



**F – 102**

**First Year B.A./B.Com. Examination, May/June 2009  
(SIM Scheme)**

**FOUNDATION COURSE IN SCIENCE AND TECHNOLOGY (FST)**

Date : 6-6-2009

Time : 2.00 p.m. to 4.00 p.m.

Max. Marks : 50

**SECTION – A**

**ವಿಭಾಗ - ಎ**

**Note :** Answer **any two** of the following in **not** more than **three** pages each : **(10×2=20)**

**ಸೂಚನೆ :** ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ಎರಡು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಮೂರು ಪುಟಗಳಿಗೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

1. Explain the development of science and technology during Mourya Empire.

ಮೌರ್ಯ ಸಾಮ್ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

2. Explain the media of mass communication of today.

ಇಂದಿನ ಸಮೂಹ ಸಂಪರ್ಕ ಮಾಧ್ಯಮಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

3. Explain Artificial Intelligence.

ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

4. Write a note on Renewable and Non Renewable Resources.

ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಲಾಗದ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

**SECTION – B**

**ವಿಭಾಗ - ಬಿ**

**Note :** Answer **any four** of the following in **not** more than **a** page :

**(5×4=20)**

**ಸೂಚನೆ :** ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದಾದರೂ ನಾಲ್ಕಕ್ಕೆ ಒಂದು ಪುಟಕ್ಕೆ ಮೀರದಂತೆ ಉತ್ತರಿಸಿ :

5. Discuss the uses of a Robot.

ಯಂತ್ರ ಮಾನವ - ಇದರ ಉಪಯೋಗಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

6. Explain Infectious and Non-infectious disease.

ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ಹಾಗೂ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕವಲ್ಲದ ರೋಗಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

7. Explain water cycle.

ಜಲಚಕ್ರ ವನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

**P.T.O.**



8. Write a note on Evolution of life.

ಜೈವಿಕ ವಿಕಾಸದ ಬಗ್ಗೆ ಒಂದು ಟಿಪ್ಪಣಿ ಬರೆಯಿರಿ.

9. Explain laws, models and theories in science.

ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ನಿಯಮಗಳು, ಮಾದರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

10. Explain Creativity.

ಸೃಜನಶೀಲತೆಯನ್ನು ವಿವರಿಸಿ.

### SECTION – C

#### ವಿಭಾಗ - ಸಿ

**Note :** Answer **any five** of the following in **two** or **three** sentences :

**(2×5=10)**

**ಸೂಚನೆ :** ಯಾವುದಾದರೂ ಐದು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಅಥವಾ ಮೂರು ವಾಕ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಿ :

11. What is Robot ?

ಯಂತ್ರ ಮಾನವ ಎಂದರೇನು ?

12. Expand LASER.

LASER ನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ.

13. What is the contribution of Copernicus to science ?

ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ ಕೊಪರ್ನಿಕಸನ ಕೊಡುಗೆಯೇನು ?

14. What is computer SOFTWARE ?

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಎಂದರೇನು ?

15. What are the functions of Adrenal Medulla ?

ಅಡ್ರಿನಲ್ ಮೆಡುಲ್ಲದ ಕಾರ್ಯಗಳೇನು ?

16. What are the basic Resources of Agriculture ?

ಕೃಷಿಯ ಮೂಲಭೂತ ಆಕರಗಳಾವುವು ?

17. State Kepler's second law.

ಕೆಪ್ಲರ್‌ನ ಎರಡನೇ ನಿಯಮವನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

18. Define Light year.

ಜ್ಯೋತಿರ್ವರ್ಷವನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿ.