

*12*

BCA3031

**3 Yr. Degree/4 Yr. Honours 3rd Semester Examination, 2024**  
(under CCFUP of NEP 2020)

Time: 1½ Hours

Subject : COMPUTER APPLICATION

Full Marks: 40

Course: Multi/Interdisciplinary Course Code : BCA3031(MDC/IDC) Course Title : Introduction to Cyber Security

Roll No.: ..... Registration No. .... of 20

**INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEE**

1. The Question-cum-Answer Booklet comprised of 40 Questions and each Question carrying 1 (one) mark.
2. Each Question possesses 4 (four) Answer Options (A), (B), (C) and (D) of which only one option bears Correct Answer.
3. Completely darken the respective circle for your response as shown below—  
Correct method ● Wrong method ☑ ☒ ☓
4. Each Correct Answer will be credited with 1 (One) Mark.
5. If an Examinee attempts more than one Option for a Question, the attempt will be considered as WRONG Answer.
6. No Mark will be deducted for attempting Wrong Answer or Incorrect attempts.
7. Only Blue/Black Ink Pen is to be used for Answering Question.
8. No Electronic Gadget (Calculator, Mobile Phone, Laptop, I-Pad, Camera etc.), Papers (Other than Admit Card) will be allowed inside the Examination Hall.
9. No Loose sheet will be provided for scribbling and No Paper is to brought in this purpose. Any Examinee found with incriminating Documents in his/her possession— he/she will be Expelled.
10. All rough work must be done in the page provided in the Question-Answer-Booklet, and the said Page of the Booklet **must not be torn out.**
11. No Examinee will be allowed to leave the Examination Hall until an Hour has elapsed from the commencement of the Examination.
12. As per order of the Executive Council all Answer Scripts will be preserved for one year from the date of Publication of Results.

১. Question-cum-Answer Booklet-এ মোট ৪০টি প্রশ্ন আছে এবং প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ (এক)।
২. প্রতিটি প্রশ্নের জন্য ৪ (চার)টি করে Option (A), (B), (C) এবং (D) থাকবে, এর মধ্যে একটি সঠিক উত্তর নির্দেশ করবে।
৩. সঠিক উত্তরের জন্য নির্দিষ্ট বৃত্তটিকে সম্পূর্ণ রূপে কালো করতে হবে তা নীচে দেখানো হল—  
সঠিক পদ্ধতি ● ভুল পদ্ধতি ☑ ☒ ☓
৪. প্রতিটি সঠিক উত্তরের মান ১ (এক)।
৫. যদি কোনো পরীক্ষার্থী একটি প্রশ্নের একাধিক উত্তর দেয় তাহলে সেটি ভুল উত্তর হিসেবে গণ্য হবে।
৬. ভুল উত্তরের জন্য কোনো নম্বর বাদ যাবে না।
৭. উত্তর লেখার জন্য কেবলমাত্র নীল অথবা কালো কালির কলম ব্যবহার করা যাবে।
৮. পরীক্ষাকেন্দ্রের মধ্যে কোনো ইলেকট্রনিক যন্ত্রাদি (ক্যালকুলেটর, মোবাইল ফোন, ল্যাপটপ, আই-প্যাড, ক্যামেরা ইত্যাদি), কাগজ (কেবলমাত্র অ্যাডমিট কার্ড ছাড়া) নিয়ে প্রবেশ নিষেধ।
৯. হিজিবিজি বা রাফ লেখার জন্য কোনো বাড়তি কাগজ দেওয়া যাবে না এবং এই উদ্দেশ্যে কোনো কাগজ আনা যাবে না। কোনো পরীক্ষার্থীর কাছে নকল-এর মতো অপরাধমূলক কাগজ থাকলে সেই ছাত্র/ছাত্রীকে বহিষ্কার করা হবে।
১০. সমস্ত 'রাফ ওয়ার্ক' প্রশ্ন-উত্তর-পুস্তিকার সঙ্গে থাকা নির্দিষ্ট পাতাতেই করতে হবে এবং উত্তরপত্র জমা দেবার সময় পাতাটি ছিঁড়ে নেওয়া যাবে না।
১১. পরীক্ষা শুরু থেকে এক ঘণ্টা সময় অতিবাহিত না হলে কোনো পরীক্ষার্থী পরীক্ষার হল থেকে বের হতে পারবে না।
১২. বিশ্ববিদ্যালয় কর্ম সমিতি কর্তৃক গৃহীত সিদ্ধান্ত অনুসারে পরীক্ষার ফল প্রকাশের দিন থেকে এক বছরের জন্য উত্তরপত্র সংরক্ষিত থাকবে।

Confidential  
Confidential  
Confidential  
Confidential  
Confidential  
Confidential  
Confidential  
Confidential  
Confidential  
Confidential

1. What is WPA?  
☒ (A) Wi-fi Protected Access  
(B) Wired Protected Access  
(C) Wired Process Access  
(D) Wi-fi Process Access
2. When information is modified in unexpected ways, known as  
(A) Loss of confidentiality  
☒ (B) Loss of integrity  
(C) Loss of authority  
(D) None of the above
3. \_\_\_\_\_ is proving that a user is the person he or she claims to be.  
☒ (A) Authentication  
(B) Authorization  
(C) Non-Repudiation  
(D) All of the above
4. What is cyber security?  
(A) Cyber security provides security against malware.  
(B) Cyber security protects a system.  
(C) Cyber security provides security against cyber-terrorists.  
☒ (D) All of the above
5. Which is a common type of cyber attack?  
☒ (A) Phishing  
(B) DNS  
(C) HTTP  
(D) SSL
6. VPN stands for  
(A) Virtual Protection Network  
(B) Variable Protection Network  
☒ (C) Virtual Private Network  
(D) None of the above
7. Which of the following is an example of a malware type?  
☒ (A) Trojan Horse  
(B) Firewall  
(C) Router  
(D) SSL
8. The most common way to maintain data availability—  
(A) Data Clustering  
(B) Data Altering  
☒ (C) Data Backup  
(D) Data Recovery
9. To what does a DNS translate a domain name?  
(A) Gray code  
☒ (B) IP  
(C) HTTP  
(D) URL
10. Which of the following suite is used for NTP enumeration?  
(A) DNS  
(B) SNMP  
☒ (C) NTP  
(D) HTTP

11. Which protocol is mostly used in Wi-Fi security?

- (A) WPS
- ✓ (B) WPA 3
- (C) WPAX and WPA EX
- (D) None of the above

12. The code 'red' signifies \_\_\_\_\_.

- (A) Antivirus
- ✓ (B) Virus
- (C) Word Processing Software
- (D) Photo Editing Software

13. What is the primary purpose of a firewall in cyber security?

- (A) Encrypt Data
- (B) Store data
- ✓ (C) Block unauthorized access
- (D) Monitor Network traffic

14. What is the function of an antivirus software?

- (A) To prevent unauthorized access
- ✓ (B) To scan and remove malicious program
- (C) To encrypt files
- (D) None of the above

15. PCT stands for—

- (A) Private Connection Technology
- (B) Personal Communication Technique
- ✓ (C) Private Communication Technology
- (D) None of the above

16. Identify the least strong security encryption.

- (A) WAP 2
- ✓ (B) WEP
- (C) WPA 3
- (D) WPA

17. Choose the default port number

- (A) 20
- (B) 27
- (C) 87
- ✓ (D) 80

18. Find the features which violate cyber security.

- (A) Active attack
- (B) Passive attack
- (C) Denial of service
- ✓ (D) All of the above

19. TCP stands for

- (A) Transfer Control Protocol
- ✓ (B) Transmission Control Protocol
- (C) Transaction Control Protocol
- (D) None of the above

20. Identify the class of computer threats.

- (A) Phishing
- ✓ (B) DOS Attack
- (C) Soliciting
- (D) All of the above



21. Identify the legal form of hacking.  
(A) Cracking  
(B) Hacktivism  
(C) Non-ethical hacking  
☒ (D) Ethical hacking
22. What is a search engine?  
(A) Google  
(B) Bing  
(C) Yahoo  
☒ (D) All of the above
23. Which of the following security protocols is not strong?  
☒ (A) SMTP  
(B) SSL  
(C) SFTP  
(D) HTTPS
24. Who is the father of cyber security?  
(A) Robert  
☒ (B) Auguste Kerckhoffs  
(C) James Gosling  
(D) Charles
25. Which of the below does not constitute a cybercrime?  
(A) Refusal of service  
(B) Man in the middle  
(C) Phishing  
☒ (D) AES
26. Who coined the term "cyberspace"?  
☒ (A) William Gibson  
(B) Andrew Tannenbaum  
(C) Scott Fahlman  
(D) Richard Stallman
27. The authenticity and security of data travelling over a network are ensured by  
(A) Firewall  
(B) Antivirus  
(C) Pentesting Tools  
☒ (D) Network-Security Protocols
28. The initial phase of ethical hacking is \_\_\_\_\_.  
(A) DNS  
☒ (B) Foot printing  
(C) ARP  
(D) Enumeration
29. In system hacking, which of the following is the most crucial event?  
(A) Information gathering  
(B) Covering tracks  
☒ (C) Cracking passwords  
(D) None of the above
30. Palm scan, Fingerprint and Iris scan are forms of  
(A) Strong authentication  
(B) Two factor authentication  
☒ (C) Biometric authentication  
(D) None of the above

31. The method of hiding the data is  
☒ (A) Cryptography  
(B) Demography  
(C) Stenography  
(D) Cryptanalysis
32. \_\_\_\_\_ is the message after transformation.  
☒ (A) Cipher text  
(B) Plain text  
(C) Hyper text  
(D) None of the above
33. Which of the following is the common public key cryptography?  
(A) RSS  
(B) RAS  
☒ (C) RSA  
(D) RAA
34. The Caesar cipher is a \_\_\_\_\_ cipher that has a key of 3.  
(A) Transposition  
(B) Additive  
(C) Shift  
☒ (D) None of the above
35. Data communication within a campus is \_\_\_\_\_.  
☒ (A) LAN  
(B) WAN  
(C) MAN  
(D) None of the above
36. WAN stands for  
(A) World Area Network  
☒ (B) Wide Area Network  
(C) Web Area Network  
(D) None of the above
37. Which technique is used in IEEE 802.11 standard for wireless LAN?  
(A) CDMA  
☒ (B) CSMA/CA  
(C) ALOHA  
(D) None of the above
38. WEP stands for  
(A) Web Equal Privacy  
(B) Web Event Privacy  
☒ (C) Wired Equivalent Privacy  
(D) Wired Equal Privacy
39. In asymmetric key cryptography, the private key is kept by  
(A) Sender  
☒ (B) Receiver  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of the above
40. Full form of DNS—  
(A) Distinct Name System  
☒ (B) Domain Name System  
(C) Domain Nano System  
(D) None of the above