

Unique Paper Code : 62347502
Name of Course : B.A. Programme CBCS (2015 Onwards)
Name of the Paper : Programming with Python (DSE)
Semester : V

Duration: 3 Hours

Maximum Marks: 75

NOTE FOR TYPESETTER: Please do not change the font and spacing of text written in courier.

Instructions for Candidates

Attempt any Four Questions. All Questions carry equal marks.

1. Differentiate between (i) class and object (ii) constructor and destructor.

Is a data member accessible outside the class? If yes, how to access the data member? If not, why?

Define a class `Box` that has the three data members `Width`, `Height` and `Depth` and following methods:

Methods:

- Constructor to initialize the data members `Width`, `Height` and `Depth`
- `Volume` – This computes volume of the box
- `__str__` function to generate a string that may be used to display the data members of the box.

Also, write Python statements to:

- Create an object of the class `Box` with suitable values.
- Invoke the method `Volume`
- Print all the data members of the class

2. Apply the Bubble Sort scheme of sorting on the following list to sort it in ascending order. Show the content of the list after applying each iteration of Bubble sort: `=[74, 31, 82, 25, 63, 96, 49, 11]`.
How many iterations are required to sort the list? What is the number of comparisons performed in each iteration?
Apply Binary search to search for the item 50 in the sorted list. You should show the computation of the index at which the value is compared with 50. When will you prefer to use binary search over linear search? Justify your answer.

3.
 - The following operations are performed on a stack in the sequence given here (assume stack is initially empty): `push('Red')`, `push('Green')`, `pop()`, `push('White')`, `pop()`, `pop()`. Show the content of the stack after each operation. What will happen if one more `pop` operation is performed on the stack? Can this condition be prevented?
 - A print application processes the print jobs in the first come, first served manner. Suggest a suitable data structure for the print application. What are the permissible operations on the suggested data structure?
4.
 - Write a Python function `moveOdd(L1, L2)` that accepts two lists `L1` and `L2`. List `L1` consists of integers and list `L2` is initially empty. The function `moveOdd` removes the odd integers from the list `L1` and moves them to the list `L2`. Write python statements to apply the function `moveOdd` on the list `L1: [31, 28, 63, 86, 15, 79, 44, 52]`. What will be the content of list `L1` and `L2` after the execution of `moveOdd` function for the list `L1`?
 - Use modified list `L1` and write the python command to:
 - display last three elements,
 - middle two elements
 - delete element at index 1
 - reverse the order of the elements in the list
 - insert the list `[21, 56]` at the end of the list
5.
 - Write a Python function `smallerXY(X, Y)` that accepts two integers `X` and `Y` and returns the smaller of two. Write another function `smallerXYZ(X, Y, Z)` that uses the function `smallerXY` to find minimum of three numbers `X, Y, Z`.
 - Give the output that will be produced on execution of following code segment :


```

a = 12          # 12 in binary: 0000 1100
b = 7          # 7 in binary: 0000 0111
b = a & b
print(b)
a = a | b
print(a)
b = a ^ b
print(b)
a = ~b
print(a)
print(b<<3)
          
```

- Give the output that will be produced on execution of following code segment :

```
def add(a=3, b=5, c=7):  
    return(a+b+c)  
  
print(add())  
print(add(7))  
print(add(6,8))  
print(add(2,4,5))  
print(add(c=9))
```

- 6.
- Write a Python program that contains function `main` and function `occurs(s, ch)`. Function `occurs(s, ch)` accepts a string `s` and a character `ch` as arguments and returns the number of occurrences of character `ch` in the string `s`. The main function reads a string and a character from the keyboard, calls function `occurs` and prints the number of occurrences of the character. Do not use a built-in function to find occurrence of the character.

- Give the output that will be produced on execution of following code segment:

```
s1 = 'I am an instance of a string!!'  
print(s1[-13:-21])  
print(s1.title())  
print(s1.find('of'))  
print(s1.isalpha())  
print(s1.count('a'))
```

- Consider:
set1 = set(['P', 'Q', 'M', 'O'])
set2 = set(['R', 'P', 'N', 'S', 'O'])

Give the output that will be produced on execution of the following code segment:

```
print(set2 | set1)  
print(set2 - set1)  
print(set2 & set1)  
print('X' in set2)
```

Unique Paper Code : 62277503

Name of the Paper : Economic Development and Policy in India- I

Name of the Course : CBCS B.A. (Prog.), DSE

Semester : V

Maximum Marks : 75 marks

Instructions for Candidates

1. This paper consists of 6 questions. Answer **any 4** questions
2. All questions carry equal marks
3. Answers may be written either in English or in Hindi, but the same medium should be used throughout the paper

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश

1. इस पत्र में 6 प्रश्न हैं। किसी भी 4 सवालों के जवाब दें
2. सभी प्रश्न समान अंकों के हैं
3. उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं, लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए

Q 1. What lessons can be learnt from the diversity experiences within India? Illustrate your answer with examples from the Indian states.

प्र 1. भारत की विविधता के अनुभवों से क्या सबक सीखा जा सकता है? भारतीय राज्यों के उदाहरणों के साथ अपने उत्तर का विवरण करें।

Q 2. "Development must be conceived as a multi-dimensional process". In light of this statement, analyse the concept of economic development and distinguish it from economic growth. Explain the factors affecting economic development.

प्र 2. “विकास को बहुआयामी प्रक्रिया के रूप में लिया जाना चाहिए”। इस कथन के संदर्भ में, आर्थिक विकास की अवधारणा का विश्लेषण करें और इसे आर्थिक वृद्धि से अंतर करें। आर्थिक विकास को प्रभावित करने वाले कारकों की व्याख्या कीजिए।

Q3. Discuss the nature and extent of unemployment problem in India. What policies have been pursued by the Indian government to solve these problems?

प्र 3. भारत में बेरोजगारी की समस्या की प्रकृति और व्यापकता पर चर्चा करें। इन समस्याओं के समाधान के लिए भारत सरकार ने क्या नीतियां अपनाई हैं?

Q4. How are savings channelized as investment? Examine the trends in savings and investment in Indian economy.

प्र 4. बचत को निवेश में कैसे बदला जाता है? भारतीय अर्थव्यवस्था में बचत और निवेश के रुझानों की जांच करें।

Q5. Highlight the Terms of Reference and major recommendations of the Fourteenth Finance Commission of India.

प्र 5. भारत के चौदहवें वित्त आयोग के विचारार्थ विषयों और प्रमुख सिफारिशों पर प्रकाश डालिए।

Q.6. Write short notes on any two of the following:

- a. Urbanisation
- b. Deficit financing
- c. Amartya Sen's capability approach
- d. Fiscal policy in India

प्र 6. निम्नलिखित में से किसी दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें:

क. शहरीकरण

ख. घाटे की वित्त व्यवस्था

ग. अमर्त्य सेन का क्षमता दृष्टिकोण

घ. भारत में राजकोषीय नीति

Set-A

B A Programme (NC)

Paper code: 62317517

Paper Title: Issues in World History – I: The 20th Century

Semester-V

Time 3 hours.

Maximum Marks 75

Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न पत्र का उत्तर अँग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए

Attempt any three questions in all.

All questions carry equal marks.

कुल तीन प्रश्न कीजिए

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं

1. What is modernity? Discuss in the context with the capitalist industrialisation.
आधुनिकता क्या है ? पूंजीवादी औद्योगीकरण के संदर्भ में व्याख्या कीजिये ।
2. To what extent division of Europe into opposite groups was responsible for the outbreak of First World War?
यूरोप का विरोधी गुटों में बंटवारा किस सीमा तक प्रथम विश्वयुद्ध के प्रारम्भ होने के लिए ज़िम्मेदार है।
3. What were the immediate consequences of World War I?
प्रथम विश्वयुद्ध के तात्कालिक परिणाम क्या हुए ?
4. What led to the outbreak of Bolshevik Revolution of 1917?

1917 के बोल्शेविक क्रान्ति के क्या कारण थे ?

5. Discuss the reasons of the Great Depression of 1929.

1929 की महामंदी के कारणों की व्याख्या कीजिये ।

6. How far was Hitler responsible for the rise of Nazism in Germany.

जर्मनी में नाज़ीवाद के उत्थान के लिए हिटलर कहाँ तक उत्तरदायी है ।

B

(This Question Paper contains 2 printed pages)

Your Roll No.

