



**BEd MC 06/07 (08)**

**B.Ed. Degree Examination, October 2009  
(Revised Distance Education Scheme)  
CONTENT-CUM-METHODOLOGY OF TEACHING LIFE SCIENCE**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 100

**Instruction : All Sections are compulsory.**

**ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ವಿಭಾಗಗಳೂ ಕಡ್ಡಾಯ.**

**SECTION – A**

**ವಿಭಾಗ - ಎ**

Answer **any four** of the following questions in about **three** pages each. **(4×10=40)**

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ತಲಾ ಮೂರು ಪುಟಗಳಷ್ಟು ಉತ್ತರಿಸಿ.

1. What is the importance of Life Science in school education ? Explain with suitable examples.

ಶಾಲಾ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯೇನು ? ಸೂಕ್ತ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

2. What are the principles of curriculum construction ? How far these principles are reflected in our secondary school life science curriculum ?

ಪಠ್ಯಕ್ರಮ ರಚನೆಯ ತತ್ವಗಳು ಯಾವುವು ? ಪ್ರೌಢಶಾಲಾ ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನದ ಪಠ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎಷ್ಟರಮಟ್ಟಿಗೆ ಇವು ಪ್ರತಿಬಿಂಬಿಸಿವೆ ?

3. Critically examine the present life science text book for IX standard in Karnataka State.

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಚಲಿತದಲ್ಲಿರುವ 9ನೇ ವರ್ಗದ ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕವನ್ನು ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿ.

4. What is the importance of Unit Plan ? Explain with an example the various steps involved in the preparation of a unit plan in Life Science.

ಘಟಕ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯೇನು ? ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನದ ಘಟಕ ಯೋಜನೆಯ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸುವ ಹಂತಗಳನ್ನು ಉದಾಹರಣೆಯೊಂದಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ.

**P.T.O.**



5. What is Science Club ? What is its importance ? How do you organise a science club in your school ?

ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಘ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯೇನು ? ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಘವನ್ನು ನೀವು ನಿಮ್ಮ ಶಾಲೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆ ಸಂಘಟಿಸುವಿರಿ ?

6. What is scientific attitude ? How do you develop scientific attitude among the students ?

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವನೆ ಎಂದರೇನು ? ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮನೋಭಾವನೆಯನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಬೆಳೆಸುವಿರಿ ?

SECTION – B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

7. Answer **any six** of the following questions in about **a page** each. **(6×5=30)**

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ತಲಾ ಒಂದು ಪುಟದಷ್ಟು ಉತ್ತರಿಸಿ.

a) Explain the characteristics of a good lesson plan in Life Science.

ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನದ ಉತ್ತಮ ಪಾಠ ಯೋಜನೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

b) Explain the need for Life Science Laboratory.

ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರಯೋಗ ಶಾಲೆಯ ಅಗತ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

c) What are the characteristics of a good Life Science Teacher ?

ಉತ್ತಮ ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ ಶಿಕ್ಷಕನ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು ?

d) Explain the importance of Life Science museum in high schools.

ಪ್ರೌಢಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

e) What are community resources ? How will you use them in the teaching of Life Science ?

ಸಮುದಾಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಎಂದರೇನು ? ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಳಸುವಿರಿ ?

f) What are the objectives of organising science fairs ?

ವಿಜ್ಞಾನ ಮೇಳಗಳನ್ನು ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡುವುದರ ಉದ್ದೇಶಗಳು ಯಾವುವು ?

g) What are the salient features of National Science Talent Search Scheme ?

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಪ್ರತಿಭಾನ್ವೇಷಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ವಿಶಿಷ್ಟ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು ?

h) What is the use of internet in the teaching of Life Science ?

ಜೀವ ವಿಜ್ಞಾನ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಅಂತರಜಾಲದ ಉಪಯೋಗವೇನು ?



SECTION – C

ವಿಭಾಗ - ಸಿ

8. Answer **any six** of the following :

(6×5=30)

ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ಆರು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ.

- a) What is a laboratory manual ? What are its advantages ?  
ಪ್ರಯೋಗಶಾಲಾ ಕೈಪಿಡಿ ಎಂದರೇನು ? ಅದರ ಅನುಕೂಲಗಳೇನು ?
- b) How will you introduce the topic “Micro-organisms” ?  
“ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳು” ಎಂಬ ವಿಷಯವನ್ನು ನೀವು ಹೇಗೆ ಪರಿಚಯಿಸುವಿರಿ ?
- c) Write five instructional objectives for the topic “Food Management”.  
“ಆಹಾರ ನಿರ್ವಹಣೆ” ಎಂಬ ವಿಷಯಕ್ಕೆ ಐದು ಬೋಧನಾ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ.
- d) How will you teach the topic “cell division” with the help of a film strip ?  
“ಜೀವಕೋಶ ವಿಭಜನೆ” ಪಾಠವನ್ನು ಚಿತ್ರ ಸುರುಳಿ ಸಹಾಯದಿಂದ ಹೇಗೆ ಬೋಧಿಸುವಿರಿ ?
- e) What activities do you suggest for teaching the topic “Pollution” ?  
“ಮಾಲಿನ್ಯತೆ” ಪಾಠವನ್ನು ಬೋಧಿಸಲು ನೀವು ಯಾವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸೂಚಿಸುವಿರಿ ?
- f) Explain the role of library in professional growth.  
ವೃತ್ತಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಂಥಾಲಯದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
- g) What are the characteristics of a well balanced question paper ?  
ಸಂತುಲಿತ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಲಕ್ಷಣಗಳು ಯಾವುವು ?
- h) How will you use the microscope to teach the topic “Cell Organells” ?  
“ಕೋಶದ ಕಣದಂಗಗಳು” ಪಾಠ ಬೋಧನೆಯಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕವನ್ನು ಹೇಗೆ ಬಳಸುವಿರಿ ?