

DO NOT OPEN THIS QUESTION BOOKLET UNTIL YOU ARE ASKED TO DO SO

Version Code

A

SUBJECT CODE : 56

**QUESTION BOOKLET
SPECIFIC PAPER**

(PAPER-II)

Time Allowed : 2 Hours

Maximum Marks : 200

INSTRUCTIONS

1. Immediately after the commencement of the Examination, before writing the Question Booklet Version Code in the OMR sheet, you should check that this Question Booklet does NOT have any unprinted or torn or missing pages or questions etc. If so, get it replaced by a complete 'Question Booklet' of the available series.
2. **Write and encode clearly the Register Number and Question Booklet Version Code A, B, C or D as the case may be, in the appropriate space provided for that purpose in the OMR Answer Sheet. Also ensure that candidate's signature and Invigilator's signature columns are properly filled in. Please note that it is candidate's responsibility to fill in and encode these particulars and any omission/discrepancy will render the OMR Answer Sheet liable for Rejection.**
3. You have to enter your Register Number in the Question Booklet in the box provided alongside.

Register Number

 DO NOT write anything else on the Question Booklet.
4. **This Question Booklet contains 100 questions.** Each question contains **four** responses (choices/options). Select the answer which you want to mark on the Answer Sheet. In case you feel that there is more than one correct response, mark the response which you consider the most appropriate. In any case, choose *ONLY ONE RESPONSE* for each question.
5. All the responses should be marked **ONLY** on the separate OMR Answer Sheet provided and **ONLY** in Black or Blue Ballpoint Pen. See instructions in the OMR Answer Sheet.
6. **All questions carry equal marks. Attempt all questions.**
7. Sheets for rough work are appended in the Question Booklet at the end. You should not make any marking on any other part of the Question Booklet.
8. Immediately after the final bell indicating the conclusion of the examination, stop making any further markings in the Answer Sheet. Be seated till the Answer Sheets are collected and accounted for by the Invigilator.
9. **Questions are printed both in English and Kannada. If any confusion arises in the Kannada Version, refer to the English Version of the questions. Please Note that in case of any confusion the English Version of the Question Booklet is final.**

Use of Mobile Phones, Calculators and other Electronic/Communication gadgets of any kind is prohibited inside the Examination venue.

56-A



ಗಮನಿಸಿ : ಸೂಚನೆಗಳ ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಹಿಂಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

1. ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯೋಫೇಜ್ ಎಂದರೇನು ?
 - (a) ಪೆಟ್ರೋಲನ್ನು ವಿಭಜಿಸುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯಾ
 - (b) ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ರೋಗವನ್ನು ಉಂಟು ಮಾಡುವ ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯಾ
 - (c) ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯಾವನ್ನು ಒಡೆಯುವ ವೈರಸ್
 - (d) ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯಾ ತಿನ್ನುವ ಜೀವಿ ಪ್ರೊಟೊಜೋವಾ
2. ಸಾಗರ ಮಾಲಿನ್ಯದ ನಿಯಂತ್ರಣವು (ಎಣ್ಣೆಯಿಂದ ಆದದ್ದು) ಕೆಳಕಂಡ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಯಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ.
 - (a) ಇ.ಕೊಲೈ
 - (b) ಸೊಡೊಮೊನಾಸ್ ಎರಿಗ್ವಿನೊಸಾ
 - (c) ಕೊರಿನ್‌ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯಾ
 - (d) ಬ್ಯಾಸಿಲಸ್ ಕ್ಯಾವೆಲ್ಲಿ
3. ಕೆಂಪು ಕೊಳೆರೋಗ ಮತ್ತು ಎರಗಾಟ್ ರೋಗಗಳು ಕೆಳಕಂಡ ಗಿಡಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಕಾಣಿಸುತ್ತವೆ.
 - (a) ಸೆಜ್ಜಿ ಮತ್ತು ಗೋಧಿ
 - (b) ಶೇಂಗಾ ಮತ್ತು ಕಬ್ಬು
 - (c) ಗೋಧಿ ಮತ್ತು ಶೇಂಗಾ
 - (d) ಕಬ್ಬು ಮತ್ತು ಸೆಜ್ಜಿ
4. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರೋಗ ಪತ್ತೆಗಾಗಿ ವೇಲ್-ಪೆಲಿಕ್ಸ್ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
 - (a) ಟೈಫಾಯಿಡ್ ಜ್ವರ
 - (b) ಟೈಫಸ್ ಜ್ವರ
 - (c) ಸಿಫಿಲಿಸ್
 - (d) ಎಚ್‌ಐವಿ

5. ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯಾದ ಜೀವಕೋಶವು ಪ್ರತಿ ನಿಮಿಷಕ್ಕೆ ಒಮ್ಮೆಯಂತೆ ವಿಭಜನೆ ಯಾಗುತ್ತದೆ ಒಂದು ಬಟ್ಟಲನ್ನು ತುಂಬಲು ಅದಕ್ಕೆ ಒಂದು ಗಂಟೆ ಹಿಡಿಸಿದರೆ, ಅರ್ಧ ಬಟ್ಟಲನ್ನು ತುಂಬಲು ಅದಕ್ಕೆ ಎಷ್ಟು ನಿಮಿಷ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ?
 - (a) 59
 - (b) 49
 - (c) 30
 - (d) 29
6. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಜೈವಿಕ ರಸಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಳಸುವುದಿಲ್ಲ ?
 - (a) ಲೆಗ್ಯೂಮ್-ರೈಜೋಬಿಯಂ ಸಿಂಬಯಾಸಿಸ್
 - (b) ಅಜೋಲಾ-ಅನಾಬಿನಾ ಸಿಂಬಯಾಸಿಸ್
 - (c) ಅಲೈ-ಫಂಗೈ ಸಿಂಬಯಾಸಿಸ್
 - (d) ಉನ್ನತ ಸ್ಥರದ ಸಸ್ಯದ ಬೇರುಗಳು-ಫಂಗೈ ಸಿಂಬಯಾಸಿಸ್
7. ಸಸ್ಯರೋಗವನ್ನು ಶಾಸನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಬಹಿಷ್ಕರಿಸುವುದನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.
 - (a) ರೋಗ ಪ್ರತಿರೋಧಕತ್ವ
 - (b) ಸಸ್ಯದ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣ
 - (c) ಸಸ್ಯ ದಿಗ್ವಂಧನ
 - (d) ಸಾಗುವಳಿ ನಿಯಂತ್ರಣ
8. ತಂಬಾಕು ಮೊಸೈಕ್ ವೈರಾಣುಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಕ್ರಿಪ್ಟೋಗ್ರಾಮ್ ಇರುವುದು ?
 - (a) ಆರ್/1 : (2/3)/10 : ಎಸ್/ಇ : ವಿ/ಎ
 - (b) ಆರ್ /1 : 2/5 : ಇ/ಇ : ಎಸ್/ಎ
 - (c) ಆರ್ /1 : 1/5 : ಇ/ಇ : ಎಸ್/ಎ
 - (d) ಆರ್ /1 : 2/4 : ಇ/ಇ : ಎಸ್/ಎ

1. What is a bacteriophage ?
 - (a) A bacterium which breaks petroleum.
 - (b) A bacterium which infects animals.
 - (c) A virus which lyses bacteria
 - (d) A protozoan which feeds on bacteria

2. Control of marine pollution (due to oil) is by
 - (a) *E. coli*
 - (b) *Pseudomonas aeruginosa*
 - (c) *Corynebacteria*
 - (d) *Bacillus clauvelli*

3. Red rot and Ergot diseases are associated with the production of
 - (a) Bajra and Wheat
 - (b) Groundnut and Sugarcane
 - (c) Wheat and Groundnut
 - (d) Sugarcane and Bajra

4. Weil-Felix reaction is done for diagnosis of
 - (a) Typhoid fever
 - (b) Typhus fever
 - (c) Syphilis
 - (d) HIV

5. A Bacterial cell divides once every minute. It takes an hour to fill a cup. How many minutes will it takes to fill half the cup ?
 - (a) 59
 - (b) 49
 - (c) 30
 - (d) 29

6. Which of the following is not used as Biofertilizers ?
 - (a) Legume-Rhizobium Symbiosis
 - (b) Azolla-Anabaena Symbiosis
 - (c) Algae-fungi symbiosis
 - (d) Roots of higher plants-fungi symbiosis

7. Exclusion of plant disease by legislation is known as
 - (a) Disease resistance
 - (b) Biological control of plant
 - (c) Plant Quarantine
 - (d) Cultural Control

8. Cryptogram of Tobacco mosaic virus (TMV) is as follows :
 - (a) R/1 : (2/3)/10 : S/E : V/A
 - (b) R/1 : 2/5 : E/E : S/A
 - (c) R/1 : 1/5 : E/E : S/A
 - (d) R/1 : 2/4 : E/E : S/A

9. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ (Youmans et al; 1985) ಪ್ರಕಾರ ಸೋಂಕಿನ ಏಜಿಂಟ್‌ಗಳ ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲದ ಸಂಗ್ರಹಕಗಳನ್ನು ಕೊಡಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ.

ರೋಗ ಮನುಷ್ಯರಲ್ಲದ ಆತಿಥೇಯ

- | | |
|-------------------|---------------------------------------|
| A. ಎನ್ ಸೆಫಲೈಟಿಸ್ | 1. ದಂಶಕಗಳು ಬಿಕ್ಕುಗಳು ನಾಯಿಗಳು, ಆಕಳುಗಳು |
| B. ಜಿಯಾರ್ಡಿಯಾಸಿಸ್ | 2. ಕುದುರೆಗಳು |
| C. ಗ್ಲಾಂಡರ್ಸ್ | 3. ಸಾಕಿರುವ ಇಲಿಗಳು |
| D. ಪ್ಲೇಗ್ | 4. ಪಕ್ಷಿಗಳು ಮತ್ತು ಇಲಿಗಳು |
| | 5. ಆಕಳುಗಳು, ಕುರಿಗಳು, ಮೇಕೆಗಳು |

ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ :

	A	B	C	D
(a)	5	2	4	1
(b)	1	4	2	5
(c)	4	1	2	3
(d)	3	2	1	4

10. ರುಮಾಟಾಯ್ಡ್ ಆರ್ಟ್ರೈಟಿಸ್ ಒಂದು ಆಟೋಇಮ್ಯೂನ್ ಡಿಸ್‌ಆರ್ಡರ್ ಇದರಲ್ಲಿ ಮ್ಯೂಟಿಂಟ್ ದ IgM ಇನ್ನೊಂದು ಇಮ್ಯುನೋಗ್ಲೋಬುಲಿನ್ ಮೇಲೆ ದಾಳಿ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಇದರಿಂದ ಸಂಧಿನೋವುಗಳು, ಕಾರ್ಟಿಲೇಜ್ ನಶಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮೂಳೆಗಳ ಬೆಸುಗೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ Ig ದಾಳಿಗೆ ಒಳಗಾಗುತ್ತದೆ ?

- | | |
|---------|---------|
| (a) IgA | (b) IgM |
| (c) IgE | (d) IgG |

11. ಬಾರ್ಡೆಕ್ಸ್ ಮಿಶ್ರಣದಲ್ಲಿ ಇರುವುದು

- | |
|-------------------------------------|
| (a) ಕಾಪರ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್ |
| (b) ಕಾಪರ್ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣ |
| (c) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಸುಣ್ಣ |
| (d) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫರ್ |

12. ಮಾಸ್ ಬೀಜ ಮೊಳಕೆಯೊಡೆದಾಗ ಹೊಂದುವ ರೂಪ _____.

- | |
|---|
| (a) ನೇರವಾಗಿ ಎಲೆ ರೂಪದ ಗೆಮೆಟೊಫೈಟ್ |
| (b) ಮೊದಲು ಪ್ರೋಟೋನೀಮಾ ಆಗಿ ನಂತರ ಮೊಗ್ಗಾಗಿ ನಂತರ ಎಲೆ ರೂಪದ ಗೆಮೆಟೊಫೈಟ್ |
| (c) ನೇರವಾಗಿ ಕ್ಯಾಪ್ಸೂಲ್ |
| (d) ಪ್ರೋಟೋನೀಮವು ಆರ್ಕಿಗೋನಿಯಾ ಮತ್ತು ಆಂಟ್ರೀಡಿಯಾವನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತದೆ |

13. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಮರವು ನಾನ್ ಪೋರಸ್ ವುಡ್‌ನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

- | | |
|----------------|---------------|
| (a) ಡಾಲ್ಬರ್ಜಿಯ | (b) ಮಾಂಜಿಫೇರಾ |
| (c) ಪೈನಸ್ | (d) ಫೈಕಸ್ |

14. ಆಲ್ಯೂರಾನ್ ಪದರ ಎಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ ?

- | |
|---|
| (a) ಎಂಡೋಸ್ಪರ್ಮಿನ ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ |
| (b) ಸ್ಕೂಟಲಂ ನ ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ |
| (c) ಕೋಲೋಜೈಲ್‌ನ ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ |
| (d) ಭ್ರೂಣದ ಸುತ್ತಳತೆಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ |

15. ಈ ಕೆಳಕಂಡವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

- | | |
|-------------|-----------------|
| A. ಕಾಫಿ | 1. ಪೋಯೇಸಿ |
| B. ವೆನಿಲ್ಲಾ | 2. ಲಿಗ್ಯೂಮಿನೋಸೆ |
| C. ಕಬ್ಬು | 3. ಆರ್ಕಿಡೇಸಿ |
| D. ಕಡಲೆಕಾಯಿ | 4. ರೂಬಿಯೇಸಿ |
| | 5. ಸೋಲೇನೇಸಿ |

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	4	3	1	2
(c)	5	4	3	2
(d)	1	3	4	2

9. Given below is a list of non-human reservoirs of infectious agents (based on Youmans et al; 1985).

Match the following columns :

Disease	Non-human host
A. Encephalitis	1. Rodents, Cats, dogs, Cattle
B. Giardiasis	2. Horses
C. Glanders	3. Domestic rats
D. Plague	4. Birds and rats
	5. Cattle, Sheep, Goat

Choose the correct alternative :

	A	B	C	D
(a)	5	2	4	1
(b)	1	4	2	5
(c)	4	1	2	3
(d)	3	2	1	4

10. Rheumatoid arthritis is one of the auto immune disorders where in a mutant IgM attacks an immunoglobulin which results to inflaming joints destroying cartilage and fusing bones. Which one of these immunoglobulin gets attacked ?

- (a) IgA (b) IgM
(c) IgE (d) IgG

11. Bordeaux mixture consists of

- (a) Copper sulphate and sulphur
(b) Copper sulphate and lime
(c) Calcium sulphate and lime
(d) Calcium sulphate and sulphur

12. When moss spores germinate they form

- (a) Leafy gametophyte directly
(b) First protonema then forms a bud and then a leafy gametophyte.
(c) Capsule directly.
(d) Protonema which bears archegonia and antheridia.

13. Which of the following plants has non-porous wood ?

- (a) Dalbergia (b) Mangifera
(c) Pinus (d) Ficus

14. Aleurone layer is present in

- (a) the peripheral part of Endosperm.
(b) the peripheral part of Scutellum.
(c) the peripheral part of Coleoptile.
(d) the peripheral part of Embryo.

15. Match the following :

A. Coffee	1. Poaceae
B. Vanilla	2. Leguminosae
C. Sugarcane	3. Orchidaceae
D. Ground nut	4. Rubiaceae
	5. Solanaecae

	A	B	C	D
(a)	1	3	2	4
(b)	4	3	1	2
(c)	5	4	3	2
(d)	1	3	4	2

16. ಗ್ನೇಟಂ ಓವ್ಯೂಲ್ ನಲ್ಲಿರುವ ಪೇವ್‌ಮಂಟ್ ಅಂಗಾಂಶ ಯಾವುದರಿಂದ ಬೆಳೆಯುತ್ತದೆ ?

- (a) ನ್ಯೂಸೆಲಸ್
- (b) ಇನಟೆಗ್ಯೂಮೆಂಟ್
- (c) ಪುರುಷ ಗೆಮೊಟೊಫೈಟ್
- (d) ಸ್ತ್ರೀ ಗೆಮೊಟೊಫೈಟ್

17. ವೃಕ್ಷಕಾಲಲೇಖನ ಶಾಸ್ತ್ರ ಎಂದರೇನು ?

- (a) ವಾರ್ಷಿಕ ಉಂಗುರಗಳನ್ನು ಎಣಿಸುವ ಮೂಲಕ ವೃಕ್ಷದ ವಯಸ್ಸನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು
- (b) ಒಂದು ಋತುಮಾನದಲ್ಲಿ ರೂಪಗೊಂಡ ಕೋಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು
- (c) ಸಸ್ಯ ಸಮೂಹಗಳನ್ನು ಕಾಲಾನುಗುಣವಾಗಿ ಜೋಡಿಸುವುದು
- (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

18. C₄ ಅವರ್ತವು ಈ ಕೆಳಗಿನದರಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

- (a) ಗ್ರಾನಾ ಇಲ್ಲದ ಪಿಂಡಿಯ ಆಚ್ಚಾದಕೋಶಗಳ ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ
- (b) ಗ್ರಾನಾ ಇರುವ ಪಿಂಡಿಯ ಆಚ್ಚಾದಕೋಶಗಳ ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ
- (c) ಎಲ್ಲ ದ್ವಿದಳ ಕೋಶಗಳ ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ
- (d) ಎಲ್ಲ ಏಕದಳ ಕೋಶಗಳ ಕ್ಲೋರೋಪ್ಲಾಸ್ಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ

19. ರಾಸೆಟ್ ಪಾಲಿಎಂಬ್ರಿಯಾನಿ (ಬಹುಭ್ರೂಣತ್ವ) ಯಾವ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?

- (a) ಸೈಕಾಸ್ (b) ಫೈನಸ್
- (c) ಗ್ನೇಟಮ್ (d) ಮ್ಯುಸೇಸಿ

20. ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಅಯಾನಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನದರ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ

- (a) ಕೋಶದಿಂದ ಕೋಶಕ್ಕೆ ಆಹಾರ ಚಲನೆ
- (b) ಕ್ರೋಮ್ಯಾಟೋಗ್ರಾಫಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಣದ್ರವ್ಯಗಳ ಪ್ರತ್ಯೇಕೀಕರಣ
- (c) ಕ್ಲಾಮಿಡೊಮೆನಾಸನಲ್ಲಿ ಕಣಗದ ಚಲನೆ
- (d) ಚಾರಾದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಟೆಕ್ಸ್ ನ ರಚನೆ

21. ಟೋಟಿಪೋಟೆನ್ಸಿ ಎಂದರೆ,

- (a) ಇನ್ನೊಂದು ಸಸ್ಯವನ್ನು ಉತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸಸ್ಯದಿಂದ ತೆಗೆದ ಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ (ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲಾಂಟ್) ಒಟ್ಟು ಅಂತಶಕ್ತಿ
- (b) ಬದುಕುಳಿಯುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಸಸ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಅಂತಶಕ್ತಿ
- (c) ಒಂದು ಅಂಡಾಣುವಾಗುವುದಕ್ಕಾಗಿ ಹೂವಿನಲ್ಲಿರುವ ಒಟ್ಟು ಅಂತಶಕ್ತಿ
- (d) ಸಸ್ಯಾಭಿಸರಣ ಅಂತಶಕ್ತಿ ಮತ್ತು ಡಿಪಿಡಿ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸ

22. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ.

- | | |
|------------------------------------|------------------------|
| A. ಆನೆ | 1. ವಿಘಟಕರು |
| B. ಮರಗಳು | 2. ಉನ್ನತ ಅನುಭೋಗಿಗಳು |
| C. ಸಿಂಹ ಮತ್ತು ಹುಲಿ | 3. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅನುಭೋಗಿಗಳು |
| D. ಶಿಲೀಂಧ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಬೆಕ್ಕೀರಿಯಾಗಳು | 4. ಉತ್ಪಾದಕರು |

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

16. The pavement tissue in the ovule of Gnetum develops from
- Nucellus
 - Integument
 - Male gametophyte
 - Female gametophyte
17. What is Dendrochronology ?
- Determination of age of a tree by counting the annual rings.
 - Determination of number of cells formed during one season.
 - Chronological arrangement of plant groups.
 - None of the above
18. C_4 cycle takes place in
- Chloroplasts of bundle sheath cells in which grana are absent.
 - Chloroplasts of bundle sheath cells in which grana are present.
 - In chloroplasts of all dicot cells.
 - In chloroplasts of all monocot cells.
19. Rosette poly embryony is seen in
- Cycas
 - Pinus
 - Gnetum
 - Musaceae

20. Calcium ion concentration affects
- the movement of food from cell to cell.
 - the separation of pigments in chromatography.
 - the movement of flagella in Chlamydomenes.
 - formation of cortex in Chara.
21. Totipotency is
- Total potential of explant to produce another individual.
 - Total potential of the plant to survive.
 - Total potential of a flower to become an ovule.
 - Difference between osmotic potential and DPD.
22. Match the following :
- | | |
|-----------------------|----------------------|
| A. Elephants | 1. Decomposers |
| B. Trees | 2. Top carnivores |
| C. Lion and Tiger | 3. Primary Consumers |
| D. Fungi and Bacteria | 4. Producers |
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 3 | 4 | 2 | 1 |
| (b) | 4 | 3 | 1 | 2 |
| (c) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (d) | 2 | 1 | 3 | 4 |

23. ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನದಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯುವಂಥವುಗಳೆಂದರೆ

- (a) ಇಡೀ ಜೀವ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- (b) ಸಸ್ಯಗಳು ಮಾತ್ರ
- (c) ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲ
- (d) ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮಾತ್ರ

24. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯ ಪರಿಣಾಮ ಯಾವ ಅನಿಲಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆ ಹೆಚ್ಚುವುದರಿಂದ ಆಗುತ್ತದೆ

- (a) SO₂ ಮತ್ತು NO₂
- (b) ಓರೋನ್ ಮತ್ತು ಧೂಳು
- (c) SO₃ ಮತ್ತು CO
- (d) CO₂ ಮತ್ತು CO

25. ಕ್ಲಿನ್ಯೆನ್ ಔಷಧ ಯಾವ ಸಸ್ಯದ ಮೂಲದಿಂದ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವುದು ?

