



42706/A 060

Reg. No. 

--	--	--	--	--	--	--	--

**I Semester B.Ed. 6 Degree Examination, July 2018****UDP – I : SCIENCE****Perspective Course 4 & 5**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 80

**SECTION – A**

Answer **any twelve** questions out of **fifteen** questions. **Each** should be answered in **not more than one** page. (12×5=60)

1. What is science ? Explain with the help of few definitions.
2. How unit planning helpful to a teacher ? Explain.
3. Explain the core elements of Karnataka State Secondary School Science text book (State Level).
4. Discuss the relationship between society and science.
5. What are the qualities of a good science lesson plan ?
6. Explain the process of conceptualisation of scientific phenomenon.
7. Write short note on ethics of science.
8. What are the advantages of Resource unit ? Explain.
9. Explain various conceptual schemes of science.
10. How you develop scientific temper among students ?
11. Write a note on Harvard Science Project.
12. Mention steps of construction unit test. Explain them in brief.
13. Science and technology are two faces of same coin. Justify.
14. Define 5E based lesson plan. Explain its importance in brief.
15. Write short note on Nuffield Science curriculum project.

**SECTION – B**

Answer the following two questions with internal choice. **Each** should be answered in about 2-3 pages. (2×10=20)

16. a) Critically analyse NCERT Science text book of secondary school grade of your choice with reference to curriculum criteria for content analysis.

OR

- b) Write an essay on historical development of science as a discipline in India.

17. a) Write an essay on constructivism with reference to followings.

- a) Meaning
- b) Characters
- c) Importance

OR

- b) Elicit the main features of position papers of science education by NCERT.

**P.T.O.**





ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿ

ಅ - ವಿಭಾಗ

ಕೆಳಗಿನ ಹದಿನೈದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬೇಕಾದ ಹನ್ನೆರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವು ಒಂದು ಪುಟ ಮೀರದಿರಲಿ.

(12×5=60)

1. ವಿಜ್ಞಾನ ಎಂದರೇನು ? ಹಲವು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಗಳ ಸಹಾಯದಿಂದ ವಿವರಿಸಿರಿ.
2. ಘಟಕ ಯೋಜನೆಯು ಶಿಕ್ಷಕರಿಗೆ ಹೇಗೆ ಸಹಕಾರಿ ? ವಿವರಿಸಿರಿ.
3. ಪ್ರೌಢಶಾಲೆ ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದ ಪ್ರಧಾನ ಘಟಕಾಂಶಗಳಾವುವು ? ವಿವರಿಸಿರಿ (ರಾಜ್ಯ ಮಟ್ಟ).
4. ಸಮಾಜ ಮತ್ತು ವಿಜ್ಞಾನ ನಡುವಿನ ಸಂಬಂಧದ ಬಗ್ಗೆ ಚರ್ಚಿಸಿರಿ.
5. ಉತ್ತಮ ವಿಜ್ಞಾನ ಪಾಠ ಯೋಜನೆಯ ಉತ್ತಮ ಗುಣಾಂಶಗಳಾವುವು ?
6. ವಿಜ್ಞಾನ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳ ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
7. ವಿಜ್ಞಾನ ನೈತಿಕತೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
8. ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಘಟಕದ ಉತ್ತಮಾಂಶಗಳಾವುವು ? ವಿವರಿಸಿರಿ.
9. ವಿಜ್ಞಾನದ ವಿವಿಧ ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿರಿ.
10. ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಹೇಗೆ ಬೆಳೆಸುವಿರಿ ?
11. ಹಾರ್ವರ್ಡ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಯೋಜನೆ ಕುರಿತು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
12. ಘಟಕ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳನ್ನು ಹೆಸರಿಸಿ, ವಿವರಿಸಿರಿ.
13. ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳು ಒಂದೇ ನಾಣ್ಯದ ಎರಡು ಮುಖಗಳು. ಸಮರ್ಥಿಸಿರಿ.
14. 5E ಪಾಠ ಯೋಜನೆ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತವಾಗಿ ವಿವರಿಸಿರಿ.
15. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಡ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ಯೋಜನೆ ಕುರಿತು ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

ಬ - ವಿಭಾಗ

ಆತಂಕ ಆಯ್ಕೆಯ ಕೆಳಗಿನ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಉತ್ತರವು 2 - 3 ಪುಟ ಮೀರದಿರಲಿ.

(2×10=20)

16. a) ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ವಿಷಯ ಸಂಘಟನೆಯ ವಿಚಾರಗಳ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ನಿಮ್ಮ ಆಯ್ಕೆಯ ಯಾವುದಾದರೂ ವರ್ಗದ NCERT ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕವನ್ನು ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿರಿ.

ಅಥವಾ

- b) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನವು ಒಂದು ಶಾಸ್ತ್ರವಾಗಿ, ಐತಿಹಾಸಿಕವಾಗಿ ಬೆಳೆದು ಬಂದ ಬಗೆಯ ಬಗ್ಗೆ ನಿಬಂಧ ಬರೆಯಿರಿ.

17. a) ರಚನಾತ್ಮಕವಾದ ಕುರಿತು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಪ್ರಬಂಧ ಬರೆಯಿರಿ.

1) ಅರ್ಥ

2) ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

3) ಮಹತ್ವ

ಅಥವಾ

- b) ಎಸ್.ಸಿ.ಇ.ಆರ್.ಟಿ.ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸ್ಥಾನ ಪತ್ರ (Science Position Paper) ದ ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯದ ಪ್ರಧಾನ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಬರೆಯಿರಿ.

OR

b) Elicit the main features of position papers of science education by NCERT.