Q.P Code: 10961

Second Semester Degree Examination, May / June 2026
(SEC - NEP Scheme)
COMPUTER SCIENCE
NAB 9010 : DIGITAL FLUENCY (Model-1)

Time : 1 Hour | Max. Marks : 25

Instructions to students : ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು:

1) **The students should legibly write section number alongwith question numbers within the margin ONLY.**
ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯು ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಮಾರ್ಜಿನ್ ಗೆರೆಯ ಒಳಗೆ ಬರೆಯಬೇಕು.

2) **The answers without section number and question numbers will not be valued.**
ವಿಭಾಗ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆ ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ನಮೂದಿಸದೇ ಇರುವ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

3) **Section - I Multiple Choice Questions should be answered in the first page of main answer book and same questions shall not be answered repeatedly.**
ವಿಭಾಗ - I ರಲ್ಲಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೊದಲ ಪುಟದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು ಹಾಗೂ ಅದೇ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರವನ್ನು ಪುನರಾವರ್ತಿಸಬಾರದು.

4) **Any identifications like marking, ticking, dots etc., in the options of MCQ Questions (Section-I) on the question paper is strictly prohibited. Do not write anything (except register number) on the question paper.**
ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ವಿಭಾಗ - I ರಲ್ಲಿನ ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾದ ಆಯ್ಕೆ ಉತ್ತರಗಳ (Options) ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಗುರುತು ಸೂಚಕ ಚಿಹ್ನೆಗಳಾದ ವೃತ್ತ ಹಾಕುವುದು, ಚುಕ್ಕೆ ಇಡುವುದು, ಸರಿ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದು (✓) ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಮೇಲೆ (ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ) ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಬರವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಬಾರದು.

SECTION - I / ವಿಭಾಗ - I

I. Select the most appropriate answer from questions provided:
ಒದಗಿಸಿದ ಆಯ್ಕೆಗಳಿಂದ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ: **5x1=5**

I-1. What is the full form of AI?
a) Artificially Intelligent
b) Artificial Intelligence
c) Artificially Intelligence
d) Advanced Intelligence

AI ಯ ಪೂರ್ಣರೂಪ ಯಾವುದು?
a) ಕೃತಕವಾಗಿ ಬುದ್ಧಿವಂತ
b) ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ
c) ಕೃತಕವಾಗಿ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ
d) ಮುಂದುವರಿದ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ

I-2. Which of the following is a type of cloud computing service?
a) Service-as-a-Software (Saas)
b) Software-and-a-Server (Saas)
c) Software-as-a-Service (Saas)
d) Software-as-a-Server (Saas)

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಸೇವೆಯ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿದೆ?
a) ಸೇವೆ ಒಂದು ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ (Saas)
b) ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಮತ್ತು - ಎ - ಸರ್ವರ್ (Saas)
c) ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್-ಆಸ್-ಎ ಸೇವೆ (Saas)
d) ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ - ಆಸ್ - ಎ ಸರ್ವರ್ (Saas)

I-3. Facebook, Instagram and twitter are the example of -
a) Web sites b) Search engines
c) Social media sites d) All the above
Face book, Instagram and twitter ಇವುಗಳು ಯಾವುದರ ಉದಾಹರಣೆಗಳಾಗಿವೆ?
a) ವೆಬ್ ಸೈಟ್‌ಗಳು b) ಸರ್ಚ್ ಇಂಜಿನ್‌ಗಳು
c) ಸಾಮಾಜಿಕ ಮಾಧ್ಯಮ ಸೈಟ್‌ಗಳು d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

I-4. The following is one of the main part of IoT:
a) Sensor b) RAM c) Cable d) Monitor
ಕೆಳಗಿನವು IoT ಯ ಮುಖ್ಯ ಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ.
a) ಸಂವೇದಕ b) ರಾಮ್ c) ಕೇಬಲ್ d) ಮಾನಿಟರ್

I-5. What is the full form of IIoT?
a) Index Internet of Things b) Incorporate Internet of Things
c) Industrial Internet of Thing d) Intense Internet of Things
IIoTನ ಪೂರ್ಣರೂಪ ಯಾವುದು?
a) ಇಂಡೆಕ್ಸ್ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಆಫ್ ಥಿಂಗ್ಸ್ b) ಇನ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಆಫ್ ಥಿಂಗ್ಸ್
c) ಇಂಡಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಆಫ್ ಥಿಂಗ್ಸ್ d) ಇಂಟೆನ್ಸ್ ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಆಫ್ ಥಿಂಗ್ಸ್

SECTION - II / ವಿಭಾಗ - II

II. Answer any TWO questions from the following:
ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ: **(2x5=10)**

II-1. Explain the examples of Artificial Intelligence.
ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಉದಾಹರಣೆಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

II-2. Write a note on Hackers and Crackers.
ಹ್ಯಾಕರ್ ಮತ್ತು ಕ್ರ್ಯಾಕರ್ ಬಗ್ಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

II-3. Explain the five common types of Cyber Attacks.
ಯಾವುದೇ ಐದು ಸಾಮಾನ್ಯ ರೀತಿಯ ಸೈಬರ್ ದಾಳಿಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

II-4. List & Explain the advantages of cloud computing.
ಕ್ಲೌಡ್ ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ ಮತ್ತು ವಿವರಿಸಿ.

SECTION - III / ವಿಭಾಗ - III

III. Answer any ONE of the following:
ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **(1x10=10)**

III-1. a) Differentiate AI and ML.
AI ಮತ್ತು ML ಮಧ್ಯೆ ಇರುವ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **(5)**

b) Explain the applications of Artifical Intelligence.
ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್‌ಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ. **(5)**

III-2. a) Compare IoT and IIoT.
IoT ಮತ್ತು IIoT ಹೋಲಿಕೆ ಮಾಡಿ. **(5)**

b) What are the applications of IoT?
IoTಯ ಅಪ್ಲಿಕೇಷನ್‌ಗಳು ಯಾವುವು? **(5)**

III-3. a) Explain how to improve your communication skill.
ನಿಮ್ಮ ಸಂವಹನ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಸುಧಾರಿಸುವುದು? ವಿವರಿಸಿ. **(5)**

b) Explain how to preventing cyber attacks on company.
ಕಂಪನಿಯ ಮೇಲಿನ ಸೈಬರ್ ದಾಳಿಯನ್ನು ತಡೆಯುವುದು ಹೇಗೆ ಎಂದು ವಿವರಿಸಿ. **(5)**

* * *