

Q.B. Sl. No. : 18 -

0408750

MODERN COMPUTER APPLICATION

SEMESTER-III

2026

Total Time : 1 Hour 15 minutes.

[Total Marks : 35

বহুবিকল্পভিত্তিক প্রশ্নাবলি / Multiple Choice Questions

পরীক্ষার্থীদের প্রতি নির্দেশাবলি / INSTRUCTIONS TO CANDIDATES:

1. উত্তর দেওয়ার পূর্বে OMR উত্তরপত্রে 1 নং পৃষ্ঠায় প্রদত্ত 1 থেকে 5 এন্ট্রিগুলি সতর্ক ভাবে পূরণ করবে (রেজিস্ট্রেশন নং, রোল নং, প্রশ্ন পুস্তিকা ক্রমসংখ্যা, বিষয় এবং পরীক্ষার্থীর পূর্ণ স্বাক্ষর)। অন্যথায় OMR উত্তরপত্রের মূল্যায়ন হবে না এবং এর জন্য পরীক্ষার্থী সম্পূর্ণরূপে দায়ী থাকবে। এন্ট্রি নং 6 এবং 7 কেবলমাত্র ইনভিজিলেটর পূরণ করবে।

Before answering fill in the entries from 1 to 5 given on Page 1 of the OMR Answer Sheet very carefully (Registration No., Roll No., Question Booklet Serial No., Subject and Full Signature of the candidate), failing which, the OMR Answer Sheet will not be evaluated and the sole responsibility will go to the candidate. **Entry Nos. 6 and 7 will be filled by the invigilator only.**

2. OMR উত্তরপত্রের 2 নং পৃষ্ঠায় প্রদত্ত সকল নির্দেশাবলি মনোযোগসহকারে পড়বে এবং ঐ অনুযায়ী কাজ করবে।

Read the instructions provided on Page 2 of the OMR Answer Sheet carefully and do accordingly.

3. এই প্রশ্নপুস্তিকায় 35 টি বহুবিকল্পভিত্তিক প্রশ্ন আছে।
There are 35 Multiple Choice Questions in this Question Booklet.

4. সকল প্রশ্নই আবশ্যিক। প্রতিটি প্রশ্নের মান 1। ভুল উত্তরের জন্য কোনো নম্বর কাটা হবে না।
All questions are compulsory. Each question carries 1 mark. No marks will be deducted for wrong answer.

This Question Booklet is sealed by Reverse Jacket. The candidate has to cut the jacket to open the booklet shown on the opening side of the Question Booklet.

এই প্রশ্নপুস্তিকার পৃষ্ঠা সংখ্যা 2 এবং 36-এ মুদ্রিত অবশিষ্ট নির্দেশাবলি মনোযোগসহকারে পড়ো।
Read the rest of the instructions carefully printed on Page Nos. 2 and 36 of this Question Booklet.

Cut here

CUT HERE TO OPEN THE QUESTION BOOKLET

এইখানে কাটো



COMA

প্রতিটি প্রশ্নের বিকল্প উত্তরগুলির মধ্যে থেকে সঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে OMR উত্তরপত্রে উত্তর দাও।

Select the correct answer out of the options given against each question and give answer on the OMR Answer Sheet.

1. UPI-এর পূর্ণরূপটি কী ?

(A) Unique Payment Identifier

(B) Universal Payment Integration

(C) Unified Payment Interface

(D) Use Payment Interaction

What is the full form of UPI ?

(A) Unique Payment Identifier

(B) Universal Payment Integration

(C) Unified Payment Interface

(D) Use Payment Interaction





COMA

2 নিম্নলিখিত কোনটি e-commerce-এর অন্তর্ভুক্ত নয় ?

(A) Digital payment

(B) Online marketing

(C) Supply chain management

(D) E-learning

Which of the following is not included in e-commerce ?

(A) Digital payment

(B) Online marketing

(C) Supply chain management

(D) E-learning



COMA

3. B2G মডেলের অর্থ কী ?

(A) Business to Government ✓

(B) Buyers to Government

(C) Business to Global

(D) Business to Grow

What does the B2G model mean ?

(A) Business to Government

(B) Buyers to Government

(C) Business to Global

(D) Business to Grow



**COMA**

4. নীচের Column A ও Column B মিলিয়ে সঠিক বিকল্পটি চিহ্নিত করো :

Column-A**Column-B**

(i) POS system

(a) Amazon

(ii) Multinational organisation

(b) Credit card

(iii) Movie ticket

(c) Google Pay

(iv) Online payment

(d) BookMyShow

(A) (i)-(b), (ii)-(d), (iii)-(a), (iv)-(c)

(B) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(d), (iv)-(c)

(C) (i)-(b), (ii)-(a), (iii)-(d), (iv)-(c) ✓

(D) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b), (iv)-(d)



COMA

Choose the correct option by matching the following Column A
and Column B :

Column-A**Column-B**

(i) POS system

(a) Amazon

(ii) Multinational organisation

(b) Credit card

(iii) Movie ticket

(c) Google Pay

(iv) Online payment

(d) BookMyShow

(A) (i)-(b), (ii)-(d), (iii)-(a), (iv)-(c)

(B) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(d), (iv)-(c)

(C) (i)-(b), (ii)-(a), (iii)-(d), (iv)-(c)

(D) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b), (iv)-(d)





5. Internet marketing-এ Conversion rate নির্ণয় করার জন্য নীচের কোনটি প্রয়োজন হয় ?

- (A) Stock-এ মোট product-এর সংখ্যা
- (B) Visitor-এর সংখ্যা এবং conversion-এর সংখ্যা ✓
- (C) Website design
- (D) Company-র লভ্যাংশ

Which of the following is needed to calculate the conversion rate in internet marketing ?

- (A) Number of products in stock
- (B) Number of visitors and number of conversions
- (C) Website design
- (D) Company's profit



COMA

6. নীচের কোন্টি Python file-এর সঠিক extension ?

(A) .python

(B) .pl

(C) .py ✓

(D) .p

Which of the following is the correct extension of a Python file ?

(A) .python

(B) .pl

(C) .py

(D) .p

7. Print (6 * * 2) — code-এর output হবে

(A) 12

(B) Syntax Error

(C) 3

(D) 36 ✓

Print (6 * * 2) — The output of the code will be

(A) 12

(B) Syntax Error

(C) 3

(D) 36



COMA

8. Python-এ নীচের কোন্ data typeটি অপরিবর্তনযোগ্য ?

(A) List

(B) Tuple

(C) Dictionary

(D) Set

Which of the following data type is immutable in Python ?

(A) List

(B) Tuple

(C) Dictionary

(D) Set

9. নিম্নলিখিত Python code-টি execute করার সময় কোন্ ধরনের error দেখা যাবে ?

```
x = 20
```

```
if x <= 20 :
```

```
print ( "less than 20" )
```

```
else :
```

```
print ( "more than 20" )
```

(A) Runtime Error

(B) Syntax Error ✓

(C) Logical Error

(D) Semantic Error

S-III/18/192/195



COMA

Which type of error will occur while executing the following

Python code ?

x = 20

if x <= 20 :

print ("less than 20")

else :

print ("more than 20")

(A) Runtime Error

(B) Syntax Error

(C) Logical Error

(D) Semantic Error

10. একটি integer value-কে floating point value-তে রূপান্তর করার প্রক্রিয়াকে
..... type conversion বলা হয়।

(A) Implicit

(B) Explicit

(C) Boolean

(D) Float ✓





COMA

Converting an integer value to a floating point value is called
..... type conversion.

(A) Implicit

(B) Explicit

(C) Boolean

(D) Float

11. আকাশ ট্রেনে করে হাওড়া থেকে চেন্নাই যাওয়ার জন্য IRCTC website থেকে
টিকিট book করেছে। এটি কোন ধরনের e-commerce মডেলের উদাহরণ ?

(A) B2B

(B) C2G ✓

(C) G2G

(D) C2B

Akash has booked tickets from the IRCTC website to travel from
Howrah to Chennai by train. This is an example of what kind of
e-commerce model ?

(A) B2B

(B) C2G

(C) G2G

(D) C2B



12. বিবৃতি I : DigiLocker physical document ব্যবহার করা বাদ দেয় না।

বিবৃতি II : DigiLocker হল একটি digital locker যেখানে সমস্ত প্রয়োজনীয়

document সংরক্ষণ করা যায়।

সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো :

(A) বিবৃতি I ও II উভয়ই ভুল

(B) বিবৃতি I ও II উভয়ই সঠিক

(C) বিবৃতি I সঠিক ও বিবৃতি II ভুল

(D) বিবৃতি I ভুল ও বিবৃতি II সঠিক



Statement-I : DigiLocker does not eliminate the usage of physical document.

Statement-II : DigiLocker is a digital locker to store all important documents.

Choose the correct alternatives :

- (A) Statements I and II both are false
- (B) Statements I and II both are true
- (C) Statement I is true, Statement II is false
- (D) Statement I is false, Statement II is true
13. E-commerce-এ EFT-এর পূর্ণরূপটি হলো
- (A) Electronic Feature Transfer
- (B) Electronic Foreign Transmit
- (C) Electronic Fund Transfer ✓
- (D) Electronic Fund Transmit



COMA

The full form of EFT in E-commerce is

- (A) Electronic Feature Transfer
- (B) Electronic Foreign Transmit
- (C) Electronic Fund Transfer
- (D) Electronic Fund Transmitt

14. নীচের কোন্ বিবৃতিটি সঠিক ?

- (A) E-cash-এর মাধ্যমে নগদহীন লেনদেন করা যায় ✓
- (B) পেপারলেস বিলিং পরিবেশবান্ধব নয়
- (C) Intranet বিশ্বব্যাপী গ্রাহকদের জন্য উন্মুক্ত
- (D) E-cash ব্যবহারের জন্য internet-এর প্রয়োজন নেই

Which of the following statement is true ?

- (A) Cashless transactions can be done with E-cash
- (B) Paperless billing is not eco-friendly
- (C) Intranet is open to worldwide customer
- (D) There is no need of internet to use E-cash



COMA

15. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোন্টি আরও ভালো কেনাকাটার অভিজ্ঞতার জন্য একটি

virtual assistant হিসাবে কাজ করে ?

(A) Helping Bot

(B) Shopping Bot ✓

(C) Marketing Bot

(D) Cloud Bot

Which of the following acts like a virtual assistant for better shopping experience ?

(A) Helping Bot

(B) Shopping Bot

(C) Marketing Bot

(D) Cloud Bot

16. নিম্নলিখিত Python code-টির output কী হবে ?

```
import math
```

```
print ( math.floor ( 3.7 ) )
```

(A) 3 ✓

(B) 4

(C) 3.7

(D) 21



What will be the output of the following Python code ?

```
import math
```

```
print ( math.floor ( 3.7 ) )
```

(A) 3

(B)

(C) 3.7

(D) 21

17. Python-এ single line comments শুরু করে চিহ্ন দ্বারা।

(A) *

(B) #

(C) \n

(D) @





Single line comments start with symbol in Python.

(A) *

(B) #

(C) \n

(D) @

18. 'year 2025 !'. isalnum() output প্রদান করে।

(A) True

(B) Yes

(C) False ✓

(D) No

'year 2025 !'. isalnum() — returns the output.

(A) True

(B) Yes

(C) False

No



COMA

19. নীচের Column-A ও Column-B মিলিয়ে সঠিক বিকল্পটি চিহ্নিত করো :

Column-A

Column-B

(i) Expression

(a) logical, syntactical, runtime

(ii) Type conversion

(b) parenthesis, shift operators

(iii) Errors

(c) arithmetic, logical

(iv) Operator precedence

(d) implicit, explicit

(A) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(d), (iv)-(b)

(B) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b), (iv)-(d)

(C) (i)-(d), (ii)-(c), (iii)-(a), (iv)-(b)

(D) (i)-(c), (ii)-(d), (iii)-(a), (iv)-(b)



Choose the correct alternative by matching the following

Column-A and Column-B :

Column-A

Column-B

(i) Expression

(a) logical, syntactical, runtime

(ii) Type conversion

(b) parenthesis, shift operators

(iii) Errors

(c) arithmetic, logical

(iv) Operator precedence

(d) implicit, explicit

(A) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(d), (iv)-(b)

(B) (i)-(c), (ii)-(a), (iii)-(b), (iv)-(d)

(C) (i)-(d), (ii)-(c), (iii)-(a), (iv)-(b)

(D) (i)-(c), (ii)-(d), (iii)-(a), (iv)-(b)



20. নিম্নলিখিত Python code-টির output কী হবে ?

```
print ( statistics.mode [ 'green', 'purple', 'black', 'red', 'red',  
'blue', 'red' ] ) )
```

(A) 3 ✓

(B) red

(C) black

(D) green

What will be the output of the following Python code ?

```
print ( statistics.mode [ 'green', 'purple', 'black', 'red', 'red',  
'blue', 'red' ] ) )
```

(A) 3

(B) red

(C) black

(D) green



21. নীচের কোন্ function-টি ব্যবহার করে একটি list-এর নির্দিষ্ট index-এ কোনো

নতুন item যোগ করা যায় ?

(A) append ()

(B) extend ()

(C) insert ()

(D) remove ()

Which of the following function is used to add a new item at a specified index of a list ?

(A) append ()

(B) extend ()

(C) insert () ✓

(D) remove ()

22. Python-এ কোনো user defined function তৈরী করতে

keyword ব্যবহার করা হয়।

(A) function

(B) def ✓

(C) func

(D) define



COMA

..... keyword is used to create a user defined function in Python.

(A) function

(B) def

(C) func

(D) define

23. Python-এ input () function type-এর মান return করে।

(A) Integer

(B) Tuple

(C) Boolean

(D) String

In Python, the input () function returns type of value.

(A) Integer

(B) Tuple

(C) Boolean

(D) String





24. নিম্নলিখিত Python code-টির output হবে

```
print [ "mno, PQR".capitalize ( ) ]
```

(A) Mno, pqr

(B) Mno, Pqr

(C) MNO, PQR

(D) mno, pqr

The output of the following Python code will be

```
print [ "mno, PQR".capitalize ( ) ]
```

(A) Mno, pqr

(B) Mno, Pqr

(C) MNO, PQR

(D) mno, pqr



COMA

25. Python-এ নিম্নলিখিত কোন operator-টি দুটি string-কে সংযুক্ত করতে

ব্যবহার করা হয় ?

(A) *

0408750

(B) -

0408750

(C) +

(D) >>

Which of the following operator is used to concatenate two strings in Python ?

(A) *

0408750

(B) -

0408750

(C) +

(D) >>

0408750

0408750

26. Python-এ key : value জোড়া প্রদর্শন করতে data type ব্যবহার

করা হয়।

(A) Tuple

0408750

(B) List

0408750

(C) Dictionary

(D) String





COMA

In Python data type is used to represent the pair of
key : value.

(A) Tuple

(B) List

(C) Dictionary

(D) String

N

27. Python-এ একটি module import করে function ব্যবহার করার সঠিক
ধাপগুলি সাজাও :

(i) $x = 36$ (ii) `print ( result )`(iii) `import math`(iv) `result = math.sqrt ( x )`

(A) (iv) → (iii) → (i) → (ii)

(B) (i) → (ii) → (iii) → (iv)

(C) (iii) → (i) → (iv) → (ii)

(D) (iii) → (iv) → (i) → (ii)



COMA

Sort the correct steps to use the function by importing a module in Python :

- (i) $x = 36$
 (ii) `print ( result )`
 (iii) `import math`
 (iv) `result = math.sqrt(x)`

- (A) (iv) → (iii) → (i) → (ii)
 (B) (i) → (ii) → (iii) → (iv)
 (C) (iii) → (i) → (iv) → (ii)
 (D) (iii) → (iv) → (i) → (ii)

28. বিবৃতি I : Local variable-গুলি কেবলমাত্র সেই function বা block-এর মধ্যেই access যোগ্য, যেখানে এগুলি declare করা থাকে।

বিবৃতি II : Global variable-গুলি সম্পূর্ণ program-এ access যোগ্য।

সঠিক বিকল্পটি বেছে নাও :

- (A) বিবৃতি I ও II উভয়ই ভুল
 (B) বিবৃতি I ও II উভয়ই সঠিক
 (C) বিবৃতি I সঠিক ও বিবৃতি II ভুল
 (D) বিবৃতি I ভুল ও বিবৃতি II সঠিক



COMA

Statement I : Local variables are only accessible within that function or block where they are declared.

Statement II : Global variables are accessible in entire program.

Choose the correct alternatives :

- (A) Statements I and II both are false
- (B) Statements I and II both are true
- (C) Statement I is true, Statement II is false
- (D) Statement I is false, Statement II is true

29. L নামের list-এ last element-টি কিভাবে access করবে ?

(A) $L[-1]$

(B) $L[0]$

(C) $L[]$

(D) $L[-2]$



COMA

How do you access the last element of a list named L?

(A) L[-1]

L[0]

(C) L[]

L[-2]

30. নিম্নলিখিত Python code-টির output হবে

x = 'India'

print(x[0:3])

(A) Indi

(B) dia

(C) ndia

(D) Ind ✓

The output of the following Python code is

x = 'India'

print(x[0:3])

(A) Indi

(B) dia

(C) ndia

(D) Ind



COMA

31. বিবৃতি I : Continue statement শুধুমাত্র while loop-এ ব্যবহৃত হয়।
বিবৃতি II : Continue statement ব্যবহার করলে loop-এর বর্তমান iteration skip করে next iteration-এ চলে যায়।

সঠিক উত্তরটি বেছে নাও :

- (A) বিবৃতি I ও II উভয়ই সঠিক
(B) বিবৃতি I ও II উভয়ই ভুল
(C) বিবৃতি I সঠিক ও বিবৃতি II ভুল
(D) বিবৃতি I ভুল ও বিবৃতি II সঠিক ✓

Statement I : Continue statement is used only in while loop.

Statement II : Continue statement skips the current iteration of the loop and moves to the next iteration.

Choose the correct alternatives :

- (A) Statements I and II both are correct
(B) Statements I and II both are incorrect
(C) Statement I is correct and Statement II is incorrect
(D) Statement I is incorrect and Statement II is correct



COMA

32. Python-এ Complex number কিভাবে প্রকাশ করা হয় ?

(A) $a + bi$ (B) $a + bj$ ✓(C) $a * i + b * j$ (D) $ai + bj$

In which way the complex number is represented in Python ?

(A) $a + bi$ (B) $a + bj$ (C) $a * i + b * j$ (D) $ai + bj$

33. for loop-এর মধ্যে range() function ব্যবহার করে i এর মান 1 থেকে

5 পর্যন্ত set করার code-টি হলো

(A) for i in range (5)

(B) for i in range (1, 5) : 4

(C) for i in range (1, 6) : ✓

(D) for i in range (0, 5) :





The code to set the value of i from 1 to 5 using the range () function in a for loop

- (A) for i in range (5) : (B) for i in range (1, 5) :
(C) for i in range (1, 6) : (D) for i in range (0, 5) :

34. নীচের বাম স্তম্ভ ও ডান স্তম্ভ মিলিয়ে সঠিক বিকল্পটি বেছে নাও :

বাম স্তম্ভ

ডান স্তম্ভ

- | | |
|--------------------|---|
| (i) split () | (a) String-কে Substring-এ বিভক্ত করে |
| (ii) len () | (b) নির্দিষ্ট separator-এর উপর ভিত্তি করে String-কে তিনটি ভাগে ভাগ করা হয় |
| (iii) title () | (c) String-এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করতে ব্যবহৃত হয় |
| (iv) partition () | (d) কোনো string-এর প্রতিটি শব্দের প্রথম অক্ষরকে বড়ো হাতের অক্ষরে এবং পরবর্তী অক্ষরগুলিকে ছোটো হাতের অক্ষরে পরিবর্তন করতে ব্যবহৃত হয় |

- (A) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(d), (iv)-(b)
(B) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c), (iv)-(d)
(C) (i)-(b), (ii)-(c), (iii)-(a), (iv)-(d)
(D) (i)-(b), (ii)-(c), (iii)-(d), (iv)-(a)✓





COMA

Choose the correct option by matching the following left and right columns :

Left column

Right column

(i) split ()

(a) Divides strings into substrings

(ii) len ()

(b) Divides a string into three parts

(iii) title ()

(c) based on a particular separator

(c) It is used to find the length of the string

(iv) partition ()

(d) It is used to change the first letter of

each word in a string into

upper case and subsequent letters

into lower case

(A) (i)-(a), (ii)-(c), (iii)-(d), (iv)-(b)

(B) (i)-(a), (ii)-(b), (iii)-(c), (iv)-(d)

(C) (i)-(b), (ii)-(c), (iii)-(a), (iv)-(d)

(D) (i)-(b), (ii)-(c), (iii)-(d), (iv)-(a)



**COMA**

35. Comparison operator-এর অপর নাম কী ?

- (A) Assignment operator
- (B) Arithmetic operator
- (C) Logical operator
- (D) Relational operator

What is the alternative name of Comparison operator ?

- (A) Assignment operator
- (B) Arithmetic operator
- (C) Logical operator
- (D) Relational operator ✓

