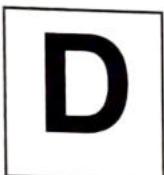


CS – 544



Version Code



III SEMESTER B.A./B.COM./B.B.A./B.H.M.  
EXAMINATION, MARCH 2023  
(CBCS) (Repeaters)  
(2015 – 16 and Onwards) (Non-Core)  
SCIENCE AND SOCIETY

54

310814

Question Booklet Sl. No.

**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 (OMR) 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.



गमनी : संचरण रूप कर्त्तव्य आवृत्तियु को प्रतिक्रिया करावार्दली मुद्रित करावार्दी.



## PART – A

ಭಾಗ – ಐ

**Note** : Answer all the questions. Each question carries one mark.

(1×40=40)

ಸೂಚನೆ : ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದು ಅಂಕ.

1. Who discovered human blood groups ?

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| a) James Watson | b) Alexander Fleming |
| c) Landsteiner  | d) Einstein          |

ಮಾನವನ ರಕ್ತದ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿದವರು ಯಾರು ?

- |                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
| a) ಜೇಮ್ಸ್ ವ್ಯಾಟ್ಸನ್ | b) ಅಲೆಕ್ಸಾಂಡರ್ ಫ್ಲೆಮಿಂಗ್ |
| c) ಲಾಂಡಸ್ಟೈನರ್      | d) ಇನ್ಸ್ಟೀನ್             |

2. Magnitude scale for earthquake

- |             |            |            |               |
|-------------|------------|------------|---------------|
| a) Ritchter | b) Cornell | c) Meitner | d) Heisenberg |
|-------------|------------|------------|---------------|

ಭೂಕಂಪದ ತೀವ್ರತೆಯನ್ನು ಮಾಪನ ಮಾಡುವ ಸಾಧನ

- |            |             |             |             |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| a) ರಿಕ್ಟರ್ | b) ಕಾರ್ನೆಲ್ | c) ಮೈಟ್ರೆರ್ | d) ಹೈಸೆಂಬರ್ |
|------------|-------------|-------------|-------------|

3. Transistor was invented by

- |            |             |            |            |
|------------|-------------|------------|------------|
| a) McCarty | b) Shockley | c) Borlaug | d) Kapitze |
|------------|-------------|------------|------------|

ಟ್ರಾನ್ಸಿಸ್ಟರ್ ಅನ್ನು \_\_\_\_\_ ರವರು ಆವಿಷ್ಕಾರ ಮಾಡಿದರು.

- |           |           |             |           |
|-----------|-----------|-------------|-----------|
| a) ಮೆಕಾಟ್ | b) ಶಾಕ್ಲೆ | c) ಬೋರ್ಲಾಗ್ | d) ಕಾಪಿಟ್ |
|-----------|-----------|-------------|-----------|

4. The antibiotic penicillin was obtained from

- |                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| a) Staphylococcus | b) Penicillium notatum |
| c) Streptococcus  | d) All of the above    |

ಪ್ರತಿ ಜ್ಯೇವಿಕ ಪೆನಿಲೀನ್‌ನ ಮೂಲ

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| a) ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಕಾಕ್ಸ | b) ಪೆನಿಲೀಯಮ್ ನೊಟಾಟಮ್ |
| c) ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೋಕಾಕ್ಸ | d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ      |

SPACE FOR ROUGH WORK



## 5. The social science study

- a) Material World
- b) Mathematics
- c) People and Society
- d) Experimentation

ಸಾಮಾಜಿಕ ವಿಜ್ಞಾನವೂ \_\_\_\_\_ ಅನ್ನ ಅರ್ಥಯನ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- a) ಲೈಕಿಕ ಪ್ರಪಂಚ
- b) ಗಣಿತ
- c) ಜನ ಮತ್ತು ಸಮಾಜ
- d) ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ

## 6. 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)

ನ್ಯಾನೋ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ವೀಕ್ಷಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕಗಳು

- a) ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಟನ್ನಿಂಗ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕ
- b) ಅಟಾಮಿಕ್ ಫೌಸ್ಟ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕ
- c) ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ದರ್ಶಕ
- d) a) ಮತ್ತು b) ಎರಡೂ

## 7. The first Indian satellite launched through Indian made launch vehicle in the year 1980

- a) Aryabhata
- b) Bhaskara
- c) Apple
- d) Rohini

1980ನೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಭಾರತದಲ್ಲೇ ತಯಾರಾದ ಉದಾಹರಣೆ ವಾಹನದ ಮೂಲಕ ಉದಾಹರಣೆಯಾದ ಮೊದಲ ಭಾರತೀಯ ಉಪಗೃಹ

- a) ಆರ್ಯಭಟ
- b) ಭಾಸ್ಕರ
- c) ಆಪಲ್
- d) ರೋಹಿಣಿ

## 8. \_\_\_\_\_ part of Indian population directly depends on agriculture.

- a)  $\frac{1}{3}$ <sup>rd</sup>
- b)  $\frac{1}{4}$ <sup>th</sup>
- c)  $\frac{1}{2}$
- d)  $\frac{3}{4}$ <sup>th</sup>

\_\_\_\_\_ ಭಾಗದಷ್ಟು ಭಾರತದಲ್ಲೇ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ನೇರವಾಗಿ ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತರಾಗಿದ್ದಾರೆ.

- a)  $\frac{1}{3}$
- b)  $\frac{1}{4}$
- c)  $\frac{1}{2}$
- d)  $\frac{3}{4}$

## 9. Green Revolution is in the field of

- a) Agriculture
- b) Milk
- c) Fish
- d) Wool

ಹಸಿರುಕ್ಷಾಂತಿ ನಡೆದದ್ದು \_\_\_\_\_ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ.

- a) ಕೃಷಿ
- b) ಕಾಲು
- c) ಮೀನು
- d) ಉಣಿ

SPACE FOR ROUGH WORK

10. GMO stands for

- a) Genetically Modified Organism
- b) Genetically Motivational Organism
- c) Grand Money Order
- d) None of the above

GMO ಎಂದರೆ

- a) ಜನಿಟಿಕಲಿ ಮೊಡಿಫೈಡ್ ಆಗ್ರಾಹಿಸವು
- b) ಜನಿಟಿಕಲಿ ಮೋಟಿವೇಶನಲ್ ಆಗ್ರಾಹಿಸವು
- c) ಗ್ರಾಂಡ್ ಮನಿ ಆರ್ಡರ್
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

11. The process of repeated formation of species is called

- a) Evolution
  - b) Speciation
  - c) Variation
  - d) Mutation
- ಪ್ರಭೇದಗಳು ಪುನರಾವರ್ತನೆಗೊಂಡು ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನ \_\_\_\_\_ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.
- a) ವಿಕಾಸ
  - b) ಪ್ರಭೇದಿಕರಣ
  - c) ವೈಪರೀತ್ಯ
  - d) ಉತ್ಪರಿವರ್ತನೆ

12. Of the following select the adversity of antibiotics

- a) Allergy
- b) Diarrhoea
- c) Self prescription
- d) All of the above

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಜ್ಯೆವಿಕಗಳ ಅಡ್ಡಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಅರಿಸಿ

- a) ಅಲಜ್ಞ
- b) ಡ್ಯೂಟೀರಿಯಾ
- c) ಸೆಲ್ಫ್ ಪ್ರೈಸ್ಕ್ರಿಪ್ಶನ್
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

13. Soaps are

- a) Sodium or potassium salts with fatty acids
- b) Contains petroleum products only
- c) They contain fatty acids only
- d) None

ಸಾಬೂನುಗಳು

- a) ಸೋಡಿಯಂ ಅಥವಾ ಪೋಟಾಟಿಯಂ ಲವಣ ಹಾಗೂ ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ
- b) ಪಟ್ಟೋಲಿಯಂ ಉತ್ಪಾದಕಗಳನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ
- c) ಕೊಬ್ಬಿನ ಆಮ್ಲವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಹೊಂದಿದೆ
- d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



14. Nuclear fusion means

- a) Splitting of large atom into one or more smaller ones
- b) Fusion of two or more lighter atoms into larger ones
- c) Both a) and b)
- d) None

ಅಣು ಸಂಯೋಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ ಎಂದರೆ

- a) ದೊಡ್ಡ ಅಣು ಒಂದು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚು ಸಣ್ಣ ಅಣುಗಳಾಗಿ ಸೀಳುವುದು
- b) 2 ಅಧಿಕಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಹಗುರವಾದ ಅಣುಗಳ ಸಂಯೋಜನೆಯಿಂದ ದೊಡ್ಡ ಅಣುಗಳು ಮೂಡುವಿಕೆ
- c) a) ಮತ್ತು b) ಎರಡೂ
- d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

15. Which of the following reaction occurs on its own in nature ?

- a) Nuclear fusion
- b) Nuclear fusion and Nuclear fission
- c) Nuclear fission
- d) Moderator

ಕೆಳಗಿನವರ್ಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ನಿಸರ್ಗದಲ್ಲಿ ಸಾಫ್ಫಾವಿಕವಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ಕ್ರಿಯೆ ?

- a) ಅಣು ಸಂಯೋಜನೆ
- b) ಅಣು ಸಂಯೋಜನೆ ಹಾಗೂ ಅಣು ವಿದಳ
- c) ಅಣು ವಿದಳ
- d) ಮೊಡರೇಟರ್

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

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

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಉರಿಸಿದಾಗ ಕನಿಷ್ಠ ಮಾಲೀನ್ಯವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ?

- |                 |                  |
|-----------------|------------------|
| a) ಪೆಟ್ರೋಲ್     | b) ಡಿಸೆಲ್        |
| c) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲ್ಲಿ | d) ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನೀಲ |

SPACE FOR ROUGH WORK



17. Fuel formed under the earth's surface by the decomposition of organic matter is

  - a) Organic fuel
  - b) Biogas fuel
  - c) Fossil fuel
  - d) Underground fuel

ಇಂಥನವು ಭೂಮಿಯ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ವಸ್ತುಗಳ ಕೊಳೆಯುವಿಕೆಯಿಂದ ರೂಪಗೊಳುತ್ತದೆ.

- a) ସାମ୍ୟବ ଇଂଧନ  
b) ଜ୍ୟେଷ୍ଠ ଅନିଲ ଇଂଧନ  
c) ଫାସିଲ୍ ଇଂଧନ  
d) ଭୂମିଯ ତଳଭାଗଦିଲ୍ଲିନ ଇଂଧନ

18. Transgenic plants are

- a) native to one country
  - b) contain foreign genes in their cells
  - c) are used to produce disease and pest resistance crops
  - d) both b) and c)

## ಟಾ,ನ್‌ಜೆನಿಕ್ ಗಿಡಗಳು ಎಂದರೆ

- a) ಸ್ವದೇಶಿ ಗಿಡಗಳು  
b) ತಮ್ಮ ಕೋರ್ತಗಳಲ್ಲಿ ವಿದೇಶಿ ವಂಶವಾಹಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ  
c) ಕಾಯಿಲೆ ಹಾಗೂ ಕೀಟ ನಿರೋಧಕ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ  
d) b) ಮತ್ತು c) ಎರಡೂ

19. Who released a special stamp entitled "White Revolution" in July 1968 ?

- a) Mahatma Gandhi
  - b) Jawaharlal Nehru
  - c) Indira Gandhi
  - d) Motilal Nehru

1968 ಜುಲೈನಲ್ಲಿ “ಶ್ವೇತ ಅಂದೋಲನ” ಎಂಬ ಶೀರ್ಷಿಕೆಯ ಅಂಚೆಯನ್ನು \_\_\_\_\_ ರವರು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡಿದರು.



20. To join the internet, the computer has to be connected to a

- a) internet architecture board
  - b) internet society
  - c) internet service provider
  - d) all of the above

ಆಂತರಿಕ ಸೇರಲು ಗೊಳಿಯಂತೆ ವನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸಬೇಕು ?

