

**SS – 778****43**

Question Booklet Sl. No.

443222

Version Code

B

III SEMESTER B.A./B.COM./ B.B.A./B.H.M.
 EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2018
 (CBCS) (F + R)
 (2015-16 and Onwards) (Semester Scheme)
 SCIENCE AND SOCIETY

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.

**SS - 778**

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

B

ಮೂರನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟರ್ ಬಿ.ಎ./ಬಿ.ಕಾಂ./ಬಿ.ಬಿ.ಎ./ಬಿ.ಎಚ್.ಎಂ.

ಪರೀಕ್ಷೆ, ನವಂಬರ್ / ಡಿಸೆಂಬರ್ 2018
(CBCS) (F + R)

(2015-16 and Onwards) (Semester Scheme)

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಮಾಜ

ಜಿ.ಎಸ್.ಎಸ್. 778

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 3 ಘಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 70

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ A, B, C, D ಅಥವಾ E ಯನ್ನು (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸೂಕ್ತಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು.
3. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯ (ಓ.ಎಂ.ಆರ್.) ಮೇಲೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಾ ವಿಷಯ, ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ ಹಾಗೂ ಸಹಿಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಆಪ್ಟಿಕಲ್ ಮಾರ್ಕ್ ರೀಡರ್ (O.M.R.) ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರಚಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಸದರಿ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಬಹು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಬೇಕು.
4. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯು 55 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ವಿಭಾಗ- ಎ 40 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಒಂದು ಅಂಕ ಹಾಗೂ ವಿಭಾಗ- ಬಿ 15 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಎರಡು ಅಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು, ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಶೇಡ್ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾದ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಿಂದ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಒಂದು ವೇಳೆ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ/ ತಪ್ಪು ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ/ ಅರ್ಧ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಂಕಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
6. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
7. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಘಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಕೊಠಡಿಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು. ಕೊಠಡಿಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರ ವಶಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮ (OMR) ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಿದ ನಂತರ ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೊಠಡಿಯಿಂದ ಹೊರ ಹೋಗಬಹುದು.

Note : English version of the instructions is printed on the front page of this booklet.



PART - A

ವಿಭಾಗ - ಎ

Answer **all** questions. **Each** question carries **one** mark.

(1×40=40)

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯು ಒಂದು ಅಂಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

1. Which one is found only in males ?

- a) X chromosome
c) O chromosome

- b) 2X chromosome
d) Y chromosome

ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಕಂಡುಬರುವುದು

- a) X ವರ್ಣತಂತು
c) O ವರ್ಣತಂತು

- b) 2X ವರ್ಣತಂತು
d) Y ವರ್ಣತಂತು

2. 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

3. 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

4. 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

SPACE FOR ROUGH WORK





10. 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

11. 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

12. 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

13. 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

SPACE FOR ROUGH WORK



14. 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

15. 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) ಸಿಪ್ರೊಫ್ಲಾಕ್ಸಾಸಿನ್

c) ಸೆಫೋಟ್ಯಾಕ್ಸಿಮ್

d) ಕ್ಲೋರಮ್‌ಫೆನಿಕಾಲ್

16. 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) ವಿದಳನ

c) a) ಮತ್ತು b)

d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

17. 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

SPACE FOR ROUGH WORK



18. Penicillin is obtained from

a) Algae

c) Bacteria

ಪೆನ್ಸಿಲಿನ್‌ನ್ನು ಪಡೆದಿರುವುದು

a) ಅಲ್‌ಗೆ(ಪಾಚಿ)

c) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ

b) Fungi

d) Virus

b) ಫಂಗೈ (ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು)

d) ವೈರಸ್

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

a) Soil erosion

c) Eutrophication

ಮಾರ್ಜಕಗಳ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಸಮಸ್ಯೆ

a) ಭೂ ಸವಕಳಿ

c) ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್

b) Global warming

d) All the above

b) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ

d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

20. 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

21. The term ISP refers to

a) Internal Software Protocol

c) Internet Service Provider

ISP ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ ?

a) Internal Software Protocol

c) Internet Service Provider

b) International Shareware Pool

d) Interface Standard Protocol

b) International Shareware Pool

d) Interface Standard Protocol

SPACE FOR ROUGH WORK



22. 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%

23. Entomology is the study of

- a) Insects b) Plants
c) Entamoeba d) None of the above

ಎಂಟಮಾಲಜಿ ಅಧ್ಯಯನವೆಂದರೆ

- a) ಕೀಟಗಳು b) ಗಿಡಗಳು
c) ಎಂಟಮೀಬಾ d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

24. The rings of Saturn were discovered by

- a) Kepler b) Ptolemy
c) Copernicus d) Galileo

ಶನಿಗ್ರಹದ ಸುತ್ತ ಇರುವ ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು

- a) ಕೆಪ್ಲರ್ b) ಟಾಲಮಿ
c) ಕೋಪರ್ನಿಕಸ್ d) ಗೆಲಿಲಿಯೋ

25. The Industrial Revolution began in

- a) England b) U.S.A.
c) India d) Germany

ಕೈಗಾರಿಕಾ ಕ್ರಾಂತಿಯು ಪ್ರಾರಂಭವಾದದ್ದು

- a) ಇಂಗ್ಲೆಂಡ್ b) ಯು.ಎಸ್.ಎ.
c) ಭಾರತ d) ಜರ್ಮನಿ

26. 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

SPACE FOR ROUGH WORK

27. 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 ಕ್ವಿಪಣಿ ಮನುಷ್ಯ” ಎಂದು ಯಾರನ್ನು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ ?

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

28. 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

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

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

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

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

30. 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 ಅಲ್ಫ್
b) ಬೇರನ್ಸ್
c) ದ ಕಿಂಗ್
d) ಲೆಸ್ಸರ್ ಲಾರ್ಡ್ಸ್

31. 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.

SPACE FOR ROUGH WORK

B



32. 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 'ಮಾಡರೇಟರ್'ನ್ನು ಬಳಸುವುದು

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

33. 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

34. 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

35. 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

SPACE FOR ROUGH WORK



36. 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

37. 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

38. 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

39. 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

40. 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

SPACE FOR ROUGH WORK



PART - B

ವಿಭಾಗ - ಬಿ

Answer **all** the questions. **Each** question carries **2** marks.

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ ಎರಡು ಅಂಕಗಳು.

(15×2=30)

41. 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

42. Principle of laser is

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

ಲೇಸರ್‌ನ ತತ್ವ

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

43. 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

44. 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

SPACE FOR ROUGH WORK



45. Hemochromatosis, sickle cell anemia, down syndrome are examples of
- Diseases as a result of complications due to HIV
 - Dysfunctional gene behaviour caused due to mutation
 - Health hazards as a result of increased use of GM crops
 - Diseases where no new cases have been reported since year 2000

- ಹೀಮೋಕ್ರೋಮ್ಯಾಟೋಸಿಸ್, ಸಿಕ್ಲ್ ಸೆಲ್ ಅನಿಮಿಯಾ, ಡೌನ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್‌ಗೆ ಉದಾಹರಣೆಗಳು
- HIV ಯ ತೊಡಕಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಖಾಯಿಲೆಗಳು
 - ಉತ್ ಪರಿವರ್ತನೆಯಿಂದ ತಳಿಯ ವರ್ತನೆಯನ್ನು ನಿಷ್ಪ್ರೀಯಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ
 - GM cropನ ಅತಿ ಬಳಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾದ ಆರೋಗ್ಯ ತೊಂದರೆ (ಸಮಸ್ಯೆ)
 - 2000 ವರ್ಷದಿಂದ ಯಾವುದೇ ಹೊಸ ಖಾಯಿಲೆಗಳು ವರದಿಯಾಗಿಲ್ಲ

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

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

ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯು ಈ ಕಾರಣದಿಂದ ಟೀಕೆಗೊಳಗಾಗಿತ್ತು

- ಕೃಷಿ ಮಿಗುತೆ ಉಂಟು ಮಾಡಿತು
- ಹಲವಾರು ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಕಾಳುಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿತು
- ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಹಾಗೂ ಔಷಧಿಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿತು
- ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

47. 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 |
|-----------|-------------|-------------|------------|

48. 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) ಆಂತ್ರೋಪಾಡ್ | b) ಸೀಲೆಂಟರೇಟ್ |
| c) ಪ್ರೋಟೋಜೋನ್ | d) ರೆಪ್ಟೈಲ್ |

SPACE FOR ROUGH WORK



49. 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 |

50. 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

51. 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

SPACE FOR ROUGH WORK



52. 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

53. Expand GSLV.

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

GSLV ಎಂದರೆ

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

54. The decimal number system in use today was first recorded in

- a) Indian Mathematisians
- b) Roman Mathematisians
- c) Greek Mathematisians
- d) Latin Mathematisians

ಪ್ರಸ್ತುತ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿರುವ ದಶಮಾಂಶ ಅಂಕಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮೊದಲು ದಾಖಲಿಸಿದವರು

- a) ಭಾರತೀಯ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು
- b) ರೋಮನ್ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು
- c) ಗ್ರೀಕ್ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು
- d) ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಗಣಿತಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು

55. TCP/IP is a

- a) Network Hardware
- b) Network Software
- c) Protocol
- d) None of the above

TCP/IPಯು

- a) ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಹಾರ್ಡ್‌ವೇರ್
- b) ನೆಟ್‌ವರ್ಕ್ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್
- c) ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK