

Roll No.

Total No. of Pages : 02

Total No. of Questions : 07

Bachelor of Science (Cyber Security) (Sem.-1)
FUNDAMENTALS OF COMPUTER AND IT

Subject Code : UGCA1902
M.Code : 92570

Date of Examination : 11-12-2023

Max. Marks : 60

Time : 3 Hrs.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

1. Write briefly :

- a. Discuss the impact of memory latency on CPU performance in relation to main memory access.
- b. Define the role of an ALU in CPU operations.
- c. How do high-level languages differ from low-level languages?
- d. What's the significance of conditional formatting in Excel?
- e. What's the purpose of an equation editor in MS Word?
- f. How can you apply a consistent font style to all slides?
- g. Define IMPS and its role in real-time money transfers.
- h. How does data mining extract valuable insights from large datasets?
- i. Name a potential challenge of handling big data in business.
- j. Explain the process of validating a transaction on the Bitcoin network.

00 DEC 2023

SECTION-B

2. Describe the hierarchy of memory in a computer system, starting from the main memory and extending to cache memory and secondary storage and explain their roles in data access and storage.
3. Explain the working of hard disk drives and optical disk drives, detailing their mechanisms for data storage, retrieval and differences in data access speeds.
4. Write process of performing a mail merge in Microsoft Word, including creating a main document and a data source, specifying merge fields and generating personalized documents. Discuss the applications of mail merge in bulk document production.
5. Explain the concept of blockchain technology underlying cryptocurrencies like Bitcoin, addressing its role in ensuring security, transparency and decentralized record-keeping.
6. Explore the role of utility programs in an operating system, focusing on their functions. Explain how these programs interact with the operating system interface and contribute to overall system efficiency?
7. Compare and contrast different presentation views in PowerPoint. Explain the benefits of each view in terms of rehearsing, delivering and viewing presentations.

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Marking of passing request on any paper of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

00 DEC 2023

Roll No.

Total No. of Pages : 02

Total No. of Questions : 07

Bachelor of Science (Cyber Security) (Sem.-1)

PROBLEM SOLVING USING C

Subject Code : UGCA1903

M.Code : 92571

Date of Examination : 13-12-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

1) Write briefly :

- a) What is the purpose of adding comments in a program?
- b) Define return statement.
- c) What is the difference between j++ and ++j?
- d) What is pointer to pointer?
- e) Write two differences between Structure and Union.
- f) What is file handling in C language?
- g) Define pseudocode.
- h) When do we use the Bitwise operator?
- i) What is function prototyping?
- j) What is the drawback of declaring variables as global?

SECTION-B

- 2) Write a Program to perform arithmetic operations using switch statement.
- 3) Draw the flowchart to find the greatest of three numbers.
- 4) Explain the working of the "do-while" loop with an example. Discuss its pros and cons.
- 5) Explain the role of strings in C programming. How are string functions utilized?
- 6) Discuss the role of file handling in programming. Describe the steps involved in opening, reading and closing a file.
- 7) Describe the process of passing arrays to functions in C programming. Provide examples to illustrate the concept.

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Marking of passing request on any paper of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

00 DEC 2023

Roll No.

Total No. of Pages : 02

Total No. of Questions : 07

Bachelor of Science (Cyber Security) (Sem.-1)

ENGLISH

Subject Code : BTHU103-18

M.Code : 92575

Date of Examination : 15-12-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

1. Write briefly :

- a) Verbal communication
- b) Report writing
- c) Role of channel in communication
- d) Interpersonal communication
- e) Gestures
- f) Social communication
- g) Business letter
- h) Feedback
- i) Closed reading
- j) Documenting.

SECTION-B

2. What is the role of non-verbal communication in the process of communication?
3. Explain the process of communication along with diagram.
4. Discuss the barriers to communication and its strategies to overcome them.
5. Write a letter to the Bank Manager for closing of the current account in the bank.
6. What are the factors influencing written communication? Cite examples.
7. Draft a report for ABC Company for promoting their new launched 'Air Filters' in the marketplace.

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Marking of passing request on any paper of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

Roll No. []

Total No. of Questions : 07

Total No. of Pages : 03

B.Sc. (Cyber Security) (Sem-1)

HUMAN VALUES, DE-ADDICTION AND TRAFFIC RULES

Subject Code : HVPE-101-18

M.Code : 92577

Date of Examination : 18-12-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students has to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

(10 × 2 = 20)

1. Write briefly :

- (a) What do you mean by values or human values?
ਮੂਲਾਂ ਜਾਂ ਮਾਨਵੀ ਮੂਲਾਂ ਦੇ ਆਪਣਾ ਕੀਤਾ ਅਰਥ ਹੈ?
ਕਦਰਾਂ-ਕੀਮਤਾਂ ਜਾਂ ਮਨੁੱਖੀ ਕਦਰਾਂ-ਕੀਮਤਾਂ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- (b) What is the difference between prosperity and wealth?
ਸਮ੍ਰਿਤੀ ਅਤੇ ਧਨ ਦੇ ਭੇਦ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
ਖੁਸ਼ਹਾਲੀ ਅਤੇ ਅਮੀਰੀ ਦੇ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
- (c) What is the meaning of right utilization of physical facilities?
ਮੌਜੂਦਾ ਸਹੂਲਤਾਂ ਦੇ ਸਹੀ ਵਰਤੋਂ ਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ?
ਭੌਤਿਕ ਸਹੂਲਤਾਂ ਦੀ ਸਹੀ ਵਰਤੋਂ ਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ?
- (d) What do you mean by living with Animal Consciousness?
ਪਸ਼ੂ ਚੇਤਨਾ ਦੇ ਸਾਥ ਜੀਣੇ ਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ?
ਪਸ਼ੂ ਚੇਤਨਾ ਦੇ ਨਾਲ ਰਹਿਣ ਦਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ?
- (e) What is coexistence?
ਸਹ-ਅਸਤਿਤਵ ਕੀ ਹੈ?
ਸਹਿਰੋਂਦ ਕੀ ਹੈ?

