



**B.Ed. I Semester Degree Examination, July - 2023**

**EDUCATION**

**Pedagogy of Science**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 40

**Notes :** (i) Both 'A' and 'B' Sections are **compulsory**.

(ii) Answer the questions according to the instruction given under each section.

**SECTION - A / ವಿಭಾಗ - ಎ**

Answer **any two** of the following questions in about **three** pages each. **2x10=20**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮೂರು ಪುಟಗಳಷ್ಟು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. Explain in detail the Historical perspectives of Science.  
ವಿಜ್ಞಾನದ ಐತಿಹಾಸಿಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವನ್ನು ಸವಿವರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.
2. How concept map is useful for construction of knowledge in Science with reference to its components and characteristics ? Explain.  
ಪರಿಕಲ್ಪನೆ ನಕ್ಷೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಅದರ ಘಟಕಗಳು ಮತ್ತು ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ವಿಜ್ಞಾನದ ಜ್ಞಾನ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಸಹಾಯಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ? ವಿವರಿಸಿ.
3. Define Curriculum. Explain the principles involved in construction of Science Curriculum.  
ಪಠ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ. ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ ಅಡಕವಾಗಿರುವ ತತ್ವಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. Explain the integrated and disciplinary approach of construction of Science Curriculum with its merits and demerits.  
ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ರಚನೆಯ ಸಮಗ್ರ ಮತ್ತು ಶಿಸ್ತಿನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಅದರ ಗುಣ ಮತ್ತು ಅವಗುಣಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

**SECTION - B / ವಿಭಾಗ - ಬಿ**

Answer **any four** of the following questions in about **one** page each. **4x5=20**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಪುಟದಷ್ಟು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

5. What is Scientific Temper ? Mention the characteristics of scientific tempered person.  
ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವ ಎಂದರೇನು ? ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವ ಹೊಂದಿದ ವ್ಯಕ್ತಿಯ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
6. Write the contributions of 'Kuhn' to the field of Science.  
ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ 'ಕೂನ್' ರವರ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.



7. Write the limitations of language in Science.

ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಭಾಷೆಯ ಇತಿಮಿತಿಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

8. Distinguish between Curriculum and Syllabus.

ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ಮತ್ತು ಅಭ್ಯಾಸ ಪತ್ರಿಕೆಯ (ಪಠ್ಯವಸ್ತು) ನಡುವೆ ವ್ಯತ್ಯಾಸಿಸಿರಿ.

9. Explain in brief about meaning and nature of Science.

ವಿಜ್ಞಾನದ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿ.

10. Write the purpose of Science education at the various levels of school education.

ವಿವಿಧ ಹಂತದ ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಣದ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

- o o o -

