1B0418K24 (DAY-1, FIRST SESSION)

SUBJECT CODE	TIME	QUESTION BOOKLET	
		VERSION CODE	SERIAL NUMBER
B	10.30 am to 11.50 am	**A-3**	

Total Duration	Maximum Time for Answering	Maximum Marks	Total No. of Questions	Mention your CET Number								
80 Minutes	70 Minutes	60	60									

DOs:

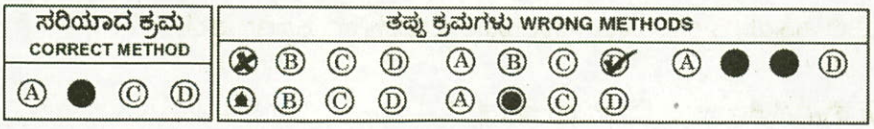
1. This question booklet is issued to you by the room invigilator **after 10.30 am**.
2. Check whether the CET Number has been entered and shaded in the respective circles on the OMR answer sheet.
3. The version code of this question booklet should be entered on the OMR answer sheet and the respective circles should also be shaded completely.
4. The Version Code and Serial Number of this question booklet should also be entered on the Nominal Roll without any mistakes.
5. Compulsorily sign at the bottom portion of the OMR answer sheet in the space provided.

DONTs:

1. **THE TIMING AND MARKS PRINTED ON THE OMR ANSWER SHEET SHOULD NOT BE DAMAGED / MUTILATED / SPOILED.**
2. The **3rd Bell rings at 10.40 am, till then;**
   - Do not remove the seal present on the right hand side of this question booklet.
   - Do not look inside this question booklet or start answering on the OMR answer sheet.

IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. In case of usage of SIGNS AND SYMBOLS in the questions, the regular textbook connotation should be considered unless stated otherwise.
2. This question booklet contains 60 questions, each question will have one statement and four different options/responses & out of which you have to choose one correct answer.
3. After the **3rd Bell rings at 10.40 am**, remove the paper seal of this question booklet and check that this booklet does not have any unprinted or torn or missing pages or items etc., if so, get it replaced by a complete test booklet. Read each item and start answering on the OMR answer sheet.
4. Completely **darken / shade** the relevant circle with a **blue or black ink ballpoint pen against the question number on the OMR answer sheet.**



5. Please note that even a minute unintended ink dot on the OMR answer sheet will also be recognized and recorded by the scanner. Therefore, avoid multiple markings of any kind on the OMR answer sheet.
6. Use the space provided on each page of the question booklet for Rough Work. Do not use the OMR answer sheet for the same.
7. **Last Bell will ring at 11.50 am,** stop writing on the OMR answer sheet.
8. Hand over the **OMR answer sheet** to the room invigilator as it is.
9. After separating the top sheet (Office copy), the invigilator will return the bottom sheet replica (Candidate's copy) to you.

NOTE : In case of any discrepancy in the English and Kannada Versions, the English version will be taken as final.

56. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ರೋಗವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

(A) ಗೋಧಿಯ ಕಂದು ತುಕ್ಕು ರೋಗ
(B) ತಂಬಾಕು ಮೊಸೈಕ್ ರೋಗ
(C) ಸಾಸಿವೆಯ ಕಪ್ಪು ಕೊಳೆ ರೋಗ
(D) ಆಲೂಗಡ್ಡೆಯ ಉರಿಜಿಂಕೆಯಕಾಡಿಗೆ ರೋಗ

57. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿ ಇರುವ ಪೋಷಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿ ಇರುವ ಆಕರ ದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಪಟ್ಟಿ I		*ಪಟ್ಟಿ II*	
1.	ವಿಟಮಿನ್ ಎ	p.	ಹಾಗಲಕಾಯಿ
2.	ಎಕಕೋಶ ಪ್ರೋಟೀನ್	q.	ಅವರೆ
3.	ವಿಟಮಿನ್ ಸಿ	r.	ಕ್ಯಾರೆಟ್
4.	ಪ್ರೋಟೀನ್	s.	ಸ್ಪೈರುಲೀನಾ spp

ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ :

(A) 1–p, 2–q, 3–r, 4–s
(B) 1–r, 2–s, 3–p, 4–q
(C) 1–p, 2–r, 3–s, 4–q
(D) 1–q, 2–s, 3–p, 4–r

58. ಕೆಲವು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದಿಸಲ್ಪಡುವ ರಾಸಾಯನಿಕ ವಸ್ತುಗಳು, ಇತರ ರೋಗಕಾರಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೀವಿಗಳನ್ನು ಕೊಲ್ಲಬಲ್ಲವು ಅಥವಾ ಅವುಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಕುಂಠಿತಗೊಳಿಸಬಲ್ಲವು ಅವುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುವುದು

(A) ಸ್ಟಾಟಿನ್ಸ್
(B) ಸ್ಪೈಪ್ಟೋಕೈನೇಸ್
(C) ಸೈಕ್ಲೋಸ್ಪೋರಿನ್ಸ್
(D) ಪ್ರತಿಜೈವಿಕಗಳು

59. ಈ ಕೆಳಗಿನವುದರಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ವಾಕ್ಯವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

(A) *ಮೆಥನೋಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಂ* ಹಸುಗಳ ರುಮೆನ್ ನಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರುವ ವಾಯುವಿಕ ಜೀವಿ.

(B) ವಾಯುವಿಕ ಜೀವಿ ಜೈವಿಕ ಅನಿಲವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ.

(C) ಜೈವಿಕ ಅನಿಲ ಶುದ್ಧ ಮೀಥೇನ್ ಆಗಿದೆ.

(D) ಗಸಿಗಟ್ಟುವಿಕ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಸಕ್ರಿಯಗೊಂಡ ರೊಚ್ಚು ವಾಯುವಿಕ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುತ್ತದೆ.

60. ಪ್ಲಾಸ್ಮಿಡ್ ಗಳನ್ನು ಸೀಳಲು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಿಣ್ವಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಅಗತ್ಯ ?

(A) ಲೈಗೇಸ್
(B) ಎಂಡೋನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೇಸ್
(C) ಎಕ್ಸೋನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೇಸ್
(D) ಪಾಲಿಮರೇಸ್

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

56. Identify the bacterial disease among the following :

(A) Brown rust of wheat
(B) Tobacco mosaic disease
(C) Black rot of crucifers
(D) Late blight of potato

57. Match the nutrients given in List I with the source in List II :

List I	*List II*
1. Vitamin A	p. Bitter gourd
2. Single cell protein	q. Beans
3. Vitamin C	r. Carrots
4. Protein	s. Spirulina spp

Choose the correct option from the following :

(A) 1–p, 2–q, 3–r, 4–s
(B) 1–r, 2–s, 3–p, 4–q
(C) 1–p, 2–r, 3–s, 4–q
(D) 1–q, 2–s, 3–p, 4–r

58. The chemical substances which are produced by some microbes which can kill or retard the growth of other microbes are known as

(A) Statins
(B) Streptokinases
(C) Cyclosporins
(D) Antibiotics

59. Select the correct statement from the following :

(A) *Methanobacterium* is an aerobic bacteria found in the rumen of cattle.
(B) Biogas is produced by the activity of aerobic bacteria.
(C) Biogas is pure methane.
(D) Activated sludge in sediment tanks is a rich source of aerobic bacteria.

60. Which of these enzymes is required to cleave a plasmid ?

(A) Ligase
(B) Endonuclease
(C) Exonuclease
(D) Polymerase

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

50. ಕಿಡಿ ವಿಸರ್ಜನೆ ಉಪಕರಣವನ್ನು ಬಳಸಿ ಸ್ಟ್ಯಾನ್ಲಿ ಮಿಲ್ಲರ್ ಜೈವಿಕ-ಪೂರ್ವ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಅನುಕರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಅವರ ಪ್ರಯೋಗದ ಅಂತ್ಯೋತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಅವಲೋಕಿಸಿದಾಗ ಅವರು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಸಾವಯವ ಸಂಯುಕ್ತವನ್ನು ಗಮನಿಸಿದ್ದರು?

