

ಮಾದರಿಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ - 2023 - 2024

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕೌಶಲ್ಯ ಅರ್ಹತಾ ಚೌಕಟ್ಟಿನ ಕೆಲಸ (NSQF)

I PUC (ಹಂತ-3)

ವಿಷಯ: ಮಾಹಿತಿ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ

ವಿಷಯದ ಸಂಖ್ಯೆ - 61

ಸಮಯ: 2.15 ಗಂಟೆಗಳು

ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ: 37

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 60

(KANNADA VERSION)

ಸೂಚನೆಗಳು:

1. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯು 37 ವಸ್ತುನಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ವಿಷಯ ನಿಷ್ಠ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಹಾಗೂ ಸರಿಯಾದ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸುವುದು.
2. ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಅಂಕಗಳು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪೂರ್ಣ ಅಂಕಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಎಷ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕೆಂದು ನೀಡಿದೆ.
3. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಓದಿಕೊಳ್ಳಲು 15 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲಾವಕಾಶವು ಸೇರಿದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಲು ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ಸಮಯವನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.
4. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು 60 ಅಂಕಗಳಿಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳು ಪಡೆದ ಅಂಕಗಳನ್ನು ಶೇಕಡಾ 50ಕ್ಕೆ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುವುದು.
5. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ರಿವರ್ಸ್‌ಸೈಡ್‌ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗಿದೆ, ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯಲು ನೀವು ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿ ಕತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ಎಲ್ಲಾ ಪುಟಗಳು ಹಾಗೇ ಇರುವುದೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

ಭಾಗ-ಎ

- I. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಅಥವಾ ಅಪೂರ್ಣ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸರಿಯಾದ ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಸೂಕ್ತವಾದ/ ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ಪ್ರಶ್ನೆಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ವರ್ಣಮಾಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಂಪೂರ್ಣ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ. $10 \times 1 = 10$

1. PC ನಲ್ಲಿ Ramನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಿದ್ದರು..

a) ಬೂಟ್ರೋಗ್ರಾಂ ಅನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು

b) ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲು

c) ಲೋಡ್ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ನ್ನು

d) b ಮತ್ತು c ಎರಡೂ

2. ಒಂದು ಬಾರಿಯ ಪಾಸ್‌ವರ್ಡ್ ಏಕೆ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿದೆ?

a) ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು ಸುಲಭ

b) ಇದನ್ನು ಹಂಚಿ ಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ

c) ಇದು ಪ್ರತಿ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೂ ವಿಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ

d) ಇದು ಸಂಕೀರ್ಣವಾದ ಎನ್‌ಕ್ರಿಪ್ಟ್‌ಡ್ ಪಾಸ್‌ವರ್ಡ್ ಆಗಿದೆ

3. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ನಿಯತಾಂಕವನ್ನು ಬಳಸಿ ಕೊಂಡು ಫಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟ್ಸ್ ಧನಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ?

a) ಆಡಿಯೋ

b) ಡಿಸ್ಟೆನ್ಸ್

c) ಸೆನ್ಸರ್ ಟೆಕ್ನಾಲೋಜಿ

d) ಟೆಂಪರೇಚರ್ ರೇಂಜ್

4. ವೈ-ಫೈನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನಾವು ಈ ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಅನ್ನು ಬಳಸಬೇಕು.