[M-92577]

(S-105) 2245

(f) What are the different patterns of differentiation?

ਭੇਦਭਾਵ ਦੇ ਵਿਭਿੰਨ ਪੈਟਰਨ ਕੀ ਹਨ?

ਫਰਕ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੈਟਰਨ ਕੀ ਹਨ?

(g) What is cyclic production?

ਚਕਰੀ ਪੈਦਾਵਰਨ ਕੀ ਹੈ?

ਚੱਕਰੀ ਉਤਪਾਦਨ ਕੀ ਹੈ?

(h) What is value of any unit in the larger order?

ਕੋਈ ਆਦੇਸ਼ ਦੇ ਕਿਸੇ ਵੀ ਇਕਾਈ ਦਾ ਕੀ ਮੁੱਲ ਹੈ?

ਵੱਡੇ ਆਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਇਕਾਈ ਦਾ ਕੀ ਮੁੱਲ ਹੈ?

(i) What is Animal Order?

ਜੀਵ ਆਦੇਸ਼ ਕੀ ਹੈ?

ਜੀਵ ਆਦੇਸ਼ ਕੀ ਹੈ?

(j) What is Existence?

ਅਸਤਿਤਵ ਕੀ ਹੈ?

ਅਸਤਿਤਵ ਕੀ ਹੈ?

SECTION-B

(4 × 10 = 40)

2. What is the need for value education in technical and other professional Institutions?
ਤਕਨੀਕੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਪੇਸ਼ਾਵਰੀ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਮੁੱਲ ਦੀ ਸਿੱਖਿਆ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ?
ਤਕਨੀਕੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਪੇਸ਼ਾਵਰੀ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਮੁੱਲ ਦੀ ਸਿੱਖਿਆ ਦੀ ਲੋੜ ਹੈ?
3. What is happiness ? What is the wrong notion about attaining happiness ? What are the problems faced due to the wrong notions about happiness and prosperity?
ਖੁਸ਼ੀ ਕੀ ਹੈ? ਖੁਸ਼ੀ ਦੀ ਗਲਤ ਧਾਰਨਾ ਕੀ ਹੈ? ਸੁਖ ਅਤੇ ਸਮ੍ਰਿਤੀ ਦੇ ਭੇਦ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
ਖੁਸ਼ੀ ਕੀ ਹੈ? ਖੁਸ਼ੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੇ ਭੇਦ ਵਿੱਚ ਗਲਤ ਧਾਰਨਾ ਕੀ ਹੈ? ਸੁਖ ਅਤੇ ਸਮ੍ਰਿਤੀ ਦੇ ਭੇਦ ਵਿੱਚ ਗਲਤ ਧਾਰਨਾ ਦੇ ਕਾਰਨ ਪੈਦਾ ਹੋਈਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਕੀ ਹਨ?

[M-92577]

(S-105) 2245

4. What do you mean by your natural acceptance? Illustrate with examples. Is it invariant with the time and place?

ਆਪਕੀ ਸਵਾਭਾਵਿਕ ਸਵੀਕ੍ਰਿਤਿ ਸੇ ਆਪਕਾ ਕਯਾ ਅਭਿਪ੍ਰਾਯ ਹੈ? ਤਦਾਹਰਣ ਸਹਿਤ ਸਪਸ਼ਟ ਕੀਜ਼ਿਏ।
ਕਯਾ ਯਹ ਸਮਧ ਔਰ ਸਥਾਨ ਕੇ ਸਾਥ ਅਪਰਿਵਰਤਨੀਯ ਹੈ?

ਤੁਹਾਡੀ ਕੁਦਰਤੀ ਸਵੀਕ੍ਰਿਤੀ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਨਾਲ ਸਮਝਾਓ। ਕੀ ਇਹ ਸਮੇਂ ਅਤੇ ਸਥਾਨ ਨਾਲ ਬਦਲਦਾ ਹੈ?

5. What is your present vision of happiness and prosperous life?

ਸੁਖ ਔਰ ਸਮ੍ਰਥ ਜੀਵਨ ਕੇ ਬਾਰੇ ਮੈਂ ਆਪਕਾ ਵਰਤਮਾਨ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਕੋਣ ਕਯਾ ਹੈ?

ਸੁਖੀ ਅਤੇ ਖੁਸ਼ਹਾਲ ਜੀਵਨ ਬਾਰੇ ਤੁਹਾਡਾ ਮੌਜੂਦਾ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਕੋਣ ਕੀ ਹੈ?

6. What do you mean by universal human order? What could be your role in moving towards it?

ਆਪ ਸਾਰਵਭੌਮਿਕ ਮਾਨਵੀ ਆਦੇਸ਼ ਸੇ ਕਯਾ ਸਮਝਦੇ ਹੋ? ਇਸਨੂੰ ਆਪਕੀ ਭੂਮਿਕਾ ਕਯਾ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ?

ਤੁਸੀਂ ਸਾਰਵਭੌਮਿਕ ਮਾਨਵੀ ਆਦੇਸ਼ ਵਲੋਂ ਕੀ ਸੋਚਦੇ ਹੋ? ਇਸ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੀ ਭੂਮਿਕਾ ਕੀ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ?

7. How does the right understanding provide the basis for ethical human conduct? Give two examples.

ਸਹੀ ਸਮਝ ਨੈਤਿਕ ਮਾਨਵੀ ਆਚਰਣ ਦਾ ਆਧਾਰ ਕੈਸੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ? ਦੋ ਤਦਾਹਰਣ ਦਿਜ਼ਿਏ।

ਸਹੀ ਸਮਝ ਨੈਤਿਕ ਮਨੁੱਖੀ ਆਚਰਣ ਦਾ ਆਧਾਰ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ? ਦੋ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਓ।

Note : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Making of Passing request on any page of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

Roll No. []

Total No. of Pages : 03

Total No. of Questions : 07

B.Sc. (Cyber Security) (Sem-1)

HUMAN VALUES, DE-ADDICTION AND TRAFFIC RULES

Subject Code : HVPE-101-18

M.Code : 92577

Date of Examination : 18-12-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students has to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

(10 × 2 = 20)

1. Write briefly :

- (a) What do you mean by values or human values?
ਮੂਲ्यों ਯਾ ਮਾਨਵੀਯ ਮੂਲ्यों ਸੇ ਆਪ ਕਯਾ ਸਮਝਦੇ ਹੋ?
ਕਦਰਾਂ-ਕੀਮਤਾਂ ਜਾਂ ਮਨੁੱਖੀ ਕਦਰਾਂ-ਕੀਮਤਾਂ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਭਾਵ ਹੈ?
- (b) What is the difference between prosperity and wealth?
ਸਮ੍ਰੱਧਿ ਅੰਗ ਧਨ ਦੇ ਬੀਚ ਕਯਾ ਅੰਤਰ ਹੈ?
ਖੁਸ਼ਹਾਲੀ ਅਤੇ ਅਮੀਰੀ ਦੇ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?
- (c) What is the meaning of right utilization of physical facilities?
ਮੌਤਿਕ ਸੁਵਿਧਾओं ਦੇ ਸਦੁਪਯੋਗ ਕਾ ਕਯਾ ਅਰਥ ਹੈ?
ਭੌਤਿਕ ਸਹੂਲਤਾਂ ਦੀ ਸਹੀ ਵਰਤੋਂ ਦਾ ਕੀ ਅਰਥ ਹੈ?
- (d) What do you mean by living with Animal Consciousness?
ਪਸ਼ੂ ਚੇਤਨਾ ਦੇ ਸਾਥ ਜੀਨੇ ਸੇ ਆਪਕਾ ਕਯਾ ਟਾਤਪਰਯ ਹੈ?
ਪਸ਼ੂ ਚੇਤਨਾ ਦੇ ਨਾਲ ਰਹਿਣ ਦਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ?
- (e) What is coexistence?
ਸਹ-ਅਸ਼ਿਤਕ ਕਯਾ ਹੈ?
ਸਹਿਰੋਂਦ ਕੀ ਹੈ?

[M-92577]

(S-105) 2245

00 DEC 2023

- (f) What are the different patterns of differentiation?

ਖੇਤਰਾਂ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੈਟਰਨ ਕਯਾ ਹਨ?

ਫਰਕ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੈਟਰਨ ਕੀ ਹਨ?

- (g) What is cyclic production?

ਚਕਰੀਯ ਉਤਪਾਦਨ ਕਯਾ ਹੈ?

ਚੱਕਰੀ ਉਤਪਾਦਨ ਕੀ ਹੈ?

- (h) What is value of any unit in the larger order?

ਕੁਝੇ ਆਦੇਸ਼ ਮੇਂ ਕਿਸੀ ਭੀ ਇਕਾਈ ਕਾ ਕਯਾ ਮੂਲਯ ਹੈ?

ਵੱਡੇ ਆਦੇਸ਼ ਵਿੱਚ ਕਿਸੇ ਵੀ ਇਕਾਈ ਦਾ ਕੀ ਮੁੱਲ ਹੈ?

- (i) What is Animal Order?

ਜੀਵ ਆਦੇਸ਼ ਕਯਾ ਹੈ?

ਜੀਵ ਆਦੇਸ਼ ਕੀ ਹੈ?

- (j) What is Existence?

ਅਸ਼ਿਤਕ ਕਯਾ ਹੈ?

ਅਸਤੀਤਵ ਕੀ ਹੈ?

SECTION-B

(4 × 10 = 40)

2. What is the need for value education in technical and other professional Institutions?
ਤਕਨੀਕੀ ਏਵਂ ਅਨਯ ਵਿਆਵਸਾਯਿਕ ਸੰਸਥਾओं ਮੇਂ ਮੂਲਯਪਰਕ ਸਿੱਖਾ ਕੀ ਕਯਾ ਆਵਸ਼ਯਕਤਾ ਹੈ?
ਤਕਨੀਕੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਪੇਸ਼ੇਵਰ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਮੁੱਲ ਦੀ ਸਿੱਖਿਆ ਦੀ ਕੀ ਲੋੜ ਹੈ?
3. What is happiness ? What is the wrong notion about attaining happiness ? What are the problems faced due to the wrong notions about happiness and prosperity?
ਸੁਖ ਕਯਾ ਹੈ? ਖੁਸ਼ੀ ਕੀ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨੇ ਦੇ ਬਾਰੇ ਮੇਂ ਗਲਤ ਖ਼ਾਨਾ ਕਯਾ ਹੈ? ਸੁਖ ਅੰਗ ਸਮ੍ਰੱਧਿ ਦੇ ਬਾਰੇ ਮੇਂ ਗਲਤ ਖ਼ਾਨਾओं ਦੇ ਕਾਰਨ ਪੇਸ਼ ਆ ਰਹੀ ਸਮਸ਼ਿਆओं ਕਯਾ ਹਨ?
ਖੁਸ਼ੀ ਕੀ ਹੈ? ਖੁਸ਼ੀ ਨੂੰ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਨ ਦੇ ਬਾਰੇ ਵਿੱਚ ਗਲਤ ਧਾਰਨਾ ਕੀ ਹੈ? ਮੁੱਖ ਅਤੇ ਖੁਸ਼ਹਾਲੀ ਦੇ ਬਾਰੇ ਵਿੱਚ ਗਲਤ ਧਾਰਨਾਵਾਂ ਦੇ ਕਾਰਨ ਪੇਸ਼ ਆ ਰਹੀਆਂ ਸਮਸ਼ਿਆਵਾਂ ਕੀ ਹਨ?

[M-92577]

(S-105) 2245

What do you mean by your natural acceptance? Illustrate with examples. Is it invariant with the time and place?

ਆਪਕੀ ਸਵਾਭਾਵਿਕ ਸਵੀਕ੍ਰਿਤਿ ਸੇ ਆਪਕਾ ਕਯਾ ਅਭਿਪ੍ਰਾਯ ਹੈ? ਤਦਾਹਰਣ ਸਹਿਤ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕੀਜ਼ਿਏ।
ਕਯਾ ਧਰਮ ਸਮਝ ਅਭਿਪ੍ਰਾਯ ਸੇ ਸਾਥ ਅਪਰਿਵਰਤਨੀਯ ਹੈ?

ਤੁਹਾਡੀ ਕੁਦਰਤੀ ਸਵੀਕ੍ਰਿਤਿ ਤੋਂ ਤੁਹਾਡਾ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਨਾਲ ਸਮਝਾਓ। ਕੀ ਇਹ ਸਮੇਂ ਅਤੇ ਸਥਾਨ ਨਾਲ ਬਦਲਦਾ ਹੈ?

5. What is your present vision of happiness and prosperous life?

ਸੁਖ ਅਤੇ ਸਮ੍ਰੱਥ ਜੀਵਨ ਕੇ ਖਾਰੇ ਮੇਂ ਆਪਕਾ ਵਰਤਮਾਨ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਕੋਣ ਕਯਾ ਹੈ?

ਸੁਖੀ ਅਤੇ ਖੁਸ਼ਹਾਲ ਜੀਵਨ ਬਾਰੇ ਤੁਹਾਡਾ ਮੌਜੂਦਾ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀਕੋਣ ਕੀ ਹੈ?

6. What do you mean by universal human order? What could be your role in moving towards it?

ਆਪ ਸਾਰਵਭੌਮਿਕ ਮਾਨਵੀ ਆਦੇਸ਼ ਸੇ ਕਯਾ ਸਮਝਦੇ ਹੋ? ਇਸਮੇਂ ਆਪਕੀ ਭੂਮਿਕਾ ਕਯਾ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ?

ਤੁਸੀਂ ਸਾਰਵਭੌਮਿਕ ਮਾਨਵੀ ਆਦੇਸ਼ ਵਲੋਂ ਕੀ ਸਮਝਦੇ ਹੋ? ਇਸ ਵਿੱਚ ਤੁਹਾਡੀ ਭੂਮਿਕਾ ਕੀ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ?

7. How does the right understanding provide the basis for ethical-human conduct? Give two examples.

ਸਹੀ ਸਮਝ ਨੈਤਿਕ ਮਾਨਵੀ ਆਚਰਣ ਕਾ ਆਧਾਰ ਕੈਸੇ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ? ਦੋ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਓ।

ਸਹੀ ਸਮਝ ਨੈਤਿਕ ਮਨੁੱਖੀ ਆਚਰਣ ਦਾ ਆਧਾਰ ਕਿਵੇਂ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ? ਦੋ ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਦਿਓ।

Note : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Making of Passing request on any page of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

Roll No.

Total No. of Pages : 04

Total No. of Questions : 11

B.Voc. (Child Caregiver)/B.A (J&MC)/BCA/BBA(SIM)/
B.Com. (Hons.)/BHMCT(UGC)/B.Sc. Hons.(Microbiology)/
Nutrition & Dietetics/B.Sc. AI&ML/BT/FD/G&WD/IT/MLS/
OTT/Radiotherapy Technology Sem-1

HUMAN VALUES, DE-ADDICTION AND TRAFFIC RULES

Subject Code : HVPE-101-18

M.Code : 93322

Date of Examination : 30-12-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying ONE marks each.
2. SECTION-B contains FIVE questions carrying FOUR marks each and students have to attempt all the questions.
3. SECTION-C contains FIVE questions carrying SIX marks each and students have to attempt all the questions.

SECTION-A

(10 × 1 = 10)

I. Write briefly :

- a) What is cyclic production?
ਚਕਰੀ ਉਤਪਾਦਨ ਕੀ ਹੈ?
- b) What is Artistic-Value?
ਕਲਾਤਮਕ-ਮੁੱਲ ਕੀ ਹੈ?
- c) What is Material Order ?
ਸਾਮਗਰੀ ਆਦੇਸ਼ ਕੀ ਹੈ?
- d) What is innateness?
ਸਵਾਭਾਵਿਕਤਾ ਕੀ ਹੈ?

[M-93322]

(S-105) 2492

00 DEC 2023

- e) What is harmony in family?

ਘਰਿਵਾਰ ਮੇਂ ਤਾਲਮੇਲ ਕੇ ਭਾਰੇ ਮੇਂ ਕਰਾਏਂ।

ਪਰਿਵਾਰ ਵਿੱਚ ਤਾਲਮੇਲ ਦੇ ਬਾਰੇ ਵਿੱਚ ਦੱਸੋ।

- f) What is Gratitude?

