



SN - 714

Version Code

B

A

B

III SEMESTER B.A./B.COM./B.B.A./B.H.M.  
EXAMINATION, NOVEMBER/DECEMBER 2017  
(CBCS) (F+R) (2015-16 and Onwards) (Semester Scheme)

SCIENCE AND SOCIETY

Question Booklet Sl. No.

409967

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 and 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.

गಮनिः सञ्चेन्गेष शूद्र आवृत्तियुक्त वृष्टिर्हागदली मुद्रिसप्तष्ठिः

**B** ಮೂರನೇ ಸೆಮಿಸ್ಟ್ರೋ ಬಿ.ಎ./ಬಿ.ಕಾಂ./ಬಿ.ಬಿ.ಎ./ಬಿ.ಎಚ್.ಎಂ.  
ಪರೀಕ್ಷೆ, ನವೆಂಬರ್ / ಡಿಸೆಂಬರ್ 2017

**B**

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

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಮಾಜ

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ: 3 ಫಾಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು: 70

## ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷೆಸ್ತಕ್ಕಾಗಿ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕಾಗಿ.
2. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷ-ನೂ ಕೋಡ್ A, B, C, D ಅಥವಾ E ಯನ್ನು (OMR) ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸೂಕ್ತಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆಯಬೇಕು.
3. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯ (ಬಿ.ಎಂ.ಆರ್.) ಮೇಲೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷೆ ವಿಷಯ, ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆ ವರ್ಷ-ನೂ ಕೋಡ್ ಹಾಗೂ ಸಹಿಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಗಳನ್ನು ಅರ್ಹಕಲ್ ಮಾರ್ಕ್ ರೀಡರ್ (O.M.R.) ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರಚಿಸಿರುವುದರಿಂದ ಸದರಿ ಮಾಹಿತಿಗಳನ್ನು ಒಹು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಭರ್ತೀ ಮಾಡಬೇಕು.
4. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ 55 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು, ವಿಭಾಗ - ಎ 40 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಒಂದು ಅಂತಹಾಗೂ ವಿಭಾಗ - ಬಿ 15 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಪ್ರತಿಯೊಂದಕ್ಕೂ ಏರಡು ಅಂತಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೂ ಉತ್ತರಿಸಬೇಕು. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನಾಲ್ಕು ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ, ಆಯ್ದು ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು, ಆಯ್ದು ಮಾಡಿದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಬಿ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತೇಡ್ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾದ ಬಿ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯ ಮೇಲೆ ಕೆವ್ವಾ ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ಸಿನಿಂದ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಒಂದು ಪೇಳಿ ಒಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಭರ್ತೀ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ / ತಪ್ಪಿ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಭರ್ತೀ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ / ಅಥವಾ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಭರ್ತೀ ಮಾಡಿದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಂತಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
6. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಅಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಅಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
7. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಫಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ (OMR) ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತು ಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಕೊರತಡಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಕರು ಒಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ (OMR) ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ಪತಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಬವರಿಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರುತ್ತದೆ. ಕೊರತಡಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಚಾರಕರ ಪತಕ್ಕೆ ನಿಮ್ಮ (OMR) ಉತ್ತರಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡಿದ ನಂತರ ನೀವು ಪರೀಕ್ಷೆ ಕೊರತಡಿಯಿಂದ ಹೊರ ಹೋಗಬಹುದು.

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



## PART-A

ವಿಭಾಗ - ವ

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

$$(1 \times 40 = 40)$$

ఎల్లా ప్రత్యేకిగణిగె ఉత్తరిసి. ప్రతి ప్రత్యేకిగె ఒందు అంకగభు.

1. Which of the following is not a primary pollutant ?

  - a)  $\text{SO}_2$
  - b) Volcanic ash
  - c)  $\text{O}_3$
  - d)  $\text{CO}_2$

ఈ కేళగినపుగళల్లో యావుదు పాథమికవాగి పరిసర మాలిన్స్‌కి కారణవాగిల్ ?

- a)  $\text{SO}_2$       b) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ಬಾದಿ  
c)  $\text{O}_3$       d)  $\text{CO}_2$

- ## 2. The earth originated

- a) 4.6 billion yrs.
  - b) 8.5 billion yrs.
  - c) 2.6 billion yrs.
  - d) 1.3 billion yrs.