- (a) ಎರಿತ್ರೊರ್ಬ್ಯುಲಾನ್ ಕೊಕಾ
- (b) ಗ್ಲಿಸರಿಜಿಯಾ ಗ್ಲಾಬ್ರಾ
- (c) ಸಿಂಕೋನಾ ಆಫಿಸಿನಾಲಿಸ್
- (d) ವಿಥಾನಿಯಾ ಸೊಮ್ನಿಫೆರಾ

26. ಮಾವಿನ ಮರಕ್ಕೆ ಇರುವೆಗಳೊಂದಿಗಿರುವ ಸಹವಾಸವನ್ನು (*Mangifera indica*) ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

- (a) ಆಶ್ರಯಜೀವನ
- (b) ಕೀಟಾಹಾರಿ
- (c) ಮಿರೆಮೆಕೊಫಿಲಿ
- (d) ಸ್ಪರ್ಧೆ

27. ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಅರಣ್ಯದ ವಿಧ ಪ್ರಧಾನ ಪ್ರಭೇದ

- | | |
|----------------------------|--|
| A. ನಿತ್ಯ ಹರಿದ್ವರ್ಣ ಕಾಡು | 1. ಅಕೇಶಿಯಾ ಮತ್ತು ಯುಪೋರ್ಬಿಯಾ |
| B. ಎಲೆ ಉದುರುವ ಕಾಡು | 2. ಹೋಪಿಯಾ ಮತ್ತು ಶೋರಿಯಾ |
| C. ಸಾಗರತೀರದ ಮತ್ತು ಜೌಗುಕಾಡು | 3. ಟರ್ಮಿನೇಲಿಯ ಮತ್ತು ಡಾಲ್ಬರ್ಜಿಯ |
| D. ಮುಳ್ಳುಕಂಟಿ ಗಳ ಕಾಡು | 4. ಅವಿಸೀನಿಯ ಅಲ್ಪ ಮತ್ತು ರೈಜೋಫೈರಾ ಕಾಂಜುಗೇಟ |

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

28. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಭಟ್ಟಿ ಇಳಿಸಿದ ಗೋಡಂಬಿ ಹಣ್ಣಿನ ರಸವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ.

- (a) ಮರಾಶಿನೊ
- (b) ಫೆನ್ನಿ
- (c) ಕುರಕಾವೈ
- (d) ವರ್‌ಮೌತ್

29. ಹಣ್ಣು ಮತ್ತು ತರಕಾರಿಗಳನ್ನು ಒಣಗಿಸುವಾಗ ಅವು ಬಣ್ಣಗೊಳ್ಳುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಮತ್ತು ಕೀಟಬಾಧೆಯಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಯಾವ ರಾಸಾಯನಿಕವನ್ನು ಬಳಸುತ್ತಾರೆ

- (a) ಇಂಗಾಲದ ಡಯಾಕ್ಸೈಡ್
- (b) ಮೀಥೇನ್
- (c) ಆಮ್ಲಜನಕ
- (d) ಗಂಧಕ

23. In a National park, protection is provided to
- Entire ecosystem
 - Flora only
 - Flora and Fauna
 - Fauna only
24. Acid rain is caused by increase in the atmospheric concentration of
- SO₂ and NO₂
 - Ozone and dust
 - SO₃ and CO
 - CO₂ and CO
25. The drug quinine is obtained from the plant
- Erythroxylon coca*
 - Glycyrrhiza glabra*
 - Cinchona officinalis*
 - Wythania somnifera*
26. Association of Mango tree (*Mangifera indica*) with Ants is known as
- Commensalism
 - Insectivorous
 - Myremecophily
 - Competition

27. Match the following :

Types of Forests	Predominant Species
A. Ever Green Forest	1. <i>Acacia</i> and <i>Euphorbia</i>
B. Deciduous Forest	2. <i>Hopea</i> and <i>Shorea</i>
C. Littoral and Swamp Forest	3. <i>Terminalia</i> and <i>Dalbergia</i>
D. Thorn Forest	4. <i>Avicennia alba</i> and <i>Rhizophora conjugata</i>

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

28. In India the distilled cashew apple juice is known as
- Maraschino
 - Fenny
 - Curacao
 - Vermouth
29. Name the chemical used to avoid discolouration and protection against insects during the drying of fruits and vegetables.
- Carbon dioxide
 - Methane
 - Oxygen
 - Sulphur

30. ಫೆನಾಲಜಿ ಎಂದರೆ,
- ತಮ್ಮ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಜೀವಿಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವಿದ್ಯಮಾನ
 - ತಮ್ಮ ಜೀವನಾವರ್ತಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಜೀವಿಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವಿದ್ಯಮಾನ
 - ತಮ್ಮ ಸಸ್ಯರಾಶಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಜೀವಿಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವಿದ್ಯಮಾನ
 - ತಮ್ಮ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಜೀವಿಗಳ ಆವರ್ತನೀಯ ವಿದ್ಯಮಾನ
31. ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರಣ್ಯಗಾರಿಕೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನದನ್ನು ಒಳಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.
- ಒಕ್ಕಲು ಅರಣ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ
 - ಸಮುದಾಯ ಅರಣ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ
 - ವಿಸ್ತರಣ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಶಾಸ್ತ್ರ
 - ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ
32. ಪ್ಯಾಪಾರ್ ಸೋಮ್ನಿಫೆರನ ಈ ಕೆಳಗಿನದರಿಂದ ಅಫೀಮನ್ನು ತಯಾರಿಸುತ್ತಾರೆ.
- ಹಣ್ಣು
 - ಕಾಂಡ
 - ಎಲೆಗಳು
 - ಬೇರು
33. ಸಸ್ಯ ಅನುಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಎಸಿಸಿಸ್ (ಹೊಸ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ) ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಎಂದರೆ
- ಬಂಜರು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಬೀಜ ಪ್ರಸಾರಣ
 - ಸಮುದಾಯದ ತ್ವರಿತ ಸಂಖ್ಯಾವೃದ್ಧಿ
 - ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಮುದಾಯವೊಂದರ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ
 - ಎಳೆಯ ಸಸಿಯ ಸ್ಥಾಪನೆ ಗೊಳುವುದು ಮತ್ತು ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವುದು

34. ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ಉಂಟುಮಾಡುವ ಕಾರಕಗಳು
- ಹರಿಯುತ್ತಿರುವ ನೀರು ಮತ್ತು ಗಾಳಿ, ಅರಣ್ಯನಾಶ ಹಾಗೂ ಅತಿಯಾಗಿ ಮೇಯಿಸುವಿಕೆ
 - ಪರ್ವತಾವಳಿಗಳ ಇಳಿಜಾರು ಮತ್ತು ಎತ್ತರಗಳು ಅನಾವರಣಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ
 - ಪರ್ವತಗಳು ಮತ್ತು ಕಣಿವೆಗಳ ದಿಕ್ಕು
 - ಕಡಲ ಅಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಚಲಿಸುವ ಹಿಮ
35. ಮಲೇರಿಯಾದಿಂದ ನರಳುತ್ತಿರುವ ರೋಗಿಗಳಲ್ಲಿ, ಚಳಿ, ನಡುಕ ಹಾಗೂ ದೇಹದ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಏರಿಕೆಗಳು ಯಾವಾಗ ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ
- ಹೆಣ್ಣು ಅನಾಫಲಿಸ್ ಸೊಳ್ಳೆಯು ಸ್ವೋರೋಜೈಟ್‌ಗಳನ್ನು ದೇಹದೊಳಗೆ ಚುಚ್ಚಿದಾಗ
 - ಗೆಮೆಟೋಸೈಟ್‌ಗಳು ರೂಪುಗೊಂಡಾಗ
 - ವಿಷಯುಕ್ತ ವಸ್ತುವಿನೊಂದಿಗೆ ಮಿರೋಜೈಟ್‌ಗಳು ರಕ್ತದೊಳಗೆ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದಾಗ
 - ಕ್ರಿಪ್ಟೋಜೈಟ್‌ಗಳು ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದಾಗ
36. ಕುಟುಕು ಕಣವಂತ ಪಾಳೆಯದಲ್ಲಿ ನೆಕ್ಕೋ ಕೀಲಿಸ್‌ಗಳು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ಯಾವುದು ?
- ಆಹಾರ ಪಚನಕ್ರಿಯೆ
 - ರಕ್ಷಣೆ
 - ಚಲನೆ
 - ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ
37. ಜಂತುಹುಳುವಿನ ಜೈಗೋಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಯಾವ ರೀತಿಯ ವಿದಳನ ಕಂಡು ಬರುತ್ತದೆ ?
- ಹೋಲೋಬ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಸಮಾನ
 - ಹೋಲೋಬ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಅಸಮಾನ
 - ಮೀರೋಬ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್
 - ಸ್ಪೈರಲ್ ಮತ್ತು ಡಿಟರ್‌ಮಿನೇಟ್

- 30.** Phenology refers to
- Periodic phenomena of organisms in relation to their growth.
 - Periodic phenomena of organisms in relation to their life cycle.
 - Periodic phenomena of organisms in relation to their vegetation.
 - Periodic phenomena of organisms in relation to their climate.
- 31.** Social forestry schemes include
- Farm forestry
 - Community forestry
 - Extension and Agro forestry
 - All the above
- 32.** From *Papaver somniferum*, Opium is extracted from
- Fruit
 - Stem
 - Leaves
 - Root
- 33.** Ecesis in plant succession refers to
- Dispersal of seeds to barren area
 - Rapid multiplication of the community
 - Stabilization of one particular community
 - Establishment of seedling and successful growth
- 34.** Agents of soil erosion are
- Running water and Wind, Deforestation and Overgrazing
 - Exposure of slope and height of mountain chains
 - Direction of the mountain and valleys
 - Sea waves and Moving ice
- 35.** In patients suffering from malaria the chills, shivering and rise in body temperature occur when the
- sporozoites are injected into the body by female anopheles.
 - gametocytes are formed.
 - merozoites along with toxins are liberated into the blood.
 - cryptozoites are released in the blood.
- 36.** The function of nectocalyces in a Coelenterate colony is
- Digestion
 - Defence
 - Locomotion
 - Reproduction
- 37.** What type of cleavage is found in the zygote of *Ascaris* ?
- Holoblastic and equal
 - Holoblastic and unequal
 - Meroblastic
 - Spiral and determinate

38. ಕೆಳಗಿನ ವಿವರಣೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

ವಿವರಣೆ-A : ಎರೆಹುಳುಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಲೋರಾ ಗಾಗಿನ್ ಕೋಶಗಳು ಯೂರಿಯಾ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೋಗಾನ್‌ಗಳ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

ವಿವರಣೆ-B : ಕ್ಲೋರೋಗ್ಯಾನ್ ಕೋಶಗಳು ಕಶೇರುಕಗಳ ಯಕೃತ್ತಿಗೆ ಸಂವಾದಿ ಯಾಗಿವೆ.

- (a) ಎರಡೂ ವಿವರಣೆಗಳು ಸರಿ
- (b) ಎರಡೂ ವಿವರಣೆಗಳು ತಪ್ಪು
- (c) A ವಿವರಣೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿ
- (d) B ವಿವರಣೆ ಮಾತ್ರ ಸರಿ

39. ಅಂಬಿಸ್ಟೋಮ ಟೆಗ್ರಿನಾದ ಆಕ್ಟೋಲಾಟ್ ಮರಿ ಹುಳುವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರಣ ದಿಂದಾಗಿ ನಿಯೋಟೊನಿ ಮತ್ತು ಪಿಡೋಜಿನೆಸಿಸ್ ವಿದ್ಯಮಾನವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುತ್ತದೆ

- (a) ನೀರಿನಲ್ಲಿ Mg^{++} ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ
- (b) ನೀರಿನಲ್ಲಿ Ca^{++} ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ
- (c) ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಅಯೋಡಿನ್ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ
- (d) ನೀರಿನಲ್ಲಿ Mg^{++} ಮತ್ತು ಅಯೋಡಿನ್ ಇಲ್ಲದಿರುವುದರಿಂದ

40. ಜೀವಕೋಶ ಅಂಗಾಂಶ ದರ್ಜೆಯ ಸಂಘಟನೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

- (a) ಚಪ್ಪಟೆ ಹುಳುಗಳು
- (b) ಸ್ಪಾಂಜುಗಳು
- (c) ಏಕಾಣು ಜೀವಿಗಳು
- (d) ಕುಟುಕು ಕಣವಂತಗಳು

41. ಪ್ಯಾರಾಮೀಶಿಯಂನ ಸಂಯೋಗದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ

- (a) ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸಂಯುಗ್ಮಕದಲ್ಲಿ ಯುಗ್ಮಾಣುವಿನ ಕೋಶಕೇಂದ್ರವು ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯಸ್ ಒಂದಾದ ನಂತರ ಒಂದರಂತೆ ಎಂಟು ವಿಭಜನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದುತ್ತದೆ.
- (b) ರೂಪುಗೊಂಡ 12 ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳ ಪೈಕಿ 4 ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳು ವಿಘಟಿತವಾಗುತ್ತವೆ
- (c) ರೂಪುಗೊಂಡ 4 ಮೈಕ್ರೋನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳ ಪೈಕಿ 3 ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳು ವಿಘಟಿತವಾಗುತ್ತವೆ
- (d) ಯುಗ್ಮಾಣುವಿನ ಕೋಶಕೇಂದ್ರದಿಂದ ರೂಪುಗೊಂಡ 16 ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳ ಪೈಕಿ 12 ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳು ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು 4 ಮೈಕ್ರೋನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೈಗಳಾಗಿರುತ್ತವೆ

42. ಫ್ಯಾಸಿಯೋಲಾ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಮರಿಹುಳು ಹಂತದ ಸರಿಯಾದ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

- (a) ಮಿರಾಸಿಡಿಯಂ, ರೇಡಿಯಾ, ಸ್ಪೋರೋಸಿಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಮೆಟಾಸರ್ಕೀರಿಯಾ
- (b) ಸರ್ಕೀರಿಯಾ, ಮಿರಾಸಿಡಿಯಂ, ಸ್ಪೋರೋಸಿಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಮೆಟಾಸರ್ಕೀರಿಯಾ
- (c) ಮಿರಾಸಿಡಿಯಂ, ಸ್ಪೋರೋಸಿಸ್ಟ್, ರೇಡಿಯಾ, ಸರ್ಕೀರಿಯಾ, ಮೆಟಾಸರ್ಕೀರಿಯಾ
- (d) ರೇಡಿಯಾ, ಮೆಟಾಸರ್ಕೀರಿಯಾ, ಸ್ಪೋರೋಸಿಸ್ಟ್, ಮಿರಾಸಿಡಿಯಂ, ಸರ್ಕೀರಿಯಾ

43. ಹಿರುಡೋ ದೇಹಕುಹರದಲ್ಲಿ

- (a) ಸಂಪರ್ಕ ಅಂಗಾಂಶವು ತುಂಬಿರುತ್ತದೆ
- (b) ಪ್ಯಾರಂಕೈಮಾ ಅಂಗಾಂಶವು ತುಂಬಿರುತ್ತದೆ
- (c) ಬಾಟ್ರಿಯಾಯಿಡಲ್ ಅಂಗಾಂಶವು ತುಂಬಿರುತ್ತದೆ
- (d) ಸಿಲೋಮಿಕ್ ದ್ರವವು ತುಂಬಿರುತ್ತದೆ

38. Read the following statement and select the correct option.

Statement A : The Chloragogen cells synthesize urea and chloragogues in earthworms.

Statement B : The Chloragogen cells are analogous to vertebrate liver.

- (a) Both statements are correct.
- (b) Both statements are incorrect.
- (c) Only statement A is correct.
- (d) Only statement B is correct.

39. The axolotl larva of *Ambystoma tigrina* exhibit the phenomenon of neotony and pedogenesis because of

- (a) absence of Mg^{++} in water
- (b) absence of Ca^{++} in water
- (c) lack of iodine in water
- (d) lack of Mg^{++} and Iodine in water

40. Cell tissue grade of organisation occurs in

- (a) Platyhelminthes
- (b) Sponges
- (c) Protozoa
- (d) Coelenterata

41. During conjugation in Paramecium –

- (a) Zygote nucleus undergoes eight successive division in each conjugant.
- (b) Out of the 12 macronuclei formed, 4 nuclei degenerate.
- (c) Out of 4 micronuclei formed, 3 nuclei degenerate
- (d) Out of 16 nuclei formed from the zygote nucleus 12 becomes macronuclei and 4 becomes micronuclei.

42. Correct sequence of larval stages during development of Fasciola is –

- (a) Miracidium, Redia, Sporocyst and metacercaria.
- (b) Cercaria, Miracidium, Sporocyst and metacercaria.
- (c) Miracidium, Sporocyst, Redia, Cercaria and metacercaria.
- (d) Redia, metacercaria, Sporocyst, miracidium and cercaria.

43. Body cavity of Hirudo is filled with

- (a) Connective tissue
- (b) Parenchyma tissue
- (c) Botryoidal tissue
- (d) Coelomic fluid

44. ಮುತ್ತಿನ ಸಿಂಪಿಯು ಮುತ್ತನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವುದು
_____ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ

- (a) ಹಾನಿಗೊಂಡ ಭಾಗಗಳ ಪುನರು
ಜ್ಜೀವನಕ್ಕಾಗಿ
- (b) ದಾಳಿ ಮಾಡುವ ಪರಾವಲಂಬಿಗಳ
ವಿರುದ್ಧ ತನ್ನನ್ನು
ರಕ್ಷಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಕ್ಕಾಗಿ
- (c) ತನ್ನ ಆವರಣ ಕುಹರವನ್ನು
ಗಟ್ಟಿಗೊಳಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ
- (d) ದೇಹದ ಹಾನಿಗೊಂಡ
ಅಂಗಾಂಶಗಳನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸುವುದಕ್ಕಾಗಿ

45. ಎಕಿಸಿಸ್ ಎಂದರೆ

- (a) ಮೊಳಕಿಸುವಿಕೆ, ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು
ಪ್ರಜನನ
- (b) ವಲಸೆ, ಸ್ಪರ್ಧೆ ಮತ್ತು ಸಂತುಲನ
- (c) ರಿಕ್ತತೆ, ವಲಸೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ
- (d) ರಿಕ್ತತೆ, ವಲಸೆ ಮತ್ತು ಮರಣ

46. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಭಂಡಾರವು
ಜೀವಗೋಲ ಭಂಡಾರಗಳ ಜಾಲದ
ಭಾಗವಾಗಿದೆ ?

- (a) ನೀಲಗಿರಿ ಜೀವಗೋಳ ಭಂಡಾರ
- (b) ನಂದಾದೇವಿ ಭಂಡಾರ
- (c) ಸಿಮ್ಲಿಪಾಲ್ ಭಂಡಾರ
- (d) ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲವೂ

47. ವ್ಯಾಗಲ್ ನೃತ್ಯದ ಬಳಿಕ ಹಲವಾರು ಗಂಟೆ
ಗಳವರೆಗೆ ಕಾಯ್ದು ನೇರವಾಗಿ ಆಹಾರ
ಮೂಲಕ್ಕೆ ಹಾರುವ ಜೇನುನೋಣಗಳ
ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು ಇದನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ

- (a) ವ್ಯಾಗಲ್ ನೃತ್ಯವು ಜೇನುಗೂಡಿನ
ಸ್ಥಾನಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸಂಬಂಧಿತ
ನಿರ್ದೇಶನಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ
- (b) ಜೇನುನೋಣಗಳಲ್ಲಿ ಆಂತರಿಕ
ಗಡಿಯಾರ ಹೊಂದಿದ್ದು ಅದು ಕಳೆದು
ಹೋದ ಸಮಯದ ಸೂರ್ಯನ
ಚಲನೆಯನ್ನು ತುಂಬುತ್ತದೆ
- (c) ನೋಣಗಳು ಇದಕ್ಕೆ ಮೊದಲೇ
ಆಹಾರದ ಮೂಲಕ್ಕೆ ಭೇಟಿ
ನೀಡಿದ್ದಿರಬಹುದು
- (d) ದಿಕ್ಕಿನ ಸೂಚನೆಗಳಿಗಿಂತಲೂ ವಾಸನೆ
ಸೂಚನೆಗಳಿಂದ ನೋಣಗಳು ಹೆಚ್ಚು
ನಿರ್ದೇಶಿತಗೊಂಡಿವೆ

48. ಟ್ಯಾನಿನ್ ಮತ್ತು ಕಾಬೀನಿಯಲ್ ಬಣ್ಣ
ಗಳನ್ನು ಈ ಜೀವಿಗಳ ಶುಷ್ಕಕಾಯಗಳಿಂದ
ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- (a) ಕೇರಿಯ ಲಾಕ (b) ಕ್ಯಾಂತರಿಡೀನ್
- (c) ಪಾಪಾಸ್ ಕಳ್ಳಿ (d) ಕೊರೈಜಾ

49. ಎರಡು ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಅದೇ ಜೈವಿಕ
ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಹರಡಿದಾಗ, ಅವು

- (a) ಪರಸ್ಪರ ಬಾಧಿಸುವುದಿಲ್ಲ
- (b) ಪರಸ್ಪರ ಅವಲಂಬಿಸಿದೆ
- (c) ಪರಸ್ಪರ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ
- (d) ಪರಸ್ಪರ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ

- 44.** A pearl oyster secretes pearl to
- Regenerate injured parts.
 - Protect itself against invading parasites.
 - harden its mantle cavity.
 - Isolate damaged tissues of the body.
- 45.** Ecesis involves
- Germination, Growth and Reproduction
 - Migration, Competition and stabilization
 - Nudation, Migration and Reaction
 - Nudation, Migration and Death
- 46.** Which of the following reserve is a part of the world network of Bio-sphere Reserve ?
- Nilgiri Biosphere Reserve
 - Nanda Devi Reserve
 - Simlipal Biosphere Reserve
 - All the above
- 47.** The ability of Honeybees to fly directly to a food source, after having to wait several hours from the time of the waggle dance indicates that
- The waggle dance provide direction related only to the position of the hive.
 - Bees have an internal clock that compensates for the movement of the Sun during the elapsed time.
 - The bees must have been to that food source before.
 - Bees are directed more by olfactory cues than by directional cues.
- 48.** The dyes Tannin and Cochineal are derived from the dried bodies of
- Kerria lacca
 - Cantharidine
 - Cacti
 - Coriza
- 49.** When two different species overlap in the same biological niche, they are
- unaffected by one another.
 - dependent on one another.
 - in co-operation with one another.
 - in competition with one another.

50. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆಯು ಪರಿಸರ ಪಿರಮಿಡ್‌ಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.
- (a) ಶಕ್ತಿಯು ಪಿರಮಿಡ್ ಸಾಗರ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ತಲೆಕೆಳಗಾಗುವುದು
- (b) ಜೀವರಾಶಿಯು ಪಿರಮಿಡ್ ಜಲಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ತಲೆಕೆಳಗಾಗುವುದು
- (c) ಸಂಖ್ಯೆಗಳ ಪಿರಮಿಡ್ ಹುಲ್ಲು ಭೂಮಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ಇರುವುದು
- (d) ಜೀವರಾಶಿಯು ಪಿರಮಿಡ್ ಹುಲ್ಲು ಭೂಮಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ಇರುವುದು
51. ಆಮ್ಲ ಮಳೆಯು ಇದರಿಂದಾಗಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ
- (a) ಉರುವಲುಗಳ ದಹನ
- (b) ಸೋರಿಕೆಯಾದ ತೈಲ
- (c) ಸಲ್ಫರ್ ಆಕ್ಸೈಡ್
- (d) ಪರಮಾಣು ಯುದ್ಧಗಳು
52. ವಲಸೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚು ದೂರ ಪ್ರಯಾಣಿಸುವ ಹಕ್ಕಿ ಯಾವುದು ?
- (a) ಆರ್ಕಟಿಕ್ ಟೆರ್ನ
- (b) ಗೋಲ್ಡನ್ ಪ್ಲೋವರ್
- (c) ಬಾಬ್ಲಿಂಕ್
- (d) ಲಾರ್ಕ್
53. ಜೀವಪರಿಸರ ಆಹಾರ ಸರಪಳಿಯಲ್ಲಿ “ಸಸ್ಯವನ್ನು ತಿನ್ನುವ ಕಂಬಳಿಹುಳುಗಳು” ಯಾವ ಹಂತಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ
- (a) I ಪೋಷಕ ಹಂತ
- (b) II ಪೋಷಕ ಹಂತ
- (c) III ಪೋಷಕ ಹಂತ
- (d) IV ಪೋಷಕ ಹಂತ

54. ಅಪ್ಪು ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಬೃಹತ್ ವೃಕ್ಷಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸಂಬಂಧವು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ
- (a) ಪರಾವಲಂಬನ
- (b) ಅನ್ಯೋನ್ಯ ಜೀವನ
- (c) ಆಶ್ರಯ ಜೀವನ
- (d) ಜೈವಿಕ ಅಂತಃಕ್ರಿಯೆ
55. ಆದಿಮ ಕೋಶಕೇಂದ್ರಿ mRNA ಯಲ್ಲಿ ರೈಬೋಸೋಮಲ್ ಬಂಧನ ಸ್ಥಾನವನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುತ್ತಾರೆ
- (a) ಕೋಜಾಕ್ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ
- (b) ಶಿನೇ-ಡಾಲ್ಗರ್ನೋ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ
- (c) ವ್ಯಾಟಸನ್ ಹಾಗೂ ಕ್ರಿಕ್ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ
- (d) ರೈಜೀ ಓಕಾಸ್ಯಾಕಿ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆ
56. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನ್ ವಾಹಕವಾದಾ ಏಕೈಕ ಘಟಕವು ಪ್ರೋಟೀನ್ ಅಲ್ಲಿ ಅಡಕ ವಾಗಿರುವ ಪ್ರಾತೆಟಿಕ್ ಗುಂಪು ಅಲ್ಲದ್ದಾಗಿದ್ದು ಮೈಟೋಕಾಂಡ್ರಿಯಾ ಪೊರೆಯಲ್ಲಿರುವ ಈ ಕೆಳಗಿನದು ಯಾವುದು ?
- (a) ಯುಬಿಕ್ವಿನೋನ್-ಸಹಕಿಣ್ಣು Q
- (b) ಫ್ಲೇವಿನ್ ಗೆ ಬಂಧಗೊಂಡ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಕಣ
- (c) ಹೀಮ್ ಬಂಧಿತ ಪ್ರೋಟೀನುಗಳು
- (d) ತಾಮ್ರ ಬಂಧಿತ ಪ್ರೋಟೀನುಗಳು
57. ಪ್ರೋಫೇಸ್ I ರ ಯಾವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಡ್ಡಹಾಯುವಿಕೆಯು ಜರುಗುತ್ತದೆ ?
- (a) ಲೆಪ್ಟೋಟೀನ್ (b) ಡೈಪ್ಲೋಟೀನ್
- (c) ಜೈಗೋಟೀನ್ (d) ಪ್ಯಾಕೀಟೀನ್
58. ಟರ್ನರ್ಸ್ (ಸಿಂಡ್ರೋಮ್) ಲಕ್ಷಣಾವಳಿಯ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನ ಜೀನೋಟೈಪ್ ಇದು
- (a) XXY (b) XXX
- (c) XO (d) XYY

- 50.** Which of the following statement is incorrect regarding ecological pyramids ?
- (a) The pyramid of energy is inverted in ocean ecosystem.
 - (b) The pyramid of biomass is inverted in aquatic ecosystem.
 - (c) The pyramid of numbers is upright in grass land ecosystem.
 - (d) The pyramid of biomass is upright in grass land ecosystem.
- 51.** Acid rain is caused due to
- (a) combustion of fossil fuels
 - (b) oil slick
 - (c) oxides of sulphur
 - (d) nuclear wars
- 52.** Identify the bird which covers the longest distance during migration.
- (a) Arctic tern
 - (b) Golden Plover
 - (c) Boblink
 - (d) Lark
- 53.** In an Ecological food chain, "Plant eating caterpillars" belong to
- (a) I Trophic level
 - (b) II Trophic level
 - (c) III Trophic level
 - (d) IV Trophic level

- 54.** The relationship between Epiphytes and large trees is an example of
- (a) Parasitism
 - (b) Mutualism
 - (c) Commensalism
 - (d) Ammensalism
- 55.** Ribosomal binding site in prokaryotic mRNA is known as
- (a) Kozak Sequence
 - (b) Shine – Dalgarno Sequence
 - (c) Watson & Crick Sequence
 - (d) Reiji Okazaki Sequence
- 56.** Which of the following is the only electron carriers that is not a protein bound prothetic group present in Mitochondrial membrane ?
- (a) Ubiquinone – coenzyme Q
 - (b) Flarin bound protein particle
 - (c) Haeme bound proteins
 - (d) Copper bound proteins
- 57.** During which stage of prophase I, the crossing over takes place ?
- (a) Leptotene
 - (b) Diplotene
 - (c) Zygotene
 - (d) Pachytene
- 58.** The genotype of an individual with 'Turner Syndrome' is
- (a) XXY
 - (b) XXX
 - (c) XO
 - (d) XYY

59. ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯೊಬ್ಬರ ಜೀನೋಟೈಪ್ ಗಳು ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ IAIB and IAi ಅವರ ಮಕ್ಕಳ ರಕ್ತವಿಧಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಎಷ್ಟು ತರಹದ ಜೀನೋಟೈಪ್ ಹಾಗೂ ಫೀನೋಟೈಪ್ ಗಳು ಸಾಧ್ಯ ?
- (a) 2 ಜೀನೋಟೈಪ್ ಗಳು; 3 ಫೀನೋಟೈಪ್ ಗಳು
 (b) 4 ಫೀನೋಟೈಪ್ ಗಳು; 3 ಜೀನೋಟೈಪ್ ಗಳು
 (c) 4 ಜೀನೋಟೈಪ್ ಗಳು; 3 ಫೀನೋಟೈಪ್ ಗಳು
 (d) 3 ಫೀನೋಟೈಪ್ ಗಳು, 3 ಜೀನೋಟೈಪ್ ಗಳು
60. ಚುಕ್ಕೆ ಪತಂಗ (ಬಿಸ್ಪನ್ ಬಿಟ್ಟುಲೀರಿಯಾ) ವು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಮೆಲಾನಿಸಂಗೆ ಪ್ರತಿನಿಧಿಯಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ ?
- (a) ದಿಶ ಸಂಬಂಧಿತ ಆಯ್ಕೆ
 (b) ದಿಶ ಸಂಬಂಧಿತವಲ್ಲದ ಆಯ್ಕೆ
 (c) ವಿರಚನ ಆಯ್ಕೆ
 (d) ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ ಆಯ್ಕೆ
61. ಉತ್ತರ ಭಾರತದ ಸಿವಾಲಿಕ್ ಪರ್ವತಗಳಿಂದ ಅಗೆದು ತೆಗೆಯಲಾದ ಮಾನವಿಕ ಪಳೆಯುಳಿ ಕೆಯು ಯಾವುದು ?
- (a) ಆಸ್ಟ್ರಲೋಫಿಥೆಕಸ್
 (b) ರಾಮಾಫಿಥೆಕಸ್
 (c) ಹೋಮೋ ಎರೆಕ್ಟಸ್
 (d) ಕ್ರೋ ಮ್ಯಾಗ್ನನ್ ಮಾನವ
62. ಒಕಸಾಕಿ ತುಣುಕುಗಳನ್ನು ಹೊಲಿಯುವ ಕಿಣ್ಣುಗಳು
- (a) ಟೊಪೊಐಸೊಮರೇಸ್
 (b) ಡಿಎನ್ಎ ಪಾಲಿಮರೇಸ್ II
 (c) ಹೊಲೊ ಕಿಣ್ಣು
 (d) ಡಿಎನ್ಎ ಲೈಗೇಸ್

63. ಡಿಎನ್ಎ ಯಿಂದ ಆರ್ಎನ್ಎ ಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ
- (a) ನಕಲು
 (b) ಅನುವಾದ
 (c) ಸಂವಹನ
 (d) ಪೆಪ್‌ಟೈಡ್ ಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ
64. ಪಾಲಿಪ್ಲಾಯ್ಡಿಯನ್ನು ಪ್ರಚೋದಿಸುವ ಪ್ರೇರಕ
- (a) ಐಎಎ (b) ಗಿಬ್ಬರಲಿನ್
 (c) ಕಾಲ್ಚಿಸಿನ್ (d) ಕೈನೆಟಿನ್
65. ಯೂಜಿನಿಕ್ಸ್ ಎಂಬ ಪದವು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ
- (a) ಜನನದ ನಂತರ, ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸುಧಾರಣೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ
 (b) ಆರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಸಂತಾನ ಉತ್ಪತ್ತಿಯ ವಿಜ್ಞಾನ
 (c) ಈಗಿರುವ ಮಾನವ ಕುಲವನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸುವ ವಿಜ್ಞಾನ
 (d) ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ
66. ಯಾವುದು ಹೋಮೋ ಸೆಪಿಯನ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಹೋಮೋ ಎರೆಕ್ಟಸ್ ಗಳ ನಡುವಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸವಾಗಿತ್ತು ?
- (a) ಹೋಮೋ ಸೆಪಿಯನ್ ಗಳು ಆಫ್ರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಉಗಮಿಸಿದರು ಆದರೆ ಹೋಮೋ ಎರೆಕ್ಟಸ್ ಗಳು ಏಷಿಯಾದಲ್ಲಿ ಉಗಮಿಸಿದರು
 (b) ಹೋಮೋ ಎರೆಕ್ಟಸ್ ಗಳ ಗಾತ್ರವು ಹೋಮೋ ಸೆಪಿಯನ್ ಗಳ ಗಾತ್ರಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿತ್ತು
 (c) ಹೋಮೋ ಎರೆಕ್ಟಸ್ ಗಳು ಆಫ್ರಿಕಾದಲ್ಲಿ ಉಳಿದರು ಆದರೆ ಹೋಮೋ ಸೆಪಿಯನ್ ಗಳು ಉಳಿಯಲಿಲ್ಲ
 (d) ಹೋಮೋ ಎರೆಕ್ಟಸ್ ಗಳ ಮಿದುಳಿನ ಗಾತ್ರವು ಹೋಮೋ ಸೆಪಿಯನ್ ಗಳದಕ್ಕಿಂತ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿತ್ತು

59. The genotype of a man and woman are $I^A I^B$ and $I^A i$ respectively. Among the blood type of their children, how many different genotype and phenotype are possible ?
- (a) 2 genotypes; 3 phenotypes
 - (b) 4 phenotypes; 3 genotypes
 - (c) 4 genotypes; 3 phenotypes
 - (d) 3 phenotypes, 3 genotypes
60. The peppered moth, *Biston betularia* indicating industrial melanism is an example for
- (a) Directional Selection
 - (b) Non-Directional Selection
 - (c) Disruptive Selection
 - (d) Stabilising Selection
61. Which Anthropoid fossils was excavated in Siwalik Hills in Northern India ?
- (a) Australopithecus
 - (b) Ramapithecus
 - (c) Homo erectus
 - (d) Cromagnon Man
62. The enzyme that stitches okazaki fragments together is called
- (a) Topoisomerase
 - (b) DNA polymerase II
 - (c) Holo enzyme
 - (d) DNA ligase

