No. of Printed Pages : **16**

Question Booklet Serial Number

116548

GN-540

29

III Semester B.A./B.Com./B.B.A./B.H.M. Examination,
December - 2019

Version Code

C

SCIENCE AND SOCIETY (SOFT CORE PAPER)

(CBCS) (F+R) (2015-16 & Onwards) (Semester Scheme)

ST. CLARET COLLEGE LIBRARY

Time : 3 Hours Max. 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.

ಭಾಗ – ಎ/PART - A

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ **ಒಂದು** ಅಂಕ. **40x1=40**

Answer **all** questions. Each question carries **1** mark.

1. ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪುನರ್‌ನವೀಕರಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

(a) ಸೌರ (b) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

(c) ಜಲ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ (d) ಪವನ ಶಕ್ತಿ

Which of the below is the non-renewable energy resource ?

(a) Solar (b) Coal

(c) Hydro-electricity (d) Wind Power

2. ಅಂತರ್‌ಜಾಲಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದ ಪ್ರತಿ ಗಣಕಯಂತ್ರವು _____ನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು.

(a) IBM PC ಯನ್ನು (b) ಯುನೀಕ್ IP ವಿಳಾಸವನ್ನು

(c) ಅಂತರ್‌ಜಾಲ ಕಂಪ್ಯಾಟಿಬಿಲಿಟಿಯನ್ನು (d) ಮೊಡಮ್‌ನ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು

Each Computer connected to the Internet must _____.

(a) be an IBM PC (b) have a unique IP address

(c) be internet compatible (d) have a modem connection

3. ಗಣಿತ ಸಾರ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಬರೆದವರು :

(a) ಆರ್ಯಭಟ (b) ಮಹಾವೀರ ಆಚಾರ್ಯ

(c) ಭಾಸ್ಕರ (d) ನೀಲಕಂಠ

Ganita Sara Sangraha is written by :

(a) Aryabhata (b) Mahavira Acharya

(c) Bhaskara (d) Nilakanta

4. ಸೂರ್ಯಕೇಂದ್ರಿತ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ನೀಡಿದವರು _____.

(a) ನಿಕೋಲಸ್ ಕೋಪರ್‌ನಿಕಸ್ (b) ಗೆಲಿಲಿಯೋ

(c) ಓಲ್ಡ್‌ಮ್ (d) ಐನ್‌ಸ್ಟೇನ್

Heliocentric System given by _____.

(a) Nicholas Copernicus (b) Galileo

(c) Oldham (d) Einstein

5. ಇತ್ತೀಚಿನ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರದ ಮೇಲಿನ ಸರಾಸರಿ ವಾಯು ತಾಪಮಾನದ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕೆ ಕಾರಣ :

(a) ಪರಿಸರ ಬದಲಾವಣೆ (b) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ

(c) ಆರೋಗ್ಯ ಬದಲಾವಣೆ (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

The observed increase in the average temperature of the air near earths surface and oceans in recent decades :

(a) Environment Change (b) Global Warming

(c) Health Change (d) None

6. ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಬೆಳಕಿನ ಮೂಲ :

(a) ಸಿ.ಎಫ್.ಎಲ್. (b) ಎಲ್.ಸಿ.ಡಿ. (c) ಎಲ್.ಇ.ಡಿ. (d) ಎಲ್.ಪಿ.ಜಿ.

The most energy efficient and environment safe source of light is :

(a) CFL (b) LCD (c) LED (d) LPG

7. ಸಾಬೂನುಗಳು _____.

(a) ಸೋಡಿಯಂ ಅಥವಾ ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲದ ಲವಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ

(b) ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಉತ್ಪಾದಕಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ

(c) ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

Soaps are _____.

(a) sodium or potassium salts of fatty acids

(b) contains petroleum products only

(c) they contains fatty acids only

(d) none

8. ದ್ರವ ರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದೇ ಒಂದು ಲೋಹವೆಂದರೆ _____.

(a) ಕಬ್ಬಿಣ (b) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ (c) ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ (d) ಪಾದರಸ

The only metal in liquid state is _____.

(a) Iron (b) Calcium (c) Magnesium (d) Mercury

9. "ಓರಿಜಿನ್ ಆಫ್ ಸ್ಪೀಸಿಸ"ನ್ನು ಬರೆದವರು :

(a) ಓ ಪರಿನ್ ಮೆಂಡೆಲ್ (b) ಲಾಮಾರ್ಕ್

(c) ಡಾರ್ವಿನ್ (d) ಕೋಪರ್‌ನಿಕಸ್

"Origin of Species" written by :

(a) O Parin Mendel (b) Lamark

(c) Darwin (d) Copernicus

10. ಪ್ರತಿ ಜೈವಿಕ ಪೆನ್ಸಿಲಿನ್‌ನ ಮೂಲ _____.
(a) ಸ್ಟೆಫೈಲೋಕೋಕಸ್ (b) ಪೆನಿಸಿಲಿಯಮ್ ನೊಟಾಟಮ್
(c) ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಕೋಕಸ್ (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
The antibiotic Penicillin obtained from _____.
(a) Staphylococcus (b) Penicillium notatum
(c) Streptococcus (d) All the above

11. 1980ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲೆ ತಯಾರಾದ ಉಡಾವಣಾ ವಾಹನದ ಮೂಲಕ ಉಡಾವಣೆಯಾದ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ಉಪಗ್ರಹ _____.
(a) ಆರ್ಯಭಟ (b) ಭಾಸ್ಕರ (c) ಆ್ಯಪಲ್ (d) ರೋಹಿಣಿ
The first Indian Satellite launched through Indian made launch vehicle in the year 1980 is _____.
(a) Aryabhata (b) Bhaskara (c) Apple (d) Rohini

12. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉರಿಸಿದಾಗ ಕನಿಷ್ಟ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ?
(a) ಪೆಟ್ರೋಲ್ (b) ಡೀಸಲ್
(c) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು (d) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲ
Which of the following causes least Pollution when burnt ?
(a) Petrol (b) Diesel
(c) Coal (d) Natural gas

13. ಪವನ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪನೆ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಮೊದಲನೆ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ ?
(a) ಗುಜರಾತ್ (b) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ
(c) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ (d) ತಮಿಳುನಾಡು
Which State in India ranks first in the installation of Wind Power ?
(a) Gujarat (b) Andhra Pradesh
(c) Maharashtra (d) Tamil Nadu

14. ಪ್ರಾಕಲ್ಪನೆಯ ಪರೀಕ್ಷೇಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು _____ ಹಂತಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
(a) 6 ಹಂತಗಳು (b) 9 ಹಂತಗಳು (c) 8 ಹಂತಗಳು (d) 7 ಹಂತಗಳು
The process of hypothesis testing has :
(a) 6 steps (b) 9 steps (c) 8 steps (d) 7 steps

15. C.V. ರಾಮನ್‌ರವರು _____ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದರು.
(a) ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ (b) ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ (c) ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ (d) ಪ್ರಾಣಿಶಾಸ್ತ್ರ
C.V. Raman won Nobel Prize for _____.
(a) Physics (b) Chemistry (c) Botony (d) Zoology

16. ಫೋಟೋವೊಲ್ಟಾಯಿಕ್ ಶಕ್ತಿ ಎಂದರೆ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು _____ಯಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಡಾಗುವುದು.
(a) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ (b) ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ
(c) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲದ ಶಕ್ತಿ (d) ಜಿಯೋ-ಥರ್ಮಲ್ ಶಕ್ತಿ
Photovoltaic energy is the conversion of sunlight into _____.
(a) Chemical energy (b) Electricity
(c) Biogas energy (d) Geothermal energy

17. ಮಾನವನ ರಕ್ತದ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು ಯಾರು ?
(a) ಜೇಮ್ಸ್ ವ್ಯಾಟ್ಸ್ ನ್ (b) ಅಲೆಗ್‌ಸ್ಯಾಂಡರ್ ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್
(c) ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೇನರ್ (d) ಐನ್‌ಸ್ಟೇನ್
Who discovered Human Blood groups ?
(a) James Watson (b) Alexander Fleming
(c) Land Steiner (d) Einstein

18. ನ್ಯಾನೋ-ಟೆಕ್ನಾಲಜಿ ಎಂಬ ಪದವನ್ನು ರಚಿಸಿದವರು :
(a) ರಿಚರ್ಡ್ ಫೆನ್ಮನ್ (b) ರಿಚರ್ಡ್ ವ್ಯಾಟ್ಸನ್
(c) ನೋರಿಯೊ ಟನಿಗುಚ್ಚಿ (d) ಮೇಲಿನ ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ
_____ coined the term Nano-technology.
(a) Richard Feynman (b) Richard Watson
(c) Norio Taniguchi (d) None of the above

19. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಾಕೃತಿಕವಾಗಿ ಸಿಗುವ ಪರಮಾಣು ಇಂಧನವಲ್ಲ ?
(a) ಯೂರೇನಿಯಂ - 238 (b) ಥೋರಿಯಂ - 233
(c) ಪ್ಲೂಟೋನಿಯಂ - 239 (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
Which of the following is not a naturally occurring nuclear fuel ?
(a) Uranium - 238 (b) Thorium - 233
(c) Plutonium - 239 (d) None

20. ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಜೆನಿಕ್ ಗಿಡಗಳು/ಮರಗಳು ಎಂದರೆ :
(a) ಸ್ವದೇಶಿ
(b) ತಮ್ಮ ಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ವಿದೇಶಿ ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ
(c) ಕಾಯಿಲೆ ಹಾಗೂ ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ ಬೆಳೆಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ
(d) (b) ಮತ್ತು (c) ಎರಡೂ
Transgenic plants are :
(a) native
(b) contain foreign genes in their cells
(c) are used to produce disease and pest resistance crops
(d) both (b) and (c)

21. DNA ವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ :

(a) ಡಿಆಕ್ಸೀರೈಬೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ (b) ಡಿ-ರೈಬೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ

(c) ಡಿಆಕ್ಸೀ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲ (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

Expand DNA :

(a) Deoxyribo nucleic acid (b) De-ribo nucleic acid

(c) Deoxy nucleic acid (d) none

22. NDDB ಯನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಿ :

(a) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಡೈರಿ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಬೋರ್ಡ್

(b) ನ್ಯೂ ಡೈರಿ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಬೋರ್ಡ್

(c) ನ್ಯಾಷನಲ್ ಡೈಲಿ ಡೆವಲಪ್‌ಮೆಂಟ್ ಬೋರ್ಡ್

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

Expand NDDB :

(a) National Dairy Development Board

(b) New Dairy Development Board

(c) National Daily Development Board

(d) None

23. _____ ಭಾರತೀಯ ಶಸ್ತ್ರಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ಪಿತಾಮಹ.

(a) ಚರಕ (b) ಸುಶ್ರುತ

(c) ಭಾಸ್ಕರ (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

Father of Indian Surgery is _____.

(a) Charaka (b) Sushrutha

(c) Bhaskara (d) None of the above

24. _____ ತಳಶಾಸ್ತ್ರದ ಪಿತಾಮಹ.

(a) ಮೆಂಡೆಲ್ (b) ಬೇಟ್ಸನ್

(c) ಹ್ಯೂಗೋ ಡಿ ಬೆರಿಸ್ (d) ಡಾರ್ವಿನ್

_____ is regarded as father of Genetics.

(a) Mendel (b) Bateson

(c) Hugo de beris (d) Darwin

25. ಸುಧಾರಣೆಗೊಂಡ ಯಾವ ಎರಡು ತಳಿಗಳು ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿಯ ತಳಹದಿಯಾಗಿವೆ ?

(a) ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿ (b) ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳ

(c) ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿ (d) ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ರಾಗಿ

Genetic improvements in which two crops form the basis of the Green Revolution ?

(a) Corn and Rice (b) Wheat and Corn

(c) Wheat and Rice (d) Wheat and Ragi

26. ಜುಲೈ 1968 ರಲ್ಲಿ "ಶ್ವೇತ ಕ್ರಾಂತಿ" ಎಂಬ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯ ಅಂಚೆಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದವರು ಯಾರು ?

(a) ಮಹಾತ್ಮ ಗಾಂಧಿ (b) ಜವಾಹರಲಾಲ್ ನೆಹರು

(c) ಇಂದಿರಾ ಗಾಂಧಿ (d) ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್

Who released a special stamp fitted "White Revolution" in July 1968 ?

(a) Mahatma Gandhi (b) Jawaharlal Nehru

(c) Indira Gandhi (d) M.S. Swaminathan

27. ನವೆಂಬರ್ 2019ರಲ್ಲಿ ISRO ಮೂರನೇ ತಲೆಮಾರಿನ _____ ಎಂಬ ಉಪಗ್ರಹವನ್ನು ಉಡಾವಣೆ ಮಾಡಿತು.

(a) ಚಂದ್ರಯಾನ - II (b) INSAT

(c) ಚಂದ್ರಯಾನ - I (d) ಕಾರ್ಟೋಸ್ಯಾಟ್ - 3

_____ is the 3rd generation Satellite launched by ISRO in Nov. 2019.

(a) Chandrayaan - II (b) INSAT

(c) Chandrayaan - I (d) Cartosat - 3

28. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಜೈವಿಕ ಇಂಧನವಲ್ಲ ?

(a) ಇಥನಾಲ್ (b) ಡೀಸಲ್

(c) ಮೆಥನಾಲ್ (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

Which of this is not a Bio-fuel ?

(a) Ethanol (b) Diesel

(c) Methanol (d) All the above

29. ಪುನರುಜ್ಜೀವನದ ಜನನ ಸ್ಥಳ _____.

(a) ಇಟಲಿ (b) ಅಮೇರಿಕಾ (c) ಭಾರತ (d) ಬ್ರಿಟನ್

Birth Place of renaissance is _____.

(a) Italy (b) America (c) India (d) Britain

30. ಪರಮಾಣು ಸ್ಥಾವರಗಳಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಫೈಟ್‌ನ್ನು _____ ಆಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

(a) ಇಂಧನ (b) ಎಲೆಕ್ಟ್ರೋಡ್

(c) ಮಾಡರೇಟರ್ (d) ಕೂಲೆಂಟ್

Graphite is used in nuclear plant as _____.

(a) a fuel (b) an electrode

(c) moderator (d) coolant

31. ಅಣು ಸಂಯೋಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೆ :

(a) ದೊಡ್ಡ ಅಣು ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಸಣ್ಣ ಅಣುಗಳಾಗಿ ಸೀಳುವುದು

(b) 2 ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹಗುರವಾದ ಅಣುಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಅಣುಗಳು ಮೂಡುವಿಕೆ

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

Nuclear fusion means :

(a) splitting of large atom into one or more smaller ones

(b) fusion of 2 or more lighter atoms into larger ones

(c) both (a) and (b)

(d) none

32. ಕಬ್ಬಣ ಯುಗ :

(a) 4000 - 3000 BCE (b) 3000 - 1000 BCE

(c) 1000 to Present (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

The Iron Age :

(a) 4000 - 3000 BCE (b) 3000 - 1000 BCE

(c) 1000 to Present (d) None

33. ಅಂತರ್‌ಜಾಲ ಸಂಪರ್ಕವು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದು :

(a) ಪ್ಯಾಕೆಟ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್ (b) ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಸ್ವಿಚಿಂಗ್

(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ (d) ಮೇನ್ ಸ್ವಿಚ್

Internet works on :

(a) Packet Switching (b) Circuit Switching

(c) Both (a) and (b) (d) Main Switch

34. _____ ರಂದು ಮುಂಜಾನೆ ಚೆರ್ನೊಬಿಲ್ ಪರಮಾಣು ಅಪಘಾತ ಸಂಭವಿಸಿತು/ನಡೆಯಿತು.

(a) 26ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್ 1986 (b) 26ನೇ ಮಾರ್ಚ್ 1986

(c) 26ನೇ ಜೂನ್ 1987 (d) 26ನೇ ಜುಲೈ 1987

Chernobyl Nuclear accident occurred in early morning of :

(a) 26th April 1986 (b) 26th March 1986

(c) 26th June 1987 (d) 26th July 1987

35. ಅಂತರ್‌ಜಾಲ ಸಂಪರ್ಕಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಲು ಗಣಕಯಂತ್ರವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

(a) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಆರ್ಕಿಟೆಕ್ಚರ್ ಬೋರ್ಡ್

(b) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸೊಸೈಟಿ

(c) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಪ್ರೋವೈಡರ್

(d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

To join the internet, the computer has to be connected to a :

(a) internet architecture board

(b) internet society

(c) internet service provider

(d) none

36. ಸೂರ್ಯನಿಗೆ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರಹ _____.

(a) ಮಂಗಳ (b) ಭೂಮಿ (c) ಚಂದ್ರ (d) ಬುಧ

The nearest Planet to sun is _____.

(a) Mars (b) Earth (c) Moon (d) Mercury

37. _____ ನ್ಯಾನೋ–ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕಗಳು.

(a) ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಟನಲಿಂಗ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ

(b) ಅಟಾಮಿಕ್ ಫೋರ್ಸ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ

(c) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕ

(d) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ

The microscopes which help to observe nano-materials are _____.

(a) scanning tunneling microscope

(b) atomic force microscope

(c) electron microscope

(d) both (a) and (b)

38. "ಮಿಂಚಿನಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ಇದೆ" ಎಂದು ಹೇಳಿದವರು _____.

(a) ಮೈಕಲ್ ಫ್ಯಾರಡೆ (b) ಬೆಂಜಮಿನ್ ಫ್ರ್ಯಾಂಕ್ಲಿನ್

(c) ಗೆಲಿಲಿಯೋ (d) ಕೋಪರ್‌ನಿಕಸ್

_____ said there is "electricity in lightning".

(a) Micheal Faraday (b) Benjamin Franklien

(c) Galileo (d) Copernicus

39. ಯುಕ್ತಿ ಎಂದರೆ :

(a) ಕೌಶಲ್ಯ (b) ಶಕ್ತಿ

(c) ಆಟಗಳು (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

Yukti means :

(a) Skill (b) Strength

(c) Games (d) None

40. _____ ಭೂಕಂಪದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ.

(a) ರಿಕ್ಟರ್ (b) ಕಾರ್ನಲ್

(c) ಮೀಟ್ನರ್ (d) ಹೇಸೆನ್‌ಬರ್ಗ್

Magnitude scale for earthquake is _____.

(a) Richter (b) Cornell

(c) Meitner (d) Heisenberg

ಭಾಗ – ಬ/PART - B

ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ **ಎರಡು** ಅಂಕಗಳು. 15x2=30
Answer **all** questions. Each question carries **2** marks.

41. PSLV ಎಂದರೆ :
(a) ಧ್ರುವೀಯ ಉಪಗ್ರಹ ಲ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ವಾಹನ
(b) ಧ್ರುವೀಯ ಉಪಗ್ರಹ ಉಡಾವಣ ವಾಹನ
(c) ಧ್ರುವೀಯ ಉಪಗ್ರಹ ಲೋಡ್ ವಾಹನ
(d) ಧ್ರುವೀಯ ಸೇವಾ ಉಡಾವಣ ವಾಹನ
PSLV means :
(a) Polar Satellite Landing Vehicle
(b) Polar Satellite Launch Vehicle
(c) Polar Satellite Load Vehicle
(d) Polar Service Launch Vehicle

42. ಸಾಬೂನಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಉಂಟಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ ?
(a) ಟ್ರೆಥೆನಾಲ್‌ಅಮೈನ್ (b) PEG-6A ಹಾಗೂ ಸೋಡಿಯಂ PCA
(c) ಪ್ರೋಪೈನ್‌ಗ್ಲೈಕಾಲ್ (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
The chemical used in manufacturing soaps which has high risk of causing Cancer in :
(a) Trethanolamine (b) PEG-6A and Sodium PCA
(c) Propyieneglycol (d) All the above

43. $E=mc^2$ ಎಂಬುದು _____ನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಲು ಇರುವ ಸೂತ್ರ.
(a) ಬೆಳಕು ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮ (b) ವಿಕಿರಣಶೀಲತೆ
(c) ಬ್ರೌನಿಯನ್ ಚಲನ (d) ಸಾಪೇಕ್ಷಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತ
$E=mc^2$ is an equation to prove _____.
(a) Photoelectric effect (b) Radioactivity
(c) Brownian motion (d) Theory of relativity

44. ವಿಂಡ್ ಮಿಲ್ ಮೋಟರ ಜನರೇಟರ್‌ನ ಮೂಲಕ _____ ಶಕ್ತಿಯು _____ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಮಾರ್ಪಾಡಾಗುತ್ತದೆ.
(a) ಪವನ ಶಕ್ತಿಯು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯಾಗಿ (b) ಪವನ ಶಕ್ತಿಯು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ
(c) ಕೈನೆಟಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿಯಾಗಿ (d) ಪವನ ಶಕ್ತಿಯು ಕೈನೆಟಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ
Through wind mill motor generator _____ is converted into _____.
(a) wind energy to electricity (b) wind energy to chemical energy
(c) kinetic energy to electricity (d) wind energy to kinetic energy

45. ಒಂದು ನ್ಯಾನೋ ಎಂದರೆ _____mಗೆ ಸಮ.
(a) 10^{-9} m (b) 9^{-10} m (c) 10^{-10} m (d) 9^{-9} m
One nano is equal to _____m.
(a) 10^{-9} m (b) 9^{-10} m (c) 10^{-10} m (d) 9^{-9} m

46. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೇವಲ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ?
(a) X ವರ್ಣತಂತು (b) Y ವರ್ಣತಂತು
(c) 2 X ವರ್ಣತಂತು (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
Which one is found only in males ?
(a) X chromosome (b) Y chromosome
(c) 2 X chromosome (d) None

47. ವಿಜ್ಞಾನ ಎಂಬ ಪದದ ಮೂಲವು _____ ಅದರ ಅರ್ಥ _____.
(a) ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಅಂದರೆ ಭಾಷೆ (b) ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಅಂದರೆ ಮಾಹಿತಿ
(c) ಗ್ರೀಕ್ ಅಂದರೆ ಜ್ಞಾನ (d) ಲ್ಯಾಟಿನ್ ಅಂದರೆ ಜ್ಞಾನ
The word Science comes from _____ meaning _____.
(a) Latin meaning Language (b) Latin meaning Information
(c) Greek meaning Knowledge (d) Latin meaning Knowledge

48. ತಾರ್ಕಿಕ ನಾಗರೀಕತೆಯ ಪುನರ್-ಅನ್ವೇಷಣೆಗೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ನೀಡಿದವರು _____.
(a) ಗ್ರೀಸ್ (b) ರೋಮ್
(c) (a) ಮತ್ತು (b) ಎರಡೂ (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
Rediscovery of rational civilization exemplified by _____.
(a) Greece (b) Rome
(c) Both (a) and (b) (d) None

49. **ಸರಿಯಾದ** ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

(A)	ಭಾರತೀಯ ಪರಮಾಣು ಯೋಜನೆ	(1)	ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್
(B)	ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ	(2)	ವಸಂತ್ ಗಾವರಿಕರ್
(C)	ಭಾರತೀಯ ಮುಂಗಾರು ಮಾದರಿ	(3)	ಹೋಮಿ ಜೆ. ಭಾಭಾ
(D)	ಶ್ವೇತ ಕ್ರಾಂತಿ	(4)	ಕುರಿಯನ್ ವರ್ಗೀಸ್

(a) (A)-(2), (B)-(3), (C)-(4), (D)-(1)
(b) (A)-(1), (B)-(3), (C)-(4), (D)-(2)
(c) (A)-(4), (B)-(2), (C)-(1), (D)-(3)
(d) (A)-(3), (B)-(1), (C)-(2), (D)-(4)

Match the **correct** pair :

(A)	Indian Nuclear Programme	(1)	M.S. Swaminathan
(B)	Green Revolution	(2)	Vasant Gowarikar
(C)	Indian Monsoon Model	(3)	Homi J. Bhabha
(D)	White Revolution	(4)	Kurien Varghese

(a) (A)-(2), (B)-(3), (C)-(4), (D)-(1)
(b) (A)-(1), (B)-(3), (C)-(4), (D)-(2)
(c) (A)-(4), (B)-(2), (C)-(1), (D)-(3)
(d) (A)-(3), (B)-(1), (C)-(2), (D)-(4)

50. DNA ಯ ರಚನೆಯನ್ನು _____ ರಲ್ಲಿ _____ ರವರು ಮೊದಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದರು.

(a) 1953 ರಲ್ಲಿ ಜೇಮ್ಸ್ ವ್ಯಾಟ್ಸನ್ (b) 1953 ರಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಟೇನರ್

(c) 1953 ರಲ್ಲಿ ಡಾರ್ವಿನ್ (d) 1935 ರಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾಂಕ್

The first structure of DNA was determined in _____ by _____.