- a) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಅಕ್ಸಿಸ್‌ಪೇಕ್ಸ್‌ರ್ ಬೋಡ್‌  
 c) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಪ್ರೈವೆಟರ್

b) ಇಂಟರ್‌ನೆಟ್ ಸ್ಲಾಸ್ಟಿ  
 d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

## **SPACE FOR ROUGH WORK**



21. Anatomy is the study of

- a) Structure of an animal or plant
- b) Life on earth and in space
- c) Structure of earth
- d) None

ಲಿಂಗ ರಚನಾಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೆ \_\_\_\_\_ ನ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದು.

- a) ಪ್ರಾಣ ಅಥವಾ ಸಸ್ಯಗಳ ರಚನೆ
- b) ಭೂಮಿ ಹಾಗೂ ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಜೀವನ
- c) ಭೂಮಿಯ ರಚನೆ
- d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

22. Heliocentric Theory was given by

- a) Nicolas Copernicus
- b) Galileo
- c) Oldham
- d) Einstein

ಸೂರ್ಯ ಕೇಂದ್ರಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ನೀಡಿದವರು

- a) ನಿಕೋಲಸ್ ಕೋಪರ್ನಿಕಸ್
- b) ಗೆಲಿಲಿಯೋ
- c) ಓಲ್ಡ್ಹಾಮ್
- d) ಇನ್ಸ್ಟೀನ್

23. Birth place of Renaissance is

- a) Italy
- b) America
- c) India
- d) Britan

ಪುನರ್ಜೀವನದ ಜನನ ಸ್ಥಳ

- a) ಇಟಲಿ
- b) ಅಮೇರಿಕ
- c) ಭಾರತ
- d) ಬ್ರಿಟನ್

24. The first airplane was flown in the year

- a) 1901
- b) 1902
- c) 1903
- d) 1904

ಮೊದಲ ವಿಮಾನ ಹಾರಾಟವಾದ ವರ್ಷ

- a) 1901
- b) 1902
- c) 1903
- d) 1904

25. The other name for antibiotics is

- a) Vaccine
- b) Antibacterial
- c) Antiviral
- d) Antacid

ಪ್ರತಿ ಜೈವಿಕಗಳ ಮತ್ತೊಂದು ಹೆಸರು

- a) ವ್ಯಾಕ್ಸಿನ್
- b) ಆಂಟಿಬಾಕ್ಟೆರಿಯಲ್
- c) ಆಂಟಿವೈರಲ್
- d) ಆಂಟಾಸಿಡ್

SPACE FOR ROUGH WORK






ರಂದು ಮುಂಜನೆ ಚೆನ್ನೋಬಿಲ್ ಪರಮಾಣು ಅಪಘಾತ ನಡೆಯಿತು.

- a) 26ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್ 1986                          b) 26ನೇ ಮಾರ್ಚ್ 1986  
c) 26ನೇ ಜೂನ್ 1987                          d) 26ನೇ ಜುಲೈ 1987

27. Russia launched the first satellite into space in 1957 named  
a) Sputnik II      b) V2      c) Sputnik I      d) None

ರಷ್ಟು ದಿಂದ 1957ರಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯ ಕಾಶಕ್ಕೆ ಉದಾವಣೆಯಾದ ಮೊದಲ ಉಪಗ್ರಹದ ಹೇಸರು

- a) ಸುಟ್ಟಿಕ್ಕೆ ||                    b) V2                    c) ಸುಟ್ಟಿಕ್ಕೆ |                    d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

28. The first Indian satellite \_\_\_\_\_ launched by Soviet Union on 19<sup>th</sup> April in 1975.

- a) Rohini                  b) Appolo                  c) Chandrayana    d) Aryabhata

ಭಾರತದ ಮೊದಲ ಉಪಗೃಹವಾದ \_\_\_\_\_ ಸೋವಿಯತ್ ಯೂನಿಯನ್‌ನಿಂದ 19ನೇ ಏಪ್ರಿಲ್ 1975 ರಂದು ಇತಾವಕ್ಕೆಯಾಯಿತು.

- a) ರೋಹಿಣೆ      b) ಅಪ್ಪೋಲೋ      c) ಚೆಂಡ್ಯಾನ      d) ಆಯ್ವಭಟ್

Who is regarded as father of genetics ?

- a) Mendel      b) Bateson      c) Hugo de beris    d) Darwin

- ### 30. Expand DNA

- a) Deoxyribo Nuclic Acid
  - b) De ribo Nuclic Acid
  - c) Deoxy Nuclic Acid
  - d) None

DNA അനു വിസ്തരിಸി.

- a) ଡିଆକ୍ଷେର୍ସ୍ ଚୋଇ ନ୍ୟୁକ୍ଲିକ୍ ଆମ୍ବ୍  
 b) ଡି ର୍ୟୁଚୋ ନ୍ୟୁକ୍ଲିକ୍ ଆମ୍ବ୍  
 c) ଡିଆକ୍ଷେ ନ୍ୟୁକ୍ଲିକ୍ ଆମ୍ବ୍  
 d) ଯୁପିଦା ଅଲ୍ଲ

#### **SPACE FOR ROUGH WORK**



31. The process of hypothesis testing has

- |   |            |                      |            |
|---|------------|----------------------|------------|
| a) 6 steps                                | b) 9 steps | c) 8 steps           | d) 7 steps |
| ಪ್ರಾಕ್‌ಕಲ್ಪನೆಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು _____ |            | ಹಂತಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. |            |
| a) 6                                      | b) 9       | c) 8                 | d) 7       |

32. Traditional Indian herbal remedies are

- |                                       |             |          |                     |
|---------------------------------------|-------------|----------|---------------------|
| a) Neem                               | b) Turmeric | c) Tulsi | d) All of the above |
| ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಭಾರತದ ಸ್ವಾ ಮೂಲದ ಪರಿಹಾರಗಳು |             |          |                     |
| a) ಬೆಂವು                              | b) ಅರಿಸಿನ   | c) ತುಳಸಿ | d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ     |

33. Which of the following is not basic ages of metals in the Ancient World ?

- |  |               |               |               |
|--|---------------|---------------|---------------|
| a) Copper age  | b) Bronze age | c) Iron age   | d) Silver age |
| ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪ್ರಚೀನ ಪ್ರಪಂಚದ ಮೂಲ ತೋಹಯುಗವಲ್ಲ? |               |               |               |
| a) ತಾಮ್ರ ಯುಗ   | b) ಕಂಚು ಯುಗ   | c) ಕಚ್ಚಿಣ ಯುಗ | d) ಬೆಳ್ಳಿ ಯುಗ |

34. C.V. Raman won Noble Prize for

- |   |                 |                |                 |
|---|-----------------|----------------|-----------------|
| a) Physics  | b) Chemistry    | c) Botany      | d) Zoology      |
| ಸಿ.ವಿ. ರಾಮನ್‌ರವರು _____ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನೋಬೆಲ್ ಪ್ರಶಸ್ತಿಯನ್ನು ಪಡೆದರು. |                 |                |                 |
| a) ಭೌತಶಾಸ್ತ್ರ   | b) ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ | c) ಸಸ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ | d) ಪ್ರಾಣಶಾಸ್ತ್ರ |

35. "Origin of species" was written by

- |                                  |              |             |               |
|----------------------------------|--------------|-------------|---------------|
| a) Oparin                        | b) Lamarck   | c) Darwin   | d) Copernicus |
| ‘ಉರಿಜಿನ್ ಆಫ್ ಸೈನ್ಸ್’ನ್ನು ಬರೆದವರು |              |             |               |
| a) ಓಪಾರಿನ್                       | b) ಲಾರ್ಮರ್ಕ್ | c) ಡಾರ್ವಿನ್ | d) ಕೊಪರ್ನಿಕಸ್ |

36. Each computer connected to the internet must be

- |   |                             |
|---|-----------------------------|
| a) be an IBM PC                                       | b) have a unique IP address |
| c) be internet compatible                             | d) have a modem connection  |
| ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದ ಪ್ರತಿ ಗಣಕಯಂತ್ರವು _____ ನ್ನು ಹೊಂದಿರಬೇಕು. |                             |
| a) IBM PCಯನ್ನು  | b) ಯುನಿಕೆ IP ವಿಳಾಸವನ್ನು     |
| c) ಅಂತರ್ಜಾಲ ಕಂಪಾಟಿಬಲ್‌ನ್ನು                            | d) ಮೊಡೆಮ್‌ನ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು     |

SPACE FOR ROUGH WORK

37. Internet works on

- a) Packet switching
- b) Circuit switching
- c) Browser
- d) URL

ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ \_\_\_\_\_ ನ ಆರ್ಥಿಕ ಮೇಲೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

- a) ಪ್ರೋಕ್ರೆಟ್ ಸ್ಟ್ರೋಂಗ್
- b) ಸರ್ಕಾರ್ ಸ್ಟ್ರೋಂಗ್
- c) ಬ್ರೈಸರ್
- d) ಯು.ಆರ್.ಎಲ್.

38. HTML stands for

- a) Hyper Text Making Links
- b) Higher Textural Marking of Links
- c) Hyper Text Markup Language
- d) None

HTML ಎಂದರೆ

- a) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ ಮೇಕಿಂಗ್ ಲಿಂಕ್
- b) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ ಮಾರ್ಕುಂಗ್ ಲಿಂಕ್
- c) ಹೈಪರ್ ಟೆಕ್ಸ್ ಮಾರ್ಕುಂಗ್ ಲಿಂಕ್
- d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

39. Buying and selling goods over the internet is called

- a) Hyper marketing
- b) Cyber selling
- c) e-commerce
- d) All of the above

ಅಂತರ್ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಕೊಳ್ಳುವ ಮತ್ತು ಮಾರುವುದಕ್ಕೆ \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತೇವೆ.

- a) ಹೈಪರ್ ಮಾರ್ಕೆಟಿಂಗ್
- b) ಸೈಬರ್ ಸೆಲ್ಲಿಂಗ್
- c) e-ವಾಣಿಜ್ಯ
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

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

- a) Solar
- b) Coal
- c) Hydro electricity
- d) Wind power

ಕೆಳಗಿನವಾಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಪ್ರಾಣರ್ವಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ?

- a) ಸೌರ
- b) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲ್ಲ
- c) ವಾಯು ಶಕ್ತಿ
- d) ವಾಯು ಶಕ್ತಿ

SPACE FOR ROUGH WORK



## PART – B

ಭಾಗ – ಬಿ

(2×15=30)

**Note :** Answer all questions. Each question carries 2 marks.

ಮಂಟಪ : ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತರಿಸಿ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ 2 ಅಂಕ.

41. Which one is found only in males ?

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| a) X chromosome   | b) Y chromosome |
| c) 2 X chromosome | d) None         |

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಕೇವಲ ಪುರುಷರಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ ?

- |                   |                 |
|-------------------|-----------------|
| a) X ವರ್ಣಾತಂತ್ರ   | b) Y ವರ್ಣಾತಂತ್ರ |
| c) 2 X ವರ್ಣಾತಂತ್ರ | d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ  |

42. PSLV means

- |                                   |
|-----------------------------------|
| a) Polar Satellite Launch Vehicle |
| b) Public Service Launch Vehicle  |
| c) Polar Service Load Vehicle     |
| d) None                           |

PSLV ಅಂದರೆ

- |  |
|--|
| a) ಪೂರ್ವಾರ್ಥಿ ಸೆಟೆಲ್ಯೂಟ್ ಲಾಂಚ್ ವೆಹಿಕಲ್ |
| b) ಪಬ್ಲಿಕ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಲಾಂಚ್ ವೆಹಿಕಲ್       |
| c) ಪೂರ್ವಾರ್ಥಿ ಸರ್ವಿಸ್ ಲೋಡ್ ವೆಹಿಕಲ್     |
| d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ                         |

43. The first structure of DNA was determined in \_\_\_\_\_ by \_\_\_\_\_

- |                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| a) 1953 by James Watson | b) 1935 by Landsteiner |
| c) 1953 by Einstein     | d) 1935 by Planck      |

DNA ಯ ರಚನೆಯನ್ನು \_\_\_\_\_ ರಲ್ಲಿ \_\_\_\_\_ ರವರು ಮೊದಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದರು.

- |                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| a) 1953 ರಲ್ಲಿ ಜೇಮ್ಸ್ ವ್ಯಾಟ್ಸನ್ | b) 1935 ರಲ್ಲಿ ಲ್ಯಾಂಡ್ಸ್ಟೈನರ್ |
| c) 1953 ರಲ್ಲಿ ಐನ್‌ಸ್ಟೀನ್       | d) 1935 ರಲ್ಲಿ ಪ್ಲಾನ್ಕ್       |

SPACE FOR ROUGH WORK

44. The chemical used in manufacturing soaps which has high risk of causing cancer

- a) Trethanolamine
- b) PEG-6A and Sodium PCA
- c) Propylene glycol
- d) All of the above

ಸಾಬೂನಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾಗುವ ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕದಿಂದ ಕ್ಯಾನ್ಸರ್ ಉಂಟಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇದೆ?

- a) ಟೆತನಾಲ್ ಅಮ್ಯೆನ್
- b) PEG-6A ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಮ್ PCA
- c) ಪ್ರೆಪ್ರೆನ್ ಗ್ಲೈಕೋಲ್
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಪೂರ್ವ

45. Father of "White Revolution" in India is

- a) M.S. Swaminathan
- b) Norman Borlaug
- c) Verghese Kurian
- d) None

ಭಾರತದ "ಶ್ವೇತ ಕ್ರಾಂತಿ"ಯ ಹಿತಾಮಹ

- a) ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್
- b) ನಾರ್ಮನ್ ಬೋರ್ಲಾಗ್
- c) ವರ್ಗೇಸ್ ಕುರಿಯನ್
- d) ಯಾರೂ ಅಲ್ಲ

46. Photovoltaic energy is the conversion of \_\_\_\_\_ into \_\_\_\_\_

- a) sunlight into chemical energy
- b) physical energy into chemical
- c) sunlight into electricity
- d) chemical energy into physical energy

ಫೋಟೋವೋಲ್ಟೊಷಿಕ್ ಶಕ್ತಿ ಎಂದರೆ \_\_\_\_\_ ಎಂಬುದು \_\_\_\_\_ ಅಗಿ  
ಪರಿವರ್ತನೆಯಾಗುವುದು.

- a) ಸೂರ್ಯನ ಚೆಳಕು ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ
- b) ಭೌತಿಕ ಶಕ್ತಿ ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ
- c) ಸೂರ್ಯನ ಚೆಳಕು ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ
- d) ರಾಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ ಭೌತಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ

47. The word science comes from \_\_\_\_\_ meaning \_\_\_\_\_

- a) Latin, language
- b) Latin, information
- c) Greek, knowledge
- d) Latin, knowledge

ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಎಂಬ ಪದದ ಮೂಲವು \_\_\_\_\_ ಅದರ ಅರ್ಥ \_\_\_\_\_

- a) ಲ್ಯಾಟಿನ್, ಭಾಷೆ
- b) ಲ್ಯಾಟಿನ್, ಮಾಹಿತಿ
- c) ಗ್ರೀಕ್, ಜ್ಞಾನ
- d) ಲ್ಯಾಟಿನ್, ಜ್ಞಾನ

SPACE FOR ROUGH WORK



48. Rediscovery of rational civilization exemplified by

- |                   |         |
|-------------------|---------|
| a) Greece         | b) Rome |
| c) Both a) and b) | d) None |

ತಾರ್ಕಿಕ ನಾಗರಿಕತೆಯ ಪುನರ್ಜೀವಣಂಗೆ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ನೀಡಿದವರು

- |                     |                |
|---------------------|----------------|
| a) ಗ್ರೀಸ್           | b) ರೋಮ್        |
| c) a) ಮತ್ತು b) ಎರಡೂ | d) ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ |

49. One nano is equal to \_\_\_\_\_ m.

- |                |                |                 |               |
|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| a) $10^{-9}$ m | b) $9^{-10}$ m | c) $10^{-10}$ m | d) $9^{-9}$ m |
|----------------|----------------|-----------------|---------------|

ಒಂದು ನ್ಯಾನೋ ಮೀಟರ್ ಎಂದರೆ \_\_\_\_\_ m ಗೆ ಸಮ.

- |                |                |                 |               |
|----------------|----------------|-----------------|---------------|
| a) $10^{-9}$ m | b) $9^{-10}$ m | c) $10^{-10}$ m | d) $9^{-9}$ m |
|----------------|----------------|-----------------|---------------|

50. \_\_\_\_\_ 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  |

ಭಾರತದ ಪ್ರಪ್ರಥಮ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ

- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| a) ಕೊಡನ್‌ಕುಲಮ್ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ | b) ತಾರಾಪುರ್ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ |
| c) ಕೈಗಾ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ        | d) ಮದ್ರಾಸ್ ಅಣು ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ  |

51. Measures to raise agricultural productivity

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| a) Proper education | b) Package programme |
| c) Crop protection  | d) All of the above  |

ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಕ್ರಮ

- |                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| a) ಸರಿಯಾದ ಶಿಕ್ಷಣ | b) ಪ್ರಾಕ್ರೋ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ |
| c) ಬೆಳೆಯ ರಕ್ಷಣೆ  | d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾವೂ      |

52. Cultivation of grapes is also called as

- |                 |                |
|-----------------|----------------|
| a) Horticulture | b) Sericulture |
| c) Grapiculture | d) Viticulture |

ದೂರ್ಕಿ ಸಾಗುವಳಿಯನ್ನು \_\_\_\_\_ ಎಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ.

- |               |            |
|---------------|------------|
| a) ಹಾರ್ಟಿಕಲ್‌ | b) ಸೆರಿಕಲ್ |
| c) ಗ್ರೆಪಿಕಲ್  | d) ವಿಟಿಕಲ್ |

**SPACE FOR ROUGH WORK**

53. Match the correct pair.

- A. Indian nuclear programme
- B. Indian monsoon model
- C. Green revolution
- D. Agronomist
- a) A-1, B-2, C-3, D-4
- c) A-2, B-1, C-4, D-3

ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- A. ಭಾರತೀಯ ಪರಮಾಣು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ
- B. ಭಾರತೀಯ ಮುಂಗಾರು ಮಾದರಿ
- C. ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಂತಿ
- D. ಅಗ್ನೋನಾಮಿಸ್
- a) A-1, B-2, C-3, D-4
- c) A-2, B-1, C-4, D-3

- 1. Vasanth Gowarikar
- 2. Homi J. Bhabha
- 3. S.K. Datta
- 4. M.S. Swaminathan
- b) A-4, B-3, C-2, D-1
- d) A-2, B-4, C-3, D-1

- 1. ವಸಂತ್ ಗೌವರಿಕರ್
- 2. ಹೋಮಿ ಜೆ. ಭಾಭಾ
- 3. ಎಸ್.ಕೆ. ದತ್ತಾ
- 4. ಎಂ.ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್
- b) A-4, B-3, C-2, D-1
- d) A-2, B-4, C-3, D-1

54. Ancient mathematics is from

- a) 30000 BCE upto 2000 BCE
- c) 2000 BCE upto 800

ಪ್ರಾಚೀನ ಗಣಿತವು

- a) 30000 BCE ಯಿಂದ 2000 BCE ವರೆಗೆ
- c) 2000 BCE ಯಿಂದ 800 ವರೆಗೆ

- b) 800 BCE upto 1500 CE
- d) 1400 CE upto 15000 CE

- b) 800 BCE ಯಿಂದ 1500 CE ವರೆಗೆ
- d) 1400 CE ಯಿಂದ 15000 CE ವರೆಗೆ

55.  $E = mc^2$  is an equation to prove

- a) Photoelectric effect
- c) Brownian motion

$E = mc^2$  ಎಂಬುದು \_\_\_\_\_ ನ್ನು ನಿರೂಪಿಸಲು ಇರುವ ಸೂತ್ರ.

- b) Radio activity
- d) Theory of relativity

- a) ಬೆಳಕು ವಿದ್ಯುತ್ ಪರಿಣಾಮ
- c) ಬ್ರೈನಿಯನ್ ಚಲನ

- b) ರೇಡಿಯೋ ಆಕ್ಟಿವಿಟಿ
- d) ಸಾಪೇಕ್ಷತ ಸಿದ್ಧಾಂತ

SPACE FOR ROUGH WORK