आपका अनुक्रमांक.....

S. No of Question Paper

प्रश्न पत्र का क्रमांक.....

Unique Paper Code : 62327502

यूनिक पेपर कोड : 62327502

Name of the Course : B.A. (Prog)

पाठ्यक्रम का नाम : बी.ए.(प्रोग्राम)

Title of Paper : Administration and Public Policy: Concepts and Theories

Semester/Annual : V

सेमेस्टर / वार्षिक : V

Time: 3 Hours

समय: 3 घंटे

Maximum Marks: 75

पूर्णांक: 75

Note: Answers may be written either in English or Hindi but the same medium should be followed throughout the paper.

इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt **Any Four** questions.
All questions carry equal marks.
किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. What is Public Administration? Discuss the major differences between public and private administration.

लोक प्रशासन क्या है? सार्वजनिक और निजी प्रशासन के बीच प्रमुख अंतरों की व्याख्या करें।

2. What are the salient features of ecological approach in public administration?
लोक प्रशासन के पारिस्थितिक उपागम के प्रमुख तत्व क्या हैं?
3. In the context of human relation theory explain the types of social skills used by the management to make the employees feel as an important part of the organization.
मानव संबंध सिद्धांत के सन्दर्भ में उन सामाजिक कौशल को समझाइए जिनके द्वारा प्रबंधक कर्मचारियों को यह विश्वास दिलाता है कि वे संगठन का महत्वपूर्ण अंग हैं।
4. Explain rational decision-making approach of Herbert Simon in public administration.
लोक प्रशासन में हर्बर्ट साइमन के तार्किक निर्णय निर्माण उपागम की व्याख्या कीजिये।
5. Discuss the various elements of development administration.
विकास प्रशासन के विभिन्न तत्वों की विवेचना कीजिये।
6. What do you understand by public policy? Explain the role of executive in the formation of public policy.
लोकनीति से आप क्या समझते हैं? लोकनीति के निर्माण में कार्यपालिका की भूमिका स्पष्ट कीजिए।

Sr. No. of Question Paper	:
Unique Paper Code	: 62117903
Name of the Paper	: DSE- Psy-1AaLife Span Development
Name of the Course	: B.A. (Prog.) Psychology
Semester	: V
Duration	: 3 Hours
Maximum Marks	: 75

Instructions for the candidates

Note :Answers may be written *either* in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

नोट:

उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं लेकिन वही माध्यम चाहिए कागज भर में इस्तेमाल किया।

|

Attempt *any* 4 questions

किसी भी 4 प्रश्नों का प्रयास करें

All questions carry equal marks

सभी प्रश्नों पर समान अंक हैं

Q.1 Examine the nature of life span development and critically analyse any one theory of life span development

जीवन काल विकास की प्रकृति का परीक्षण करें और जीवन काल विकास के किसी एक सिद्धांत का गंभीर रूप से विश्लेषण करें

(18.75 Marks)

Q. 2. Describe different types of birth complications and its consequences on development

विभिन्न प्रकार की जन्म जटिलताओं और विकास पर इसके परिणामों का वर्णन करें

(18.75 Marks)

Q.3 Discuss the behaviourist and nativist perspective of language development. (18.75 Marks)

भाषा विकास के व्यवहारवादी (behaviourist) और स्वभाववादी दृष्टिकोण पर चर्चा करें

Q. 4. Evaluate the contribution of Thomas and Chess in the study of temperament. (18.75 Marks)

स्वभाव के अध्ययन में थॉमस और शतरंज के योगदान का मूल्यांकन करें

Q. 5. Critically evaluate the significance of infancy as a sensitive period of development (18.75 Marks)

गंभीर रूप से विकास की संवेदनशील अवधि के रूप में शैशवावस्था के महत्व का मूल्यांकन करें

Q. 6. Examine the aspects of emotional development from infancy to adolescents (18.75 Marks)

किशोरावस्था से किशोरावस्था तक भावनात्मक विकास के पहलुओं की जांच करें