

B.Ed - 009

**B.Ed. I Semester (Theory) Examination
EDUCATION**

Understanding Discipline and Pedogogy Physical Science

Paper : PM - IV/V

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 80

Instructions to Candidates:

1. Answer the questions as instructed under each section.
2. Write the section and serial number of the question correctly to which you answer.

SECTION - A

ವಿಭಾಗ - ಎ

- I. Answer the following FOUR questions by availing internal choice in about Three pages each. (4×10=40)**

ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಆಂತರಿಕ ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಯೋಜನದಿಂದ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಮೂರು ಪುಟದಷ್ಟು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. a) What is the meaning of aim and objectives ? Briefly explain about objectives of the Blooms Taxonomy.

ಬ್ಲೂಮ್‌ನವರ ಬೋಧನಾ ಉದ್ದೇಶಗಳ ಅರ್ಥವೇನು? ಬ್ಲೂಮ್ಸ್ ಟ್ಯಾಕ್ಸಾನಾಮಿಯ ವರ್ಗೀಕರಣದ ಬಗ್ಗೆ ಸವಿಸ್ತಾರವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿರಿ.

(OR/ಅಥವಾ)

- b) Discuss the contribution of Isaac Newton and C.V.Raman in the field of science.

ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಐಸಾಕ ನ್ಯೂಟನ್ ಮತ್ತು ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್‌ರವರು ನೀಡಿದ ಕೊಡುಗೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.

2. a) Explain the meaning objectives planning and organization of co-curricular activities of science club.

ಸಹಪಠ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಘದ ಅರ್ಥ, ಉದ್ದೇಶ, ಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ಸಂಘಟನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿರಿ.

(OR/ಅಥವಾ)

- b) Discuss the role of community resources in developing physical science environment.

ಭೌತವಿಜ್ಞಾನ ಪರಿಸರ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.

3. a) Write a critical review of NCERT Science curriculum at the National level.
ರಾಷ್ಟ್ರಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಶೋಧನೆ ಹಾಗೂ ತರಬೇತಿ ಮಂಡಳಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದ ಕುರಿತು ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

(OR/ಅಥವಾ)

- b) Analysis the criteria of science text book.
ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕದ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿರಿ.

4. a) Discuss the recommendations of NCF - 2005 towards science curriculum.
ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದ ಬಗ್ಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ಚೌಕಟ್ಟು - 2005 ರ ಶಿಫಾರಸ್ಸುಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.

(OR/ಅಥವಾ)

- b) Critically review 9th class science text book.
9ನೇ ತರಗತಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

SECTION - B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

- II. Answer the following FOUR questions by availing internal choice in about Two pages each. (4×6=24)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಆಂತರಿಕ ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಯೋಜನದಿಂದ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಎರಡು ಪುಟದಷ್ಟು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. a) Discuss the Popper and Kuhn historical perspectives in development of science.
ಪೊಪ್ಪರ್ ಮತ್ತು ಮುನ್‌ರವರ ಪ್ರಕಾರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ಐತಿಹಾಸಿಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

(OR/ಅಥವಾ)

- b) Explain about science, technology, society environment interface.
ವಿಜ್ಞಾನ, ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ, ಸಮಾಜ ಪರಿಸರಗಳ ನಡುವಿನ ಅಂತರ ಸಂಬಂಧಗಳ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಿಸಿರಿ.

2. a) Write the meaning, objectives and organization of field trip.
ಕ್ಷೇತ್ರ ಪ್ರವಾಸದ ಅರ್ಥ, ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಂಘಟನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

(OR/ಅಥವಾ)

- b) How to prepare the teacher's made teaching learning material in physical science.
ಭೌತ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಶಿಕ್ಷಕ ನಿರ್ಮಿತ ಬೋಧನಾ ಕಲಿಕಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ತಯಾರಿಸುವಿರಿ.

3. a) Discuss approaches to curriculum transaction.
ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ವರ್ಗಾವಣೆ ತರುವಲ್ಲಿನ ವಿಧಾನಗಳ ಕುರಿತು ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.

(OR/ಅಥವಾ)

- b) Write SCERT science curriculum.
SCERT ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

4. a) Review different Commissions / Committees reports regarding science curriculum.
ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಇರುವ ವಿವಿಧ ಆಯೋಗಗಳ/ಸಮಿತಿಗಳ ವರದಿಗಳನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿರಿ.

(OR/ಅಥವಾ)

- b) Explain the features and importance of NCF-1986.
NCF-1986 ರ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಮಹತ್ವವನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.

SECTION - C

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

III. Answer the following Four questions by availing internal choice in about One page each. (4×4=16)

ಈ ಕೆಳಗಿನ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಆಂತರಿಕ ಆಯ್ಕೆಯ ಪ್ರಯೋಜನದಿಂದ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಒಂದು ಪುಟದಷ್ಟು ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.

1. a) Briefly explain the meaning and nature of physical science.
ಭೌತವಿಜ್ಞಾನ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿರಿ.

(OR/ಅಥವಾ)

- b) Write the characteristics of scientific attitude.
ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.

2. a) Explain briefly the importance of science exhibition.
ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರದರ್ಶನದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿರಿ.

(OR/ಅಥವಾ)

- b) Write the meaning and uses of science center.
ವಿಜ್ಞಾನ ಕೇಂದ್ರ ಅರ್ಥ ಮತ್ತು ಉಪಯೋಗಗಳು ಬರೆಯಿರಿ.

3. a) Nuffield science curriculum.
ನಫೀಲ್ಡ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ.

(OR/ಅಥವಾ)

- b) Objectives of Hoshangabad science teaching programme.
ಹೋಶಂಗಬಾದ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಬೋಧನಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಉದ್ದೇಶಗಳು.

4. a) Characteristics of text book.
ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದ ಲಕ್ಷಣಗಳು.

(OR/ಅಥವಾ)

- b) Mention the features of NCF-2000.
NCF-2000 ರ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸಿರಿ.