

**I B.A./B.Com Examination, May/June 2010**  
**DE (Revised SIM Scheme)**  
**FOUNDATION COURSE IN SCIENCE AND TECHNOLOGY (FST)**

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

**SECTION – A**

**ವಿಭಾಗ - ಎ**

**Note :** Answer **any four** of the following questions in **not** more than **three** pages each.  
**ಸೂಚನೆ :** ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮೂರು ಪುಟಗಳು ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **(10×4=40)**

1. Explain the nature of scientific knowledge.  
ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಜ್ಞಾನದ ಸ್ವರೂಪವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
2. Describe the developments of science and technology during Mourya period.  
ಮೌರ್ಯರ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಳನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
3. Explain the theory of chemical evolution and explain its scientific basis.  
ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಕಾಸದ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ ಮತ್ತು ಅದರ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಆಧಾರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
4. Write note on renewable and non-renewable resources.  
ನವೀಕರಿಸಲಾಗುವ ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಗೆಗೆ ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.
5. What is learning ? Describe any two types of learning.  
ಕಲಿಕೆ ಎಂದರೇನು ? ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ವಿಧದ ಕಲಿಕೆಯನ್ನು ವರ್ಣಿಸಿ.
6. Discuss the role of computers at work.  
ಕಾರ್ಯದಲ್ಲಿ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳ ಪಾತ್ರವನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ.

**SECTION – B**

**ವಿಭಾಗ - ಬಿ**

**Note :** Answer **any four** of the following questions in not more than **a page** each.  
**ಸೂಚನೆ :** ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಒಂದು ಪುಟ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. **(5×4=20)**

7. What is history of science ?  
ವಿಜ್ಞಾನದ ಚರಿತ್ರೆ ಎಂದರೇನು ?
8. Distinguish between infectious and non-infectious diseases.  
ಸಾಂಕ್ರಮಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕವಲ್ಲದ ರೋಗಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

**P.T.O.**

9. What are basic resources for agriculture ?  
ಕೃಷಿಗೆ ಮೂಲಭೂತ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು ಯಾವುವು ?
10. Explain water cycle.  
ಜಲಚಕ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.
11. List the uses of robot.  
ಯಂತ್ರ ಮಾನವನ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿಮಾಡಿ.
12. Explain the role of communication in promoting education.  
ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಸಂವಹನದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

### SECTION – C

#### ವಿಭಾಗ - ಸಿ

**Note :** Answer **any five** of the following in not more than **two to three** sentences.

**ಸೂಚನೆ :** ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಐದಕ್ಕೆ ಎರಡರಿಂದ ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ.

**(5×3=15)**

13. Contribution of Isac Newton.  
ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್‌ನ ಕೊಡುಗೆ.
14. Which method is commonly used for establishing the age of fossils ?  
ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳ ವಯಸ್ಸನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಬಳಸುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಿಧಾನ ಯಾವುದು ?
15. State the meaning of consumers.  
ಬಳಕೆದಾರರು ಇದರ ಅರ್ಥವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.
16. What is dooping in semi conductor ?  
ಅರೆವಾಹಕಗಳಲ್ಲಿ ಡೂಪಿಂಗ್ ಎಂದರೇನು ?
17. Define aging.  
ಮುಪ್ಪನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಿ.
18. What is an ecosystem ?  
ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಎಂದರೇನು ?
19. What is Intelligence quotient ?  
ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಎಂದರೇನು ?
20. Expand C.P.U. and A.L.U.  
ಸಿ.ಪಿ.ಯು ಮತ್ತು ಎ.ಎಲ್.ಯು.ಗಳನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

\_\_\_\_\_