ਕੁਰਜ਼ਗਾ ਕਯਾ ਹੈ?

ਕ੍ਰਿਤਗਿਅਤਾ ਕੀ ਹੈ?

- g) What are the different patterns of differentiation?

ਖੇਤਰਭਾਵ ਕੇ ਵਿਭਿੰਨ ਪੈਟਰਨ ਕਯਾ ਹਨ?

ਫਰਕ ਦੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੈਟਰਨ ਕੀ ਹਨ?

- h) What do you mean by Respect?

ਆਪਕਾ ਸਮਮਾਨ ਸੇ ਕਯਾ ਸਰਲਕ ਹੈ?

ਤੁਹਾਡਾ ਆਦਰ ਤੋਂ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ?

- i) How the value "Guidance" is related with Self?

ਮੂਲ "ਸਾਧਨ" ਸਵਯੰ ਕੇ ਸਾਥ ਕੈਸੇ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ?

ਮੁੱਲ ਅਗਵਾਈ ਸਵੈ ਦੇ ਨਾਲ ਕਿਵੇਂ ਸੰਬੰਧਤ ਹੈ?

- j) What are the activities and needs of self and body?

ਆਤਮ ਅਤੇ ਸਰੀਰ ਦੀ ਗਤਿਵਿਧੀਆਂ ਅਤੇ ਆਵਸ਼ਯਕਤਾਵਾਂ ਕਯਾ ਹਨ?

ਸਵੈ ਅਤੇ ਸਰੀਰ ਦੀਆਂ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਅਤੇ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਕੀ ਹਨ?

SECTION-B

(5 × 4 = 20)

2. What is the need for value education in technical and other professional institutions?

ਤਕਨੀਕੀ ਅਤੇ ਹੋਰ ਪੇਸ਼ੇਵਰ ਸੰਸਥਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਮੁੱਲ ਦੀ ਸਿੱਖਿਆ ਦੀ ਕੀ ਲੋੜ ਹੈ?

3. What is the difference between belief and understanding?

ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਅਤੇ ਸਮਝ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ?

4. Differentiate between intention and competence. How do we come to confuse between the two ?

ਇਰਾਦਾ ਅਤੇ ਸਮਰੱਥਾ ਦੇ ਵਿੱਚ ਕੀ ਅੰਤਰ ਹੈ? ਕਿਵੇਂ ਅਸੀਂ ਦੋਵਾਂ ਵਿੱਚ ਗਲਤੀ ਕਰਦੇ ਹਾਂ?

[M-93322]

(S-105) 2492

5. What do you mean by your natural acceptance? Illustrate with examples. Is it invariant with the time and place?

ਆਪਣੀ ਸਵਾਧਿਕ ਸਵੀਕ੍ਰਿਤੀ ਤੋਂ ਆਪਣਾ ਕੀਤਾ ਅਨੁਭਵ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਣ ਸਹਿਤ ਸਪੱਸ਼ਟ ਕੀਜ਼ਿਓ।
ਕੀ ਇਹ ਸਮੇਂ ਅਤੇ ਸਥਾਨ ਦੇ ਸਾਥ ਅਪਰਿਵਰਤੀਯ ਹੈ?

ਕੁਹਾਣੀ ਕੁਦਰਤੀ ਸਵੀਕ੍ਰਿਤੀ ਤੋਂ ਕੁਹਾਣੀ ਕੀ ਮਤਲਬ ਹੈ? ਉਦਾਹਰਣਾਂ ਨਾਲ ਸਮਝਾਓ।
ਕੀ ਇਹ ਸਮੇਂ ਅਤੇ ਸਥਾਨ ਨਾਲ ਬਦਲਦਾ ਹੈ?

6. What are the basic requirements to fulfill human aspirations? Indicate their correct priority.

ਮਾਨਵੀਯ ਆਕਾਂਸ਼ਾਵਾਂ ਦੀ ਪੂਰਤੀ ਲਈ ਮੂਲਮੂਲ ਆਵਸ਼ਯਕਤਾਵਾਂ ਕੀਆਂ ਹਨ? ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਹੀ ਪ੍ਰਾਥਮਿਕਤਾ ਬਥਾਓ।

ਮਨੁੱਖੀ ਇੱਛਾਵਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਬੁਨਿਆਦੀ ਲੋੜਾਂ ਕੀਆਂ ਹਨ? ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੀ ਸਹੀ ਡਰਜ਼ੀਹ ਦਰਸਾਓ।

SECTION-C

(5×6=30)

7. Why is it important to study yourself? How does it help in your day-to-day life?
स्वयं का अध्ययन करना क्यों महत्वपूर्ण है? यह आपके दैनिक जीवन में कैसे मदद करता है?

ਆਪਣੇ ਆਪ ਦਾ ਅਧਿਐਨ ਕਰਨਾ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਕਿਉਂ ਹੈ? ਇਹ ਤੁਹਾਡੇ ਰੋਜ਼ਾਨਾ ਜੀਵਨ ਵਿੱਚ ਕਿਵੇਂ ਮਦਦ ਕਰਦਾ ਹੈ?

OR

Explain the process of self-exploration with the help of a suitable diagram.

एक उपयुक्त आरेख की मदद से आत्म-अन्वेषण की प्रक्रिया को समझाइये।

ਇੱਕ ਯੁੱਕਵੇਂ ਚਿੱਤਰ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਆਤਮ-ਅਧਿਐਨ ਦੀ ਪਰਿਕ੍ਰਿਆ ਨੂੰ ਸਮਝਾਓ।

8. How is a human-being co-existence of Self and Body? Explain Pre-Conditioning, Sensation and Natural-Acceptance.

इंसान स्वयं और शरीर का सह-अस्तित्व कैसे है? पूर्व-मान्यता, संवेदना और प्राकृतिक-स्वीकृति समझाओ।

ਮਨੁੱਖ ਸਵੈ ਅਤੇ ਸਰੀਰ ਦਾ ਸਹਿ-ਅਸਤਿਤਵ ਕਿਵੇਂ ਹੈ? ਪੂਰਵ-ਮਾਨਤਾ, ਸੰਵੇਦਨਾ ਅਤੇ ਸਹਿਜ-ਸਵਿਕ੍ਰਿਤੀ ਸਮਝਾਓ।

OR

What is the meaning and purpose of Self-Exploration?

स्वयं-अन्वेषण के अर्थ और उद्देश्य क्या हैं?

ਆਤਮ-ਅਧਿਐਨ ਦੇ ਮਤਲਬ ਅਤੇ ਉਦੇਸ਼ ਕੀਆਂ ਹਨ?

[M-93322]

(S-105) 2492

9. Compare the four orders in Nature on the basis of their salient aspects.

मुख्य पहलुओं के आधार पर प्रकृति में चार आदेशों की तुलना करें।

ਮੁੱਖ ਪਹਿਲੂਆਂ ਦੇ ਆਧਾਰ ਉੱਤੇ ਕੁਦਰਤ ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਆਦੇਸ਼ਾਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰੋ।

OR

What are the problems we are facing today because of operating on the basis of pre-conditioned desires?

पूर्व-मान्यता इच्छाओं के आधार पर परिचालन करने से हम आज क्या-क्या समस्याओं का सामना कर रहे हैं।

ਪੂਰਵ-ਮਾਨਤਾ ਇੱਛਾਵਾਂ ਦੇ ਆਧਾਰ ਉੱਤੇ ਚੱਲਣ ਕਰਕੇ ਅੱਜ ਅਸੀਂ ਕਿਹੜੀਆਂ-ਕਿਹੜੀਆਂ ਸਮੱਸਿਆਵਾਂ ਦਾ ਸਾਮਣਾ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ?

10. Critically examine the state of society today in context with fulfillment of the comprehensive human goal.

व्यापक मानवीय लक्ष्य की पूर्ति के सन्दर्भ में आज समाज की स्थिति का आलोचनात्मक परीक्षण करें।

ਵਿਆਪਕ ਮਨੁੱਖੀ ਟੀਚੇ ਦੀ ਪੂਰਤੀ ਦੇ ਸੰਦਰਭ ਵਿੱਚ ਅੱਜ ਸਮਾਜ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਦੀ ਗੰਭੀਰਤਾ ਨਾਲ ਜਾਂਚ ਕਰੋ।

OR

What are the five dimensions of Human Endeavour in society?

समाज में मानव प्रयास के पांच आयाम क्या हैं?

ਸਮਾਜ ਵਿੱਚ ਮਨੁੱਖੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਦੇ ਪੰਜ ਪਹਿਲੂ ਕੀਆਂ ਹਨ?

11. How can the exchange of physical goods be mutually fulfilling? Evaluate the motivation of exchange in today's scenario.

भौतिक वस्तुओं का आदान-प्रदान परस्पर संतुष्टिदायक कैसे हो सकता है? आज के परिदृश्य में विनिमय की प्रेरणा का मूल्यांकन करें।

ਭੌਤਿਕ ਵਸਤੂਆਂ ਦਾ ਵਟਾਂਦਰਾ ਆਪਸੀ ਸੰਤੁਸ਼ਟੀ ਕਿਵੇਂ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ? ਅੱਜ ਦੇ ਦ੍ਰਿਸ਼ ਵਿੱਚ ਵਟਾਂਦਰੇ ਦੀ ਪ੍ਰੇਰਣਾ ਦਾ ਮੁਲਾਂਕਣ ਕਰੋ।

OR

What are the broad holistic criteria for evaluation of technologies, production systems and management models? How do they map with the comprehensive human goal?

प्रौद्योगिकी, उत्पादन प्रणाली और प्रबंधन मॉडल के मूल्यांकन के लिए व्यापक समग्र मापदंड क्या हैं? कैसे वे व्यापक मानव लक्ष्य के साथ मेल खाती हैं?

ਤਕਨਾਲੋਜੀ, ਉਤਪਾਦਨ ਸਿਸਟਮ ਅਤੇ ਪ੍ਰਬੰਧਨ ਮਾਡਲ ਦੀ ਪੜਤਾਲ ਕਰਨ ਲਈ ਵਿਆਪਕ ਸੰਪੂਰਨ ਮਾਪਦੰਡ ਕੀਆਂ ਹਨ? ਕਿਵੇਂ ਉਹ ਵਿਆਪਕ ਮਨੁੱਖ ਲਕਸ਼ ਦੇ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦੀ ਹੈ?

Note : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Making of Passing request on any page of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

[M-93322]

(S-105) 2492

[illegible]

Total No. of Pages : 02

Total No. of Questions : 07

B.Sc. (Cyber Security) (Sem-2)

OPERATING SYSTEMS

Subject Code : UGCA1923

M.Code : 91715

Date of Examination : 17-11-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

- INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :**
1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
 2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

1. Write briefly :

- Define operating system.
- What is role of Kernel?
- Write about concept of Thread.
- What is Preemptive scheduling?
- What is Process Control Box?
- What is scheduler?
- Define address binding.
- Write a short note on disk storage.
- What is the concept of Virtual Memory?
- Give introduction of Real Time operating system.

SECTION-B

2. Explain the evolution and types of Operating System.
3. What is Waiting Time and Turnaround time for given Process and how it is used in SJF?
4. What is the need of Page replacement algorithms? Explain its types.
5. Discuss various access methods and file operations in File Management.
6. Explain the characteristics and architecture of Distributed operating system.
7. Discuss the important features of Linux operating system.

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Marking of passing request on any paper of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

Roll No.

Total No. of Pages : 02

Total No. of Questions : 07

B.Sc. (Cyber Security) (Sem.-2)

OBJECT ORIENTED PROGRAMMING USING C++

Subject Code : UGCA-1909

M.Code : 91717

Date of Examination : 23-11-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

1. Explain the following :

- a) Object
- b) Destructor
- c) Private
- d) Virtual function
- e) Inheritance
- f) Static polymorphism
- g) File writing
- h) Scope resolution operator
- i) Friend class
- j) Function overriding.

SECTION-B

00 DEC 2023

2. Differentiate between procedure and object oriented programming.
3. Explain different types of constructors.
4. Define ambiguity. In which inheritance does it appears? Explain.
5. Write a program to overload unary operator.
6. Explain the process of early and late binding.
7. Write a program to copy from one file to another line by line.

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Making of passing request on any page of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

Roll No.

Total No. of Pages : 02

Total No. of Questions : 07

B.Sc.(Cyber Security) (Sem.-3)

COMPUTER NETWORKS

Subject Code : UGCA-1913

M.Code : 92750

Date of Examination : 08-12-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

SECTION-A**1. Write briefly :**

- a) Differentiate between parallel and serial transmission.
- b) Define the Simplex, Half Duplex and Full Duplex modes of communication.
- c) What are the Transmission Impairments? Explain in brief.
- d) What is multiplexing and what are its benefits?
- e) Explain the term SLIP in brief.
- f) What are the responsibilities of data link layer?
- g) Why the congestion occurs in network?
- h) What are congestion control policies?
- i) Explain in brief about UDP protocol.
- j) Explain the term Remote Procedure Call (RPC) in reference to session layer.

SECTION-B

2. What is network topology? Discuss different network topologies.
3. Explain and compare the important features of circuit, message and packet switching.
4. Write a detailed note on OSI reference Model.
5. Explain in detail about IEEE 802.4 Token Bus standard.
6. Write a detailed note on shortest path routing.
7. Write a detailed note on the following :
 - a) Domain Name System (DNS)
 - b) File Transfer Protocol (FTP)
 - c) HTTP.

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Marking of passing request on any paper of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

[illegible]

Total No. of Pages : 02

Total No. of Questions : 07

B.Sc. (Cyber Security) (Sem.-3)

ETHICAL HACKING

Subject Code : UGCA-1988

M.Code : 92753

Date of Examination : 15-12-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

1. Write briefly :

- What is CIA?
- What do understand by term vulnerability?
- What is the significance of word "ethical" in hacking?
- What is DNS amplification?
- List few tools for information gathering.
- What is active fingerprinting?
- What is role of eavesdropping?
- Define IP Spoofing.
- What is the role of WEP?
- What is brute forcing?

SECTION-B

2. Describe the stages of a typical ethical hacking process from initial reconnaissance and scanning to vulnerability assessment and penetration testing.
3. Describe the difference between active and passive footprinting. What are the advantages and disadvantages of each approach in gathering information about a target system?
4. What is port scanning? Discuss different strategies/techniques for port scanning.
5. What is remote password guessing? Discuss the differences between brute force attacks, dictionary attacks and rainbow table attacks.
6. What are the key security risks associated with wireless networks and how do ethical hackers test and secure them?
7. Write a short note on :
 - a. HTTPS sniffing
 - b. Three-way handshake vulnerabilities in TCP/IP

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Marking of passing request on any paper of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

[illegible]

Total No. of Pages : 02

Date of Examination : 24-11-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

- INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :**
1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
 2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

1. Write briefly :

- What is digital forensics?
- What is steganography?
- Explain Cyber bullying.
- Write about 2 registry analysis tools.
- Write the importance of Crime scene investigation.
- What do you mean by "USB debugging"?
- What are different types of evidences?
- What is the role of Windows registry?
- What is Section-66 of IT Act, 2000?
- Write about software piracy.

SECTION-B

2. Explain the history of forensic in detail.
3. Write the methods to search and seizure electronic evidence.
4. Explain all the important open source security tools for network forensic analysis.
5. Explain in detail the evidence management and presentation techniques.
6. Explain the different challenges associated with mobile phone forensics.
7. Write in detail the Information Technology (Amendment) Act, 2008.

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Marking of passing request on any paper of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

[illegible]

Total No. of Questions : 07

B.Sc. (CS) (Sem-4)
DIGITAL FORENSICS
Subject Code : UGCA2002

M.Code : 93438

M.Code : 93430
Date of Examination : 24-11-2023

Max. Marks : 60

Time : 3 Hrs.

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

- INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :**
1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
 2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

1. Write briefly :

- What is digital forensics?
- What is steganography?
- Explain Cyber bullying.
- Write about 2 registry analysis tools.
- Write the importance of Crime scene investigation.
- What do you mean by "USB debugging"?
- What are different types of evidences?
- What is the role of Windows registry?
- What is Section-66 of IT Act, 2000?
- Write about software piracy.

SECTION-B

00 DEC 2023

2. Explain the history of forensic in detail.
3. Write the methods to search and seizure electronic evidence.
4. Explain all the important open source security tools for network forensic analysis.
5. Explain in detail the evidence management and presentation techniques.
6. Explain the different challenges associated with mobile phone forensics.
7. Write in detail the Information Technology (Amendment) Act, 2008.

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Marking of passing request on any paper of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

00 DEC 2023

Roll No.

Total No. of Pages : 02

Total No. of Questions : 07

B.Sc (Cyber Security) (Sem.-5)
ADVANCED WEB TECHNOLOGIES

Subject Code : UGCA2019

M.Code : 94063

Date of Examination: 17-11-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

1. Explain the following :

- a) CMS
- b) MySQL
- c) Client
- d) Cookies
- e) Ajax
- f) ReactJS
- g) NPM
- h) Array
- i) Function
- j) Iteration

SECTION-B

2. Write a note on server-side web scripting.
3. Define functions. Explain its working with help of example.
4. Explain various data types and types of type conversion.
5. Write a note on XML syntax and editor.
6. Describe various elements, attributes used in creating XML documents.
7. Discuss the various components of Bootstrap. Explain the working with events.

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Marking of passing request on any paper of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

00 DEC 2023

Roll No.

Total No. of Pages : 02

Total No. of Questions : 07

Bachelor of Science (Cyber Security) (Sem.-5)

LINUX OPERATING SYSTEM

Subject Code : UGCA2021

M.Code : 94068

Date of Examination: 21-11-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

1. Write briefly :

- a) What is GNOME?
- b) Write any command for listing file.
- c) What are aliases?
- d) What are pipes in Linux?
- e) Discuss variables in a shell script.
- f) What is the purpose of the *chmod* command in Linux?
- g) Discuss Java clients.
- h) Give concept of super user.
- i) Discuss Backup management.
- j) What is virtualization?

SECTION-B

2. What is the Linux Operating System and how does it differ from other operating systems?
3. Briefly explain different types of text editors commonly used in Linux.
4. Discuss different types of shells available in the Linux operating system.
5. Explain how new users are managed in Linux Administration?
6. Which office and database application is commonly used on Linux?
7. What are the different types of statements commonly used in a shell script?

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Making of passing request on any page of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

[illegible]

Total No. of Questions : 07

CLOUD COMPUTING

M.Code : 94071

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

- INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :**
1. SECTION-A is **COMPULSORY** consisting of **TEN** questions carrying **TWO** marks each.
 2. SECTION-B contains **SIX** questions carrying **TEN** marks each and students have to attempt any **FOUR** questions.

SECTION-A

1. Write briefly :

- Give overview of cluster computing.
- Compare cloud vs grid computing.
- Write any two advantages of cloud.
- What is Hypervisor?
- Define load testing.
- Discuss server types.
- Give basis of scalability.
- Discuss the use of SLA.
- Define cloud storage access.
- Give introduction of Windows Azure Platform.

SECTION-B

2. Discuss the cloud deployment model with its characteristics.
3. What is Virtualization? Discuss the benefits of Virtualization.
4. Explain in capacity planning. How network capacity effects the performance?
5. Explain the importance of SLA management in cloud computing. Discuss its types.
6. Explain cloud security. Discuss the cloud security reference model to describe the storage access.
7. Discuss how Google App engine Web Services, cloud tools and services are providing support to the customers.

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Marking of passing request on any paper of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

00 DEC 2023

Roll No.

Total No. of Pages : 02

Total No. of Questions : 07

Bachelor of Science (Cyber Security) (Sem.-5)

CLOUD COMPUTING

Subject Code : UGCA1936

M.Code : 94071

Date of Examination: 23-11-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

1. Write briefly :

- a) Give overview of cluster computing.
- b) Compare cloud vs grid computing.
- c) Write any two advantages of cloud.
- d) What is Hypervisor?
- e) Define load testing.
- f) Discuss server types.
- g) Give basis of scalability.
- h) Discuss the use of SLA.
- i) Define cloud storage access.
- j) Give introduction of Windows Azure Platform.

SECTION-B

2. Discuss the cloud deployment model with its characteristics.
3. What is Virtualization? Discuss the benefits of Virtualization.
4. Explain in capacity planning. How network capacity effects the performance?
5. Explain the importance of SLA management in cloud computing. Discuss its types.
6. Explain cloud security. Discuss the cloud security reference model to describe the storage access.
7. Discuss how Google App engine Web Services, cloud tools and services are providing support to the customers.

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Marking of passing request on any paper of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.

Roll No.

Total No. of Pages : 02

Total No. of Questions : 07

Bachelor of Science (Cyber Security) (Sem.-5)

LINUX OPERATING SYSTEM

Subject Code : UGCA2021

M.Code : 94068

Date of Examination: 21-11-2023

Time : 3 Hrs.

Max. Marks : 60

INSTRUCTIONS TO CANDIDATES :

1. SECTION-A is COMPULSORY consisting of TEN questions carrying TWO marks each.
2. SECTION-B contains SIX questions carrying TEN marks each and students have to attempt any FOUR questions.

SECTION-A

1. Write briefly :

- a) What is GNOME?
- b) Write any command for listing file.
- c) What are aliases?
- d) What are pipes in Linux?
- e) Discuss variables in a shell script.
- f) What is the purpose of the *chmod* command in Linux?
- g) Discuss Java clients.
- h) Give concept of super user.
- i) Discuss Backup management.
- j) What is virtualization?

SECTION-B

00 DEC 2023

2. What is the Linux Operating System and how does it differ from other operating systems?
3. Briefly explain different types of text editors commonly used in Linux.
4. Discuss different types of shells available in the Linux operating system.
5. Explain how new users are managed in Linux Administration?
6. Which office and database application is commonly used on Linux?
7. What are the different types of statements commonly used in a shell script?

NOTE : Disclosure of Identity by writing Mobile No. or Making of passing request on any page of Answer Sheet will lead to UMC against the Student.