(A) ವರ್ಣಿಕೆಗಳು (B) ಕೊಬ್ಬುಗಳು

(C) ಸಾರಜನಕ ಕ್ಷಾರಗಳು (D) ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲಗಳು

51. ವಾನರನನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಹೋಲುತ್ತಿದ್ದ ಪೂರ್ವಜ ಪ್ರೈಮೇಟ್ ಇವನಾಗಿದ್ದನು

(A) ಡ್ರಯೊಪಿಥಿಕಸ್ (B) ರಾಮಪಿಥಿಕಸ್

(C) ಆಸ್ಟ್ರಲೊಪಿಥಿಕಸ್ (D) ನಿಯಾಂಡರ್‌ಥಾಲ್ ಮಾನವ

52. ಲಸಿಕೆ ಹಾಕುವುದರ ತತ್ವವು ಪ್ರತಿರಕ್ಷಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಯಾವ ಗುಣದ ಮೇಲೆ ಆಧರಿತವಾಗಿದೆ ?

(A) ಸ್ಮೃತಿ (B) ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆ (C) ವೈಶಿಷ್ಟತೆ (D) ಮೆದದ್ವತೆ

53. ಹೆಚ್‌ಐವಿ ಯ ವಂಶವಾಹಿಯ ಸ್ವಪ್ರತಿಕರಣವು ಭಕ್ಷಕ ಜೀವಕೋಶಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಕಿಣ್ವದ ಸಹಾಯದಿಂದ ನಡೆಯಲ್ಪಡುತ್ತದೆ

(A) ಡಿಎನ್‌ಎ ಪಾಲಿಮೆರಾಸ್ (B) ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಪಾಲಿಮೇರಾಸ್

(C) ರಿವರ್ಸ್-ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಕ್ರಿಪ್ಟೇಸ್ (D) ಡಿಎನ್‌ಎ ಲೈಗಾಸ್

54. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ :

ಹೇಳಿಕೆ I : ಮಾರ್ಫೀನನ್ನು, ಹೆರಾಯಿನ್‌ನ ಅಸಿಟಲೀಕರಣದಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ II : ಕೆನಾಬಿನಾಯ್ಡ್‌ಗಳು ಹೃದಯ ರಕ್ತನಾಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿತಗೊಳಿಸುವಲ್ಲಿ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿವೆ.

ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(A) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

(B) ಹೇಳಿಕೆ I ಸರಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.

(C) ಹೇಳಿಕೆ I ತಪ್ಪಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಹೇಳಿಕೆ II ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

(D) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ.

55. ಮ್ಯೂಲ್ (ಹೇಸರಗತ್ತೆ) ಪ್ರಾಣಿಯ ಉತ್ಪತ್ತಿ ಈ ಕೆಳಗಿನವುದರಿಂದ ಅಗುತ್ತದೆ

(A) ಬಹಿರ್ ಅಡ್ಡಹಾಯಿಸುವಿಕೆ (B) ಮಿಶ್ರ ತಳಿಸಂವರ್ಧನೆ

(C) ಅಂತರ್ ಪ್ರಭೇದ ಸಂಕರಣ (D) ಬಹಿರ್ ತಳಿಸಂವರ್ಧನೆ

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

50. Stanley Miller simulated the conditions of pre-biotic earth using spark-discharge apparatus. Which organic compounds were observed by him on analysing the end product of his experiment ?

(A) Pigments
(B) Fats
(C) Nitrogen bases
(D) Amino acids

51. Most ape-like ancestral primate was

(A) Dryopithecus
(B) Ramapithecus
(C) Australopithecus
(D) Neanderthal man

52. The principle of vaccination is based on which property of immune system ?

(A) Memory
(B) Specificity
(C) Diversity
(D) Plasticity

53. Genome of HIV replicates in the macrophages with the help of an enzyme called

(A) DNA Polymerase
(B) RNA Polymerase
(C) Reverse Transcriptase
(D) DNA Ligase

54. Read the following statements :

Statement I : Morphine is obtained by acetylation of Heroin.

Statement II : Cannabinoids are known for their effect on cardiovascular system.

Which of the following options is correct with reference to these statements ?

(A) Both Statements I and II are correct.

(B) Statement I is correct and Statement II is incorrect.

(C) Statement I is incorrect and Statement II is correct.

(D) Both Statements I and II are incorrect.

55. Mule is the result of

(A) Out-crossing
(B) Cross-breeding
(C) Interspecific hybridization
(D) Out-breeding

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

45. ಗ್ರಿಫಿತ್ ಪ್ರಯೋಗದ ಕೆಲವು ಹಂತಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುವಂತೆ P, Q ಹಾಗೂ R ಸಮೀಕರಣಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

P. R ವಿಭೇದ → ಇಲಿಗಳಿಗೆ ಚುಚ್ಚಲಾಯಿತು → ಇಲಿಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ

Q. S ವಿಭೇದ (ಶಾಖದಿಂದ ಕೊಂದಿದ್ದು) → ಇಲಿಗಳಿಗೆ ಚುಚ್ಚಲಾಯಿತು → ಇಲಿಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ

R. R ವಿಭೇದ → ಇಲಿಗಳಿಗೆ ಚುಚ್ಚಲಾಯಿತು → ಇಲಿಗಳು ಬದುಕುತ್ತವೆ

(A) P ಮಾತ್ರ (B) R ಮಾತ್ರ (C) P ಮತ್ತು R (D) Q ಮತ್ತು R

46. ಟಿ ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಯಲ್ಲಿ ಎಂ ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಯೊಡನೆ ಬಂಧನವಾಗುವ ಭಾಗ

(A) ಪ್ರತಿ ಸಂಕೇತಕ ಕುಣಿಕೆ.

(B) ಅಮೈನೋ ಆಮ್ಲ ಸ್ವೀಕಾರಕ ತುದಿ.

(C) ಅಮೈನೋ ಅಸೈಲ್ ಸಿಂತಟೇಸ್ ಕುಣಿಕೆ.

(D) ರೈಬೋಸೋಮು ಬಂಧಕ ಕುಣಿಕೆ.

47. ಎಂ ಆರ್‌ಎನ್‌ಎ ಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಲಿಪ್ಯಂತರ ಭಾಗಗಳು ಇರುವ ಜಾಗ (UTRs)

(A) 3′-ತುದಿಯ ಸಮಾಪ್ತಕ ಸಂಕೇತಗಳಿಂದಾಚೆಗೆ.

(B) 5′-ತುದಿಯ ಆರಂಭಿಕ ಸಂಕೇತದ (AUG) ಮುಂಚೆ.

(C) 3′-ತುದಿ ಮತ್ತು 5′-ತುದಿ ಎರಡರಲ್ಲೂ, ಸಮಾಪ್ತಕ ಸಂಕೇತಕದಿಂದಾಚೆಗೆ ಮತ್ತು ಆರಂಭಿಕ ಸಂಕೇತಕದಿಂದ ಮುಂಚೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ.

(D) ಆರಂಭಿಕ ಸಂಕೇತ (AUG) ಮತ್ತು ಸಮಾಪ್ತಕ ಸಂಕೇತಗಳೆರಡೂ ನಿರ್ಲಿಪ್ಯಂತರ ಭಾಗಗಳ ಪಾರ್ಶ್ವಗಳಾಗಿವೆ.

48. ರಚನಾತ್ಮಕ ವಂಶವಾಹಿಯ ಮಾದರಿ ಅಚ್ಚು ಎಳೆಯ ಮೇಲಿನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್‌ಗಳ ಅನುಕ್ರಮ 3′-ATGCATGCATGCATGC-5′ ಇದೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಸರಿಯಾದ ಪೂರಕವಾದ ಸಾಂಕೇತಿಕ ಎಳೆ ಮೇಲಿನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ಅನುಕ್ರಮ.

(A) 5′-ATGCATGCATGCATGC-3′ (B) 3′-GCATGCATGCATGCAT-5′

(C) 5′-TACGTACGTACGTACG-3′ (D) 3′-TACGTACGTACGTACG-5′

49. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ :

ಹೇಳಿಕೆ I : ಭ್ರೂಣಾವಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಕಶೇರುಕಗಳು ಅವನತ ಕಿವಿರು ಸೀಳುಗಳ ಒಂದು ಸಾಲನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಹೇಳಿಕೆ II : ಭ್ರೂಣಗಳು ಬೇರೆ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಪ್ರೌಢ ಹಂತಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಸದಾ ಹಾದು ಹೋಗುತ್ತವೆ.

ಈ ಹೇಳಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಆಯ್ಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(A) ಹೇಳಿಕೆ I ಸರಿ, ಹೇಳಿಕೆ II ತಪ್ಪಾಗಿದೆ.

(B) ಹೇಳಿಕೆ I ತಪ್ಪಾಗಿದೆ, ಹೇಳಿಕೆ II ಸರಿಯಾಗಿದೆ.

(C) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿಯಾಗಿವೆ.

(D) I ಮತ್ತು II ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪಾಗಿವೆ.

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

45. Following representations P, Q and R denote few steps of Griffith Experiment. Identify the correct one(s).

P. R strain → Inject into mice → Mice die
Q. S strain (Heat killed) → Inject into mice → Mice die
R. R strain → Inject into mice → Mice live

(A) P only (B) R only (C) P and R (D) Q and R

46. In tRNA the region that binds with mRNA is

(A) Anticodon loop of tRNA.
(B) Amino acid acceptor end of tRNA.
(C) Amino acyl synthetase loop of tRNA.
(D) Ribosomal binding loop of tRNA.

47. The mRNA has Untranslated Regions (UTRs)

(A) At 3′-end beyond Terminator codon.

(B) At 5′-end before AUG.

(C) At both 3′-end and 5′-end beyond Terminator codon and before AUG respectively.

(D) AUG and Terminator codon flanks the UTR.

48. In Structural gene, the template DNA strand has nucleotide sequences 3′-ATGCATGCATGCATGC-5′. Find the correct and complimentary nucleotide sequence on coding strand.

(A) 5′-ATGCATGCATGCATGC-3′
(B) 3′-GCATGCATGCATGCAT-5′
(C) 5′-TACGTACGTACGTACG-3′
(D) 3′-TACGTACGTACGTACG-5′

49. Read the following statements :

Statement I : All vertebrates develop a row of vestigial gill slits during embryonic stage.

Statement II : Embryos always pass through the adult stages of other animals.

Which of the following options is correct with reference to these statements ?

(A) Statement I is correct, Statement II is incorrect.

(B) Statement I is incorrect, Statement II is correct.

(C) Both Statements I and II are correct.

(D) Both Statements I and II are incorrect.

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

39. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಗರ್ಭಪಾತ (MTP) ವನ್ನು ಕೆಲವು ನಿರ್ಬಂಧಗಳೊಂದಿಗೆ ಕಾನೂನು ಬದ್ಧಗೊಳಿಸಿದ ವರ್ಷ

(A) 1951 (B) 1961 (C) 1971 (D) 2001

40. ಸಣ್ಣ ರಂಧ್ರದ ಮೂಲಕ ವೀರ್ಯಾಣುವಾಹಿಕೆಯ ಭಾಗವನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕುವ ಅಥವಾ ಗಂಟುಹಾಕುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೀಗೆನ್ನುತ್ತಾರೆ

(A) ವೈದ್ಯಕೀಯ ಗರ್ಭಪಾತ (MTP)
(B) ಪುರುಷ ಸಂತಾನ ಶಕ್ತಿ ಹರಣ
(C) ಸ್ತ್ರೀ ಸಂತಾನ ಶಕ್ತಿ ಹರಣ
(D) GIFT

41. ಬಟಾಣಿ ಗಿಡದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಾತ್ಮಕ ಸಂಕರಣ ಎಂದರೆ

(A) ಎರಡನೇ ಪೀಳಿಗೆ ಸಂತತಿಯ ಎತ್ತರ ಬಟಾಣಿ ಗಿಡ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ಪಿತೃ ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ.
(B) ಎರಡನೇ ಪೀಳಿಗೆ ಸಂತತಿಯ ಗಿಡ್ಡ ಬಟಾಣಿ ಗಿಡ ಮತ್ತು ದುರ್ಬಲ ಪಿತೃ ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ.
(C) ಎರಡನೇ ಪೀಳಿಗೆ ಸಂತತಿಯ ಎತ್ತರ ಬಟಾಣಿ ಗಿಡ ಮತ್ತು ಪ್ರಬಲ ಪಿತೃ ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ.
(D) ಎರಡು ಮೊದಲನೇ ಪೀಳಿಗೆ ಸಂತತಿಯ ಬಟಾಣಿ ಸಸ್ಯಗಳ ನಡುವಿನ ಸಂಕರಣ ಕ್ರಿಯೆ.

42. ಅಪೂರ್ಣ ಪ್ರಬಲತೆಯ ವಂಶವಾಹಿ ನಮೂನೆಯ ಅನುಪಾತ ಹೀಗಿದೆ

(A) 3 : 1
(B) 1 : 2 : 1
(C) 1 : 1 : 2
(D) 9 : 3 : 3 : 1

43. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತಪ್ಪು ಹೇಳಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

(A) ಲಿಂಗ-ಸಂಲಗ್ನಗೊಂಡ ದುರ್ಬಲ ಗುಣ ಅನುವಂಶೀಯತೆಯಲ್ಲಿ ಅಬಾಧಿತ ವಾಹಕ ಹೆಣ್ಣು ವಂಶವಾಹಿಯನ್ನು ಕೆಲವು ಗಂಡು ಸಂತತಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ.
(B) ಮಿದುಳಿನಲ್ಲಿ ಫೀನೈಲ್‌ಪೈರುವಿಕ್ ಆಮ್ಲವು ಸಂಗ್ರಹಣೆಗೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಬುದ್ಧಿಮಾಂದ್ಯತೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
(C) ಡೌನ್ ನ ಲಕ್ಷಣಾವಳಿ ಪರಿಣಾಮಿತ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿನಿಂದಲೇ ಬರುವ ಹೃದಯ ಸಂಬಂಧಿತ ತೊಂದರೆಗಳಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಇವರು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಬುದ್ಧಿಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುತ್ತಾರೆ.
(D) ಟರ್ನರ್ ಲಕ್ಷಣಾವಳಿ ಒಂದು X-ವರ್ಣತಂತು ಇಲ್ಲದಿದ್ದಾಗ ಈ ಅಪಸಾಮಾನ್ಯತೆ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

44. ಒಂದು ದ್ವಿತಳಿ ಸಂಕರಣ ಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ, ಶುದ್ಧ ಸಂತತಿ ದುಂಡಾಕಾರ ಹಳದಿ ಬೀಜ ಮತ್ತು ಸುಕ್ಕಾದ ಹಸಿರು ಬಣ್ಣ ಬೀಜ ಇರುವ ಬಟಾಣಿ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಸಂಕರಣಗೊಳಿಸಿದಾಗ, ಎರಡನೇ ಪೀಳಿಗೆ ಸಂತತಿಯಲ್ಲಿ ದುಂಡಾಕಾರದಬೀಜ ಮತ್ತು ಸುಕ್ಕು ಬೀಜ ಗುಣಗಳು ಬೇರ್ಪಡೆಯಾಗುವ ಅನುಪಾತ

(A) 9 : 1 (B) 3 : 1 (C) 9 : 3 (D) 3 : 3

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

39. The Government of India legalised MTP with some strict regulations in the year

(A) 1951 (B) 1961 (C) 1971 (D) 2001

40. The process in which a small part of the vas deferens is removed or tied up through a small incision, is called

(A) MTP (B) Vasectomy

(C) Tubectomy (D) GIFT

41. Test cross in Pea plant is

(A) A cross between F_2 tall plant and recessive parent.

(B) A cross between F_2 dwarf plant and recessive parent.

(C) A cross between F_2 tall plant with dominant parent.

(D) A cross between two F_1 plants.

42. The genotype ratio of incomplete dominance is

(A) 3 : 1 (B) 1 : 2 : 1

(C) 1 : 1 : 2 (D) 9 : 3 : 3 : 1

43. Find the ***incorrect*** statement among the following :

(A) In sex linked recessive traits the gene is transmitted from unaffected carrier female to some of male progeny.

(B) Accumulation of phenylpyruvic acid in brain results in mental retardation.

(C) Individuals affected by Down's Syndrome will have congenital heart defect and are more intelligent.

(D) Turner's Syndrome is caused due to the absence of one X-chromosome.

44. In a dihybrid cross between a true breeding round yellow seeded and true breeding wrinkled green seeded pea plant, the ratio of segregation of round and wrinkled seed traits in F_2 is

(A) 9 : 1 (B) 3 : 1 (C) 9 : 3 (D) 3 : 3

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

33. ಸಹಾಯಕ ಜೀವಕೋಶಗಳ ಮೇಲಿನ ತಂತು ರೂಪಕ ಪರಿಕರಗಳು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಕಾರ್ಯ

(A) ಅಂಡ ಪರಿಕರದ ಸಂರಕ್ಷಣೆ

(B) ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಭ್ರೂಣಾಹಾರ ತಯಾರಿಕೆ

(C) ಪರಾಗ ನಳಿಕೆಯ ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಆಗಿದೆ

(D) ಲಿಂಗಾಣುಗಳ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ತಡೆಯಲು

34. ಒಂದು ಹೂವಿನ ಪರಾಗಶಮದಿಂದ ಅದೇ ಸಸ್ಯದ ಬೇರೆ ಹೂವಿನ ಕಲಾಣಗ್ರಕ್ಕೆ ಪರಾಗರೇಣುಗಳ ವರ್ಗಾವಣೆಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು

(A) ಭಿನ್ನ ಸಸ್ಯ ಪರಾಗ ಸ್ಪರ್ಶ

(B) ಸ್ವಕೀಯ ಪರಾಗ ಸ್ಪರ್ಶ

(C) ಕ್ಲಿಸ್ಟೊಗ್ಯಾಮಿ

(D) ಏಕ ಸಸ್ಯ-ಭಿನ್ನ ಪುಷ್ಪ ಪರಾಗಸ್ಪರ್ಶ

35. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿರುವವುಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿರುವವುಗಳಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಬರೆಯಿರಿ :

ಪಟ್ಟಿ I		*ಪಟ್ಟಿ II*	
1.	ಬಹುಭ್ರೂಣತ್ವ	p.	ಕರಿಮೆಣಸು
2.	ಪೆರಿಸ್ಪರ್ಮ	q.	ಬಾಳೆಹಣ್ಣು
3.	ಮಿಥ್ಯ ಫಲ	r.	ಲಿಂಬೆ
4.	ಅನಿಷೇಕತನ ಕ್ರಿಯೆ	s.	ಸೇಬು

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(A) 1–r, 2–p, 3–s, 4–q

(B) 1–p, 2–r, 3–s, 4–q

(C) 1–q, 2–p, 3–s, 4–r

(D) 1–r, 2–s, 3–p, 4–q

36. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವ ರಸದೂತವು ಮಾನವನ ಜರಾಯುವಿನಿಂದ ಸ್ರವಿಸಲ್ಪಡುವುದಿಲ್ಲ ?

(A) ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟೋಜೆನ್

(B) ಹ್ಯೂಮನ್ ಕೋರಿಯಾನಿಕ್ ಗೊನಾಡೊಟ್ರೋಫಿನ್ (hCG)

(C) ಈಸ್ಟ್ರೋಜೆನ್

(D) ಎಲ್‌ಎಚ್ (LH)

37. ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಗರ್ಭಕೋಶದ ಎಂಡೋಮೆಟ್ರಿಯಮ್ ಇದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ

(A) ಮೃದು ಸ್ನಾಯು

(B) ಗ್ರಂಥಿಯ ಪದರ

(C) ಬೊಜ್ಜಿನ ಪದರ

(D) ಮೃದ್ವಸ್ಥಿ ಪದರ

38. ಎರಡು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ವೀರ್ಯಾಣು ಕೋಶಗಳು ಹಾಗೂ ಎರಡು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಂಡಾಣುಕೋಶಗಳು ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾಕ್ಷೀಣ ಕೋಶವಿಭಜನೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟರೆ, ಲಿಂಗಾಣುಜನನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುವ ವೀರ್ಯಾಣು ಹಾಗೂ ಅಂಡಾಣುಗಳ ಅನುಪಾತ ಎಷ್ಟು ?

(A) 2 : 1 (B) 4 : 1 (C) 6 : 2 (D) 1 : 2

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

33. The role of Filiform apparatus in synergids is to

(A) Protect the egg apparatus

(B) Endosperm formation

(C) Guide the entry of pollen tube

(D) Prevention of gamete entry

34. Transfer of pollen grains from the anther to the stigma of another flower of the same plant is called

(A) Xenogamy (B) Autogamy

(C) Cleistogamy (D) Geitonogamy

35. Match the content of List I with List II :

List I		*List II*
1. Polyembryony	p.	Black pepper
2. Perisperm	q.	Banana
3. False fruit	r.	Lemon
4. Parthenocarpy	s.	Apple

Choose the correct option from the following :

(A) 1–r, 2–p, 3–s, 4–q (B) 1–p, 2–r, 3–s, 4–q

(C) 1–q, 2–p, 3–s, 4–r (D) 1–r, 2–s, 3–p, 4–q

36. Which of the following hormones is ***not*** secreted by human placenta ?

(A) Progestogen (B) hCG

(C) Estrogen (D) LH

37. In human females, the endometrium of uterus consists of

(A) Smooth muscle (B) Glandular layer

(C) Adipose layer (D) Cartilaginous layer

38. If two primary spermatocytes and two primary oocytes undergo meiosis simultaneously, what will be the ratio of spermatozoa and ova produced at the end of the gametogenesis ?

(A) 2 : 1 (B) 4 : 1 (C) 6 : 2 (D) 1 : 2

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

28. ಈ ಮೂಲಕ ಮಾನವನ ಹೃದಯ ಬಡಿತದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿನ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ 'ಲಬ್-ಡಬ್' ಶಬ್ದವು ಉಂಟಾಗುವುದು

(A) ಅರ್ಧಚಂದ್ರಾಕೃತಿಯ ಕವಾಟವು ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ

(B) ದ್ವಿವಲನ ಮತ್ತು ತ್ರಿವಲನ ಕವಾಟಗಳು ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ

(C) ದ್ವಿವಲನ ಮತ್ತು ತ್ರಿವಲನ ಕವಾಟಗಳು ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಧಚಂದ್ರಾಕೃತಿಯ ಕವಾಟಗಳು ಮುಚ್ಚಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ

(D) ದ್ವಿವಲನ ಮತ್ತು ತ್ರಿವಲನ ಕವಾಟಗಳು ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಅರ್ಧಚಂದ್ರಾಕೃತಿಯ ಕವಾಟಗಳು ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ

29. ಇದು ಸಂಕೋಚನೆಯ ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಘಟಕ

(A) ಅನುಕ್ರಮವಾದ ಎರಡು Z-ರೇಖೆಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸ್ನಾಯು ಎಳೆಗಳ ಭಾಗ

(B) ಅನುಕ್ರಮವಾದ ಎರಡು M-ರೇಖೆಗಳ ನಡುವೆ ಇರುವ ಸ್ನಾಯು ಎಳೆಗಳ ಭಾಗ

(C) H-ರೇಖೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗ

(D) I-ರೇಖೆಯ ಮಧ್ಯಭಾಗ

30. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿ ನೀಡಿರುವ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯದೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ.

ಪಟ್ಟಿ I *(ಮೆದುಳಿನ ಭಾಗಗಳನ್ನು)*		*ಪಟ್ಟಿ II* *(ಕಾರ್ಯಗಳು)*	
1.	ಮಣಿಶಿರ	p.	ದೇಹದ ಉಷ್ಣತೆ
2.	ಹೈಪೋಥಲಾಮಸ್	q.	ವಾಸನೆ
3.	ಮಹಾಮಸ್ತಿಷ್ಕದ ರಗಟೆ	r.	ಉಸಿರಾಟ
4.	ಲಿಂಬಿಕ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ	s.	ಕ್ರಿಯಾವಾಹಿ ಕಾರ್ಯ

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(A) 1–p, 2–r, 3–s, 4–q (B) 1–q, 2–s, 3–r, 4–p

(C) 1–s, 2–p, 3–q, 4–r (D) 1–r, 2–p, 3–s, 4–q

31. ಹೈಡ್ರಾ ಅಲೈಂಗಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಮುಖಾಂತರ ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ

(A) ಚಲನಾಬೀಜಕಗಳು (B) ಕೊನಿಡಿಯಾ

(C) ಅಂಕುರಗಳು (D) ಜೆಮ್ಯೂಲ್

32. ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಸ್ತ್ರಿ ಲಿಂಗಾಣುಗಳು ವಿಶಿಷ್ಠ ಬಗೆಯಾಗಿರುವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೀಗೆಂದು ಕರೆಯುವರು

(A) ಏಕರೂಪಿ ಲಿಂಗಾಣುಗಳು (B) ಭಿನ್ನರೂಪಿ ಲಿಂಗಾಣುಗಳು

(C) ಉಭಯ ಲಿಂಗಿ (D) ಲೈಂಗಿಕ ವಿಭಿನ್ನತೆ

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

28. The typical 'lub-dub' sounds heard during heartbeat are produced due to

(A) Closure of semilunar valves

(B) Closure of bicuspid and tricuspid valves

(C) Closure of bicuspid and tricuspid valves followed by semilunar valves

(D) Opening of bicuspid and tricuspid valves followed by semilunar valves

29. The functional unit of contraction is a

(A) Portion of myofibril between two successive Z-lines

(B) Portion of myofibril between two successive M-lines

(C) Centre of the H-zone

(D) Centre of the I-band

30. Match the parts of the brain given in List I with their functions given in List II.

List I (*Parts of the brain*)		*List II* (*Functions*)	
1.	Medulla oblongata	p.	Body temperature
2.	Hypothalamus	q.	Olfaction
3.	Cerebral cortex	r.	Respiration
4.	Limbic system	s.	Motor function

Choose the correct option from the following :

(A) 1–p, 2–r, 3–s, 4–q

(B) 1–q, 2–s, 3–r, 4–p

(C) 1–s, 2–p, 3–q, 4–r

(D) 1–r, 2–p, 3–s, 4–q

31. Hydra reproduces asexually by producing

(A) Zoospores

(B) Conidia

(C) Buds

(D) Gemmule

32. When male and female gametes are morphologically distinct, the condition is known as

(A) Homogametes

(B) Heterogametes

(C) Hermaphrodites

(D) Sexual Dimorphism

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

23. ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಜಲ ವಿಭವ

(A) ಒಂದು
(B) ಒಂದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು
(C) ಶೂನ್ಯ
(D) ಶೂನ್ಯಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ

24. I ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ವರ್ಣಿಕೆಗಳನ್ನು II ಪಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರೊಮ್ಯಾಟೋಗ್ರಾಮಿನ ವರ್ಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ :

ಪಟ್ಟಿ I *(ವರ್ಣಿಕೆಗಳು)*		*ಪಟ್ಟಿ II* *(ಕ್ರೊಮ್ಯಾಟೋಗ್ರಾಮಿನಲ್ಲಿನ ವರ್ಣಗಳು)*	
1.	ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ 'b'	p.	ಹಳದಿ ಕಿತ್ತಳೆ
2.	ಕೆರೋಟಿನಾಯ್ಡ್ ಗಳು	q.	ಕಿತ್ತಳೆ ಕೆಂಪು
3.	ಕ್ಲೋರೋಫಿಲ್ 'a'	r.	ಹಳದಿ
4.	ಕ್ಸಾಂಥೋಫಿಲ್	s.	ನೀಲಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಹಸಿರು
		t.	ಹಳದಿ ಮಿಶ್ರಿತ ಹಸಿರು

ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಆರಿಸಿ :

(A) 1–s, 2–t, 3–r, 4–q
(B) 1–t, 2–p, 3–s, 4–r
(C) 1–p, 2–q, 3–r, 4–t
(D) 1–t, 2–p, 3–r, 4–s

25. ಗ್ಲೈಕಾಲಿಸಿಸ್‌ನ ಅಂತ್ಯೋತ್ಪನ್ನವನ್ನು TCA ಚಕ್ರದೊಂದಿಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುವ ಮಧ್ಯವರ್ತಿ ಸಂಯುಕ್ತ ಯಾವುದು ?

(A) ಅಸಿಟೈಲ್ ಸಹಕಿಣ್ವ A
(B) ಪೈರುವಿಕ್ ಆಮ್ಲ
(C) OAA
(D) ಸಿಟ್ರಿಕ್ ಆಮ್ಲ

26. ಆಕ್ಸಿನ್ ಗಳು : ಅಗ್ರಸ್ಥ ಪ್ರಾಬಲ್ಯತೆ : : ಜಿಬ್ಬರೆಲ್ಲಿನ್‌ಗಳು : _____ .

(A) ಅಪಸ್ಥಾನಿಕ ಕಾಂಡದ ಉತ್ಪಾದನೆ
(B) ಛೇದನ ತ್ವರಿತಗೊಳ್ಳುವಿಕೆ
(C) ಎಲೆರಂಧ್ರಗಳ ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ
(D) ಬೋಲ್ಟಿಂಗ್

27. ಯುರೇಮಿಯಾ ಎಂಬ ಪದವು ಇದನ್ನು ಉಲ್ಲೇಖಿಸುತ್ತದೆ

(A) ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಯೂರಿಯಾ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯಾಗುವುದು.
(B) ಮೂತ್ರದಲ್ಲಿ ಗ್ಲೂಕೋಸ್ ಇರುವಿಕೆ.
(C) ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವಿಕೆ.
(D) ಮೂತ್ರಪಿಂಡಗಳಲ್ಲಿ ಯೂರಿಕ್ ಆಮ್ಲ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವಿಕೆ.

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

23. The water potential of pure water is

(A) One
(B) More than one
(C) Zero
(D) Less than zero

24. Match the pigments given in List I with their colour in chromatogram given in List II.

List I (*Pigments*)	*List II* (*Colour in chromatogram*)
1. Chlorophyll 'b'	p. Yellow orange
2. Carotenoids	q. Orange red
3. Chlorophyll 'a'	r. Yellow
4. Xanthophylls	s. Blue green
	t. Yellow green

Choose the correct option from the following :

(A) 1–s, 2–t, 3–r, 4–q
(B) 1–t, 2–p, 3–s, 4–r
(C) 1–p, 2–q, 3–r, 4–t
(D) 1–t, 2–p, 3–r, 4–s

25. Which is the intermediate compound that links the end product of Glycolysis with TCA Cycle ?

(A) Acetyl CoA
(B) Pyruvic Acid
(C) OAA
(D) Citric Acid

26. Auxins : Apical dominance : : Gibberellins : _____.

(A) Adventitious shoot formation
(B) Accelerates abscission
(C) Closure of stomata
(D) Bolting

27. The term Uremia refers to

(A) Accumulation of Urea in blood.
(B) Presence of Glucose in the urine.
(C) Accumulation of Uric acid in blood.
(D) Accumulation of Uric acid in kidneys.

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

16. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಏಕಗುಣಿತ-ದ್ವಿಗುಣಿತ ಜೀವನ ಚಕ್ರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ?

(A) *ಫ್ಯೂಕಸ್* (B) *ಕ್ಲಾಮಿಡೊಮೊನಾಸ್*

(C) *ಜೆಲಿಡಿಯಮ್* (D) *ಎಕ್ಟೋಕಾರ್ಪಸ್*

17. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರಾಣಿವಂಶವನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ :

1. ಸಮುದ್ರವಾಸಿ, ತ್ರಿಜ್ಯಸಮ್ಮಿತಿ ಹೊಂದಿರುವ, ಇಪ್ಪದರದ ಪ್ರಾಣಿಗಳು.
2. ಚಲನೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವ, ಲೋಮಾಂಗವಿರುವ ಎಂಟು ಹೆಣಿಗೆತಟ್ಟೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.
3. ಜೀರ್ಣಕ್ರಿಯೆಯು ಬಹುರ್ ಕೋಶೀಯ ಹಾಗು ಅಂತರ್ ಕೋಶಿಯವಾಗಿರುತ್ತವೆ.
4. ಪ್ರಜನನವು ಲೈಂಗಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನಡೆಯುತ್ತದೆ.

(A) ಕುಟುಕು ಕಣವಂತಗಳು (B) ಮೃದ್ವಂಗಿಗಳು

(C) ಸಂಧಿಪಾದಿಗಳು (D) ಟೀನೋಪೋರಾ

18. ಕೇಸರಗಳು ಹಾಗು ಅಂಡಾಶಯ ಮಂಡಳಗಳೆರಡನ್ನೂ ಹೊಂದಿರುವ ಹೂವುಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ವರ್ಣಿಸಲಾಗುವುದು

(A) ನಿರ್ಲಿಂಗಿ (B) ಏಕಲಿಂಗಿ

(C) ದ್ವಿಲಿಂಗಿ (D) ಭಿನ್ನಲಿಂಗಿ

19. ಲೋಮಾಂಗ ಸಹಿತ ಅನುಲೇಪಕ ಜೀವಕೋಶಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಅಂಗದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತವೆ

(A) ಮೂತ್ರಪಿಂಡ (B) ಕರುಳು

(C) ರಕ್ತನಾಳ (D) ಶ್ವಾಸ ನಳಿಕೆ (ಬ್ರಾಂಕಿಯೋಲೆಸ್)

20. ರಸದಾನಿಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಹೇಳಿಕೆ ಸರಿಯಾಗಿದೆ ?

