



**SS – 778**

Question Booklet Sl. No.

402243

**III SEMESTER B.A./B.COM./ B.B.A./B.H.M.**

Version Code

**EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2018**

**(CBCS) (F + R)**

**(2015-16 and Onwards) (Semester Scheme)**

**SCIENCE AND SOCIETY**

**C**

**Time Allowed : 3 Hours**

**Maximum Marks : 70**

### INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. Immediately after the commencement of the Examination, you should check that this Booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items, etc. If any of the above defects is found, get it replaced by a Complete Question Booklet of the available series.
2. Write clearly the Question Booklet Version Code **A, B, C, D** or **E** in the appropriate space provided for the purpose, in the OMR Answer Sheet.
3. Enter the name of the Subject, Reg. No., Question Booklet version code and affix Signature on the OMR sheet. As the answer sheets are designed to suit the Optical Mark Reader (O.M.R.) system, special care should be taken to fill those items accurately.
4. This Question Booklet contains **55** questions, **Part – A** contains **40** questions of **one** mark each. **Part – B** contains **15** questions of **two** marks **each**. **All** questions must be attempted. Each question contains four answers, among them one correct answer should be selected and shade the corresponding option in the OMR sheet.
5. All the answers should be marked only on the OMR sheet provided and only with a **black** or **blue** ink ball point pen. If more than one circle is shaded / wrongly shaded / half shaded for a given question no marks will be awarded.
6. Questions are in both English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada version, please refer to the English version of the questions.
7. Immediately after the final bell indicating the closure of the examination, stop making any further markings in the OMR Answer Sheet. Be seated till the OMR Answer Sheet is collected. After handing over the OMR Answer Sheet to the Invigilator you may leave the examination hall.

**ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪುಟದ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.**



PART - A

ವಿಭಾಗ - ಎ

Answer all questions. Each question carries one mark.

(1×40=40)

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಒಂದು ಅಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

1. The National Science Day is observed every year in India on

- a) March 28
- b) September 16
- c) June 21
- d) February 28

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ದಿನವನ್ನು ಆಚರಿಸುವುದು

- a) ಮಾರ್ಚ್ 28
- b) ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 16
- c) ಜೂನ್ 21
- d) ಫೆಬ್ರವರಿ 28

2. The World Wide Web was developed by

- a) Bill Gates
- b) Charles Babbage
- c) Tim Berners-Lee
- d) Blaise Pascal

ವರ್ಲ್ಡ್ ವೈಡ್ ವೆಬ್‌ನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದವರು

- a) ಬಿಲ್ ಗೇಟ್ಸ್
- b) ಚಾರ್ಲ್ಸ್ ಬ್ಯಾಬೇಜ್
- c) ಟಿಮ್ ಬೆರ್ನರ್ಸ್ ಲೀ
- d) ಬ್ಲೈಸ್ ಪಾಸ್ಕಲ್

3. Insomnia is a characteristic feature of

- a) Schizophrenia
- b) Depression
- c) Epilepsy
- d) Psychosis

ನಿದ್ರಾಹೀನತೆಯ ಲಕ್ಷಣವೆಂದರೆ

- a) ಸ್ಕಿಜೋಫ್ರೇನಿಯಾ
- b) ಖಿನ್ನತೆ
- c) ಎಪಿಲೆಪ್ಸಿ
- d) ಸೈಕೋಸಿಸ್

4. Which of the following is a non renewable source of energy ?

- a) Solar
- b) Wind
- c) Coal
- d) Biofuel

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪುನರ್ ನವೀಕರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

- a) ಸೌರ
- b) ಪವನ
- c) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು
- d) ಜೈವಿಕ ಇಂಧನ



## 5. Antibiotics

- a) Do not destroy viruses
- b) Should be taken preferably in the morning
- c) Were known around the time of the first world war
- d) Have no known side effects

ಆಂಟಿಬಯೋಟಿಕ್ಸ್

- a) ವೈರಸ್‌ಗಳನ್ನು ನಾಶಗೊಳಿಸುವುದಿಲ್ಲ
- b) ಬೆಳಗಿನ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲೇ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬೇಕು
- c) ಮೊದಲನೆ ಮಹಾಯುದ್ಧದ ಕಾಲದಲ್ಲೇ ತಿಳಿದಿತ್ತು
- d) ಗೊತ್ತಾದ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳಿಲ್ಲ

