



B.Ed. I Semester Degree Examination, July - 2024

EDUCATION

UDP-2 : Understanding Discipline and Pedagogy : Science

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 40

Note : (i) Attempt both **A** and **B** sections.

(ii) Write a serial number of questions which you answer.

SECTION - A/ವಿಭಾಗ - ಎ

I. Answer **any two** of the following questions in about **three** pages each. **2x10=20**
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ತಲಾ ಮೂರು ಪುಟದಷ್ಟು ಉತ್ತರಿಸಿ.

1. Define the integrated curriculum approach. Explain its merits and demerits in detail.

ಸಮಗ್ರ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ವಿಧಾನವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ಇದರ ಗುಣಗಳು ಹಾಗೂ ಅವಗುಣಗಳನ್ನು ವಿವರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

2. Explain in detail about the nature of science as a process and body of knowledge.

ವಿಜ್ಞಾನದ ಸ್ವರೂಪವು ಒಂದು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿ ಹಾಗೂ ಜ್ಞಾನದ ಅಂಗವಾಗಿ, ವಿವರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

3. As a teacher with suitable examples, how do you develop the preconceptions of science ? Explain its significance in knowledge construction.

ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಕರಾಗಿ, ನೀವು ವಿಜ್ಞಾನದ ಪೂರ್ವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಬೆಳೆಸುವಿರಿ ? ಜ್ಞಾನದ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇದರ ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

4. Explain the criteria for the analysis of Science textbook in detail.

ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ವಿವರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

SECTION - B/ವಿಭಾಗ - ಬಿ

II. Answer **any four** of the following questions about **one** page each : **4x5=20**
ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ತಲಾ ಒಂದು ಪುಟದಷ್ಟು ಉತ್ತರಿಸಿ.

5. What is scientific temper ? As a Science teacher how do you develop the scientific temper among the pupils ?

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವನೆ ಎಂದರೇನು ? ಶಿಕ್ಷಕರಾಗಿ ನೀವು ಹೇಗೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವನೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವಿರಿ ?



6. Explain in brief about contributions of 'Popper and Kuhn' to the field of Science.
'ಪಾಪರ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲುನ್'ರವರು ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರಕ್ಕೆ ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
7. What is the role and limitations of language in understanding the Science ?
Explain.
ವಿಜ್ಞಾನವನ್ನು ಅರ್ಥೈಸಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಭಾಷೆಯ ಪಾತ್ರ ಮತ್ತು ಮಿತಿಗಳೇನು ? ವಿವರಿಸಿ.
8. Write a short note on Nuffield Science Project.
ನಫೀಲ್ಡ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಯೋಜನೆಯ ಕುರಿತು ಕಿರು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
9. Explain the underlying criteria for a science curriculum construction.
ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಆಧಾರವಾಗಿರುವ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
10. Write a short note on Concept map.
ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ನಕಾಶೆ ಕುರಿತು ಲಘು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- o o o -