(A) ಇವು ಪೊರೆಯಿಂದ ಆವೃತ್ತವಾಗಿ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಮತ್ತು ಮೇಧಸ್ಸು ಸಂಗ್ರಹಿಸುತ್ತವೆ.

(B) ಇವು ಪೊರೆಯಿಂದ ಆವೃತ್ತವಾಗಿ ನೀರು ಮತ್ತು ವಿಸರ್ಜನಾ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(C) ಇವು ಪೊರೆ ರಹಿತವಾಗಿ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(D) ಇವು ಪೊರೆ ರಹಿತವಾಗಿ ನೀರು ಮತ್ತು ವಿಸರ್ಜನಾ ಪದಾರ್ಥಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.

21. ಸಂದಿಪದಿಗಳ ಬಾಹ್ಯ ಕಂಕಾಲವು ಸಂಕೀರ್ಣ ಪಾಲಿಸೆಕರೈಡ್ ನಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(A) ಹಯಲುರೋನಿಕ್ ಆ್ಯಸಿಡ್ (B) ಖೈಟಿನ್

(C) ಮೇಣ (D) ಸೆಲ್ಯುಲೋಸ್

22. ರೀಕಾಂಬಿನೇಸ್ ಕಿಣ್ವವು ಮಿಯಾಸಿಸ್ I ರ ಯಾವ ಉಪಹಂತದಲ್ಲಿ ಅವಶ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ ?

(A) ಪ್ಯಾಕಿಟೀನ್ (B) ಜೈಗೋಟೀನ್

(C) ಡಿಪ್ಲೋಟೀನ್ (D) ಡಯಾಕೈನೆಸಿಸ್

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

16. Which of the following exhibits haplodiplontic lifecycle ?

(A) *Fucus* (B) *Chlamydomonas*

(C) *Gelidium* (D) *Ectocarpus*

17. Identify the phylum which shows the following characteristics :

1. Animals are exclusively marine, radially symmetrical and diploblastic.
2. Body bears eight external rows of ciliated comb plates which help in locomotion.
3. Digestion is both extracellular and intracellular.
4. Reproduction only by sexual modes.

(A) Coelenterata (B) Mollusca

(C) Arthropoda (D) Ctenophora

18. When a flower has both stamens and carpels it is described as

(A) Asexual (B) Unisexual

(C) Bisexual (D) Dioecious

19. Ciliated epithelial cells are present in

(A) Kidneys (B) Intestines

(C) Blood Vessels (D) Bronchioles

20. Which of the following statements is correct with reference to vacuoles ?

(A) It is membrane bound and contains storage proteins and lipids.

(B) It is membrane bound and contains water and excretory substances.

(C) It lacks membrane and contains air.

(D) It lacks membrane and contains water and excretory substances.

21. Exoskeleton of Arthropods is made up of unique complex polysaccharide known as

(A) Hyaluronic Acid (B) Chitin

(C) Waxes (D) Cellulose

22. The enzyme Recombinase is required at which stage of Meiosis I ?

(A) Pachytene (B) Zygotene

(C) Diplotene (D) Diakinesis

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

11. ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ಸೂಕ್ಷ್ಮತಾಣಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡಲ್ಲಿ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಸಾಮೂಹಿಕ ಅಳಿವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಪ್ರಮಾಣವು

(A) ಶೇಕಡಾ 20 (B) ಶೇಕಡಾ 25 (C) ಶೇಕಡಾ 30 (D) ಶೇಕಡಾ 35

12. IUCN ಕೆಂಪು ಪಟ್ಟಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ಕಣ್ಮರೆಯಾದ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಮತ್ತು ಅವುಗಳು ಕಣ್ಮರೆಯಾದ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತಪ್ಪಾದ ಹೊಂದಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(A) ಡೋಡೋ – ಮಾರಿಷಸ್
(B) ಕ್ಯಗ್ಗಾ – ಆಫ್ರಿಕಾ
(C) ಥೈಲಸೀನ್ – ಆಸ್ಟ್ರೇಲಿಯ
(D) ಸ್ಟೆಲ್ಲರ್ ಸಮುದ್ರ ಹಸು – ಉತ್ತರ ಅಮೇರಿಕ

13. ಪರಿಸರ ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರಜ್ಞರು ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರಕಾರ ಉಷ್ಣವಲಯದಲ್ಲಿನ ತುಲನಾತ್ಮಕ ಸ್ಥಿರ ಪರಿಸರವು ಇದನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ

(A) ನೆಲೆ ವಿಶಿಷ್ಟತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಭೇದ ವೈವಿಧ್ಯತೆ.
(B) ನೆಲೆ ವಿಶಿಷ್ಟತೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಪ್ರಭೇದ ವೈವಿಧ್ಯತೆ.
(C) ನೆಲೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಭೇದ ವಿಶಿಷ್ಟತೆ.
(D) ನೆಲೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆ ಹಾಗೂ ಅಧಿಕ ಪ್ರಭೇದ ವಿಶಿಷ್ಟತೆ.

14. ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಜಕದ ಪಾತ್ರವು ಇದನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕುವುದಾಗಿದೆ

(A) ಕಣರೂಪಿ SO_2
(B) ದ್ರವರೂಪಿ SO_2
(C) ಅನಿಲರೂಪಿ SO_2
(D) ದ್ರವರೂಪಿ SO_3

15. ಪಟ್ಟಿ I ನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಪಟ್ಟಿ I		*ಪಟ್ಟಿ II*	
1.	ಸಾರಜನಕ ಸಮೃದ್ಧ ಗೊಬ್ಬರಗಳು	p.	ಓಝೋನ್ ಸವಕಳಿ
2.	ಕಾರ್ಬನ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್	q.	ಯೂಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್
3.	ಕಾರ್ಬನ್ ಮೋನಾಕ್ಸೈಡ್	r.	ಹಸಿರುಮನೆ ಪರಿಣಾಮ
4.	ಸಿಎಫ್‌ಸಿಗಳು	s.	ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ

(A) 1–p, 2–q, 3–r, 4–s
(B) 1–q, 2–r, 3–s, 4–p
(C) 1–r, 2–s, 3–p, 4–q
(D) 1–s, 2–p, 3–q, 4–r

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

11. A strict protection of biodiversity hotspots could reduce the ongoing mass extinction by almost

(A) 20% (B) 25% (C) 30% (D) 35%

12. Identify the ***incorrect*** match with respect to recently extinct animals and their place of extinction according to IUCN Red List.

(A) Dodo – Mauritius
(B) Quagga – Africa
(C) Thylacine – Australia
(D) Steller's Sea Cow – North America

13. According to the hypothesis proposed by environmental biologists, a relatively constant environment in tropics promotes

(A) Niche specialization and lesser species diversity.
(B) Niche specialization and greater species diversity.
(C) Niche diversity and lesser species specialization.
(D) Niche diversity and greater species specialization.

14. In the prevention of air pollution, the role of scrubber is to remove

(A) Particulate SO_2
(B) Liquid SO_2
(C) Gaseous SO_2
(D) Liquid SO_3

15. Match List I with List II and choose the correct answer.

List I		*List II*
1.	Nitrogen rich fertilizers	p. Ozone depletion
2.	Carbon dioxide	q. Eutrophication
3.	Carbon monoxide	r. Greenhouse effect
4.	CFCs	s. Air pollutant

(A) 1–p, 2–q, 3–r, 4–s
(B) 1–q, 2–r, 3–s, 4–p
(C) 1–r, 2–s, 3–p, 4–q
(D) 1–s, 2–p, 3–q, 4–r

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

7. ಪಟ್ಟಿ I ರಲ್ಲಿರುವ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ವಿಧಗಳನ್ನು ಪಟ್ಟಿ II ರಲ್ಲಿ ಇರುವ ಉದಾಹರಣೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಉತ್ತರವನ್ನು ಆರಿಸಿರಿ.

ಪಟ್ಟಿ I (ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯ ವಿಧ)		*ಪಟ್ಟಿ II* (ಉದಾಹರಣೆಗಳು)	
1.	ಜೀವರಾಸಾಯನಿಕ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ	p.	ಮರುಭೂಮಿಯ ಹಲ್ಲಿಗಳು
2.	ವರ್ತನೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ	q.	ಅಳ ಸಮುದ್ರದ ಮೀನುಗಳು
3.	ಶಾರೀರಿಕ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ	r.	ಪಾಪಾಸು ಕಳ್ಳಿ
4.	ರೂಪರಚನೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ	s.	ಕಾಂಗರೂ ಇಲಿಗಳು

(A) 1–q, 2–r, 3–s, 4–p
(B) 1–p, 2–q, 3–r, 4–s
(C) 1–q, 2–p, 3–s, 4–r
(D) 1–s, 2–r, 3–q, 4–p

8. ಜೀವಗೋಳದ ವಾರ್ಷಿಕ ನಿವ್ವಳ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಉತ್ಪಾದಕತೆಯು ಸರಿ ಸುಮಾರು

(A) 170 ಬಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ಗಳು
(B) 55 ಬಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ಗಳು
(C) 170 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ಗಳು
(D) 55 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ಗಳು

9. ರಂಜಕದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಗ್ರಹ ಮೂಲ ಇದಾಗಿದೆ

(A) ಶಿಲೆಗಳು
(B) ಮಣ್ಣಿನ ದ್ರಾವಣ
(C) ಕೊಳೆತಿನಿ ವಸ್ತು
(D) ವಾಯುಮಂಡಲ

10. ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅನುಕ್ರಮಣಿಕೆಯ ವಿವಿಧ ಸಮುದಾಯಗಳ ಕಾಲಾನುಕ್ರಮವು ಇದಾಗಿದೆ

(A) ಸಸ್ಯಪ್ಲವಕಗಳು → ಕುರುಚಲು → ತೇಲಾಡುವ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಬೇರೂರಿದ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಹುಲ್ಲುಗಳು → ಮರಗಳು.

(B) ಸಸ್ಯಪ್ಲವಕಗಳು → ತೇಲಾಡುವ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಬೇರೂರಿದ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಮರಗಳು → ಕುರುಚಲು.

(C) ತೇಲಾಡುವ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಕುರುಚಲು → ಸಸ್ಯಪ್ಲವಕಗಳು → ಬೇರೂರಿದ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಹುಲ್ಲುಗಳು → ಮರಗಳು.

(D) ಸಸ್ಯಪ್ಲವಕಗಳು → ಬೇರೂರಿದ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ತೇಲಾಡುವ ಜಲ ಸಸ್ಯಗಳು → ಜೌಗು ಸ್ಥಿತಿಯ ಹಂತ → ಜೌಗು ಹುಲ್ಲಾವಲು ಹಂತ → ಕುರುಚಲು → ಮರಗಳು.

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

7. Match the type of adaptation given in List I with their examples given in List II. Select the option showing correct combination.

List I (*Type of adaptation*)		*List II* (*Examples*)
1. Biochemical adaptation	p.	Desert lizards
2. Behavioural adaptation	q.	Deep sea fishes
3. Physiological adaptation	r.	Opuntia
4. Morphological adaptation	s.	Kangaroo rats

(A) 1–q, 2–r, 3–s, 4–p
(B) 1–p, 2–q, 3–r, 4–s
(C) 1–q, 2–p, 3–s, 4–r
(D) 1–s, 2–r, 3–q, 4–p

8. The annual net primary productivity of the biosphere is approximately

(A) 170 billion tons
(B) 55 billion tons
(C) 170 million tons
(D) 55 million tons

9. The natural reservoir of phosphorus is

(A) Rocks
(B) Soil solution
(C) Detritus
(D) Atmosphere

10. The sequence of communities of primary succession in water is

(A) Phytoplanktons → Scrubs → Free floating hydrophytes → Rooted hydrophytes → Grasses → Trees.
(B) Phytoplanktons → Free floating hydrophytes → Rooted hydrophytes → Trees → Scrubs.
(C) Free floating hydrophytes → Scrubs → Phytoplanktons → Rooted hydrophytes → Grasses → Trees.
(D) Phytoplanktons → Rooted hydrophytes → Free floating hydrophytes → Reed swamps → Marsh meadows → Scrubs → Trees.

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

1. *ಥರ್ಮಸ್ ಆಕ್ವಾಟಿಕಸ್*ನ ಡಿಎನ್‌ಎ ಪಾಲಿಮರೇಸ್ ಕಿಣ್ವವು

(A) ಥರ್ಮೋಲಬೈಲ್ (B) ಥರ್ಮೋಫೋಬಿಕ್

(C) ಎಕ್ಸೋನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೇಸ್ (D) ಥರ್ಮೋಸ್ಟೇಬಲ್

2. ಆಂಪಿಸಿಲಿನ್ ಪ್ರತಿಜೈವಿಕಕ್ಕೆ ಪ್ರತಿರೋಧ ವಂಶವಾಹಿ ಹೊಂದಿರುವ ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತ ಡಿಎನ್‌ಎಯನ್ನು *ಎ. ಕೋಲೈ* ಜೀವಕೋಶಗಳಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಿದಾಗ ಅತಿಥೇಯ ಕೋಶಗಳು ಆಂಪಿಸಿಲಿನ್ ಪ್ರತಿರೋಧಕ ಕೋಶಗಳಾಗಿ ರೂಪಾಂತರವಾಗುತ್ತವೆ. ಈ *ಎ. ಕೋಲೈ* ಕೋಶಗಳನ್ನು ಆಂಪಿಸಿಲಿನ್ ಹೊಂದಿರುವ ಮಾಧ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಸಿದಾಗ ಏನಾಗುತ್ತದೆ ?

(A) ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತವಲ್ಲದವು ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತಗಳು ಸಾಯುತ್ತವೆ.

(B) ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತವಲ್ಲದವು ಸಾಯುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತಗಳು ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ.

(C) ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತವಲ್ಲದ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತಗಳೆರಡೂ ಸಾಯುತ್ತವೆ.

(D) ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತವಲ್ಲದ ಮತ್ತು ಪುನರ್ ಸಂಯೋಜಿತಗಳೆರಡೂ ಬೆಳೆಯುತ್ತವೆ.

3. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಪ್ರತಿಜನಕ-ಪ್ರತಿಕಾಯ ಅಂತರ-ಕ್ರಿಯೆ ತತ್ವದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದೆ ?

(A) ಪಿಸಿಆರ್ (B) ಎಲಿಸಾ

(C) ಪುನರ್-ಸಂಯೋಜಿತ ಡಿಎನ್‌ಎ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ (D) ಜೆಲ್ ವಿದ್ಯುತ್ಸರಣ

4. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ಎಂಫೈಸಿಮಾ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ?

(A) ಮಾನವ ರಸದೂತ-α-ಆ್ಯಂಟಿಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್

(B) ಮಾನವ α-ಇಂಟರ್‌ಫೆರಾನ್

(C) ಮಾನವ ಪ್ರೋಟಿನ್-α-ಆ್ಯಂಟಿಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್

(D) ಮಾನವ α-ಲ್ಯಾಕ್ಟ್ಯಾಲ್ಬುಮಿನ್

5. ಸಮಸ್ಥಿತಿ ಎಂದರೆ ಜೀವಿಗಳು

(A) ನಿರಂತರ ಬದಲಾಗುವ ಹೊರ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಿರವಾದ ಆಂತರಿಕ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತವೆ.

(B) ಸ್ಥಿರವಾದ ಆಂತರಿಕ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ.

(C) ಹೊರ ವಾತಾವರಣಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಅವುಗಳ ಆಂತರಿಕ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ.

(D) ಹೊರ ವಾತಾವರಣವು ಸ್ಥಿರವಾಗಿದ್ದಾಗ ಅವುಗಳ ಆಂತರಿಕ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸುತ್ತವೆ.

6. ಈ ಕೆಳಗಿನವುದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಪರಾವಲಂಬನೆಯ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ **ಅಲ್ಲ** ?

(A) ಅನಾವಶ್ಯಕ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಇಂದ್ರಿಯಗಳು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

(B) ಅಂಟಿಕೊಳ್ಳುವ ಅಂಗಗಳು ಅಥವಾ ಹೀರು ಬಟ್ಟಲುಗಳು ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

(C) ಜೀರ್ಣಾಂಗ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಇಲ್ಲದಿರುವುದು

(D) ಅಧಿಕ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಯ ಸಾಮರ್ಥ ಹೊಂದಿರುವುದು

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

1. DNA polymerase of *Thermus aquaticus* is

(A) Thermolabile
(B) Thermophobic
(C) Exonuclease
(D) Thermostable

2. If a recombinant DNA bearing gene for resistance to Ampicillin is transferred into *E. coli* cells, host cells become transformed into Ampicillin resistant cells. What happens when these *E. coli* are grown on medium containing Ampicillin ?

