B\overline{C}}$
B. $A(B\overline{B} + \overline{0}) + AB\overline{C} + \overline{C}$
C. $(A0 + \overline{C})A + CB$

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

Answer : 3)

Let's simplify the following Boolean expressions. / පහත බූලියන් ප්‍රකාශන සරල කරමු.

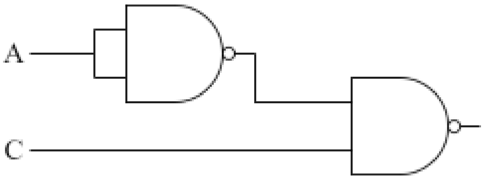
A. $(A\overline{B} + B\overline{C} + \overline{\overline{A}C}) + A\overline{B\overline{C}}$

$(A\overline{B} + B\overline{C} + \overline{\overline{A}C}) + A\overline{B\overline{C}}$	
$(A\overline{B} + B\overline{C} + \overline{\overline{A}} + \overline{C}) + A\overline{B\overline{C}}$	De morgan's Law ද මුවාර් ප්‍රමේයය
$(A\overline{B} + B\overline{C} + A + \overline{C}) + A\overline{B\overline{C}}$	Inverse Law ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$A\overline{B} + B\overline{C} + A + \overline{C} + A(\overline{B} + \overline{\overline{C}})$	De morgan's Law ද මුවාර් ප්‍රමේයය
$A\overline{B} + B\overline{C} + A + \overline{C} + A(\overline{B} + C)$	Inverse Law ප්‍රතිලෝම න්‍යාය
$B\overline{C} + A + \overline{C} + A(\overline{B} + C)$	Redundancy Law සමතිරික්ත න්‍යාය
$B\overline{C} + A + \overline{C}$	Redundancy Law සමතිරික්ත න්‍යාය
$A + \overline{C}$	Redundancy Law සමතිරික්ත න්‍යාය

B. $A(B\overline{B} + \overline{0}) + AB\overline{C} + \overline{C}$

$A(B\overline{B} + \overline{0}) + AB\overline{C} + \overline{C}$	
$A(B\overline{B} + 1) + AB\overline{C} + \overline{C}$	$\overline{0} = 1$
$A1 + AB\overline{C} + \overline{C}$	Identity Law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය
$A + AB\overline{C} + \overline{C}$	Identity Law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය
$A + \overline{C}$	Redundancy Law සමතිරික්ත න්‍යාය

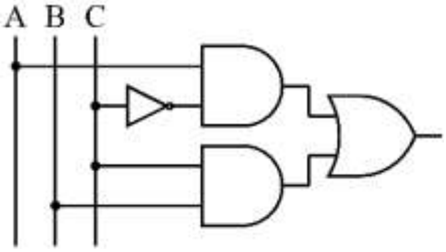
The relevant circuit for A and B is, / A සහ B සඳහා අදාළ පරිපථය වන්නේ,



C. $(A0 + \overline{C})A + CB$

$(A0 + \overline{C})A + CB$	
$(0 + \overline{C})A + CB$	Identity Law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය
$\overline{C}A + CB$	Identity Law සර්වසාම්‍ය න්‍යාය

The relevant circuit for C is, / C සඳහා අදාළ පරිපථය වන්නේ,



So, the correct answer is 3. / එබැවින් නිවැරදි පිළිතුර 3 වේ.

6. In a relation between the entities the type and condition of the relation should be specified. That is called as______attribute.
භූතාර්ථ අතර සම්බන්ධතාවයකදී සම්බන්ධතාවයේ වර්ගය සහ තත්ත්වය සඳහන් කළ යුතුය. එයට ______ උපලක්ෂණය ලෙස පවසයි.

1) Simple attribute / සරල උපලක්ෂණය
2) Composite attribute / සංයුක්ත උපලක්ෂණය
3) Multivalued attribute / බහු අගයන් සහිත උපලක්ෂණය
4) Key attribute / යතුරු උපලක්ෂණය
5) <u>Descriptive attribute / විස්තරාත්මක උපලක්ෂණය</u>

The correct answer is 5). / නිවැරදි පිළිතුර 5) වේ

A descriptive attribute is used to provide additional information or details about the relationship between entities in a database. It is not part of the entities themselves but rather enhances the relationship by specifying properties like the type and condition of the relation.
දත්ත සමුදායක ඇති භූතාර්ථ අතර සම්බන්ධතාවය පිළිබඳ අමතර තොරතුරු හෝ විස්තර සැපයීම සඳහා විස්තරාත්මක උපලක්ෂණයක් භාවිතා කරයි. එය භූතාර්ථවලම කොටසක් නොවන නමුත් සම්බන්ධතාවයේ වර්ගය සහ තත්ත්වය වැනි උපලක්ෂණ සඳහන් කිරීමෙන් සම්බන්ධතාවය වැඩි දියුණු කරයි.

Analysis of the options / විකල්ප විශ්ලේෂණය

Simple attribute / සරල උපලක්ෂණය
These are attributes that cannot be divided further, like "Name" or "Age." This does not fit the context of describing a relationship.
මේවා "Name" හෝ "Age" වැනි තවදුරටත් බෙදිය නොහැකි උපලක්ෂණ වේ. මෙය සම්බන්ධතාවයක් විස්තර කිරීමේ සන්දර්භයට නොගැලපේ.

Composite attribute / සංයුක්ත උපලක්ෂණය
These are attributes that can be broken into smaller sub-parts, such as "Full Name" being split into "First Name" and "Last Name." It's not about relationships.
මේවා "Full Name", "First Name" සහ "Last Name" ලෙස බෙදීම වැනි කුඩා උප කොටස් වලට බෙදිය හැකි උපලක්ෂණ වේ. එය සබඳතා ගැන නොවේ.

Multivalued attribute / බහු අගයන් සහිත උපලක්ෂණය
These are attributes that can have multiple values for a single entity, like a "Phone Numbers" field. Again, this is unrelated to relationships.
මේවා "Phone Numbers" ක්ෂේත්‍රයක් වැනි තනි වස්තුවක් සඳහා බහු අගයන් තිබිය හැකි උපලක්ෂණ වේ. නැවතත්, මෙය සබඳතාවලට සම්බන්ධ නැත.

Key attributes / යතුරු උපලක්ෂණය
These uniquely identify an entity in a database, like a "Student ID." They don't describe relationships.
මේවා "Student ID" වැනි දත්ත සමුදායක ඇති භූතාර්ථයක් අනන්‍ය ලෙස හඳුනා ගනී. ඒවා සබඳතා විස්තර නොකරයි.

Descriptive attribute / විස්තරාත්මක උපලක්ෂණය
This is the correct choice as it refers to attributes that specify additional information about the relationship, like its type and condition.
සම්බන්ධතාවයේ වර්ගය සහ තත්ත්වය වැනි අමතර තොරතුරු සඳහන් කරන උපලක්ෂණවලට යොමු වන බැවින් මෙය නිවැරදි තේරීම වේ.

The type and condition of a relationship are specified by descriptive attributes, making option 5 the most appropriate.
සම්බන්ධතාවයක වර්ගය සහ තත්ත්වය විස්තරාත්මක උපලක්ෂණ මගින් නියම කර ඇති අතර, විකල්පය 5 වඩාත් සුදුසු වේ.

7. Consider the following Python code.
පහත පයිතන් කේතය සලකා බලන්න.

```
if condition1:
  if condition2:
    # code block 1
  else:
    # code block 2
else:
  if condition3:
    # code block 3
  else:
    # code block 4
```

How many possible execution paths are there in this code?
මෙම කේතයේ ක්‍රියාත්මක කළ හැකි මාර්ග කොපමණ ප්‍රමාණයක් තිබේ ද?

1) 2 2) 3 3) 4 4) 5 5) 6

Answer : 3)

3) is correct, There are four possible execution paths,
3) නිවැරදියි, හැකි ක්‍රියාත්මක කිරීමේ මාර්ග හතරක් ඇත,

- condition1 is True, condition2 is True: code block 1.
  කොන්දේසි 1 සත්‍ය වේ, කොන්දේසි 2 සත්‍ය වේ: 1 කේත කොටස.
- condition1 is True, condition2 is False: code block 2.
  කොන්දේසි 1 සත්‍ය වේ, කොන්දේසි 2 අසත්‍ය වේ: 2 කේත කොටස.
- condition1 is False, condition3 is True: code block 3.
  කොන්දේසි 1 අසත්‍ය වේ, කොන්දේසි 3 සත්‍ය වේ: 3 කේත කොටස.
- condition1 is False, condition3 is False: code block 4.
  කොන්දේසි 1 අසත්‍ය වේ, කොන්දේසි 3 අසත්‍ය වේ: 4 කේත කොටස.

1, 2, 4 and 5 are incorrect as they don't account for all possible combinations of conditions.
1, 2, 4 සහ 5 පිළිතුරු අසත්‍ය වේ. ඒවා සියලුම කොන්දේසි සංයෝජන ගණන දක්වා නොමැත.

8. Which of the following is not a keyword in Python?
පයිතන් හි මූල පදයක් නොවන්නේ පහත ඒවායින් කුමක්ද?

1) `if` 2) `while` 3) `for` 4) `switch` 5) `def`

Answer : 4)

Let's analyze the options / විකල්ප විශ්ලේෂණය කරමු.

1) **`if`:**
   This is a keyword in Python used for 'conditional statements'.
   මෙය 'conditional statements' සහිත ප්‍රකාශ සඳහා භාවිතා කරන Python හි මූල පදයකි.

Ex:
```
if condition:
   # do something
```

2) **while:**
This is a keyword in Python used for creating 'while loops'.
මෙය 'while loops' සැදීම සඳහා භාවිතා කරන Python හි මූල පදයකි.

Ex:
```
while condition:
   # do something
```

3) **for:**
This is a keyword in Python used for creating 'for loops'.
මෙය 'for loops' සැදීම සඳහා භාවිතා කරන පයිතන් හි මූල පදයකි.

Ex:
```
for item in iterable:
   # do something
```

4) **switch:**
This is not a keyword in Python. Unlike some other programming languages (like C or JavaScript), Python does not have a 'switch' statement. Instead, Python uses 'if', 'elif', and 'else' for conditional branching.
මෙය Python හි මූල පදයක් නොවේ. වෙනත් ක්‍රමලේඛන භාෂා (C හෝ JavaScript වැනි) මෙන් නොව, Python හට "switch" ප්‍රකාශයක් නොමැත. ඒ වෙනුවට, Python conditional branching බෙදීම සඳහා "if", "elif" සහ "else" භාවිතා කරයි.

5) **def:**
This is a keyword in Python used for defining functions.
මෙය functions නිර්වචනය කිරීම සඳහා භාවිතා කරන Python හි මූල පදයකි.

Ex:
```
def function_name(parameters):
      # do something
```

The correct answer for the option that is not a keyword in Python is **4) switch.**
Python හි මූල පදයක් නොවන විකල්පය සඳහා නිවැරදි පිළිතුර වන්නේ **4) switch.**

9. What is the value of `[2+4+8,6]+[6+7,10]`
`[2+4+8,6]+[6+7,10]` හි අගය කුමක්ද?

1) `[2+4+8,6]+[6+7,10]`
2) `[2+4+8,6+6+7,10]`
3) <u>`[14, 6, 13, 10]`</u>
4) `[14,6]+[13,10]`
5) `[[2+4+8,6]+[6+7,10]]`

Answer : 3)

First, calculate the sums within each pair of brackets.
පළමුව, එක් එක් වරහන් යුගල තුළ එකතු කිරීම් ගණනය කරන්න.

```
2 + 4 + 8 = 14
6 + 7 = 13
```

Then, combine the resulting pairs into a single list.
ඉන්පසුව, ප්‍රතිඵල යුගල තනි ලැයිස්තුවකට ඒකාබද්ධ කරන්න.

```
[14, 6] + [13, 10] = [14, 6, 13, 10]
```

Therefore, the value of `[2+4+8,6] + [6+7,10]` is `[14, 6, 13, 10]`.
එබැවින්, `[2+4+8,6] + [6+7,10]` හි අගය `[14, 6, 13, 10]` වේ.

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

```
def add(x, y=10):
    return x + y
print(add(5))
```

1) `5`   2) `10`   3) <u>`15`</u>   4) `20`   5) `Error`

Answer : 3)

Function Definition / Function අර්ථ දැක්වීම:

```
def add(x, y=10):
    return x + y
```

This defines a function `'add'` that takes two parameters: `'x'` and `'y'`.
මෙය parameters දෙකක් ගන්නා `'add'` ශ්‍රිතයක් නිර්වචනය කරයි: `'x'` සහ `'y'`.

The parameter `'y'` has a default value of `'10'`. If no value is provided for `'y'` when the function is called, `'y'` will default to `'10'`.
`'y'` parameter එකට `'10'` ලෙස පෙරනිමි අගයක් ඇත. ශ්‍රිතය කැඳවන විට `'y'` සඳහා අගයක් සපයා නොමැති නම්, `'y'` පෙරනිමියෙන් `'10'`වෙත යයි.

Function Call / Function ඇමතුම:

```
print(add(5))
```

This calls the `'add'` function with the argument `'5'` for `'x'`.
මෙය `'x'` සඳහා `'5'`තර්කය සහිත `'add'` ශ්‍රිතය ලෙස හඳුන්වයි.

Since no argument is provided for `'y'`, it uses the default value of `'10'`.
`'y'` සඳහා තර්කයක් සපයා නොමැති බැවින්, එය `'10'`හි පෙරනිමි අගය භාවිතා කරයි.

Therefore, the function computes `'x + y'` as `'5 + 10'`.
එබැවින්, `'x + y'` function එක `'5 + 10'` ලෙස ගණනය කරයි.

Return Value / ආපසු පැමිණීමේ අගය:

The `'add'` function returns `'15'` because `'5 + 10'` equals `'15'`.
`'5 + 10'` යන අගය `'15'`ට සමාන වන නිසා `'add'` function එක `'15'` ලබා දෙයි.

Print Statement / Print ප්‍රකාශය:

```
print(add(5))
```

This prints the return value of the `'add'` function, which is `'15'`.
මෙය`'15'` ලෙෂ `'add'` function හි ප්‍රතිලාභ අගය print කරයි.

The output of the code is `'15'`. / කේතයේ ප්‍රතිදානය `'15'`වේ.

The correct output is 3). / නිවැරදි ප්‍රතිදානය වන්නේ 3).