(a) 1953 by James Watson (b) 1953 by Land Steiner

(c) 1953 by Darwin (d) 1935 by Planck

51. ಭಾರತದ ಪ್ರಥಮ ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರ ಯಾವುದು ?

(a) ಕುಡನ್‌ಕುಲಮ್ ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರ

(b) ತಾರಾಪುರ್ ಅಣು ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರ

(c) ಕೈಗಾ ಪರಮಾಣು ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರ

(d) ಮದ್ರಾಸ್ ಅಣು ಶಕ್ತಿ ಸ್ಥಾವರ

Which is the first Nuclear Power Plant in India ?

(a) Kudankulam Nuclear Power Plant

(b) Tarapur Atomic Power Station

(c) Kaiga Nuclear Power Plant

(d) Madras Atomic Power Station

52. LASER ಅನ್ನು ಈ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ :

(a) ಔಷಧಿ ಹಾಗೂ ಕೈಗಾರಿಕೆ

(b) ಸೈನ್ಯ ಹಾಗೂ ಕಾನೂನು

(c) ಸಂಶೋಧನೆ ಹಾಗೂ ಲೇಸರ್ ಬೆಳಕಿನ ಶೋ (ಆಟ)

(d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

LASER is used in these areas :

(a) Medicine and Industry

(b) Military and Law

(c) Research and Laser Light Show

(d) All the above

53. ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

	ಕಾಯಿಲೆಗಳು		ಕಾರಣಗಳು
(A)	ವಿಷಮ ಶೀತ ಜ್ವರ	(1)	ನ್ಯೂಮೋಕೋಕಸ್
(B)	ಕ್ಷಯರೋಗ	(2)	ಹೆಚ್.ಐ.ವಿ.
(C)	ಏಡ್ಸ್	(3)	ಮೈಕೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ
(D)	ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಉರಿಯೂತ	(4)	ಸಾಲ್‌ಮೊನೆಲ್ಲಾ ಟೈಫಿ

(a) (A)-(4), (B)-(3), (C)-(2), (D)-(1)
(b) (A)-(3), (B)-(2), (C)-(4), (D)-(1)
(c) (A)-(2), (B)-(4), (C)-(1), (D)-(3)
(d) (A)-(1), (B)-(3), (C)-(4), (D)-(2)

Match the **correct** pair :

	Disease		**Causes**
(A)	Typhoid	(1)	Pneumococcus
(B)	Tuberculosis	(2)	HIV
(C)	AIDS	(3)	Mycobacterium
(D)	Pneumonia	(4)	Salmonella typhi

(a) (A)-(4), (B)-(3), (C)-(2), (D)-(1)
(b) (A)-(3), (B)-(2), (C)-(4), (D)-(1)
(c) (A)-(2), (B)-(4), (C)-(1), (D)-(3)
(d) (A)-(1), (B)-(3), (C)-(4), (D)-(2)

54. ಬಿಳಿ ಕ್ರಾಂತಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ _____ ಸಂಶೋಧನ ಸಂಸ್ಥೆಯು _____ ಎಂಬ ಲಸಿಕೆಯನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯಿತು.

(a) ಹೈದರಾಬಾದ್ – ರಕ್ಷ (b) ಗುಜರಾತ್ – ರಕ್ಷ
(c) ಹೈದರಾಬಾದ್ – ಲಸಿಕೆ (d) ಹಸು – ರಕ್ಷ

During White Revolution the Research institute of _____ developed a vaccine called _____.

(a) Hyderabad - Raksha (b) Gujarat - Raksha
(c) Hyderabad - Vaccine (d) Cow - Raksha

55. HTML ಎಂದರೆ :

(a) ಹೈಪರ್‌ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮೇಕಪ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ (b) ಹಾಟ್‌ಮೇಲ್ ಮಾರ್ಕಪ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್
(c) ಹಾಟ್‌ಮೇಲ್ ಮಾರ್ಕಪ್ ಲಾಂಗವೇಜ್ (d) ಹೈಪರ್‌ಟೆಕ್ಸ್ಟ್ ಮಾರ್ಕಪ್ ಲಾಂಗವೇಜ್

HTML stands for :

(a) Hypertext Makeup Limited (b) Hotmail Markup Limited
(c) Hotmail Markup Language (d) Hypertext Markup Language

-o0o-