(A) Non-transformants will grow and transformants will die.
(B) Non-transformants will die and transformants will grow.
(C) Both non-transformants and transformants will die.
(D) Both non-transformants and transformants will grow.

3. Which of the following is based upon the principle of antigen-antibody interaction ?

(A) PCR
(B) ELISA
(C) rDNA technology
(D) Gel Electrophoresis

4. Which among the following is used to treat Emphysema ?

(A) Human Hormone-α-Antitrypsin
(B) Human α-Interferon
(C) Human protein-α-Antitrypsin
(D) Human α-Lactalbumin

5. Homeostasis is a condition where the organisms

(A) maintain a constant internal environment in an everchanging external environment.
(B) do not maintain a constant internal environment.
(C) change their internal environment according to their external environment.
(D) change their internal environment when the external environment is constant.

6. Which of the following is ***not*** a parasitic adaptation ?

(A) Loss of unnecessary sense organs
(B) Absence of adhesive organs or suckers
(C) Loss of digestive system
(D) High reproductive capacity

Space for Rough Work / ಒರಟು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಸ್ಥಳ

1B0418K24 (DAY-1, FIRST SESSION)

ವಿಷಯ ಸಂಕೇತ	ಸಮಯ	ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ	
		ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್	ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ
B	ಬೆ. 10.30 ರಿಂದ 11.50 ರ ವರೆಗೆ	**A-3**	1103843

ಒಟ್ಟು ಅವಧಿ	ಉತ್ತರಿಸಲು ಇರುವ ಗರಿಷ್ಟ ಅವಧಿ	ಗರಿಷ್ಟ ಅಂಕಗಳು	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು	ನಿಮ್ಮ ಸೀಟಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ								
80 ನಿಮಿಷಗಳು	70 ನಿಮಿಷಗಳು	60	60									

ಮಾಡಿ :

1. ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಂದ ಈ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ನಿಮಗೆ **ಬೆ. 10.30** ಆದ ನಂತರ ಕೊಡಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.
2. ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳು ಸೀಟಿ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಿದ್ದೀರೆಂದು ಖಾತ್ರಿಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.
3. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ ಅನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬರೆದು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೃತ್ತಗಳನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ತುಂಬಬೇಕು.
4. ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯ ವರ್ಷನ್ ಕೋಡ್ ಮತ್ತು ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ನಾಮಿನಲ್ ರೋಲ್‌ನಲ್ಲಿ ತಪ್ಪಿಲ್ಲದೆ ಬರೆಯಬೇಕು.
5. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಕೆಳಭಾಗದ ನಿಗದಿತ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ಣ ಸಹಿ ಮಾಡಬೇಕು.

ಮಾಡಬೇಡಿ :

1. **ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿರುವ ಟೈಮಿಂಗ್ ಮಾರ್ಕನ್ನು ತಿದ್ದಬಾರದು / ಹಾಳುಮಾಡಬಾರದು / ಅಳಿಸಬಾರದು.**
2. **ಮೂರನೇ ಬೆಲ್ ಬೆ. 10.40 ಕ್ಕೆ ಆಗುತ್ತದೆ,** ಅಲ್ಲಿಯವರೆಗೂ;
   - ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಸೀಲ್ ಅನ್ನು ತೆಗೆಯಬಾರದು.
   - ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಒಳಗಡೆ ಇರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳನ್ನು ನೋಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬಾರದು ಅಥವಾ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಬಾರದು.

ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಮುಖ್ಯ ಸೂಚನೆಗಳು

1. ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಿರುವ SIGNS AND SYMBOLS ಗಳನ್ನು, ಬೇರೆ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಹೇಳದ ಹೊರತು, ನಿಗದಿತ ಪಠ್ಯಪುಸ್ತಕದಲ್ಲಿನ ಅರ್ಥವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು.
2. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 60 ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಿದ್ದು, ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಗೂ 4 ಬಹು ಆಯ್ಕೆ ಉತ್ತರಗಳು ಇರುತ್ತವೆ. ಪ್ರತಿ ಪ್ರಶ್ನೆಯ ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ನಾಲ್ಕು ಬಹು ಆಯ್ಕೆಯ ಉತ್ತರಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಒಂದು ಉತ್ತರವನ್ನು ಆಯ್ಕೆಮಾಡಿ.
3. **ಮೂರನೇ ಬೆಲ್ ಅಂದರೆ ಬೆ. 10.40 ರ** ನಂತರ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯ ಬಲಭಾಗದಲ್ಲಿರುವ ಸೀಲ್ ತೆಗೆದು ಈ ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪುಟಗಳು ಮುದ್ರಿತವಾಗಿಲ್ಲದೇ ಇರುವುದು ಕಂಡು ಬಂದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಹರಿದು ಹೋಗಿದ್ದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ಐಟಂಗಳು ಬಿಟ್ಟುಹೋಗಿದೆಯೇ ಎಂಬುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಂಡು, ಈ ರೀತಿ ಆಗಿದ್ದರೆ ಕೂಡಲೇ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಬದಲಾಯಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ನಂತರ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವುದು.
4. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರಶ್ನೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುವ ಸರಿ ಉತ್ತರವನ್ನು ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಅದೇ ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಮುಂದೆ ನೀಡಿರುವ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೃತ್ತವನ್ನು **ನೀಲಿ ಅಥವಾ ಕಪ್ಪು ಶಾಯಿಯ ಬಾಲ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಪೆನ್‌ನಿಂದ** ಸಂಪೂರ್ಣ ತುಂಬುವುದು.

ಸರಿಯಾದ ಕ್ರಮ CORRECT METHOD	ತಪ್ಪು ಕ್ರಮಗಳು WRONG METHODS		
Ⓐ ● Ⓒ Ⓓ	⊗ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	Ⓐ Ⓑ Ⓒ ✓	Ⓐ ● ● Ⓓ
	⌂ Ⓑ Ⓒ Ⓓ	Ⓐ ◉ Ⓒ Ⓓ	

5. ಈ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ಕ್ಯಾನ್ ಮಾಡುವ ಸ್ಕ್ಯಾನರ್ ಬಹಳ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿದ್ದು ಸಣ್ಣ ಗುರುತನ್ನು ಸಹ ದಾಖಲಿಸುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವಾಗ ಎಚ್ಚರಿಕೆ ವಹಿಸಿ.
6. ಪ್ರಶ್ನೆ ಪತ್ರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಖಾಲಿ ಜಾಗವನ್ನು ರಫ್ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಿ. ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ಇದಕ್ಕೆ ಉಪಯೋಗಿಸಬೇಡಿ.
7. **ಕೊನೆಯ ಬೆಲ್ ಅಂದರೆ ಬೆ. 11.50 ಆದ** ನಂತರ ಉತ್ತರಿಸುವುದನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ.
8. **ಓ.ಎಂ.ಆರ್. ಉತ್ತರ ಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು** ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರಿಗೆ ಯಥಾಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ನೀಡಿರಿ.
9. ಕೊಠಡಿ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು ಮೇಲ್ಭಾಗದ ಹಾಳೆಯನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ (ಕಚೇರಿ ಪ್ರತಿ) ತನ್ನ ವಶದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟುಕೊಂಡು ತಳಬದಿಯ ಯಥಾಪ್ರತಿಯನ್ನು (Candidate's Copy) ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕೊಡುತ್ತಾರೆ.

ಸೂಚನೆ : ಕನ್ನಡ ಆವೃತ್ತಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಿಸುವ ಅಭ್ಯರ್ಥಿಗಳಿಗೆ ಕನ್ನಡದಲ್ಲಿ ಮುದ್ರಿತವಾಗಿರುವ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಏನಾದರೂ ಸಂದೇಹವಿದ್ದಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಆವೃತ್ತಿಯ ಪ್ರಶ್ನೆಪತ್ರಿಕೆಯನ್ನು ನೋಡಬಹುದು. ಏನಾದರೂ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕಂಡುಬಂದಲ್ಲಿ ಇಂಗ್ಲೀಷ್ ಆವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಅಂತಿಮ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದು.