



ज्ञानगंगा प्रोक्षरी

यशवंतराव चव्हाण महाराष्ट्र मुक्त विद्यापीठ

ज्ञानगंगोत्री, गंगापूर धरणाजवळ गोवर्धन, नाशिक

नाशिक-४२२ २२२

BCA/P131

गृहपाठपुस्तिका

(सन २०१९-२०)

गृहपाठ सोडवण्यासाठी विशेष सूचना

1. गृहपाठ हे अंतिम परीक्षेची तयारी व तुमचा प्रगतीचे स्वयं-मूल्यमापन करण्याच्या दृष्टीने उपयोगी आहेत
2. गृहपाठातील प्रत्येक प्रश्न व त्यांचे गुण काळजीपूर्वक वाचा. पारिभाषिक संज्ञाचा अर्थ निट समजून घ्या.
3. गृहपाठाशी संबंधित पुस्तक, अभ्यासक्रम, आशय व पाठ्यांश काळजीपूर्वक वाचवा
4. गृहपाठातील प्रश्नांची उत्तरे हि पुस्तकामधील आशय, मुद्दे, मजकूर जसेच्या तसे लिहू नका तर स्वतःच्या भाषेत लिहा. आवश्यक तेथे स्वतःचे मत मांडा .
5. हा शिक्षणक्रम पूर्ण केल्यानंतर मिळविलेले ज्ञान प्रत्यक्ष कार्य करताना तुम्ही कसे उपयोगात आणाल यांचाही उल्लेख उत्तरात असावा. आवश्यक तेथे पुस्तकातील उदाहरणांबरोबरच पुस्तकाबाहेरील उदाहरणेदेखील नमूद करावेत.
6. गृहपाठ लिहिण्यासाठी फुलस्केप आकाराचे आखीव कागद वापरावे. त्यावर खालीलप्रमाणे मजकूर लिहावा

विद्यार्थीचे नाव..... अभ्यासक्रम /विषय.....

कायम नोंदणी क्रमांक..... गृहपाठ पूर्ण केल्याचा दिनांक

अभ्यासकेंद्राचे नाव व पत्ता

मिळालेले गुण एकूण गुण -२०

गृहपाठ परीक्षकाची स्वाक्षरी

7. आखीव कागदाच्या/उत्तरपत्रिकेच्या प्रत्येक पानावर डावीकडे दीड इंच (4 सेमी) समाज द्यावा. प्रत्येक प्रश्नाची उत्तरे स्वतंत्र पृष्ठावर लिहावेत. (संमंत्रक या जागेचा उपयोग शेरा/सूचना लिहिण्यासाठी करू शकतील)
8. गृहपाठातील सर्व प्रश्नांची उत्तरे सुवाच्च अक्षरात लिहावीत. टंकलिखित/छापील उत्तर म्हणून स्वीकारण्यात येणार नाही.
9. गृहपाठ मिळालेली गुण व उपचारात्मक सूचनांसह तुम्हास संमंत्रक हे गृहपाठ तपसल्यानंतर परत करतील.
10. विद्यार्थीना माहितीपुस्तकेतील सूचना व नियम पालन करून गृहपाठ सादर करावा. विद्यापीठाशी पत्रव्यवहार करण्यापूर्वी प्रथम माहितीपुस्तकेतील नियम, सूचना वाचाव्यात व अभ्यासकेंद्रा मार्फत पत्रव्यवहार करावा.
11. प्रत्येक गृहपाठ/स्वाध्याय हा वीस गुणांचा असून त्यातील प्रत्येक प्रश्न पाच गुणांचा आहे.

शाक्योदन शं. भारशंकर
संयोजक, मूल्यमापन विभाग
यशवंतराव चव्हाण महाराष्ट्र मुक्त विद्यापीठ, नाशिक

Semester - I

P131 / AEC001
English Communication

20 Marks

- 1) Discuss the barriers in communication?
- 2) What are the features of effective communication?
- 3) How to overcome barriers in communication?
- 4) What is upward and downward communication?

P131 / CMP501
Mathematics

20Marks

- a) Explain Hamiltonian graph
- b) Explain subtraction of metrics
- c) Convert $(1515)_8$ in to decimal equivalent number
- d) Write down logical identities

P131 / CMP502
Problem Solving using Computers

20Marks

- 1) Differentiate between flow chart & Algorithm?
- 2) Explain any 5 string function?
- 3) Write a note on pointer arithmetic.
- 4) Explain recursive function with Example

P131 / CMP503
Programming using in C++

20Marks

- 1) Give various features of OOp language?
- 2) Define in heritance Explain type of in heritance
- 3) What is Inline function
- 4) Why do we use virtual function

SEMISTER - 3

P131 / ICT 151 **ICT 151 IT & E-Learning skills**

20Marks

- 1) How e-learning is beneficial in corporate training and development
- 2) What is the open education / resource? Is OER the same as e-learning
- 3) What is Massive open online course? Explain with any example
- 4) What are the best productivity software tools for students to enhance their learning skills?

P131 / CMP507 **Operation System**

20Marks

- 1) What is operating system?
- 2) Write a note on clustered system
- 3) What is Virtual Memory?
- 4) What are three requirements of critical section?

P131 / CMP508 **Web Technology**

20Marks

- 1) What is HTML? Why we require HTML?
- 2) Define the id and Class selectors
- 3) Write the features of JavaScript
- 4) How to displaying the information using JavaScript Code

P131 / CMP509 **Data Base Management System**

20Marks

- 1) Define data list the various types of data
- 2) Describe the various components of ER model
- 3) What is RDBMS?
- 4) What is concurrency control?

1) i) A man standing at a point P is watching the top of a tower, which makes an angle of elevation of 30° with the man's eye. The man walks some distance towards the tower to watch its top and the angle of the elevation becomes 60° . What is the distance between the base of the tower and the point P?

- A) 4units B) 12 units
C) Data inadequate D) None of these

ii) Two ships are sailing in the sea on the two sides of a lighthouse. The angle of elevation of the top of the lighthouse is observed from the ships are 30° and 45° respectively. If the lighthouse is 100m high, the distance between the two ships is:

- A) 173m B) 200m
C) 273m D) 300m

2) i) A hall is 15m long 12m broad. If the sum of the areas of the floor and the ceiling is equal to the sum of the areas of four walls, the volume of the hall is:

- A) 720 B) 900
C) 1200 D) 1800
E) None of the above

ii) In a shower, 5 cm of rain falls. The volume of water that falls on 1.5 hectares of ground is:

- A) 75cu. M B) 750cu.M
C) 7500cu. M D) 7500cu. M

3) i) 39 persons can repair a road in 12 days, working 5 hours a day. In how many days will 30 persons, working 6 hours a day, complete the work?

- A) 10 B) 13
C) 14 D) 12
E) None of these

ii) 3 pumps, working 8 hours a day, can empty a tank in 2 days. How many hours a day must 4 pumps work to empty the tank in 1 day?

- A) 9 B) 10
C) 11 D) 12

4) i) A trader owes a merchant Rs. 10,028 due 1 year hence. The trader wants to settle the account after 3 months. If the rate of interest 12% per annum, how much cash should he pay?

- A) Rs. 9025.20 B) Rs. 9200
C) Rs. 9600 D) Rs. 9560

ii) A man buys a watch for Rs. 1950 in cash and sells it for Rs. 2200 at a credit of 1 year. If the rate of interest is 10% per annum, the man:

- B) gains Rs. 55 B) gains Rs. 50
C) losses Rs. 30 D) gains Rs. 30

P131 / CMP513
E Commerce Technologies

20Marks

- 1) Define the term Network & Internet
- 2) State the Advantage of E-commerce
- 3) What is Traditional Marketing
- 4) What is Digital signature

P131 / CMP514
Advance Java

20Mars

- 1) Explain JDBC architecture
- 2) Explain JSP and tell its uses
- 3) what is spring? Shat are benefits of spring frame work?
- 4) What is JSON? Explain the features of JSON

P131 / CMP515
Linux Administration

20Mars

- 1) What is shell?
- 2) What is VI editor?
- 3) How to configure NFS?
- 4) What is SSH Protocol?