a) ಸಿಮ್

b) ಡೇಟಾ

c) ಲ್ಯಾನ್

d) ಇಂಟ್ರಾನೆಟ್

5. ಲಿನಕ್ಸ್ ಈ ಆಪರೇಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಂ ಆಗಿದೆ

a) ಓಪನ್‌ಸೂಸ್

b) ಸ್ವಾಮ್ಯದ

c) ಯುನಿಕ್ಸ್

d) ಮೋಬೈಲ್

6. ವಿವಿಧವೆ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳಿಗೆ ಬಳಕೆದಾರರ ತಪ್ಪು ನಿರ್ದೇಶನವನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ
 a) ಸ್ವಾಮ್ b) ಫಿಶಿಂಗ್ c) ಹೈಜಾಕಿಂಗ್ d) ಟ್ರೋಜನ್‌ವಾರ್ಮ್
7. ವಿಂಡೋ ಸ್ವಿಚ್‌ಗಳೆಂದರೆ
 a) ಸ್ವಿಚ್‌ವೇರ್ b) ಆಂಟಿ-ವೈರಸ್‌ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ c) ಮಾಲ್ವೇರ್ d) ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ
8. ಅಂತರ್ಜಾಲದ ಹೊರಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆಟ್ವರ್ಕ್
 a) ಇಂಟರ್ನೆಟ್ b) WAN c) ಇಂಟ್ರಾನೆಟ್ d) LAN
9. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಭಾ ರತೀಯ ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ಗಳನ್ನು ಈ ಡೊಮೇನ್‌ನೀರಿನಿಂದ ಸೂಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ
 a) .au. b) .us c) .in d) .uk
10. FTP ಎಂದರೆ
 a) ಫೈಲ್‌ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್‌ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್ b) ಫೈಲ್‌ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್‌ಕ್ಯಾಪ್ಸಿಲ್
 c) ಫೈಲ್ ಟೂ ಪಂಚ d) ಫಾರಮರ್ ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫರ್ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್

ಭಾಗ-ಬಿ

II. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ TEN ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

2 × 10 = 20

11. ವಿವಿಧ ರೀತಿಯ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಿಫ್ಟ್‌ಮ್‌ಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ.
 12. RAM ಮತ್ತು ROM ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ
 13. ಡೇಟಾ ಭದ್ರತೆ ಎಂದರೇನು?
 14. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ ಎಂದರೇನು?
 15. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಡಿಜಿಟಲೈಜ್ಡ್‌ವೈಸಸ್‌ನ ಸ್ವಲ್ಪ ಮಾಡಿ.
 16. ಯಾವುದೇ ಎರಡು LAN ಆಧಾರಿತ ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್‌ವೈಸಸ್ ಬರೆಯಿರಿ.
 17. ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್‌ವೈಸಸ್‌ಗೆ ಫಿಂಗರ್ ಪ್ರಿಂಟ್ಸ್ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕಾಗಿ ಹಂತಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 18. ಫೇಸ್‌ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಅನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 19. ಆಪರೇಟಿಂಗ್‌ಸಿಸ್ಟಮ್ ಎಂದರೇನು? ಒಂದು ಉದಾಹರಣೆ ಕೊಡಿ.
 20. ಪ್ರೊಸೆಸ್ ನಿರ್ವಹಣೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರೊಸೆಸ್‌ನ ವಿವಿಧ ಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 21. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನೆಟ್ವರ್ಕ್ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
 22. ಇಂಟ್ರಾನೆಟ್ ಮತ್ತು ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಎಂದರೇನು?
 23. ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್‌ಬ್ ಎಂದರೇನು?

ಭಾಗ-ಸಿ

III. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ಆರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

6 X 3 = 18

24. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಿಮ್‌ಗಳ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ?
 25. ಕ್ವಾಲಿಟೇಟಿವ್ ಡೇಟಾ ಮತ್ತು ಕ್ವಾಂಟಿಟೇಟಿವ್ ಡೇಟಾ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು.
 26. ಪಿಸಿಯೋ ಲೊಜಿಕಲ್‌ಯೋ ಮೆಟ್ರಿಕ್ಲೇಟಾ ಮತ್ತು ಬಿಹೇವಿಯಲ್‌ಯೋ ಮೆಟ್ರಿಕ್ಲೇಟಾವನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
 27. ಐಡೇಂಟಿಫಿಕೇಶನ್ ಮತ್ತು ವೇರಿಫಿಕೇಶನ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸವೇನು?

28. ಡಿಜಿಟಲ್ ಕ್ಯಾಮೆರಾದ ಯಾವುದೇ 3 ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
29. ಪ್ರೊಸೆಸಿಂಗ್ ಹಂತಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
30. ವಿಂಡೋಸ್ ಆಪರೇಟಿಂಗ್‌ಸಿಸ್ಟಂನ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಿ.
31. ನೆಟ್ ವರ್ಕ್ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
32. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ನ ವಿವಿಧ ವೈರ್‌ಲೆಸ್‌ನೇಟ್‌ವರ್ಕಿಂಗ್ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
33. ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಹೇಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

ಭಾಗ - ಡಿ

IV. ಈಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದೇ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ:

2 X 6 = 12

- 34.a. ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
 - b. ಪಾಸ್‌ವರ್ಡ್ ರಚಿಸುವಾಗ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- 35.a. ಬಯೋಮೆಟ್ರಿಕ್ಸ್‌ನ ಬ್ಲಾಕ್ ರೇಖಾ ಚಿತ್ರವನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
 - b. ದಾಖಲಾತಿ ವಿಫಲತೆ (ಫೈಲುವರ್ ಎಂನೋಲ್), ತಪ್ಪು ಹೊಂದಾಣಿಕೆ (ಫಾಲ್ಸ್ ಮ್ಯಾಚ್), ತಪ್ಪು ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗದಿರುವುದನ್ನು (ಫಾಲ್ಸ್ ನಾನ್ ಮ್ಯಾಚ್) ವಿವರಿಸಿ.
36. ಆಪ್ಲೆಟಿಂಗ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ ವಿಧಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
37. ಯಾವುದೇ ಆರು ನೆಟ್‌ವರ್ಕಿಂಗ್ ಡಿವೈಸಸ್‌ಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

MODEL QUESTION PAPER – 2023 & 2024
NATIONAL SKILLS QUALIFICATION FRAMEWORK (NSQF)
IPUC (LEVEL–3)

SUBJECT: INFORMATION TECHNOLOGY

SUBJECT CODE – 61

Time: 2.15 Hours

Total Number of Questions: 37

Max Marks: 60

INSTRUCTIONS:

This question paper consists of 37 objective and subjective types of questions.

Follow the instruction given against both the objective and subjective types of questions.

Figure in the right-hand margin indicates maximum marks for the questions.

The maximum time to answer the paper is given at the top of the question paper. It includes 15 minutes for reading question paper.

The question paper has been sealed by reverse jacket you have to cut on the right side to open the paper at the time of commencement of examination. Check whether all the pages of the question paper intact.

PART – A

I. Four Alternatives are given for each of the following questions Choose the correct alternative & write the complete answer along with its question number and alphabet **10 x 1 = 10**

1. Ram in PC used to
 - a) Store the boot program
 - b) store applications
 - c) Load operating system
 - d) both b and c
2. Why is one time password safe?
 - a) It is easy to generate
 - b) It can't be shared
 - c) It is different for every access
 - d) It is complex encrypted password
3. Fingerprint devices performance is judged by using which of the following parameter?
 - a) Audio
 - b) display
 - c) sensor technology
 - d) temperature range
4. In case Wi-Fi network is not available then we should use this network
 - a) SIM
 - b) data
 - c) LAN
 - d) Intranet
5. Linux is this operating system
 - a) open-source
 - b) proprietary
 - c) Unix
 - d) mobile
6. Misdirection of the user to different websites is called
 - a) spam
 - b) phishing
 - c) hijacking
 - d) trojan horse
7. Windows defender is a
 - a) spyware
 - b) anti-virus program
 - c) malware
 - d) application software
8. The computer network that is used outside the internet is
 - a) internet
 - b) WAN
 - c) intranet
 - d) LAN
9. Normally all Indian websites are indicated by this domain name
 - a) .au.
 - b) .us
 - c) .in
 - d) .uk
10. FTP stands for
 - a) File transfer protocol
 - b) File transfer practice
 - c) File to punch
 - d) Farmer transfer protocol

PART-B

II. Answer the any TEN of the following questions.

2 × 10 = 20

11. Name the different types of computer systems.
12. Define RAM and ROM.
13. What is data security?
14. What is biometric?
15. List out the digital devices used in biometrics.
16. Write any two LAN based biometric devices.
17. Write the steps for connection of fingerprint to scanner device.
18. Define face scanner.
19. What is operating system? Give an example.
20. Write different states of process in process management.
21. Define computer network.
22. What is intranet and internet?
23. What is network hub?

PART-C

III. ANSWER THE ANY SIX OF THE FOLLOWING QUESTIONS:

6 X 3 = 18

24. Write components of computer systems?
25. Differentiate between qualitative data and quantitative
26. List out the physiological biometric data and Behavioral biometric data.
27. Differentiate between identification and verification system.
28. Write any 3 features of Digital camera.
29. List out the stages of process.
30. List the features of windows operating system.
31. Explain types of networks.
32. Explain the different wireless networking connections to computer.
33. Explain how internet work.

PART-D

IV. ANSWER THE ANY TWO OF THE FOLLOWING QUESTIONS:

2 X 6 = 12

34. a. Explain the advantages of data collection.
b. Explain precautions to be taken while creating a password.
35. a. Draw block diagram of biometric system.
b. Explain failure to enroll, False match, False non-match.
36. Explain types of operating systems.
37. Explain the any six of networking devices.