ಭೂಮಿಯ ಜನ್ತತಾಳಿದ್ವಿ

- a) 4.6 ବିଲିයନ୍ ମେଟ୍‌ର୍‌ସ୍କାଲ୍ ହିଁଠିବେ  
b) 8.5 ବିଲିයନ୍ ମେଟ୍‌ର୍‌ସ୍କାଲ୍ ହିଁଠିବେ  
c) 2.6 ବିଲିୟନ୍ ମେଟ୍‌ର୍‌ସ୍କାଲ୍ ହିଁଠିବେ  
d) 1.3 ବିଲିୟନ୍ ମେଟ୍‌ର୍‌ସ୍କାଲ୍ ହିଁଠିବେ

3. The first formed photosynthetic organisms were

- a) Algae      b) Cyanobacteria  
c) Bryophytes      d) Plants

ದ್ವಾತಿಸಂಶೋಷಣಾ ಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಮಟ್ಟಿದ ಮೊದಲ ಜೀವಿ

- a) ଅଳ୍ପ  
b) ସ୍ଵେଚ୍ଛାକ୍ଷେତ୍ର  
c) ବୃଦ୍ଧିଶୈଖଣି  
d) ସମ୍ମଗଳୁ

#### SPACE FOR ROUGH WORK

4. The scientifically suggested reason for the extinction of dinosaurs is

- a) volcanic eruptions
- b) massive storm
- c) massive asteroid hit
- d) massive flood

ಡ್ರೆನೋಸರ್‌ಗಳ ಅವನತಿಗೆ ನೀಡಲಾಗಿರುವ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕಾರಣಗಳು

- a) ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಯ ಹೊರಹೊಮ್ಮೆವಿಕೆ
- b) ಭಯಂಕರ ಬಿರುಗಳಿ
- c) ಭಯಂಕರವಾದ ಆಕಾಶಕಾಯವು ಭೂಮಿಗೆ ಅಪ್ಪಣಿಸಿದ್ದು
- d) ಭಯಂಕರವಾದ ಪ್ರವಾಹ

5. Soap does not work well with

- |                |                |
|----------------|----------------|
| a) hard water  | b) light water |
| c) heavy water | d) soft water  |

ಸೋಪು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರೂಡನೆ ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಾಯ್ದ ನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ ?

- |                |                 |
|----------------|-----------------|
| a) ಗಡಸು ನೀರು   | b) ಹಗುರವಾದ ನೀರು |
| c) ಭಾರವಾದ ನೀರು | d) ಮೆದು ನೀರು    |

6. Landsat program began in

- |         |         |
|---------|---------|
| a) 1972 | b) 2003 |
| c) 1982 | d) 1992 |

ಲ್ಯಾಂಡ್ಸ್‌ಸ್ಟ್ರೋಪ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ ಪ್ರಾರಂಭವಾದದ್ದು

- |         |         |
|---------|---------|
| a) 1972 | b) 2003 |
| c) 1982 | d) 1992 |

SPACE FOR ROUGH WORK



7. 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 of the mentioned

ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸಂಪರ್ಕದ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಲು ಗೊಕರ್ಕಿನ ವನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಜೋಡಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?

- a) ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಆರ್ಚಿಟೆಕ್ಚರ್ ಬೋಡ್
- b) ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸ್ಮಾಸ್ಟಿ
- c) ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಸರ್ವಿಸ್ ಪ್ರೋವೈಡರ್
- d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದು ಅಲ್ಲ

8. Internet works on

- a) Packet switching
- b) Circuit switching
- c) Both a) and b)
- d) ~~None of the mentioned~~

ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸಂಪರ್ಕವು ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ

- a) ಪ್ರ್ಯಾಕ್ಟಿಕಲ್ ಸ್ಟ್ರಾಟೆಗ್ರಾಫ್
- b) ಸರ್ಕ್ಯೂಲಿಕಲ್ ಸ್ಟ್ರಾಟೆಗ್ರಾಫ್
- c) a) ಮತ್ತು b) ಎರಡೂ
- d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK

**9. Drug is**

- a) produced by endocrine glands
- b) produced by exocrine glands
- c) are secreted through pituitary gland
- d) externally administered chemical substances

ಜೈವಧರ್ವ

- a) ಎಂಡೋಕ್ರೈನ್ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- b) ಎಕ್ಸೋಕ್ರೈನ್ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- c) ಪಿಟ್ಯೂಟರಿ ಗ್ರಂಥಿಯಿಂದ ಹೊರ ಸೂಸುತ್ತದೆ
- d) ಬಾಹ್ಯದಲ್ಲಿ ರಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳ ಸೇವನೆಯಿಂದ

**10. Lakes and forests are best classified as examples of**

- a) artificial ecosystem
- b) natural ecosystem
- c) natural biosphere
- d) artificial biosphere

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉತ್ತಮ ವರ್ಗೀಕರಣಕ್ಕೆ ಸರೋವರ ಮತ್ತು ಕಾಡುಗಳು ಸೇರುತ್ತದೆ

- a) ಕೃತಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- b) ನ್ಯೆಸರ್ಕಿಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- c) ನ್ಯೆಸರ್ಕಿಕ ಜೀವವಲಯ
- d) ಕೃತಕ ಜೀವವಲಯ

**SPACE FOR ROUGH WORK**



11. Copernicus is well known for his contribution in the field of  
a) Biology b) Physics  
c) Mathematics d) Social Science

ಕೋಂಪನಿ ಕನ್ಸೆಲ್ ಈ ಕ್ಲಾಟ್ರೋಕ್ಲಾಟ್ ನೀಡಿದ ಹೊಡುಗೆಯಿಂದಾಗಿ ಪ್ರಸಿದ್ಧವಾಗಿದ್ದಾನೆ.



12. The discovery of 'Cape of Good Hope' goes to

  - a) Columbus
  - b) Vespucci
  - c) Vagellan
  - d) Bartolomeu Dias

‘ಕೇಪ್ ಆಫ್ ಗುಡ್ ಹೋಪ್’ ಶಿವರದ ಅನ್ನೆಷಕ

- a) ಕೊಲಂಬಸ್  
b) ವರ್ಸೋಪ್ಸೆಸ್  
c) ವೆಗಲಾನ್  
d) ಬಾತ್ರ್ಯಾಲೋಮ್ಯುಡಯಸ್

13. Nanoparticles of which substance were found on the surface of the sword of Tipu Sultan ?



ಟಪ್ಪ ಸುಲ್ತಾನನ ಖಡಕ ಮೇಲಾಗುದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ನ್ಯಾನೋಚಣ ಯಾವ ವಸ್ತುವಿನಿಂದಾಗಿದೆ?

- a) ଚିନ୍ମୁ  
b) ସିଇସ୍  
c) ପ୍ରକାଶ  
d) ଶ୍ରୀକର୍ଣ୍ଣ

14. The size of nanoparticles is between \_\_\_\_\_ nm



ನ್ಯಾನೋಕೆಣಗಳ ಗಾತ್ರವು \_\_\_\_\_ nm ಅಗಿದೆ.



15. Main branch of mathematics is

- a) Algebra
- c) Statistics

ಗಣಿತದ ಮುಖ್ಯ ಶಾಖೆ

- a) ಅಲೋಜಿಬ್ರಾ
- c) ಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ

- b) Geometry
- d) Abacus

- b) ಜಾಮಿಟ್ರಿ
- d) ಅಬಾಕಸ್

16. The only metal in liquid state is

- a) iron
- c) calcium

ದ್ವಿವರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಒಂದೇ ಒಂದು ಲೋಹವೆಂದರೆ

- a) ಕಚ್ಚಿಣಿ
- c) ಕ್ವಾಲ್ನಿಯಂ

- b) mercury
- d) magnesium

- b) ಪಾದರಸ
- d) ಮೆಗ್ನೇಷಿಯಂ

17. Stainless steel is so called because of its

- a) High strength
- b) High corrosion resistance
- c) High ductility
- d) Brittleness

‘ಸ್ಟೇನ್ಲೆಸ್ ಸ್ಟೀಲ್’ ಅನ್ನು ಈ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ, ಈ ಹೆಸರಿನಿಂದ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಕ್ತಿಗಾಗಿ
- b) ತುಕ್ಕ ಹಿಡಿಯುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿಯುವ ಶಕ್ತಿಗಾಗಿ
- c) ತಂತ್ಯಾಗಿ ಮಾಪಾರ್ಡಾಗುವ ಗುಣಕ್ಕಾಗಿ
- d) ಸುಲಭವಾಗಿ ಪ್ರತಿಯಾಗುವ ಗುಣಕ್ಕಾಗಿ

SPACE FOR ROUGH WORK



18. Layer of atmosphere in which Ozone layer lies is

- a) Exosphere
  - b) Mesosphere
  - c) Troposphere
  - d) Stratosphere

ಓಜ್ಜೋನ್ ಪದರವು ಬೊಮ್ಮಿಯ ವಾತಾವರಣದ ಈ ಪದರದಲ್ಲಿದೆ

- a) ಎಕ್ಸೋಸ್ಟಿಯರ್  
 b) ಮಿಸ್ಟೋಸ್ಟಿಯರ್  
 c) ಟ್ರೋಪೋಸ್ಟಿಯರ್  
 d) ಸಾಲ್ಟಿಟೋಸ್ಟಿಯರ್

19. One of the best solutions to get rid of non biodegradable wastes is

- a) Burying
  - b) Burning
  - c) Recycling
  - d) Dumping

జెపికవాగి కొళ్లేయద త్వాజ్ఞ దింద ముక్కహోందలు ఇరువ లుత్తేమ మాగ్



20. Which state irrigates largest percentage of land ?



ಹೆಚ್ಚಿನ ಭೂಮಿಯನ್ನು ನೀರಾವರಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸಿರುವ ರಾಜ್ಯ

- a) ಹರಿಯಾಣ      b) ಉತ್ತರಪ್ರದೇಶ  
c) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ      d) ಪಂಚಾಬ

21. Compound microscope has \_\_\_\_\_ lens/lenses.

- a) 1      b) 2  
c) 3      d) 4

ಕಾರ್ಯವೊಂಡು ಮೈಕ್ರೋಸೋಪ್ ಮತ್ತು ಮಸೂರ/ಮಸೂರಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.



22. The resolving power of unaided human eye is

- a)  $100 \mu\text{m}$
- b)  $1000 \mu\text{m}$
- c)  $10 \mu\text{m}$
- d)  $1 \mu\text{m}$

ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಭಿನ್ನವಾಗಿ ಗುರುತಿಸುವ ಮನುಷ್ಯನ ಬಿರಿಗಣಿನ ಶಕ್ತಿ

- a)  $100 \mu\text{m}$
- b)  $1000 \mu\text{m}$
- c)  $10 \mu\text{m}$
- d)  $1 \mu\text{m}$

23. Photograph which is taken from microscope is known as

- a) macrograph
- b) monograph
- c) micrograph
- d) pictograph

ಸೂಕ್ಷ್ಮದರ್ಶಕದಿಂದ ತೆಗೆದ ಫಾಯಾಚಿತ್ರವನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಹೇಳಲಾಗಿದೆ

- a) ಮ್ಯಾಕ್ರೋಗ್ರಾಫ್
- b) ಮೊನೋಗ್ರಾಫ್
- c) ಮ್ಯಾಕ್ರೋಗ್ರಾಫ್
- d) ಪಿಕ್ಟೋಗ್ರಾಫ್

24. Process in which two light nuclei combine to form a heavy nucleus is called

- a) fusion reaction
- b) fission reaction
- c) radioactivity
- d) transmutation

ಎರಡು ಸಣ್ಣ ಪರಮಾಣುಗಳು ಸಂಯೋಜನೆಗೊಂಡು ಒಂದು ಭಾರವಾದ ಪರಮಾಣುವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

- a) ಸಂಯೋಜನೆ ಕ್ರಿಯೆ
- b) ವಿದಳನ ಕ್ರಿಯೆ
- c) ಪರಮಾಣು ವಿಕಿರಣ
- d) ಪರಮಾಣು ಮಾಪಾಡುವಿಕೆ

25. 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 sorghum

ಸುಧಾರಣೆಗೊಂಡ ಯಾವ ಎರಡು ತಳಿಗಳು ಹಸಿರು ಕ್ಷಾಯಿತಿಯ ತಳೆಹದಿಯಾಗಿದೆ?

- a) ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿ
- b) ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ
- c) ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಅಕ್ಕಿ
- d) ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಜೋಳ

SPACE FOR ROUGH WORK

26. Hard water contains the salts of

- a) Aluminium
- c) Calcium
- d) Iron

ಗಡಸು ನೀರು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಲವಣಗಳು

- a) ಅಲ್ಯೂಮಿನಿಯಂ
- b) ಇಂಗಾಲ
- c) ಕ್ಯಾಲ್ಚಿಯಂ
- d) ಕಬ್ಬಿಣ

27. INTELSAT IV telecommunication satellite has a capacity of handling

- a) 1 TV channel
- b) 2 TV channels
- c) 3 TV channels
- d) 4 TV channels

INTELSAT IV ದೂರಸಂಪರ್ಕ ಉಪಗ್ರಹವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಶಕ್ತವಾಗಿದೆ?

- a) 1 TV ಚಾನಲ್
- b) 2 TV ಚಾನಲ್‌ಗಳು
- c) 3 TV ಚಾನಲ್‌ಗಳು
- d) 4 TV ಚಾನಲ್‌ಗಳು

28. Headquarters of ISRO is situated

- a) Chandipur
- c) Bengaluru
- b) Chandigarh
- d) Chennai

ISRO ದ ಕೇಂದ್ರ ಕಛೇರಿ ಇರುವುದು

- a) ಚಂಡೀಪುರ್
- c) ಬೆಂಗಳೂರು
- b) ಚಂಡೀಗಢ
- d) ಚென್ನೈ

SPACE FOR ROUGH WORK

29. Satish Dhawan space centre is situated in

- a) Bengaluru
- b) Ahamedabad
- c) Chennai
- d) Sriharikota

ಸತೀಶ್ ಧವನ್ ಸೈಂಟ್‌ಸ್ಟ್ರೀಟ್ ಸೆಂಟರ್ ಇರುವುದು

- a) ಬೆಂಗಳೂರು
- b) ಅಹಮದಾಬಾದ್
- c) ಚೆನ್ನೈ
- d) ಶ್ರೀಹರಿಕೋಟ್ಟಾ

30. Remote sensing includes gathering of

- a) Images
- b) Changes
- c) Movements
- d) Sounds

ರಿಮೋಟ್ ಸೈನ್ಸ್‌ಗ್ರಾ ಈ ಕೆಳಗಿನದ್ದನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತದೆ

- a) ಚಿತ್ರಗಳು
- b) ಬದಲಾವಣೆಗಳು
- c) ಚಲನೆಗಳು
- d) ಶಬ್ದಗಳು

31. Which is the base of scientific development ?

- a) Physics
- b) Chemistry
- c) Engineering
- d) Mathematics

ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮೂಲ ಯಾವುದು ?

- a) ಭೌತಿಕಾಸ್ತ್ರ
- b) ರಸಾಯನಶಾಸ್ತ್ರ
- c) ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್
- d) ಗಣಿತ

SPACE FOR ROUGH WORK



32. Principle of laser is

- a) Spontaneous absorption
- c) Induced emission

ಲೆಸರ್‌ನ ತತ್ವ

- a) ನಿರಗಳ ಹೀರುವಿಕೆ
- c) ಪ್ರೇರಣಿತ ವಿಸರ್ಜನೆ

- b) Simulated emission
- d) Both b) and c)

- b) ಉತ್ತೇಜಿತ ವಿಸರ್ಜನೆ
- d) b) ಮತ್ತು c) ಎರಡೂ

33. Laser is the short form of

- a) light absorption stimulated emission of radiation
- b) light amplification by stimulated emission of radiation
- c) light amplification stimulated emission of rays
- d) light adsorption stimulated rays

ಲೆಸರ್ ಎನ್ನುವುದು ಇದರ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ರೂಪ

- a) ಲೆಸರ್ ಅಭಾಪ್ತನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯೂಲೇಟೆಡ್ ಎಮಿಷನ್ ಅಥ ರೇಡಿಯೇಷನ್
- b) ಲೈಟ್ ಆಂಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಬ್ಯಾಸ್ ಸ್ವಿಮ್ಯೂಲೇಟೆಡ್ ಎಮಿಷನ್ ಅಥ ರೇಡಿಯೇಷನ್
- c) ಲೈಟ್ ಆಂಪ್ಲಿಕೇಷನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯೂಲೇಟೆಡ್ ಎಮಿಷನ್ ಅಥ ರೇಸ್
- d) ಲೈಟ್ ಅಧಾಪ್ತನ್ ಸ್ವಿಮ್ಯೂಲೇಟೆಡ್ ರೇಸ್

34. OFC stands for

- a) Optical Fibre Cables
- c) Optical Forged Cables

ಓಪಿಫೆಬ್ ಎಂಡರ್

- a) ಅಪಿಕೆಲ್ ಪ್ರೋಬ್ ಕೇಬಲ್
- c) ಅಪಿಕೆಲ್ ಪ್ರೋಜೆಕ್ಟ್ ಕೇಬಲ್

- b) Optic Forced Cables
- d) Optical Fibre Can

- b) ಅಪಿಕೆಲ್ ಪ್ರೋಬ್ ಕೇಬಲ್
- d) ಅಪಿಕೆಲ್ ಪ್ರೋಬ್ ಕ್ಯಾನ್

SPACE FOR ROUGH WORK



35. The most energy efficient and environment safe source of light is

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

ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಬೆಳಕಿನ ಮೂಲ

- a) ಸಿಲಫೋಎಲ್
- b) ಎಲೋಸಿಡಿ
- c) ಎಲ್‌ಇಡಿ
- d) ಎಲ್‌ಪಿಡಿ

36. The nearly perfect source of energy is

- a) coal
- b) natural gas
- c) petrol
- d) tar

ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲ

- a) ಕಲ್ಲಿದ್ವಲು
- b) ನೈಸಿಗಿಕ ಅನೀಲ
- c) ಪೆಟ್ರೋಲ್
- d) ಟಾರ್

37. DNA is not a genetic material in

- a) Human
- b) Virus
- c) Plant
- d) Animal

ಡಿಎನ್‌ಎ ಎಂಬುದು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದರಲ್ಲಿ ತಳಿ ಸಾಮಗ್ರಿ ಅಲ್ಲ

- a) ಮನುಷ್ಯ
- b) ವೃಕ್ಷ
- c) ಸಸ್ಯ
- d) ಪ್ರಾಣಿ

38. DNA stands for

- a) Disaccharide Nucleic Acid
- b) Diphenyl Nucleic Acid
- c) Diribose Nuclear Acid
- d) Deoxyribose Nucleic Acid

ಡಿಎನ್‌ಎ(DNA) ಎಂದರೆ

- a) Disachharide Nucleic Acid
- b) Diphenyl Nucleic Acid
- c) Diribose Nuclear Acid
- d) Deoxyribose Nucleic Acid

SPACE FOR ROUGH WORK

39. The objectives of experiments include

- a) testing hypothesis
- b) for supporting and negating theory
- c) for gathering about natural phenomenon
- d) all the above

ಪ್ರಯೋಗಗಳ ಉದ್ದೇಶವು

- a) ಕಲ್ಪಿತ ಸಿದ್ಧಾಂತವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸುವುದಾಗಿದೆ
- b) ಒಂದು ತತ್ವದ ಬೆಂಬಲಕ್ಕಾಗಿ ಮತ್ತು ಅಲ್ಲಾಗಳೆಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ
- c) ನೈಸಿರ್ಕ ವಿಧ್ಯಮಾನದ ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ
- d) ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ

40. The detailed report of the whole work prepared in a standard format is called

- a) research
- b) presentation
- c) thesis
- d) scientific paper

ಒಂದು ಕ್ರಮಾಂಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾದ ಪೂರ್ಣ ಕೆಲಸದ ವಿವರವಾದ ವರದಿ ಎಂದರೆ

- a) ಸಂಶೋಧನೆ
- b) ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸುವಿಕೆ
- c) ಪ್ರಬಂಧ
- d) ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪತ್ರಿಕೆ

SPACE FOR ROUGH WORK

**PART – B****ವಿಭಾಗ - B**

(2×15=30)

**All questions are compulsory.****ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕಡ್ಡಾಯಿ.****41. Match the correct pair.**

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

ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರ್ತಿಸಿ.

- A) ಭಾರತೀಯ ಪರಮಾಣು ಯೋಜನೆ
- B) ಹಸಿರು ಕ್ರಾಂತಿ
- C) ಭಾರತೀಯ ಮುಂಗಾರು ಮಾದರಿ
- D) ಶೈತ್ಯ ಕ್ರಾಂತಿ
- a) A-2, B-3, C-4, D-1
- c) A-1, B-3, C-4, D-2

- 1. M. S. Swaminathan
- 2. Vasant Gowarikar
- 3. Homi J Bhabha
- 4. Kurien Varghese
- b) A-4, B-2, C-1, D-3
- d) A-3, B-1, C-2, D-4

- 1. ಎಂ. ಎಸ್. ಸ್ವಾಮಿನಾಥನ್
- 2. ವಸಂತ ಗೌರೀಕರ್
- 3. ಹೋಮಿ ಜೆ. ಬಾಬಾ
- 4. ಕುರಿಯನ್ ವರ್ಗೇಸ್
- b) A-4, B-2, C-1, D-3
- d) A-3, B-1, C-2, D-4

**42. \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ are two major discoveries of 15<sup>th</sup> century which led to expansion of white colonies outside Europe.**

- a) Mariners compass and telescope
- b) Spinning machine and telescope
- c) Gun powder and steam engine
- d) None of the above

15 ನೇ ಶತಮಾನದ ಏರಡು ಪ್ರಮುಖ ಅನ್ವೇಷಣೆಗಳಾದ \_\_\_\_\_ ಮತ್ತು \_\_\_\_\_ ಯುರೋಪಿನ ಹೊರಗೆ ಬಿಳಿಯ ವಸಾಹತುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಕಾರಣವಾಯಿತು.

- a) ನಾವಿಕರ ದಿಕ್ಕಾಚಿ ಮತ್ತು ದೂರದರ್ಶಕ ಯಂತ್ರ
- b) ನೊಲುವ ಯಂತ್ರ ಮತ್ತು ದೂರದರ್ಶಕ ಯಂತ್ರ
- c) ಸಿಡಿಮದ್ದು ಮತ್ತು ಉಗಿ ಯಂತ್ರ
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವೂದೂ ಅಲ್ಲ

**SPACE FOR ROUGH WORK**

43. Match the correct pair.

**Diseases**

- A) Typhoid
  - B) Tuberculosis
  - C) AIDS
  - D) Pneumonia
- 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

ಸರಿಯಾದ ಜೋಡಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಕಾಯಿಲೆಗಳು

- A) ವಿಷಮ ಶೀತ ಜ್ವರ
  - B) ಕ್ಷಯ ರೋಗ
  - C) ಏಡ್ಸ್
  - D) ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಉರಿಯೂತ
- 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

**Causes**

- 1. Pneumococcus
- 2. HIV
- 3. Mycobacterium
- 4. *Salmonella typhi*

ಕಾರಣಗಳು

- 1. ನ್ಯೂಮೋಕೋಕ್ಸಸ್
- 2. ಎಚ್‌ಎವಿ
- 3. ಮ್ಯಾಕ್ಷಿಬಾಕ್ಟೀರಿಯಂ
- 4. ಸಾಲೊಮೊನೆಲ್ಲಾ ಟೈಫಿ

44. Photovoltaic energy is the conversion of sunlight into

- a) chemical energy
- b) biogas
- c) electricity
- d) geothermal energy

ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಪ್ರೋಟೋಪ್ರೋಲಾಯಿಕ್ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ಮಾರ್ಪಡುವುದಕ್ಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ

- a) ರಸಾಯನಿಕ ಶಕ್ತಿ
- b) ಜ್ಯೌವಿಕ ಅನಿಲದ ಶಕ್ತಿ
- c) ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ
- d) ಚಿಯೋಥರ್ಮಲ್ ಶಕ್ತಿ

SPACE FOR ROUGH WORK



45. The outermost layer of the earth is

a) Magma

c) Crust

ಭೂಮಿಯ ಅತ್ಯಂತ ಹೊರಗಿನ ಮೇಲ್ಪದರವು

a) ಮ್ಯಾಗ್ಮಾ

c) ಕ್ರಸ್ಟ್

b) Mantle

d) Solid iron core

b) ಮ್ಯಾಂಟಲ್

d) ಸಾಲಿಡ್ ಈರನ್ ಕೋರ್

46. LED stands for

a) Laser Emitting Diode

c) Light Emitting Device

LED ಎಂದರೆ

a) Laser Emitting Diode

c) Light Emitting Device

b) Light Emitting Diode

d) Laser Emitting Device

b) Light Emitting Diode

d) Laser Emitting Device

47. Pradhan Mantri Awaas Yojana of Government of India, is meant for

a) child development

b) house for individual

c) skill development

d) none of the above

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಪ್ರಥಾನಮಂತ್ರಿ ಆವಾಸ್ ಯೋಜನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದಕ್ಕೆ ನಿಯೋಜನೆಯಾಗಿದೆ ?

a) ಮಕ್ಕಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

b) ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ನಾಗರಿಕನಿಗೂ ಮನೆ

c) ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ

d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK

48. Which of the following States in India ranks first in the installation of wind power ?

- a) Gujarat
- b) Andhra Pradesh
- c) Maharashtra
- d) Tamil Nadu

ಪವನ ಶಕ್ತಿಯ ಅನುಸಾರದಲ್ಲಿ ಭಾರತದ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯವು ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿದೆ ?

- a) ಗುಜರಾತ್
- b) ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶ
- c) ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ
- d) ತಮಿಳುನಾಡು

49. 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 of these

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಶಕಗಳಲ್ಲಿ ಭೌಮಿಯ ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರದ ಮೇಲಿನ ವಾಯು ತಾಪಮಾನದ ಸರಾಸರಿ ಹೆಚ್ಚಿಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

- a) ಪರಿಸರ ಬದಲಾವಣೆ
- b) ಜಾಗತಿಕ ತಾಪಮಾನ ಹೆಚ್ಚೆ
- c) ಅರೋಗ್ಯ ಬದಲಾವಣೆ
- d) ಈ ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK



50. Lignite, bituminous, anthracite is the variety of

- a) natural gas
- b) wind
- c) petrol
- d) coal

ಲಿಗ್ನೆಟ್, ಬಿಟುಮಿನಸ್, ಅಂಥ್ರಾಸೈಟ್ ಎಂಬುದು ಇದರ ಇನ್ಹೊಂದು ರೂಪ

- a) ಸ್ವೇಸ್‌ಗಿರ್ಫ್ ಅನಿಲ
- b) ಗಾಳಿ
- c) ಪೆಟ್ರೋಲ್
- d) ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು

51. BTU is measurement of

- a) Volume
- b) Temperature
- c) Area
- d) Pressure

BTU ಎಂಬುದು ಇದರ ಅಳತೆಯ ಮಾಪನವಾಗಿದೆ

- a) ಗಾತ್ರ
- b) ಉಷ್ಣಾಂಶ
- c) ವಿಸ್ತೀರ್ಣ
- d) ಒತ್ತಡ

52. Non conventional energy sources are

- a) biomass, solar, wind
- b) nuclear, coal, petrol
- c) thermal, nuclear, diesel
- d) all the above

ಅಸಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳು

- a) ಜ್ಯೋತಿಕ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿ, ಸೂರ್ಯ, ಗಾಳಿ
- b) ಪರಮಾನು, ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು, ಪೆಟ್ರೋಲ್
- c) ಉಷ್ಣ, ಪರಮಾನು, ಡೀಸೆಲ್
- d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲ

**SPACE FOR ROUGH WORK**



53. Name the MOEFCC campaign for land use science or Forest Plus.

- a) Good Wood
- b) Wood Good
- c) Wood is Good
- d) Good Earth

MOEFCC ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಲ್ಲಿ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಭೂ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಡಿನ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಕೆಗೊಂಡ ಪದನಾಮ

- a) ಗುಡ್ ವುಡ್
- b) ವುಡ್ ಗುಡ್
- c) ವುಡ್ ಈಸ್ ಗುಡ್
- d) ಗುಡ್ ಅಥ್ರ್

54. Union Environment ministry approved projects for climate change in which States ?

- a) Rajasthan
- b) Gujarat
- c) Manipur
- d) Both a) and b)

ಪರಿಸರ ಒಕ್ಕೂಟದ ಸಚಿವಾಲಯವು ಹಾವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ರಾಜ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಅನುಮೋದಿಸಿದೆ ?

- a) ರಾಜಸ್ಥಾನ್
- b) ಗುಜರಾತ್
- c) ಮಣಿಪುರ
- d) a) ಮತ್ತು b) ಎರಡೂ

55. The process of introduction of weakened pathogen into a human body is called

- a) vaccination
- b) immunization
- c) attenuation
- d) none of the above

ದುರ್ಬಲ ಕೀಟಾಣಗಳನ್ನು ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಈ ರೀತಿ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

- a) ವ್ಯಾಕ್ಸಿನೇಷನ್
- b) ಇಮ್ಮುನ್ಯಸೇಷನ್
- c) ಅಟ್ಯೆನ್ಯಯೇಷನ್
- d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

SPACE FOR ROUGH WORK