63. The process of making RNA from DNA is
- (a) Transcription
 - (b) Translation
 - (c) Transduction
 - (d) Peptide synthesis
64. Polyploidy can be induced with the help of
- (a) IAA
 - (b) Gibberellins
 - (c) Colchicine
 - (d) Kinetin
65. The term Eugenics refers to
- (a) Study of phenotypic improvement of humans after birth
 - (b) Science of production of healthy off-spring
 - (c) Science of improvement of existing human race
 - (d) None of the above
66. The difference between Homo sapiens and the Homo erectus was
- (a) Homo sapiens originated in Africa while Homo erectus was in Asia
 - (b) Homo erectus were much smaller in size than homo sapiens
 - (c) Homo erectus stayed in Africa while Homo sapiens did not
 - (d) The size of their brain of Homo erectus was smaller to homo sapiens

67. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸಾಧ್ಯಶ್ಯ ರಚನೆಗಳಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆಯಲ್ಲ

- (a) ಬಾವಲಿ ಮತ್ತು ಪಾತರಗಿತ್ತಿಗಳ ರೆಕ್ಕೆಗಳು
- (b) ಬಾವಲಿಯ ರೆಕ್ಕೆಗಳು ಮತ್ತು ದನಗಳ ಮುಂಗಾಲುಗಳು
- (c) ಅಕ್ಟೋಪಸ್ ಮತ್ತು ಮನುಷ್ಯನ ಕಣ್ಣುಗಳು
- (d) ಇರಿ ಮುಳ್ಳು ಮತ್ತು ಚಿಕ್ಕಮುಳ್ಳು

68. ಎರಡು ಪ್ರಭೇದಗಳ ನಡುವೆ ಕೆಳಕಂಡ ಭಿನ್ನತೆ ಇದ್ದಾಗ ವರ್ತನಾತ್ಮಕ ಪ್ರತ್ಯೇಕೀಕರಣ ಕ್ರಿಯಾತಂತ್ರಗಳು ಉಂಟಾಗ ಬಹುದು.

- (a) ಸಂಭೋಗಾಂಗಗಳ ಗಾತ್ರ & ಆಕಾರಗಳು
- (b) ಅನುನಯ (ಪ್ರಣಯ) ಪ್ರದರ್ಶನಗಳು
- (c) ಅವು ಲೈಂಗಿಕವಾಗಿ ಚುರುಕಾಗಿರುವ ಹಗಲಿನ ಸಮಯಗಳು
- (d) ಮೂಲವಾಸ ಸ್ಥಳಗಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗಳು

69. ಲಿಪಿಡ್ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಬೋಹೈಡ್ರೇಟ್‌ಗಳ ಕೂಟದಿಂದ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವುದು

- (a) ಗ್ಲೈಕೋಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು
- (b) ಗ್ಲೈಕೊ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು
- (c) ಫಾಸ್ಫೋ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು
- (d) ಗ್ಲೈಕೋಪ್ರೋಟೀನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಫಾಸ್ಫೋ ಲಿಪಿಡ್‌ಗಳು

70. ಏಡ್ಸ್ ರೋಗಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ ಹೆಚ್.ಐ.ವಿ. ವೈರಸ್ ಸೋಂಕನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುವುದು.

- (a) T₄ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ
- (b) T₈ ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ
- (c) B - ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ
- (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

71. ಯಾವ ಇಮ್ಯುನೋಗ್ಲೂಬ್ಯುಲಿನ್ (Ig) ನವಜಾತ ಶಿಶುವಿಗೆ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ (passive) ರೋಗ ನಿರೋಧಕ ನೀಡುತ್ತದೆ ?

- (a) IgM
- (b) IgG
- (c) IgA
- (d) IgE

72. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ ?

- (a) ವಿಟಾಮಿನ್ A - ಜೆರೊಪ್ತಾಲ್ಮಿಯ
- (b) ವಿಟಾಮಿನ್ D - ರಿಕೆಟ್ಸ್
- (c) ವಿಟಾಮಿನ್ K - ಬಿರಿಬಿರಿ
- (d) ವಿಟಾಮಿನ್ C - ಸ್ಕರ್ವಿ

73. ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟೀರಾನ್‌ನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ಜೀವಕೋಶ ಗಳು

- (a) ಲೈಡಿಗ್ ಜೀವಕೋಶಗಳು
- (b) ಸರ್ಕೋಲಿ ಜೀವಕೋಶಗಳು
- (c) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಸ್ಪರ್ಮಟೋಸೈಟ್ಸ್
- (d) ಸ್ಪರ್ಮಟೋಜೋವಾ

74. ಆಂಟಿಜನ್ ಗಳು ಮತ್ತು ಹ್ಯಾಪಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇರುವ ಸಾಮ್ಯ ಯಾವುದೆಂದರೆ

- (a) ಅವು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಣು ತೂಕ ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ
- (b) ಅವು ಇಮ್ಯುನ್ ರೆಸಪಾನ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ವಯಂ ತೋರ್ಪಣೆ ಡಿಸುತ್ತವೆ
- (c) ಅವು ಇಮ್ಯುನ್ ರೆಸಪಾನ್ಸ್‌ಗಳನ್ನು ಇನ್ನೊಂದು ದೊಡ್ಡ ಅಣುವಿ ನೊಂದಿಗೆ ಇದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ತೋರ್ಪಣೆ ಡಿಸುತ್ತವೆ
- (d) ಇಮ್ಯುನ್ ರೆಸಪಾನ್ಸ್‌ಗಳು ಉದ್ಭವಿಸಿ ದಂತೆಯೇ ಸ್ವತಂತ್ರ ಆಂಟಿಜನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ವತಂತ್ರ ಹ್ಯಾಪಟನ್‌ಗಳು, ಆಂಟಿಬಾಡಿಗಳಿಂದ ಗುರುತಿಸ ಲ್ಪಡುತ್ತವೆ

67. Which of the following are not examples of Analogous structures ?

- (a) Wings of bat and butterfly
- (b) Wings of bat and forelimb of cattle
- (c) Eye of octopus and man
- (d) Thorn and spine

68. Behavioural isolating mechanisms may occur when two species have different

- (a) Sized and shaped copulatory organ
- (b) Courtship displays
- (c) Times of the day that they are sexually active
- (d) Habitat ranges

69. Lipids and Carbohydrates join to form

- (a) Glycoproteins
- (b) Glycolipids
- (c) Phospholipids
- (d) Glycoproteins and phospho lipids

70. HIV Virus, which causes AIDS, infects

- (a) T₄ Cells
- (b) T₈ Cells
- (c) B - Cells
- (d) None of these

71. Which Immunoglobulin (Ig) provides passive immunity to new born baby ?

- (a) IgM (b) IgG
- (c) IgA (d) IgE

72. Which one of the following is not correctly matched ?

- (a) Vitamin A – Xerophthalmia
- (b) Vitamin D – Rickets
- (c) Vitamin K – Beri-beri
- (d) Vitamin C – Scurvy

73. Testosterone is secreted by

- (a) Leydig Cells
- (b) Sertoli Cells
- (c) Primary Spermatocytes
- (d) Spermatozoa

74. Antigens and haptens have the following similarity :

- (a) They have high molecular weights
- (b) They can elicit immune response by themselves
- (c) They can elicit immune response only in association with some other large molecule
- (d) Once an immune response develops, free antigen and free hapten can be recognized by the antibody

75. ಈ ಕೆಳಗಿನ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳಲ್ಲಿ, ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಬಿಡುಗಡೆ ಮಾಡುವ ಜೀವರಸಾಯನ ಕ್ರಿಯೆಯು ಯಾವುದು ?

- (a) ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಹಾಗೂ ನೀರಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುವ ಸುಕ್ರೋಸ್ ಅಣುವಿನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಆಕ್ಸಿಡೇಶನ್
- (b) ಎಡಿಪಿ ಅಣುವು ಎಟಿಪಿ ಅಣುವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿತಗೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಿಯೆ
- (c) ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಅಣುವು ಲ್ಯಾಕ್ಟಿಕ್ ಆಮ್ಲವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಿಯೆ
- (d) ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಅಣುವು ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಹಾಗೂ ನೀರಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುವ ಕ್ರಿಯೆ

76. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಎ.ಟಿ.ಪಿ. ಗೆ ಅಗತ್ಯತೆ ಇರುವಂತದ್ದು ಯಾವುದು ?

- (a) ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ (b) ಗಂಧಕ
- (c) ರಂಜಕ (d) ಕಬ್ಬಿಣ

77. ಡಿ.ಎನ್.ಎ ಯಲ್ಲಿ ಆಧಾರಿತ ಜೋಡಿಯು ಈ ರೀತಿ ಇರುತ್ತದೆ

- (a) ಎ ≡ ಜಿ ಮತ್ತು ಟಿ = ಸಿ
- (b) ಎ = ಟಿ ಮತ್ತು ಜಿ ≡ ಟಿ
- (c) ಎ = ಟಿ ಮತ್ತು ಜಿ ≡ ಸಿ
- (d) ಎ = ಸಿ ಮತ್ತು ಜಿ ≡ ಟಿ

78. ಪ್ರೋಟೀನ್‌ನ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ರಚನೆ ಯಾವುದರಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?

- (a) ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಬಂಧಗಳು
- (b) ಐಯಾನಿಕ್ ಬಂಧಗಳು
- (c) ಪೆಪ್ಟೈಡ್ ಬಂಧಗಳು
- (d) ಡೈಸಲ್ಫೈಡ್ ಬಂಧಗಳು

79. ಸ್ತ್ರೀಯರಲ್ಲಿ 'ಎಎಂಎಚ್' ಯಾವ ಕೋಶ ಗಳಿಂದ ಸ್ರವಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ?

- (a) ಅಂಡಾಶಯದ ಫಾಲಿಕುಲಾರ್ ಗ್ರಾನ್ಯುಲೋಸ್ ಕೋಶಗಳು
- (b) ಥೀಕಾ ಲ್ಯುಟಿನ್ ಕೋಶಗಳು
- (c) ಮೆಂಬ್ರಿನಾ ಲ್ಯುಟಿನ್ ಕೋಶಗಳು
- (d) ಜರ್ಮನೈಲ್ ಎಪಿಥಿಲಿಯಲ್ ಕೋಶಗಳು

80. ಕಪ್ಪೆಯ ರೂಪ ಪರಿವರ್ತನೆಯ ಯಾವ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಪಾಪ್ಪೊಸಿಸ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ಜರಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಪ್ರಿ ಮೆಟಮಾರ್ಪೊಸಿಸ್
- (b) ಪ್ರೊ ಮೆಟಮಾರ್ಪೊಸಿಸ್
- (c) ಮೆಟಮಾರ್ಪೊಸಿಸ್ ಕ್ಲೈಮಾಕ್ಸ್
- (d) ಪೋಸ್ಟ್ ಮೆಟಮಾರ್ಪೊಸಿಸ್

81. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಚರ ರಕ್ತ ಕೋಶವು ಪ್ಲಾಸ್ಮಾ ಕೋಶವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿತವಾಗ ಬಲ್ಲದು ?

- (a) ನ್ಯೂಟ್ರೊಫಿಲ್
- (b) ಬೆಸೋಫಿಲ್
- (c) ಬಿ - ಲಿಂಫೋಸೈಟ್
- (d) ಟಿ - ಲಿಂಫೋಸೈಟ್

82. ಚಿಕಿತ್ಸೆಗೆ ಒಳಪಡದ ಮಧುಮೇಹ ರೋಗಿಯೊಬ್ಬನ ಮೂತ್ರವು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ ?

- (a) ಕಿಟೋನ್‌ಗಳು
- (b) ಅಮಿನೋ ಆಮ್ಲಗಳು
- (c) ಕೊಬ್ಬು
- (d) ಲವಣಗಳು

75. Which of the following chemical reactions would liberate maximum energy ?
- (a) Complete oxidation of a molecule of sucrose to CO_2 and Water
 - (b) Conversion of a molecule of ADP to ATP
 - (c) Conversion of a molecule of glucose to lactic acid
 - (d) Conversion of a molecule of glucose to CO_2 and water
76. Which of the following is indispensable for ATP ?
- (a) Calcium
 - (b) Sulphur
 - (c) Phosphorus
 - (d) Iron
77. In DNA molecule the base pairing is
- (a) $\text{A} \equiv \text{G}$ and $\text{T} = \text{C}$
 - (b) $\text{A} = \text{T}$ and $\text{G} \equiv \text{T}$
 - (c) $\text{A} = \text{T}$ and $\text{G} \equiv \text{C}$
 - (d) $\text{A} = \text{C}$ and $\text{G} \equiv \text{T}$
78. The primary structure of protein is made by
- (a) Hydrogen bonds
 - (b) Ionic bonds
 - (c) Peptide bonds
 - (d) Disulfide bonds
79. 'AMH' in females is secreted by :
- (a) Ovarian follicular granulosa cells
 - (b) Theca lutein cells
 - (c) Membrana lutein cells
 - (d) Germinal epithelial cells
80. 'Apoptosis' occurs during _____ stage of frog's metamorphosis.
- (a) Pre metamorphosis
 - (b) Pro metamorphosis
 - (c) Metamorphic climax
 - (d) Post metamorphosis
81. Which of the following is a circulating blood cell that is capable of differentiating into plasma cell ?
- (a) Neutrophil
 - (b) Basophil
 - (c) B - Lymphocyte
 - (d) T - Lymphocyte
82. If a diabetic (diabetes mellitus) is left untreated, then his urine will be found to contain higher levels of
- (a) Ketones
 - (b) Amino acids
 - (c) Fats
 - (d) Salts

83. ವೃಷಣದ ಸೆರ್ಟೋಲಿ ಕೋಶಗಳಿಂದ ಸ್ರಾವಿತವಾಗುವ ಇನ್‌ಹಿಬಿನ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ರೀತ್ಯಾ ದಮನ ಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ?

- (a) ಉಟಿನೈಸಿಂಗ್ ಚೋದಕ
- (b) ಫಾಲಿಕಲ್ ಪ್ರಚೋದಕ ಹಾರ್ಮೋನು
- (c) ಥೈರಾಯ್ಡ್ ಪ್ರಚೋದಕ ಹಾರ್ಮೋನು
- (d) ಬೆಳವಣಿಗೆ ಪ್ರಚೋದಕ

84. ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ಸಂರಚನಾ ಮತ್ತು ಸಕ್ರಿಯಘಟಕವು ಯಾವುದು ?

- (a) ನರಕೋಶ (b) ಆಕ್ಸಾನ್
- (c) ನೆಫ್ರಾನ್ (d) ಡೆಂಡ್ರಾನ್

85. ಯೂರಿಯಾವು ಎಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಯಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಮೂತ್ರಪಿಂಡ
- (b) ಮೊಧೋಜೀರಕ ಗ್ರಂಥಿ
- (c) ಯಕೃತ್ತು
- (d) ದೊಡ್ಡ ಕರುಳು

86. ಸ್ನಾಯುಕೋಶವು ಸಂಕೋಚನೆಗೊಳ್ಳುವಾಗ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿದ್ಯಮಾನ ಜರುಗುತ್ತದೆ.

- (a) 'ಐ' ಪಟ್ಟಿಯ ಉದ್ದ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
- (b) 'ಎ' ಪಟ್ಟಿಯ ಉದ್ದ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ
- (c) ಸಾರ್ಕೋಮಿಯರ್‌ನ ಉದ್ದ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.
- (d) 'ಎ' ಪಟ್ಟಿಯ ಉದ್ದ ಜಾಸ್ತಿಯಾಗುತ್ತದೆ

87. ವರ್ಣಾಂಧ ವ್ಯಕ್ತಿಯೊಬ್ಬನು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ವ್ಯತ್ಯಯೀಕರಿಸುವುದಿಲ್ಲ

- (a) ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಹಸಿರು
- (b) ಹಳದಿ ಮತ್ತು ನೀಲಿ
- (c) ಕಪ್ಪು ಮತ್ತು ಬಿಳಿ
- (d) ಕಪ್ಪು ಮತ್ತು ಹಳದಿ

88. ಒಂದು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಊಸೈಟ್ ನಿಂದ

- (a) ಒಂದು ಅಂಡಾಣು ಮತ್ತು ಮೂರು ಧ್ರುವಕಾಯಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ
- (b) ಎರಡು ಅಂಡಾಣುಗಳು ಮತ್ತು ಎರಡು ಧ್ರುವಕಾಯಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ
- (c) ಒಂದು ಧ್ರುವಕಾಯ ಮತ್ತು ಮೂರು ಅಂಡಾಣುಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ
- (d) ನಾಲ್ಕು ಧ್ರುವಕಾಯಗಳು ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ

89. ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಚೋದಕವು 'ತುರ್ತು ಚೋದಕ' ಎಂದು ಜನಪ್ರಿಯವಾಗಿದೆ ?

- (a) ಅಡ್ರಿನಾಲಿನ್ (b) ಗ್ಲುಕೋಗಾನ್
- (c) ಥೈರಾಕ್ಸಿನ್ (d) ಟೆಸ್ಟೋಸ್ಟಿರೋನ್

90. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ನಿಶೇಚನವು ಎಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಅಂಡನಾಳ (b) ಗರ್ಭಕೋಶ
- (c) ಯೋನಿ (d) ಅಂಡಾಶಯ

91. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣಕ್ಕಾಗಿ, ಪ್ರಧಾನ-ಮಂತ್ರಿಗಳು ಹೊಸ 15 ಅಂಶಗಳ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಪ್ರಕಟನೆಯಾದುದು

- (a) ಜನವರಿ - 2007 ರಲ್ಲಿ
- (b) ಜೂನ್ - 2006 ರಲ್ಲಿ
- (c) ಮೇ - 2008 ರಲ್ಲಿ
- (d) ಮಾರ್ಚ್ - 2004 ರಲ್ಲಿ

- 83.** Inhibin from sertoli cells of testes selectively inhibits
- (a) Luteinizing Hormone
 - (b) Follicle Stimulating Hormone
 - (c) Thyroid Stimulating Hormone
 - (d) Growth Hormone
- 84.** Which is the structural and functional unit of Kidney ?
- (a) Neuron (b) Axon
 - (c) Nephron (d) Dendron
- 85.** Formation of urea occurs in
- (a) Kidney
 - (b) Pancreas
 - (c) Liver
 - (d) Large intestine
- 86.** During contraction of a muscle fibre the following phenomenon occurs :
- (a) Length of 'I' band decreases
 - (b) Length of 'A' band decreases
 - (c) Length of Sarcomere increases
 - (d) Length of 'A' band increases
- 87.** A colour-blind person cannot distinguish the following colours :
- (a) Red and Green
 - (b) Yellow and Blue
 - (c) Black and White
 - (d) Black and Yellow
- 88.** From a primary oocyte
- (a) one ovum and three polar bodies are produced.
 - (b) two ova and two polar bodies are produced.
 - (c) one polar body and three ova are produced.
 - (d) four polar bodies are produced.
- 89.** One of the following hormones is popularly known as 'emergency hormone' :
- (a) Adrenaline
 - (b) Glucagon
 - (c) Thyroxine
 - (d) Testosterone
- 90.** In human beings fertilization occurs in
- (a) Fallopian tube
 - (b) Uterus
 - (c) Vagina
 - (d) Ovary
- 91.** The Prime Minister's New 15 point programme for the Welfare of Minorities was announced in
- (a) January – 2007
 - (b) June – 2006
 - (c) May – 2008
 - (d) March – 2004

92. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಜೋಡಿಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿರುವ ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಭೋದನಾ ಯೋಜನೆ (ರೆಮಿಡಿಯಲ್ ಕೋಚಿಂಗ್ ಸ್ಕೀಮ್) ಯಲ್ಲಿ

(1) ಜಿಲ್ಲಾ → ಜಿಲ್ಲಾ ಉರ್ದು ನೋಡಲ್ ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಸಂಯೋಜಕರು

(2) ತಾಲೂಕಿನ → ತಾಲೂಕಿನ ನೋಡಲ್ ಉರ್ದು ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು

(3) ಕೇಂದ್ರ → ಸಂಸ್ಥೆಯ ನೋಡಲ್ ಮುಖ್ಯಸ್ಥ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

ಮೇಲಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾಗಿ ಹೊಂದಿಕೆ ಯಾಗಿರುವ ಜೋಡಿ ಯಾವುದು ?

- (a) 1 ನೆಯದು ಮಾತ್ರ
- (b) 2 ಮತ್ತು 3 ಮಾತ್ರ
- (c) 1, 2 ಮತ್ತು 3
- (d) ಯಾವುದೂ ಅಲ್ಲ

93. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯವು ಅಸ್ತಿತ್ವಕ್ಕೆ ಬಂದ ವರ್ಷ

- (a) 2001 (b) 2000
- (c) 1999 (d) 1998

94. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದಿಂದ ಪ್ರಾಯೋಜಿತ ವಾಗಿರುವ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ, ಹೆಣ್ಣು ಹುಡುಗಿಯರಿಗೆ ನಿಗದಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್ ನ ಶೇಕಡಾ ಪ್ರಮಾಣ

- (a) 33% (b) 30%
- (c) 50% (d) 70%

95. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಜಾರಿಗೆ ಬಂದಿರುವ ಪರಿಹಾರಾತ್ಮಕ ಭೋದನಾ ಯೋಜನೆಯ ಅನ್ವಯ ಭೋದನೆಯನ್ನು ಯಾರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ

- (a) ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ 7ನೇ ಹಾಗೂ 10ನೇ ತರಗತಿಯ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
- (b) ಉರ್ದು ಉನ್ನತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
- (c) ಉರ್ದು ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ 8ನೇ, 9ನೇ ಹಾಗೂ 10ನೇ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
- (d) ಮಾದರಿ ಉನ್ನತ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ 7ನೇ ಹಾಗೂ 10ನೇ ತರಗತಿಗಳಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

96. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ? ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವದ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್‌ನ್ನು ಕೆಳ-ಕಂಡ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು

- (a) ಹಿಂದಿನ ಅಂತಿಮ ಪರೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ, 50% ಅಂಕಗಳಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಗಿಳಿಸಿಲ್ಲದವರಿಗೆ
- (b) ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲಗಳಿಂದಲೂ ತಮ್ಮ ತಂದೆ ತಾಯಿ, ಪ್ರೋಫೆಸರ್ ವಾರ್ಷಿಕ ವರಮಾನ ₹ 1 ಲಕ್ಷ ಮೀರಿಲ್ಲದಂಥವರಿಗೆ
- (c) 11 ಮತ್ತು 12 ನೇ ತರಗತಿಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವವರಿಗೆ
- (d) ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಓದುತ್ತಿರುವಂಥವರಿಗೆ

97. ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಕಲ್ಯಾಣ ಇಲಾಖೆಯು ತನ್ನ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೆಳ ಕಂಡವರ ಮೂಲಕ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ

- (a) ಜಿಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು
- (b) ಜಿಲ್ಲಾ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಜಿಲ್ಲಾ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು
- (c) ಜಿಲ್ಲಾಧಿಕಾರಿಗಳು
- (d) ಜಿಲ್ಲಾ ಹಿಂದುಳಿದ ವರ್ಗಗಳು ಹಾಗೂ ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು

92. Consider the following pairs under the scheme of remedial coaching implemented by the Directorate of Minorities :

- (1) The District → District Urdu
Nodal Educational
Officers Co-ordinators
- (2) The Taluk → Taluk Urdu
Nodal cluster
Officers resource
persons
- (3) Centre → The head of
Nodal the
Officers Institution

Which of the above pairs is/are correctly matched :

- (a) 1 only (b) 2 & 3 only
(c) 1, 2 & 3 (d) None

93. The Directorate of Minorities came into existence in the year

- (a) 2001 (b) 2000
(c) 1999 (d) 1998

94. Under the scheme of the scholarship sponsored by The Govt. of India, the percentage of scholarship earmarked for girl students is

- (a) 33% (b) 30%
(c) 50% (d) 70%

95. With reference to the scheme of remedial coaching implemented by the Department of Minority Welfare, coaching is given to

- (a) The students of Std. 7th & 10th studying in Urdu Schools.
(b) The students studying in Urdu Higher Primary Schools.
(c) The students studying in Std. VIII, IX, & X of Urdu Schools.
(d) The students of Std. 7th & 10th studying in Model Higher Primary Schools.