## 6. A social science is the systematic study of

- a) The natural world
- b) Models of reality
- c) Human behaviour and society
- d) Experimentation

ಸಮಾಜ ವಿಜ್ಞಾನವು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾದ ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನವಾಗಿದೆ

- a) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪ್ರಪಂಚ
- b) ನೈಜತೆಯ ಮಾದರಿಗಳು
- c) ಮಾನವನ ವರ್ತನೆ ಮತ್ತು ಸಮಾಜ
- d) ಪ್ರಯೋಗ

## 7. The first stage of industrial revolution

- a) Consumable goods production
- b) Capital goods production
- c) Standardization
- d) Productivity

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಮೊದಲನೆ ಹಂತ

- a) ಅನುಭೋಗಿಕ ಸರಕುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ
- b) ಬಂಡವಾಳ ಸರಕುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ
- c) ಪ್ರಮಾಣೀಕರಣ
- d) ಉತ್ಪಾದನೆ



8. The theory that evolutionary change is slow and continuous is known as

- a) Punctuated equilibrium
- b) Geographic isolation
- c) Speciation
- d) Gradualism

ನಿಧಾನ ಮತ್ತು ನಿರಂತರ ವಿಕಸನದ ಬದಲಾವಣೆಯ ಸಿದ್ಧಾಂತವೆಂದರೆ

- a) ಗುರುತಿಸಲಾದ ಸಮತೋಲನ
- b) ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆ
- c) ಪ್ರಭೇದೀಕರಣ
- d) ಕ್ರಮಬದ್ಧತೆ

9. Darwin's theory of evolution is based on the concept of

- a) Use and disuse
- b) Natural selection
- c) Mutations
- d) Hybridization

ಡಾರ್ವಿನ್‌ರವರ ವಿಕಾಸದ ಸಿದ್ಧಾಂತವು ಆಧರಿಸಿರುವ ಪರಿಕಲ್ಪನೆ

- a) ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಬಳಸದಿರುವುದು
- b) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಆಯ್ಕೆ
- c) ಉತ್ ಪರಿವರ್ತನೆ
- d) ಮಿಶ್ರತಳಿ

10. Which of the following is considered to be bacteriostatic ?

- a) Penicillin
- b) Ciprofloxacin
- c) Cefotaxime
- d) Chloramphenicol

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು 'ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯೋಸ್ಟಾಟಿಕ್' ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ ?

- a) ಪೆನ್ಸಿಲಿನ್
- b) ಸಿಪ್ರೋಫ್ಲಾಕ್ಸಾಸಿನ್
- c) ಸೆಫೋಟ್ಯಾಕ್ಸಿಮ್
- d) ಕ್ಲೋರಮ್‌ಪೆನಿಕಾಲ್

11. Nuclear Reactors usually employ

- a) Fusion
- b) Fission
- c) Both a) and b)
- d) None of the above

ಪರಮಾಣು ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು

- a) ಸಮ್ಮಿಳನ
- b) ವಿಘಟನ
- c) a) ಮತ್ತು b)
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ



12. GPS means

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| a) Global Pointing System    | b) Globe Positioning System |
| c) Global Positioning System | d) General Pointing System  |

GPS ಎಂದರೆ

- |                              |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
| a) Global Pointing System    | b) Globe Positioning System |
| c) Global Positioning System | d) General Pointing System  |

13. Penicillin is obtained from

- |             |          |
|-------------|----------|
| a) Algae    | b) Fungi |
| c) Bacteria | d) Virus |

ಪೆನ್ಸಿಲಿನ್‌ನ್ನು ಪಡೆದಿರುವುದು

- |                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| a) ಅಲ್‌ಗೆ(ಪಾಚಿ) | b) ಫಂಗೈ (ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು) |
| c) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ | d) ವೈರಸ್              |

14. What is the common environmental problem with the use of detergents ?

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| a) Soil erosion   | b) Global warming |
| c) Eutrophication | d) All the above  |

ಮಾರ್ಜಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಮಸ್ಯೆ

- |                  |                  |
|------------------|------------------|
| a) ಭೂ ಸವಕಳಿ      | b) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ |
| c) ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್ | d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ  |

15. Why is nuclear radiation dangerous ?

- |                             |
|-----------------------------|
| a) It explodes when touched |
| b) It causes blindness      |
| c) It can change your DNA   |
| d) All the above            |

ಪರಮಾಣು ವಿಕಿರಣ ಅಪಾಯಕಾರಿ ಏಕೆ ?

- |                                  |
|----------------------------------|
| a) ಸ್ಪರ್ಶಿಸಿದಾಗ ಸ್ಫೋಟಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ |
| b) ಅಂಧತ್ವವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ     |
| c) DNA ನ್ನು ಮಾರ್ಪಡಿಸುತ್ತದೆ       |
| d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ                  |



16. Moving from one website to another is called

- a) Jumping
- b) Surfing
- c) Web jump
- d) None of the above

ಒಂದು ವೆಬ್‌ಸೈಟ್‌ನಿಂದ ಮತ್ತೊಂದಕ್ಕೆ ಚಲಿಸುವುದು

- a) ಜಂಪಿಂಗ್ (ನೆಗೆಯುವುದು)
- b) ಸರ್ಫಿಂಗ್
- c) ವೆಬ್ ಜಂಪ್
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. The main constituent of CNG is

- a) Methane
- b) Butane
- c) Ethane
- d) Propane

CNG ನಲ್ಲಿರುವ ಮುಖ್ಯ ಅಂಶಗಳು

- a) ಮೀಥೇನ್
- b) ಬ್ಯುಟೇನ್
- c) ಇಥೇನ್
- d) ಪ್ರೋಪೇನ್

18. First manned landing on the moon was done using

- a) Apollo 9
- b) Apollo 10
- c) Apollo 11
- d) Apollo 12

ಮೊದಲು ಮಾನವ ಚಂದ್ರನ ಮೇಲೆ ಪಾದಾರ್ಪಣೆ ಮಾಡಲು ಬಳಸಿದ್ದು

- a) ಅಪೋಲೋ 9
- b) ಅಪೋಲೋ 10
- c) ಅಪೋಲೋ 11
- d) ಅಪೋಲೋ 12

19. Which one is found only in males ?

- a) X chromosome
- b) 2X chromosome
- c) O chromosome
- d) Y chromosome

ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುವುದು

- a) X ವರ್ಣತಂತು
- b) 2X ವರ್ಣತಂತು
- c) O ವರ್ಣತಂತು
- d) Y ವರ್ಣತಂತು

20. Which of the following causes the least pollution when burnt ?

- a) Petrol
- b) Diesel
- c) Natural gas
- d) Coal

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉರಿಸಿದಾಗ ಕನಿಷ್ಠ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ?

- a) ಪೆಟ್ರೋಲ್
- b) ಡೀಸೆಲ್
- c) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ
- d) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು



21. In which year Sir C.V. Raman won the Nobel prize for Physics ?

- a) 1920                      b) 1922                      c) 1938                      d) 1930

ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರದಲ್ಲಿ ಸರ್. ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್‌ರವರಿಗೆ ಯಾವ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿ ಸಂದಿತು ?

- a) 1920                      b) 1922                      c) 1938                      d) 1930

22. To whom we will call as a "Missile Man of India" ?

- a) H.J. Bhabha                      b) Vikram Sarabhai  
c) A.P.J. Abdul Kalam                      d) Sathyendra Basu

“ಭಾರತದ ಕ್ಷಿಪಣಿ ಮನುಷ್ಯ” ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಹೆಚ್.ಜೆ. ಭಾಭಾ                      b) ವಿಕ್ರಮ್ ಸಾರಾಬಾಯಿ  
c) ಎ.ಪಿ.ಜೆ. ಅಬ್ದುಲ್ ಕಲಾಂ                      d) ಸತ್ಯೇಂದ್ರ ಬಸು

23. In Karnataka where atomic power station is placed ?

- a) Shivamoga                      b) Kaiga                      c) Hubli                      d) Dharwad

ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ ಎಲ್ಲಿದೆ ?

- a) ಶಿವಮೊಗ್ಗ                      b) ಕೈಗಾ                      c) ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ                      d) ಧಾರವಾಡ

24. In which year ISRO launched MOM (Mars Orbit Mission) was successfully entered to the mars orbit ?

- a) 2012                      b) 2010                      c) 2014                      d) 2015

ಇಸ್ರೋ ಉಡಾಯಿಸಿದ MOM (Mars Orbit Mission) ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಕಕ್ಷೆಗೆ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ್ದು

- a) 2012                      b) 2010                      c) 2014                      d) 2015

25. In feudalism lords were called as

- a) Dukes and Earls                      b) Baronus  
c) The king                      d) Lesser Lords

ಊಳಿಗಮಾನ್ಯ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲಿ ಜಮೀನ್ದಾರರನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಿದ್ದರು.

- a) ಡ್ಯೂಕ್ಸ್ ಮತ್ತು ಆರ್ಲ್ಸ್                      b) ಬೇರನ್ಸ್  
c) ದ ಕಿಂಗ್                      d) ಲೆಸರ್ ಲಾರ್ಡ್ಸ್

26. The ancient Babylonians found to use the soap around

- a) 3800 B.C.                      b) 2800 B.C.                      c) 2500 B.C.                      d) 2400 B.C.

ಪ್ರಾಚೀನ ಬ್ಯಾಬಿಲೋನಿಯನ್ನರು ಸೋಪನ್ನು ಬಳಸಿದ್ದು ಸುಮಾರು

- a) 3800 B.C.                      b) 2800 B.C.                      c) 2500 B.C.                      d) 2400 B.C.

27. Moderators are used in the nuclear reactors to

- a) Accelerate the neutrons                      b) Slow down the neutrons  
c) Produce neutrons                      d) To absorb the neutrons

ಪರಮಾಣು ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ 'ಮಾಡರೇಟರ್ಸ್'ನ್ನು ಬಳಸುವುದು

- a) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ವೇಗ ಹೆಚ್ಚಿಸುವುದು                      b) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ವೇಗ ನಿಧಾನಿಸುವುದು  
c) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ                      d) ನ್ಯೂಟ್ರಾನ್‌ಗಳನ್ನು ಹೀರುವುದು

28. Who announced the introduction of National Food Security Act ?

- a) Pranab Mukharjee                      b) Manmohan Singh  
c) P. Chidambaram                      d) Arun Jaitley

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಆಹಾರ ಭದ್ರತೆಯ ಕಾಯಿದೆಯನ್ನು ಘೋಷಿಸಿದವರು ಯಾರು ?

- a) ಪ್ರಣಬ್ ಮುಖರ್ಜಿ                      b) ಮನಮೋಹನ್ ಸಿಂಗ್  
c) ಪಿ. ಚಿದಂಬರಮ್                      d) ಅರುಣ್ ಜೇಟ್ಲಿ

29. The National Bank for Agriculture and Rural Development (NABARD) was established in the year ?

- a) 1970                      b) 1975                      c) 1977                      d) 1980

NABARD ನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ವರ್ಷ

- a) 1970                      b) 1975                      c) 1977                      d) 1980

30. Where is the Central Rice Research Institute located ?

- a) Bengaluru                      b) Cuttack                      c) Kanpur                      d) Coimbatore

ಕೇಂದ್ರ ಅಕ್ಕಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆ ಎಲ್ಲಿದೆ ?

- a) ಬೆಂಗಳೂರು                      b) ಕಟಕ್                      c) ಕಾನ್ಪುರ                      d) ಕೋಯಂಬತ್ತೂರು





31. In science, an educated guess is called a/an

- a) Question                      b) Conclusion                      c) Hypothesis                      d) Observation

ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯಾವಂತ ಊಹೆಯೆಂದು ಕರೆಯುವುದು

- a) ಪ್ರಶ್ನೆ                      b) ತೀರ್ಮಾನ                      c) ಕಲ್ಪನೆ                      d) ವೀಕ್ಷಣೆ

32. Which of the following is a proof of the Earth's revolution around the sun ?

- a) Rising and setting of the sun  
b) Seasons  
c) Parallax of stars  
d) All the above

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಭೂಮಿಯ ಸುತ್ತುವಿಕೆಯ ಪುರಾವೆಯಾಗಿದೆ ?

- a) ಸೂರ್ಯನ ಹುಟ್ಟುತ್ತಿರುವ ಮತ್ತು ಮುಳುಗುತ್ತಿರುವ ಕ್ರಿಯೆ  
b) ಋತುಗಳು  
c) ನಕ್ಷತ್ರಗಳ ಭ್ರಂಶ  
d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

33. The Department of Science and Technology (DST) was established in India by

- a) May 1971                      b) June 1971                      c) May 1981                      d) June 1981

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗವು (DST) ಪ್ರಾರಂಭವಾಗಿದ್ದು

- a) ಮೇ 1971                      b) ಜೂನ್ 1971                      c) ಮೇ 1981                      d) ಜೂನ್ 1981

34. The process of repeated formation of species is called

- a) Evolution                      b) Hybridization  
c) Speciation                      d) Mutation

ಪ್ರಭೇದಗಳು ಪುನರಾವರ್ತನೆಗೊಂಡು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

- a) ವಿಕಾಸ                      b) ಮಿಶ್ರತಳಿ  
c) ಪ್ರಭೇದೀಕರಣ                      d) ಉತ್ ಪರಿವರ್ತನೆ

35. The term polymer is derived from

- a) Greek                      b) Latin                      c) French                      d) English

'ಪಾಲಿಮರ್' ಪದವನ್ನು ಪಡೆದಿರುವುದು

- a) ಗ್ರೀಕ್                      b) ಲ್ಯಾಟಿನ್                      c) ಫ್ರೆಂಚ್                      d) ಇಂಗ್ಲೀಷ್



36. The term ISP refers to  
a) Internal Software Protocol  
c) Internet Service Provider

- b) International Shareware Pool  
d) Interface Standard Protocol

ISP ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

- a) Internal Software Protocol  
c) Internet Service Provider

- b) International Shareware Pool  
d) Interface Standard Protocol

37. The efficiency of solar cells is about  
a) 25% b) 15%

- c) 40% d) 60%

ಸೌರಕೋಶಗಳ ದಕ್ಷತೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಸುಮಾರು

- a) 25% b) 15%

- c) 40% d) 60%

38. Entomology is the study of

- a) Insects  
c) Entamoeba

- b) Plants  
d) None of the above

ಎಂಟಮಾಲಜಿ ಅಧ್ಯಯನವೆಂದರೆ

- a) ಕೀಟಗಳು  
c) ಎಂಟಮೀಬಾ

- b) ಗಿಡಗಳು  
d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

39. The rings of Saturn were discovered by

- a) Kepler  
c) Copernicus

- b) Ptolemy  
d) Galileo

ಶನಿಗ್ರಹದ ಸುತ್ತ ಇರುವ ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು

- a) ಕೆಪ್ಲರ್  
c) ಕೋಪರ್ನಿಕಸ್

- b) ಟಾಲಮಿ  
d) ಗೆಲಿಲಿಯೋ

40. The Industrial Revolution began in

- a) England  
c) India

- b) U.S.A.  
d) Germany

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿಯು ಪ್ರಾರಂಭವಾದದ್ದು

- a) ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್  
c) ಭಾರತ

- b) ಯು.ಎಸ್.ಎ.  
d) ಜರ್ಮನಿ



## PART - B

## ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Answer all the questions. Each question carries 2 marks.

(15×2=30)

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಎರಡು ಅಂಕಗಳು.

41. The word "Agriculture" has been derived from  
 a) German                      b) Latin                      c) American                      d) Arabic

"Agriculture" ಎಂಬ ಪದವನ್ನು \_\_\_\_\_ ನಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ.

- a) ಜರ್ಮನ್                      b) ಲ್ಯಾಟಿನ್                      c) ಅಮೇರಿಕನ್                      d) ಅರೇಬಿಕ್

42. Which group of organisms is believed to be among the earliest to evolve on earth ?

- a) Arthropods                      b) Coelenterates  
 c) Protozoans                      d) Reptiles

ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಮೊದಲು ಉದ್ಭವಿಸಿದ ಜೀವಿಗಳು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ನಂಬಲಾಗಿದೆ.

- a) ಆಂತ್ರೋಪಾಡ್ಸ್                      b) ಸೀಲೆಂಟರೇಟ್ಸ್  
 c) ಪ್ರೋಟೋಜೋನ್ಸ್                      d) ರೆಪ್ಟೈಲ್ಸ್

43. A sheet of newspaper is about thick

- a) 100000 nanometers                      b) 10000000 nanometers  
 c) 1 nanometer                      d) 1000 nanometers

ಒಂದು ನ್ಯೂಸ್‌ಪೇಪರ್‌ನ ಹಾಳೆಯ ದಪ್ಪ

- a) 100000 nm                      b) 10000000 nm  
 c) 1 nm                      d) 1000 nm

44. Expand GSLV.

- a) Geocircular Satellite Launch Vehicle  
 b) Geoelliptical Satellite Launch Vehicle  
 c) Geosynchronous Satellite Launch Vehicle  
 d) Georbital Satellite Launch Vehicle

GSLV ಎಂದರೆ

- a) Geocircular Satellite Launch Vehicle  
 b) Geoelliptical Satellite Launch Vehicle  
 c) Geosynchronous Satellite Launch Vehicle  
 d) Georbital Satellite Launch Vehicle

45. The decimal number system in use today was first recorded in
- Indian Mathematians
  - Roman Mathematians
  - Greek Mathematians
  - Latin Mathematians

- ಪ್ರಸ್ತುತ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ದಶಮಾಂಶ ಅಂಕಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ದಾಖಲಿಸಿದವರು
- ಭಾರತೀಯ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು
  - ರೋಮನ್ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು
  - ಗ್ರೀಕ್ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು
  - ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು

46. TCP/IP is a
- Network Hardware
  - Network Software
  - Protocol
  - None of the above

TCP/IPಯು

- ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್
- ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್
- ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್
- ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. Which of the following definition for "science" has been coined by 'Carl Sagan' ?
- Science is a way of thinking much more than it is a body of knowledge
  - Is an intellectual activity carried out by humans
  - Science is a knowledge covering general truth
  - Science is uncertain and subject to revision

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನವನ್ನು ಕಾರ್ಲ್ ಸ್ಯಾಗನ್‌ರವರು ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕಾಗಿ ನೀಡಿದರು ?

- ವಿಜ್ಞಾನವು ಯೋಚನೆಯ ಹಾದಿಯಾಗಿದೆ, ಇದಕ್ಕಿಂತ ಮಿಗಿಲಾಗಿ ಒಂದು ವ್ಯವಸ್ಥಿತವಾದ ಜ್ಞಾನವಾಗಿದೆ
- ಮಾನವನ ಬೌದ್ಧಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು
- ವಿಜ್ಞಾನವು ಜ್ಞಾನದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸತ್ಯವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ
- ವಿಜ್ಞಾನವು ಅನಿಶ್ಚಿತವಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಪುನರಾವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

48. What are the causes for low agricultural productivity in India ?

- Social environment
- Pressure of population on land
- Lack of credit and marketing facilities
- All of the above

ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದಕತೆಗೆ ಕಾರಣಗಳಾವುವು ?

- ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಸರ
- ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಒತ್ತಡ
- ಸಾಲದ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸೌಲಭ್ಯದ ಕೊರತೆ
- ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ



49. The German Physicist/Scientist proved that the earth and other planets move round the sun not in a circle, but in elliptical orbits was

- a) Tycho Brahe  
b) Sir Isaac Newton  
c) John Kepler  
d) Galileo

ಭೂಮಿ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಗ್ರಹಗಳು ಸೂರ್ಯನ ಸುತ್ತ ಅಂಡಾಕಾರವಾಗಿ ಸುತ್ತುತ್ತವೆ, ವೃತ್ತಾಕಾರವಾಗಿ ಅಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಿದ ಜರ್ಮನ್ ವಿಜ್ಞಾನಿ

- a) ತೈಕೋ ಬ್ರಾಹೆ  
b) ಸರ್ ಐಸಾಕ್ ನ್ಯೂಟನ್  
c) ಜಾನ್ ಕೆಪ್ಲರ್  
d) ಗೆಲಿಲಿಯೋ

50. Smart materials are those materials

- a) That responds to a change in their fossilized and hydrocarbon form  
b) That responds to a change either in the temperature moisture and pH  
c) That can be controlled by external factors such as mechanical stress etc.  
d) Both b) and c)

ಸ್ಮಾರ್ಟ್ ಮೆಟೀರಿಯಲ್ ಎಂದರೆ

- a) ಹೈಡ್ರೋಕಾರ್ಬನ್ ಹಾಗೂ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ  
b) ತಾಪಮಾನ ತೇವಾಂಶ ಹಾಗೂ pH ನ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸುತ್ತದೆ  
c) ಅದನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದು ಬಾಹ್ಯ ಅಂಶಗಳಾದ ಯಾಂತ್ರಿಕ ಒತ್ತಡ ಇತ್ಯಾದಿ  
d) b) ಮತ್ತು c) ಎರಡೂ

51. Hemochromatosis, sickle cell anemia, down syndrome are examples of

- a) Diseases as a result of complications due to HIV  
b) Dysfunctional gene behaviour caused due to mutation  
c) Health hazards as a result of increased use of GM crops  
d) Diseases where no new cases have been reported since year 2000

ಹೀಮೋಕ್ರೋಮ್ಯಾಟೋಸಿಸ್, ಸಿಕ್ಲೆಲ್ ಸೆಲ್ ಅನಿಮಿಯಾ, ಡೌನ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್ ಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳು

- a) HIV ಯ ತೊಡಕಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಖಾಯಿಲೆಗಳು  
b) ಉತ್ ಪರಿವರ್ತನೆಯಿಂದ ತಳಿಯ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ  
c) GM cropನ ಅತಿ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾದ ಆರೋಗ್ಯ ತೊಂದರೆ (ಸಮಸ್ಯೆ)  
d) 2000 ವರ್ಷದಿಂದ ಯಾವುದೇ ಹೊಸ ಖಾಯಿಲೆಗಳು ವರದಿಯಾಗಿಲ್ಲ

52. The "green revolution" is criticized by some because

- a) It created an agricultural surplus
- b) It promoted many varieties in food grains
- c) It enhanced the dependence on fertilizers and many pesticides
- d) None of the above

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯು ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ಟೀಕೆಗೊಳಗಾಗಿತ್ತು

- a) ಕೃಷಿ ಮಿಗುತೆ ಉಂಟು ಮಾಡಿತು
- b) ಹಲವಾರು ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿತು
- c) ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಹಾಗೂ ಔಷಧಿಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

53. The process of hypothesis testing has

- a) 6 steps
- b) 9 steps
- c) 7 steps
- d) 8 steps

ಪ್ರಾಕಲ್ಪನೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು \_\_\_\_\_ ಹಂತಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

- a) 6
- b) 9
- c) 7
- d) 8

54. Principle of laser is

- a) Spontaneous absorption
- b) Stimulated emission
- c) Induced emission
- d) All of the above

ಲೇಸರ್‌ನ ತತ್ವ

- a) ತಕ್ಷಣ ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು
- b) ಉತ್ತೇಜಿತ ಹೊರ ಸೂಸುವಿಕೆ
- c) ಪ್ರೇರಿತ ಹೊರ ಸೂಸುವಿಕೆ
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

55. The prefix "nano" comes from a

- a) Greek word meaning dwarf
- b) Spanish word meaning particle
- c) Latin word meaning invisible
- d) French word meaning billion

ನ್ಯಾನೋನ ಪೂರ್ವ ಪ್ರತ್ಯಯ \_\_\_\_\_ ಇಂದ ಬಂದಿದೆ.

- a) ಗ್ರೀಕ್ ಪದ ಅಂದರೆ ಕುಬ್ಜ
- b) ಸ್ಪ್ಯಾನಿಷ್ ಪದ ಅಂದರೆ ಕಣ
- c) ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಪದ ಅಂದರೆ ಅಗೋಚರ
- d) ಫ್ರೆಂಚ್ ಪದ ಅಂದರೆ ಬಿಲಿಯನ್