96. Which one of the following statements is not correct ?

Prematric Scholarship will be awarded to the students

- (a) who have secured not less than 50% marks in the previous final examination
(b) Annual income of whose parents/guardians from all sources does not exceed ₹ 1 lakh
(c) Who are studying class XI & XII level
(d) Who are studying in India

97. The Incentive scheme of the Department of Minority Welfare is implemented through

- (a) The district officers for minorities
(b) The district officers for minorities & the district officers for backward classes & minorities.
(c) The district commissioner
(d) The district officers for backward classes & minorities.

98. ಪಟ್ಟಿ-I ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಿ-II ನ್ನು ಸರಿ ಹೊಂದಿಸಿ. ಮತ್ತು ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ-I
ಬಾಬ್ತು

ಪಟ್ಟಿ-II
ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್
ಮೊತ್ತ

- | | |
|---|---|
| <p>A. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ
ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್
ಅನ್ವಯ, ಹಾಸ್ಟೆಲು
ಗಳಿಗೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಭತ್ಯೆ
1ನೇ ತರಗತಿ ಯಿಂದ
5ನೇ ತರಗತಿಗಳವರೆಗೆ</p> | <p>1. ಪ್ರತಿವರ್ಷಕ್ಕೆ
₹ 10,000</p> |
| <p>B. ಮೆರಿಟ್ ಕಮ್ ಮೀನ್ಸ್
ಸ್ಕಾಲರ್ ಶಿಪ್ ಅನ್ವಯ,
ಹಾಸ್ಟೆಲುಗಳಿಗೆ
ನಿರ್ವಹಣಾ ಭತ್ಯೆ</p> | <p>2. ಪ್ರತಿವರ್ಷಕ್ಕೆ
₹ 3,000
ರೂವರೆಗೆ</p> |
| <p>C. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ನಂತರದ
ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್ ಅನ್ವಯ
ಪದವಿಪೂರ್ವ ಹಾಗೂ
ಸ್ನಾತಕೋತ್ತರ
ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
ಪ್ರವೇಶಶುಲ್ಕ ಹಾಗೂ
ಟ್ಯೂಶನ್ ಶುಲ್ಕ</p> | <p>3. ಪ್ರತಿವರ್ಷಕ್ಕೆ
₹ 350 ರೂ</p> |
| <p>D. ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪೂರ್ವ
ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್ ಅನ್ವಯ
ಟ್ಯೂಶನ್ ಶುಲ್ಕ
ಆರರಿಂದ 10ನೇ
ತರಗತಿವರೆಗೆ</p> | <p>4. ಏನೂ ಇಲ್ಲ</p> |

Codes :

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

99. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿಲ್ಲ ಎಂಬುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

ಅಲ್ಪಸಂಖ್ಯಾತರ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ಮೂಲಕ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಕ ಯೋಜನೆಯ ಅನ್ವಯ, ಹಣವನ್ನು ಯಾರಿಗೆ ಕೊಡಲಾಗುತ್ತದೆ ?

- (a) ಪಿಯುಸಿ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
(b) ಬಿ.ಎ. ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
(c) ಎಂ.ಬಿ.ಬಿ.ಎಸ್ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ
(d) ಎಂ.ಎ ಓದುತ್ತಿರುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ

100. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಎಂಬುದನ್ನು ತಿಳಿಸಿ.

- (a) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದಲ್ಲಿ ಇಬ್ಬರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ನೀಡಲಾಗುವುದು
(b) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಎಷ್ಟು ಮಂದಿ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗಾದರೂ ನೀಡಲಾಗುವುದು
(c) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ಮೂವರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು
(d) ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಸ್ಕಾಲರ್‌ಶಿಪ್‌ನ್ನು ಒಂದು ಕುಟುಂಬದ ನಾಲ್ವರು ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮಾತ್ರ ನೀಡಲಾಗುವುದು

98. Match List-I with List-II & select the correct answer using the code given below :

List – I Item	List – II Scholarship Amt.
A. Maintenance Allowance for hostellers under prematric scholarship 1 st – 5 th std.	1. ₹ 10,000 p.a.
B. Maintenance allowance for hostellers under Merit – cum-scholarship	2. up to ₹ 3,000 p.a.
C. Admission & tuition fee for under graduates & post graduates under post -matric scholarship	3. ₹ 350 p.a.
D. Tuition fee from class VI to X under prematric scholarship.	4. NIL

Codes :

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

99. Pick a statement which is not correct :

The amount under the scheme of Incentives implemented through the Directorate of Minorities is given to

- (a) Students studying in PUC
- (b) Students studying in B.A.
- (c) Students studying in M.B.B.S.
- (d) Students studying in M.A.

100. Which one of the below statements is correct ?

- (a) Govt. of India scholarship will not be given to more than two students in a family.
- (b) Govt. of India scholarship will be given to any no. of students in a family.
- (c) Govt. of India Scholarship will be given to 3 students in a family.
- (d) Govt. of India Scholarship will be given to 4 students in a family.

ಚಿತ್ರ ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ
SPACE FOR ROUGH WORK

ಚಿತ್ರ ಬರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸ್ಥಳ
SPACE FOR ROUGH WORK

ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ತೆರೆಯುವಂತೆ ನಿಮಗೆ ತಿಳಿಸುವವರೆಗೂ ಇದನ್ನು ತೆರೆಯಕೂಡದು.

ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್

A

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ : 56

ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಪತ್ರಿಕೆ
(ಪತ್ರಿಕೆ-II)

ಗರಿಷ್ಠ ಸಮಯ : 2 ಗಂಟೆಗಳು

ಗರಿಷ್ಠ ಅಂಕಗಳು : 200

ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪರೀಕ್ಷೆ ಪ್ರಾರಂಭಗೊಂಡ ತಕ್ಷಣವೇ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆ ಶ್ರೇಣಿಯನ್ನು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ಮೊದಲು, ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಅಥವಾ ಹರಿದಿರುವ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಪುಟ ಇಲ್ಲದಿರುವ ಅಥವಾ ಮುದ್ರಿತವಾಗದ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಒಳಗೊಂಡಿಲ್ಲವೆಂಬುದನ್ನು ನೀವು ಪರೀಕ್ಷಿಸತಕ್ಕದ್ದು. ಮೇಲಿನ ಯಾವುದೇ ದೋಷ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಅದನ್ನು ಹಿಂತಿರುಗಿಸಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಶ್ರೇಣಿಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾದ ಬೇರೆ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯತಕ್ಕದ್ದು.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಯು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ A, B, C ಅಥವಾ D, ಅನ್ನು ಮತ್ತು ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು OMR ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಸಂಕೇತ (ಎನ್ ಕೋಡ್) ಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಹಾಗೂ ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತಾವು ಮತ್ತು ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಸಹಿ ಮಾಡಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತ ಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಿರುವ ಯಾವುದೇ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವುದು/ಎನ್ ಕೋಡ್ ಮಾಡುವುದು ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಭರ್ತಿ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ/ತಪ್ಪಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಿರುವ ಚೌಕದಲ್ಲೇ ನಿಮ್ಮ ನೋಂದಣಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಮೂದಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬೇರೆ ಏನನ್ನೂ ಬರೆಯಬಾರದು.
4. ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆ 100 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಪ್ರಶ್ನೆಯು 4 ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ನೀವು ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕೆಂದಿರುವ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಅಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರಗಳಿವೆಯೆಂದು ನೀವು ಭಾವಿಸಿದರೆ ಅತ್ಯುತ್ತಮವೆನಿಸುವ ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಗುರುತು ಮಾಡಿ. ಏನೇ ಆದರೂ ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ನೀವು ಕೇವಲ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.
5. ಎಲ್ಲಾ ಉತ್ತರಗಳನ್ನು ನಿಮಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗಿರುವ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ (OMR Sheet) ಕೇವಲ ಕಪ್ಪು ಅಥವಾ ನೀಲಿ ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್‌ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್ನಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಗುರುತು ಮಾಡಬೇಕು. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿನ ಸೂಚನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು.
6. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೆ ಸಮಾನ ಅಂಕಗಳು. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿಗೂ ಉತ್ತರಿಸಿರಿ.
7. ಚಿತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಳೆಗಳನ್ನು ಪ್ರಶ್ನೆ ಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಶ್ನೆಪುಸ್ತಿಕೆಯ ಇನ್ನುಳಿದ ಯಾವ ಭಾಗದಲ್ಲಿಯೂ ನೀವು ಯಾವ ರೀತಿಯ ಗುರುತನ್ನು ಮಾಡತಕ್ಕದ್ದಲ್ಲ.
8. ಪರೀಕ್ಷೆಯ ಮುಕ್ತಾಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಗಂಟೆ ಬಾರಿಸಿದ ತಕ್ಷಣವೇ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯಲ್ಲಿ ಇನ್ನಾವುದೇ ಗುರುತುಮಾಡುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಬೇಕು. ಸಂವೀಕ್ಷಕರು ಬಂದು ನಿಮ್ಮಲ್ಲಿರುವ ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಹಾಳೆಯನ್ನು ತಮ್ಮ ವಶಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಲೆಕ್ಕಕ್ಕೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವವರೆಗೂ ನಿಮ್ಮ ನಿಮ್ಮ ಆಸನದಲ್ಲಿಯೇ ಕುಳಿತಿರತಕ್ಕದ್ದು.
9. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಕನ್ನಡ ಮತ್ತು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಕನ್ನಡ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಂದೇಹ ಉಂಟಾದರೆ, ದಯವಿಟ್ಟು ಆಂಗ್ಲ ಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸುವುದು. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗೊಂದಲಗಳಿದ್ದರೂ ಆಂಗ್ಲಭಾಷೆಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳೇ ಅಂತಿಮವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮೊಬೈಲ್ ಫೋನ್, ಕ್ಯಾಲ್ ಕ್ಯಾಲೇಟರ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ರೀತಿಯ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಾನಿಕ್/ಕಮ್ಯುನಿಕೇಷನ್ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಾ ಕೇಂದ್ರದ ಆವರಣದೊಳಗೆ ತರುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಿದೆ.

56-A

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