## **COMMON ENTRANCE TEST – 2017**

DATE	SUBJECT	TIME
02-05-2017	BIOLOGY	10.30 am to 11.50 am

MAXIMUM MARKS	TOTAL DURATION	MAXIMUM TIME FOR ANSWERING
60	80 Minutes	70 Minutes

N	MENTION YOUR CET NUMBER				QUESTION BOOKLET DETAILS VERSION CODE / SERIAL NUMBER			
					XXXXXX			

## DOs:

- 1. Check whether the CET No. has been entered and shaded in the respective circles on the OMR Answer Sheet.
- 2. This question booklet is issued to you by the invigilator after the 2<sup>nd</sup> bell i.e., after 10.30 am.
- 3. The Version Code / Serial Number of this question booklet should be entered on the OMR Answer Sheet and the respective circles should also be shaded completely.
- 4. Compulsorily affix the complete signature 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 3<sup>rd</sup> Bells 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.
  - Do not start answering on the OMR Answer Sheet.

## IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

- 1. This question booklet contains 60 questions and each question will have one statement and four distracters. (Four different options / choices.)
- 2. After the 3<sup>rd</sup> Bell is rung at 10.40 am, remove the seal on the right hand side 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 immediately by complete test booklet by showing it to Room Invigilator. Read each item and start answering on the OMR Answer Sheet.
- 3. During the subsequent 70 minutes:
  - Read each question carefully.
  - Choose the correct answer from out of the four available distracters (options / choices) given under each question / statement.
  - Completely darken / shade the relevant circle with a blue or black ink ballpoint pen against the question number on the OMR answer sheet.

Correct Method of shading the circles on the OMR Answer Sheet is : (A) (C) (D)

- 4. 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.
- Use the space provided on each page of the question booklet for Rough Work. Do not use the OMR Answer Sheet for the same.
- 6. After the **last bell is rung at 11.50 am,** stop writing on the OMR Answer Sheet and affix your left hand thumb impression on the OMR Answer Sheet as per the instructions.
- 7. Hand over the **OMR Answer Sheet** to the room invigilator as it is.
- 8. After separating the top sheet (KEA copy), the invigilator will return the bottom sheet replica (Candidate's copy) to you to carry home for self evaluation.
- 9. Preserve the replica of the OMR Answer Sheet for a minimum period of ONE year.
- 10. In case of any discrepancy in the English and Kannada versions, the English version will be taken as final.

١.	Identify the 'order'	from the following:
	(A) Carnivora	(B) Muscidae
	(C) Insecta	(D) Panthera

- **(C)** ಇನ್ಸಕ

(B) ಮಸ್ತಿಡೇ

**(D)** ಪ್ಯಾಂಥೆರಾ

Question ld: 1

- Which of the following options show the 2. characters of mycoplasma?
  - (A) Smallest living cell without cell wall survive with oxygen.
  - (B) Smallest living cell with cell wall survive with oxygen.
  - (C) Smallest living cell without cell wall survive without oxygen.
  - (D) Smallest living cell with cell wall survive without oxygen.

Question Id: 2

- Which class of Algae reproduces asexually by non-motile spores and sexually by non-motile gametes?
  - (A) Rhodophyceae
- (B) Phaeophyceae
- (C) Chlorophyceae
- (D) Cyanophyceae

Question Id: 3

- Which of the following plants produce 4. zygomorphic flowers?
  - (A) Hibiscus
- (B) Canna
- (C) Gulmohar
- (D) Mustard

Question Id: 4

- The secondary wall material Suberin is 5. deposited on the walls of
  - (A) Pericycle of stem and endodermis of root
  - (B) Phellum of stem and endodermis of root
  - (C) Epidermis of stem and endodermis of root
  - (D) Phellogen and phelloderm

Question Id:5

ಆಯ್ಗೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮ್ರಕೊಪ್ಪಾಸ್ತಾದ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ?

ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಸರಣಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. (A) ಕಾರ್ನಿವೊರಾ/ಮಾಂಸಾಹಾರಿಗಳು

- (A) ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಹಿತ ಜೀವಿಸುವ, ಕೋಶಭಿತ್ರಿ ರಹಿತ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ
- **(B)** ಆಮ್ಲಜನಕ ಸಹಿತ ಜೀವಿಸುವ, ಕೋಶಭಿತಿ ಹೊಂದಿರುವ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ ಜೀವಕೋಶ
- (C) ಆಮ್ಲಜನಕ ರಹಿತ ಜೀವಿಸುವ, ಕೋಶಭಿತ್ರಿ ರಹಿತ ಅತಿ ಚಿಕ್ಕ
- **(D)** ಆಮ್ಲಜನಕ ರಹಿತ ಜೀವಿಸುವ, ಕೋಶಭಿತಿ ಹೊಂದಿದ ಅತಿ ಚಿಕ್ತ ಜೀವಕೋಶ

Question ld:2

- ನಿರ್ಲಿಂಗವಾಗಿ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಚಲನಾರಹಿತ ಈ ಬೀಜಾಣುವನ್ನು, ಲಿಂಗರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಚಲನಾರಹಿತ ಗ್ಯಾಮೀಟನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿ ಮಾಡುವ ಶೈವಲದ ವರ್ಗ ಯಾವುದು
  - (A) ರೋಡೊಫೈಸಿ
- (B) ಫಿಯೋ ಫೈಸಿ
- (C) ಕ್ಲೋರೊ ಫೈಸಿ
- (D) ಸಯನೊ ಪೈಸಿ

Question ld:3

- ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ದ್ರಿಪಾರ್ಶ್ರ ಹೂಗಳು ಸಮರೂಪಿಗಳಾಗಿರುತವೆ ?
  - (A) ದಾಸವಾಳ
- (B) ಕಾನ್ನಾ (ಕಾಬಾಳೆ)
- (C) ಗುಲ್ ಮೊಹರು
- **(D)** ಸಾಸಿವೆ

Question ld: 4

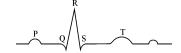
- ಸುಬೇರಿನ್ ಎಂಬ ದ್ರಿತೀಯ ಬಿತ್ತಿ ವಸ್ತುವು ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿನ ಯಾವುದರ ಬಿತಿಗಳ ಮೇಲೆ ನಿಕೇಪಿಸಲಾಗಿದೆ?
  - (A) ಕಾಂಡದ ಪೆರಿಸ್ಟೆಕಲ್ ಮತ್ತು ಬೇರಿನ ಒಳದರ್ಮ
  - **(B)** ಕಾಂಡದ ಫೆಲ್ಲಮ್ ಮತ್ತು ಬೇರಿನ ಒಳದರ್ಮ
  - (C) ಕಾಂಡದ ಹೊರದರ್ಮ ಮತ್ತು ಬೇರಿನ ಒಳದರ್ಮ
  - **(D)** ಫೆಲ್ಲೊಜನ್ ಮತ್ತು ಫೆಲ್ಲೊಡರ್ಮ್

- 6. The type of epithelium found in the fallopian tube which functions to move particles or mucous in specific direction is:
  - (A) Squamous epithelium
  - (B) Cuboidal epithelium
  - (C) Ciliated epithelium
  - (D) Columnar epithelium

- 7. Which one of the following is not included under endomembrane system?
  - (A) Endoplasmic reticulum
  - (B) Mitochondria
  - (C) Lysosome
- (D) Vacuole

Question Id: 7

8. In the following diagrammatic representation of a standard ECG the 'T' represents.



- (A) Depolarisation of Atria
- (B) Depolarisation of Ventricles
- (C) Repolarisation of Atria
- (D) Repolarisation of Ventricles

Question Id: 8

- 9. Which of the following is not a characteristic of facilitated transport?
  - (A) Uphill transport
- (B) Highly selective
- (C) Requires special membrane proteins
- (D) Transport saturates

Question Id: 9

- 10. Identify the elements whose deficiency causes both necrosis and chlorosis.
  - (A) Mg, K
- (B) Mo, Ca
- (C) Fe, Mn
- (D) Cu, Co

Question ld: 10

- \_ ಗರ್ಭನಾಳ (ಫೆಲ್ಲೋಪಿಯನ್ ಟ್ಯೂಬ್) ದಲ್ಲಿರುವ ಯಾವ ಅನುಲೇಪಕವು ಕಣಗಳನ್ನು ಅಥವ ಲೋಳೆಯನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ತಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ ?
  - (A) ಸ್ಕ್ವಾಮಸ್ ಅನುಲೇಪಕ
- (B) ಘನಾಕೃತಿ ಅನುಲೇಪಕ
- (C) ರೋಮಿಕ (ಸಿಲಿಯೇಟೆಡ್) ಅನುಲೇಪಕ
- (D) ಕಲಮ್ನಾರ್ ಅನುಲೇಪಕ

Question ld:6

- ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವುದು ಅಂತರ್ ಜೀವರಸಜಾಲ (ಎಂಡೊ ಮೆಂಬ್ರೇನ್) ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಒಳಪಡುವುದಿಲ್ಲ ?
  - (A) ಅಂತರ್ ದ್ರವಜಾಲ
- (B) ಮೈಟೊಕಾಂಡ್ರಿಯ
- (C) ಲೈಸೊಸೋಮ್
- **(D)** ಕೋಶಾವಕಾಶ

Question ld:7

. ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಪ್ರಮಾಣಿತ ECG ಯ ಚಿತ್ರ ಸೂಚ್ಯಾಂಕಿತದಲ್ಲಿ 'T' ಅಲೆಯು ಏನನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆಂದರೆ



- (A) ಹೃತ್ಕರ್ಣದ ಡಿಪೋಲರೈಸೇಶನ್
- (B) ಹೃತ್ಕರ್ಷಿಯ ಡಿಪೋಲರೈಸೇಶನ್
- (C) ಹೃತ್ಕರ್ಣದ ರಿಪೋಲರೈಸೇಶನ್
- (D) ಹೃತ್ಕರ್ಷಿಯ ರಿಪೋಲರೈಸೇಶನ್

Question ld:

- . ಕೆಳಗೆ ಕೊಟ್ಟಿರುವ ಯಾವ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು ಸರಾಗ ಸಾಗಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ್ದಲ್ಲ ?
  - (A) ಮೇಲ್ಮುಖ ಸಾಗಣೆ
- (B) ವಿಶಿಷ್ಟ ಆಯ್ಕೆ
- (C) ಪೊರೆಯ ವಿಶೇಷ ಪ್ರೊಟೀನ್ ನೊಂದಿಗೆ
- (D) ಸಂತೃಪ್ತಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ

Question Id: 9

- ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಮೂಲವಸ್ತು (ಪೋಶಕಾಂಶ) ಗಳ ಕೊರತೆಯು ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ನೆಕ್ರೊಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೋಸಿಸ್ ಗಳೆರಡನ್ನೂ ಉಂಟು ಮಾಡುತದೆ ?
  - (A) Mg, K
- **(B)** Mo, Ca
- (C) Fe, Mn
- **(D)** Cu, Co

11.	The outcome of Calvin cycle include: (A) 6 CO <sub>2</sub> , 18 ATP, 12 NADPH
	(B) One glucose, 18 ATP, 12 NADPH
	(C) 6 CO <sub>2</sub> , 18 ADP, 12 NADP
	(D) One glucose, 18 ADP, 12 NADP
12	The number of ATD molecules utilize

12. The number of ATP molecules utilised for the breakdown of one molecule of glucose during glycolysis is:

(A) 4

**(B)** 2

**(C)** 6

**(D)** 8

13. Match the enzymes of Column-I with the functions of Column-II. Choose the correct option:

Column-I Column-II

- 1. Enterokinase p. digests milk proteins
- 2. Rennin q. digests carbohydrates
- 3. Amylase r. activates trypsinogen
- 4. Lipase s. acts on nucleic acids t. breakdown fats
- (A) 1-r, 2-p, 3-q, 4-t
  - **(B)** 1-r, 2-p, 3-t, 4-q
- (C) 1-s, 2-p, 3-t, 4-q
- **(D)** 1-s, 2-q, 3-p, 4-t

Question Id: 13

- 14. The volume of air inspired or expired by a 14. healthy man per minute is:
  - (A) 1000 ml 1100 ml (B) 2500 ml 3000 ml
  - (C) 6000 ml 8000 ml (D) 400 ml 500 ml

Question Id: 14

- 15. The blood cell secretes histamine, that serotonin and heparin is:
  - (A) Neutrophil
- (B) T-lymphocyte
- (C) Killer cell
- (D) Basophil

- 11. ಇವುಗಳು ಕೆಲ್ವಿನ್ ಚಕ್ರದ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.
  - (A) 6 ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ಸೈಡ್, 18 ATP, 12 NADPH
  - (B) ಒಂದು ಗ್ಲೂಕೋಸ್, 18 ATP, 12 NADPH
  - (C) 6 ಇಂಗಾಲದ ಡೈ ಆಕ್ರೈಡ್, 18 ADP, 12 NADP
  - (D) ಒಂದು ಗ್ಲುಕೋಸ್, 18 ADP, 12 NADP

Question Id: 11

- 12. ಗ್ಲೈಕೋಲಿಸಿಸ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಗ್ಲುಕೋಸ್ ಅಣುವನ್ನು ಹಂತ ಹಂತವಾಗಿ ತುಂಡರಿಸಲು ಬೇಕಾಗುವ ATP ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
  - (A) 4

**(B)** 2

**(C)** 6

 $(\mathbf{D})$  8

Question ld: 12

ಕಾಲಂ-I ರಲ್ಲಿರುವ ಕಿಣ್ವಗಳನ್ನು ಕಾಲಂ-II ರಲ್ಲಿರುವ ಅವುಗಳ ಕಾರ್ಯಗಳೊಡನೆ ಹೊಂದಿಸಿ, ಕೆಳಗೆ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ.

ಕಾಲಂ-I ಕಾಲಂ-II

- . ಹಾಲಿನ 1. ಎಂಟರೊಕೈನೇಸ್ ಜೀರ್ಣಮಾಡುತದೆ
- . ಕಾರ್ಬೊಹೈಡ್ರೇಟ್ ಜೀರ್ಣಿಸುತದೆ
- 3. ಅಮೈಲೇಸ್ r. ಟಿ,ಪಿನೋಜೆನ್ನನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ
- s. ನ್ಯೂಕ್ಲಿಕ್ ಆಮ್ಲಗಳ ಮೇಲೆ ವರ್ತಿಸುತ್ತದೆ t. ಮೇಧಸ್ಪನ್ನು ತುಂಡರಿಸುತ್ತದೆ
- (A) 1-r, 2-p, 3-q, 4-t (B) 1-r, 2-p, 3-t, 4-q
- (C) 1-s, 2-p, 3-t, 4-q (D) 1-s, 2-q, 3-p, 4-t

- ಒಂದು ನಿಮಿಷಾವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಬ್ಬ ಆರೋಗ್ಯವಂತ ಮಾನವನು ಉಚ್ಛ್ವಾಸಿಸುವ ಅಥವ ನಿಶ್ವಾಸಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣವು
  - (A) 1000 మి.ಲೀ. \_ 1100 ಮಿ.ಲೀ.
  - (B) 2500 ඩා.එং. \_ 3000 ඩා.එং.
  - (C) 6000 ಮಿ.ಲೀ. \_ 8000 ಮಿ.ಲೀ.
  - **(D)** 400 ಮಿ.ಲೀ. \_ 500 ಮಿ.ಲೀ.

- 15. ಹಿಸ್ಕಮಿನ್, ಸೆರಟೋನಿನ್ ಮತ್ತು ಹೆಪ್ಯಾರಿನ್ ಗಳನ್ನು ಸ್ರವಿಸುವ ರಕ ಕಣವು,
  - (A) ನ್ಯೂಟ್ರೊಫಿಲ್
- (B) T-ಲಿಂಪೊಸೈಟ್
- (C) ಕಿಲ್ಲರ್ ಸೆಲ್
- (D) ಬೇಸೊಫಿಲ್

- 16. The hormones involved in maintaining calcium | 16. balance in the human body are:
  - (A) PTH and TCT
- (B) PTH and LTH
- (C) TCT and FSH
- (D) MSH and ACTH

- 17. Amoeba is immortal because:
  - (A) it is multicellular
- (B) it is microscopic
- (C) it reproduces by sexual method only
- (D) parental body is distributed among the offsprings during binary fission

Question Id: 17

- 18. Which of the following is not a pre-fertilisation events in higher organisms?
  - (A) Gametogenesis
- (B) Gamete transfer
- (C) Meiosis
- (**D**) Cleavage

- 19. If a tetraploid plant contains 48 chromosomes in its nucellus, then number of chromosomes in the egg cell and in a synergid respectively:
  - (A) 48 and 48
- **(B)** 24 and 24
- (C) 24 and 48
- **(D)** 48 and 24

Question Id: 19

- 20. Pollen grains are generally spherical, measuring about:
  - (A) 25-50 micrometers (B) 25-50 millimeters
  - (C) 25-50 nanometers (D) 25-50 centimeters

- 21. Which of the following characters is not 21. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಣವು ಆಟೊಗ್ಯಾಮಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಲ್ಲ? required for autogamy?
  - (A) Flowers require synchrony in pollen release and stigma maturation.
  - (B) Anthers and stigma should lie close to each other.
  - (C) Flowers should be bisexual.
  - (D) Required pollination agents.

Question Id: 21

- ಕ್ಯಾಲ್ತಿಯಂ ಮಾನವನ ದೇಹದಲ್ಲಿ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಹಾರ್ಮೋನುಗಳು
  - (A) PTH ಮತ್ತು TCT
- (B) PTH ಮತ್ತು LTH
- (C) TCT ಮತ್ತು FSH
- n MSH ಮತು ACTH

Question ld: 16

- ಅಮೀಬಾವು ಚಿರಂಜೀವಿ ಯಾಕೆಂದರೆ,
  - (A) ಇದು ಬಹುಕೋಶ ಜೀವಿ (B) ಇದು ಸೂಕ್ಸ್ಮಾಣು ಜೀವಿ
  - ಸಂತಾನೋತತಿ ಲಿಂಗರೀತಿಯ ಮಾಡುವುದರಿಂದ
  - **(D)** ತಾಯಿ ದೇಹವು ದ್ರಿವಿಭಜನೆಗೊಂಡು ಸಂತತಿಗಳಲ್ಲಿ ಹಂಚಿ ಹೋಗುವುದರಿಂದ

- 18. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಮೇಲ್ರರ್ಗದ ಜೀವಿಗಳ ನಿಶೇಚನ ಕ್ರಿಯೆಗೆ ಮೊದಲಿನ ಘಟನೆಯಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ?
  - (A) ಗ್ಯಾಮೆಟೋಜೆನಿಸಿಸ್
- (B) ಗ್ಯಾಮೀಟ್ ಸಾಗಣೆ
- (C) ಮಿಯಾಸಿಸ್
- (D) ಕ್ಲೀವೇಜ್

- <sub>19.</sub> ನ್ಯೂಸಲಸ್ ನಲ್ಲಿ 4 8 ವರ್ಣತಂತುಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದ ಒಂದು ಟೆಟ್ರಪ್ಲಾಡ್ ಸಸ್ಯದ ಅಂಡಾಣು ಮತ್ತು ಒಂದು ಸಿನರ್ಜಿಡ್ ನಲ್ಲಿರುವ ವರ್ಣತಂತುಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು, ಕ್ರಮವಾಗಿ
  - (A) 48 ಮತ್ತು 48
- (B) 24 ಮತ್ತು 24
- (C) 24 ಮತ್ತು 48
- **(D)** 48 ಮತ್ತು 24

- ಗೋಳಾಕಾರವಾಗಿದ್ದು, 20. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಪರಾಗರೇಣುಗಳು ಅಂದಾಜು ಅಳತೆಯು, ಈ ರೀತಿ ಇದೆ
  - (A) 25-50 ಮೈಕ್ರೊಮೀಟರ್ (B) 25-50 ಮಿಲಿ ಮೀಟರ್
  - (C) 25-50 ನ್ಯಾನೊಮೀಟರ್ (D) 25-50 ಸೆಂಟಿಮೀಟರ್

- - (A) ಶಲಾಕಾಗ್ರದ ಪ್ರೌಢತೆ ಹಾಗೂ ಪರಾಗದ ಬಿಡುಗಡೆ ಒಟ್ಟಾಗಿ ಆಗುವುದು
  - (B) ಶಲಾಕಾಗ್ರ ಮತ್ತು ಪರಾಗ ಕೋಶಗಳು ಸನಿಹದಲ್ಲಿರುವುದು
  - (C) ದ್ವಿಲಿಂಗ ಪುಷ್ಪಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವುದು
  - **(D)** ಪರಾಗಸರ್ಶಕಾರಕಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ

- 22. Which one of the following character favours | 22. the process of normal spermatogenesis in human male? (A) Descent of testes into scrotum

  - (B) Testes remain in the abdominal cavity
  - (C) Infection by mumps virus during childhood
  - (D) Increased scrotal temperature

- 23. Accessory ducts of reproductive system of human female include:
  - (A) Oviduct, uterus & vagina
  - (B) Oviduct, ovaries & ovarian ligaments
  - (C) Oviduct, ovaries & mammary glands
  - (D) Ovaries, uterus & vagina

- 24. In human females, the number of primary follicles left in each ovary at puberty is:
  - (A) 3000 30,000
- **(B)** 30.000 60.000
- (C) 60,000 80,000
- **(D)** 1,50,000 1,60,000

Question Id: 24

- 25. Implantation is influenced by
  - (A) FSH
- **(B)** LH
- (C) Progesteron
- (D) Relaxin

- 26. In India the action plans for family planning were initiated in the year:
  - (A) 1972
- **(B)** 1947
- **(C)** 1951
- **(D)** 1950

Question Id : 26

- 27. The inner cell mass of blastocyst becomes:
  - (A) extraembryonic membranes
  - (B) differentiated into embryo proper
  - (C) chorionic villi
- (D) placenta

Question Id: 27

- ಪುರುಷರಲಿ ಸರ್ಮಟೋಜೆನಿಸಿಸ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾದ ಗುಣ
  - (A) ವೃಷಣಗಳು ವೃಷಣ ಚೀಲದೊಳಕ್ಕೆ ಇಳಿದಿರುವಿಕೆ
  - (B) ವೃಷಣಗಳು ಕಿಬ್ಬೊಟ್ಟ್ ಭಾಗದಲ್ಲೇ ಉಳಿದಿರುವಿಕೆ
  - (C) ಬಾಲ್ಯದಲ್ಲಿ ಮಂಪ್ಸ್ ವೈರಸ್ನ ಸೋಂಕಿನಿಂದ
  - **(D)** ವೃಷಣ ಚೀಲದ ತಾಪಮಾನದ ಏರಿಕೆ

- 23. ಸ್ಕ್ರೀ ಜನನಾಂಗ ವ್ಯೂಹದ ಅಕ್ಷೆಸ್ಟರಿ ನಾಳಗಳು ಇವುಗಳನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ
  - (A) ಗರ್ಭನಾಳ, ಗರ್ಭಕೋಶ ಮತ್ತು ವಜೈನಾ
  - (B) ಗರ್ಭನಾಳ, ಅಂಡಾಶಯಗಳು, ಓವೇರಿಯನ್ ಲಿಗಮೆಂಟ್
  - (C) ಗರ್ಭನಾಳ, ಅಂಡಾಶಯಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥನಗಳು
  - (D) ಅಂಡಾಶಯಗಳು, ಗರ್ಭಕೋಶ ಮತ್ತು ವಜೈನಾ

- ಪ್ರೌಢಾವಸ್ಥೆಗೆ ಬಂದಿರುವ ಹೆಣ್ಣಿನ ಪ್ರತಿ ಅಂಡಾಶಯದಲ್ಲಿ ಉಳಿದಿರುವ ಪ್ರೈಮರಿ ಫಾಲಿಕಲ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು
  - (A) 3000 30,000
- **(B)** 30,000 **–** 60,000
- (C) 60,000 80,000
- **(D)** 1,50,000 = 1,60,000

- 25. ಇಂಪ್ಲಾಂಟೇಶನ್ ಇದರಿಂದ ಉತ್ತೇಜಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ
  - (A) FSH

- **(B)** LH
- (C) ಪ್ರೊಜೆಸ್ಟಿರಾನ್
- (D) ರಿಲ್ಯಾಕ್ಟಿನ್

- 26. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಕುಟುಂಬ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಕಾರ್ಯ ಹಾಕಿಕೊಂಡ ವರ್ಷ
  - (A) 1972

**(B)** 1947

(C) 1951

**(D)** 1950

Question Id : 26

- 27. ಬ್ಲಾಸ್ಫೋಸಿಸ್ಟ್ ನ ಆಂತರಿಕ ಕೋಶ ಸಮೂಹವು ಬೆಳೆದು
  - (A) ಭ್ರೂಣದ ಹೊರಪೊರೆಯಾಗುತದೆ
  - (B) ಭ್ರೂಣವಾಗಿ ಪರಿವರ್ತನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ
  - (C) ಕೋರಿಯಾನಿಕ್ ವಿಲ್ಲೈಯಾಗುತ್ತದೆ
  - (D) ಪ್ಲಾಸೆಂಟ (ಮಾಸು) ಆಗುತ್ತದೆ

- 28. Example for autosomal hyper aneuploidy is:
  - (A) Down's syndrome
  - (B) Klinefelter's syndrome
  - (C) Turner's syndrome (D) Haemophilia

- 29. In dihybrid cross, when F<sub>1</sub> plants (RrYy) are self hybridised, the ratio of segregation of yellow and green in  $F_2$  is:
  - (A) 1:2:1
- **(B)** 3:1
- **(C)** 9:3:3:1
- **(D)** 1:1:1:1

- 30. Replacement of which one of the following nucleotides in the Hb<sup>A</sup> gene causes sickle cell anaemia?
  - (A) A to T
- (B) T to A
- (C) U to A
- (D) C to G

Question Id : 30

- 31. The type of sex determination in honey bee is:
  - (A) Haplo-diploidy
- (B) Haploidy
- (C) Diploidy
- **(D)** ZZ-ZW

Question Id : 31

32. Match the number of nucleotides of genome of Column-I with the organisms of Column-II. Choose the correct option given below:

Column-I

Column-II

- 1. 5386 nucleotidesp. E.coli
- 2. 48502 bp
- q. man
- 3.  $4.6 \times 10^6$  bp
- r. Drosophila
- 4.  $3.3 \times 10^9$  bp
- s.  $\phi \times 174$  bacteriophage
- t. bacteriophage lambda
- (A) 1-s, 2-q, 3-p, 4-t
- (B) 1-s, 2-p, 3-q, 4-r
- (C) 1-s, 2-t, 3-p, 4-q
- (D) 1-r, 2-t, 3-s, 4-p

Question Id: 32

- 33. The average length of hnRNA in humans is,
  - (A) 3000 bases
- (B) 2.4 million bases
- (C) 1500 bases
- **(D)** 500 bases

Question Id: 33

- ಆಟೋಸೋಮಲ್ ಹೈಪರ್ ಅನ್ಯುಪ್ಲಾಯ್ಡಿಗೆ ಉದಾಹರಣೆ
  - (A) ಡೌನ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್
  - (B) ಕ್ಲೈನ್ ಫೆಲ್ಬರ್ಸ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್
  - (C) ಟರ್ನರ್ಸ್ ಸಿಂಡ್ರೋಮ್ (D) ಹೀಮೋಫಿಲಿಯಾ

- ದಿತಳೀಕರಣ ಪ್ರಯೋಗದಲ್ಲಿ ಮೊದಲನೇ ಪೀಳಿಗೆಯ ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು (RrYy) ಸೆಲ್ ಹೈಬ್ರಿಡೈಸೇಶನ್ ಮಾಡಿದಾಗ ಎರಡನೆ ತಳಿ ಪೀಳಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಳದಿ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಬೀಜದಳಗಳ ಹಂಚಿಕೆಯ ಅನುಪಾತವು ಈ ರೀತಿ ಇರುತದೆ:
  - (A) 1:2:1

- **(B)** 3:1
- (C) 9:3:3:1
- **(D)** 1:1:1:1

- Hb<sup>A</sup> ಜೀನಿನ ಯಾವ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ನ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಸಿಕ್ಕಲ್ ಸೆಲ್ ಅನಿಮಿಯಾಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ
  - (A) A ಇಂದ T
- **(B)** T ಇಂದ A
- (C) U ಇಂದ A
- **(D)** C ಇಂದ G

Question Id: 30

- 31. ಜೇನು ನೊಣಗಳಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ನಿರ್ಧಾರವು ಈ ರೀತಿಯದಾಗಿದೆ
  - (A) ಹ್ಯಾಪ್ಲೊ ಡಿಪ್ಲಾಯ್ಡಿ
- (B) ಹ್ಯಾಪ್ಲಾಯ್ಡಿ
- (C) ಡಿಪ್ಲಾಯ್ಡಿ
- (D) ZZ-ZW

ಕಾಲಂ-I ರ ಜೀನೋಮ್ ನ ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಕಾಲಂ-II ರಲ್ಲಿರುವ ಜೀವಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೊಂದಿಸಿದ ಸರಿಯಾದ ಆಯ್ಕೆಯನ್ನು ಬರೆಯಿರಿ:

ಕಾಲಂ-I

ಕಾಲಂ-II

- 1. 5386 ನ್ಯೂಕ್ಲಿಯೋಟೈಡ್ p. ಇ. ಕೋಲೈ
- 2.48502 bp
- g. ಮಾನವ
- 3.  $4.6 \times 10^6$  bp
- r. ಡ್ರಾಸೋಫಿಲ
- 4.  $3.3 \times 10^9$  bp
- s. φ × 174 ಬ್ಯಾಕ್ಟಿರಿಯೊಫೇಜ್
- t. ಬ್ಯಾಕ್ಕಿರಿಯೋಫೇಜ್ ಲಾಮ್ಡಾ
- (A) 1-s, 2-q, 3-p, 4-t (B) 1-s, 2-p, 3-q, 4-r
- (C) 1-s, 2-t, 3-p, 4-q (D) 1-r, 2-t, 3-s, 4-p

- 33. ಮಾನವರಲ್ಲಿ hnRNA ಯ ಸರಾಸರಿ ಉದ್ದವು ಈ ರೀತಿಯಾಗಿದೆ (A) 3000 ಬೇಸ್ ಗಳು
  - (B) 2.4 ಮಿಲಿಯನ್ ಬೇಸ್ಗಳು
  - (C) 1500 ಬೇಸ್ ಗಳು
- (D) 500 ಬೇಸ್ ಗಳು

34.	If E.coli is allowed to medium containing N	_		34.	0 00		0 ನಿಮಿಷಗಳ ಕಾಲ ಟ್ಟರೆ, ನಂತರದಲ್ಲಿ ಆ	
	N <sup>14</sup> / N <sup>14</sup> containing DN	IA would be	:		/N <sup>14</sup> ಇರುವ]		ω	,
	(A) zero	<b>(B)</b> 20			(A) ಸೊನ್ನೆ		<b>(B)</b> 20	
	<b>(C)</b> 10	<b>(D)</b> 2			<b>(C)</b> 10		<b>(D)</b> <sup>2</sup>	
			Question ld: 34					Question ld: 34
35.	Polymerisation of DN synthesis of lagging stra (A) $3' \rightarrow 5'$ direction	and occurs is	n:	35.	ನ್ಯೂಕ್ಲೀಯೋಟ	ೈಡುಗಳು ಜೋ	್ನು ತಯಾರಿ ಡಣೆಯಾಗುವುದು : (B) $5$ $^{\circ}$ $→$ $3$ $^{\circ}$ ದಿ	
	(C) Any direction				(C) ಯಾವುದೆ	ೀ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ		
	(D) promotor to termin	ator direction	on		(D) ಪ್ರೊಮೆಟ	ಚರ್ ನಿಂದ ಟಮಿ	೯ನೇಟರ್ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ	
			Question ld: 35					Question ld: 35
36.	In lac-operon conception allolactose acts as,		•	36.	ಅಭಿವ್ಯಕ್ತಿಸುವ	್ಲಿ) ಅಲ್ಲೊ ಲ್ಯ <del>ಾ</del> ಕ	ರು ಜೀನ್ ವ್ಯಕ್ತಪಡಿ ಕ್ಟೋಸ್ ನ ಪಾತ್ರ	
	(A) repressor	(B) inducer			, , ,		(B) ಇಂಡ್ಯೂಸರ್	
	(C) co-repressor	(D) co-enzy	me		(C) an - Ori	್ರೆಸ್ಸಾರ್	(D) ಕೊ _ ಎನ್ಜ	ရွိသာ
37.	The anticodon found tryptophan amino acid (A) ACC		Question ld : 36 t-RNA for	37.			ಕಮ್ಲಕ್ಕಾಗಿ ಇರುವ nticodon) ಯಾವು (B) UGG	
	(C) UCC	( <b>D</b> ) CUU			(C) UCC		( <b>D</b> ) CUU	
	(c) occ	( <b>D</b> ) COO	Question ld : 37		(C)		( <b>D</b> ) 555	Question ld : 37
38.	Which one of the follocharacter of Neanderth (A) brain capacity 650	nal man?		38.	ಗುರುತಿಸಬಹು	ದಾದ ಗುಣ ಲಕ್ಷ	ನಿಯಾಂಡ್ರತಾಲ್ ಕ್ಷಣ ? – 800 cc ಇರುವು	ಮಾನವನನ್ನು
	(B) developed pre-histo	oric cave art			(B) ಇತಿಹಾಸ	ಪೂರ್ವ ಗುಹಾಕ	ಕಲೆ ಮಾಡಿದ್ದು	
	(C) lived before 2 milli	on years ago	)		(C) 2 ඩාඵග	ರು ವರ್ಷಗಳ ಹಿ	ಂದೆ ಬದುಕಿದ್ದದ್ದು	
	(D) burried their dead.	, ,			(D) ಸತ್ತವರನ್ನು	್ನ ಹೂಳುತ್ತಿದ್ದುದ	ರು	
			Question ld : 38					Question ld : 38
39.	Identify the plants the Jurassic period.  (A) Angiosperms and B		inant during	39.	ಸಸ್ಯಗುಂಪುಗಳ		ತ್ರು ಪ್ರಾಭಲ್ಯ ತ್ತು ಬ್ರಯೋಫೈಟ್ಸ್	ಹೊಂದಿದ್ದ
	(B) Sphenopsida and G	inkgos			(B) ಸ್ಪೀನಾಪ್ಸಿದ	ತ ಮತ್ತು ಜಿಂಕ್ :	ಗೊಸ್	
	(C) Ferns, Conifers and	•			(C) ಫರ್ನ್ಸ್, ಕೆ	ೋನಿಫರ್ಸ್ ಮತ್ತ	್ತು ಸೈಕಾಡ್ಸ್	
	(D) Monocotyledon lycopods	•	Arborescent		(D) ಮಾನ <del>ೊಕ್</del>	ಾಟಿಲೆಡಾನ್ಸ್ ಮ	ತ್ತು ಆರ್ಬೋರಸ್ಸೆಂಟ	ವ್ ಲೈಕೊಪಾಡ್ಗ್
			Question ld: 39					Question ld: 39

40.	In humans, commor	n cold is caused by:
	(A) Retrovirus	(B) Bacculovirus
	(C) Rhinovirus	(D) Rhabdovirus
		Question ld: 40
41.	Which of the follo caused by Aedes mo (A) Ascariasis and F	*

(B) Malaria and Sleeping sickness

(B) ಬ್ಯಾಕುಲೋ ವೈರಸ್

(C) ರೈನೊ ವೈರಸ್

40. ಮಾನವರಲ್ಲಿ ಶೀತಕ್ಕೆ ಕಾರಣ

(A) ರಿಟ್ರೊ ವೈರಸ್

(D) ರಾಬ್ಡೊ ವೈರಸ್

Question Id : 40

41. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ವೆಕ್ಕರ್ – ಬೋರ್ನ್ ರೋಗಗಳ ಹರಡುವಿಕೆಗೆ ಎಡಿಸ್ ಸೊಳ್ಳೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ?

(A) ಆಸ್ಕಾರಿಯಾಸಿಸ್ ಮತ್ತು ಫೈಲೇರಿಯಾಸಿಸ್

(B) ಮಲೇರಿಯಾ ಮತ್ತು ನಿದ್ರಾರೋಗ

(C) ಡೆಂಗ್ಯು ಮತ್ತು ಚಿಕುನ್ ಗುನ್ಯ

(D) ಕಾಲಾ ಅಝಾರ್ ಮತ್ತು ಫೈಲೇರಿಯಾಸಿಸ್

Question Id: 41

42. Morphine is obtained from the:

(C) Dengue and Chikungunya

(D) Kala azar and Filariasis

(A) Inflorescence of Cannabis

(B) Leaves of Erythroxylum

(C) Latex of Poppy plant

(D) Root of Atropa

Question Id: 42

Question Id: 41

43. Inbreeding depression occurs due to continuous

(A) Intra-breeding

(B) Inter-breeding

(C) Inter-generic breeding

(D) Inter-specific breeding

44. Identify the correct combination of cropvariety and insect pests.

(A) Okra - Pusa sawani - Shoot and Fruit borer

(B) Flat bean - Pusa Gauray - Fruit borer

(C) Brassica - Pusa A-4 - Aphids

(D) Brassica – Pusa sem-3 – Jassids

Question Id: 45

45. Which of the following crop is developed by mutation breeding, that is resistant to yellow mosaic virus and powdery mildew?

(A) Cow-pea

(B) Okra

(C) Chilli

(D) Mung bean

42. ಮಾರ್ಫಿನ್ ನ್ನು ಇದರಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ

(A) ಕೆನ್ನಾಬಿಸ್ ನ ಹೂಗುಚ್ಛ (B) ಎರಿತ್ರೊಗ್ನೈಲಂ ಎಲೆಗಳು

(C) ಪಾಪ್ಪಿಸಸ್ಯದ ಹಾಲು

(D) ಆಟ್ರೊಪಾ ಬೇರು

Question ld: 42

43. ನಿರಂತರವಾದ ಈ ವಿಧಾನವು ಇನ್ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ ಡಿಪ್ರೆಶನ್ನನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತದೆ

(A) ಇಂಟ್ರಾಬ್ರೀಡಿಂಗ್

(B) ಇಂಟರ್ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್

(C) ಇಂಟರ್ ಜೆನೆರಿಕ್ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್

(D) ಇಂಟರ್ ಸೈಸಿಫಿಕ್ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್

44. ಬೆಳೆ - ತಳಿ - ಕ್ರಿಮಿಕೀಟಗಳ ಸರಿಯಾದ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ.

(A) ಓಕ್ರಾ \_ ಪ್ಯೂಸಾ ಸವಾನಿ \_ ಕಾಂಡ ಮತ್ತು ಕಾಯಿ ಕೊರಕ

(B) ಫ್ಲಾಟ್ ಬೀನ್ \_ ಪ್ಯೂಸಾ ಗೌರವ್ \_ ಕಾಯಿ ಕೊರಕ

(C) ಬ್ರಾಸ್ಸಿಕಾ \_ ಪ್ಯೂಸಾ A - 4 \_ ಎಫಿಡ್ಸ್

(D) ಬ್ರಾಸ್ತಿಕಾ \_ ಪ್ಯೂಸಾ ಸೆಮ್-3 \_ ಜಸ್ತಿಡ್ಸ್

Question Id: 44

ಹಳದಿ ಚುಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಬೂದುರೋಗಕ್ಕೆ ನಿರೋಧಕ ಶಕ್ತಿ ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ತಳಿಯು ಮ್ಯುಟೇಶನ್ ಬ್ರೀಡಿಂಗ್ ನಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ ?

(A) ಕೌಪೀ

(B) ಓಕ್ಯಾ

(C) ಚಿಲ್ಲಿ

(D) ಮುಂಗ್ ಬೀನ್

- 46. Which one of the following has been commercialised as blood-cholesterol lowering agent?
  - (A) Streptokinase
- (B) Cyclosporin-A
- (C) Statins
- (D) α-Trypsin-A

- 47. As the organic matter increases in a water body, the BOD:
  - (A) increases
- (B) decreases
- (C) remains unchanged (D) not a parameter

Question ld:47

- 48. Restriction endonucleases are isolated from some bacteria. Their role in bacteria is:
  - (A) defence against virus
  - (B) synthesis of proteins
  - (C) act as genetic material
  - (D) help in reproduction

Question Id: 48

- 49. From which bacterium the REN-Sal-I is isolated?
  - (A) Escherichia coli
  - (B) Streptococcus aureus
  - (C) Haemophilus influenzae
  - (D) Streptomyces albus

Question ld:49

- 50. A transformed bacterium with human gene, fails to produce desired protein. The reason could be:
  - (A) Human gene may have intron which bacteria cannot process.
  - (B) Amino acid codons for human and bacteria differ.
  - (C) Human protein is formed but degraded by bacteria.
  - (D) The bacterial promotor gene cannot induce transcription of human gene.

Question ld:50

- 46. ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನು ರಕ್ತದ ಕೊಲೆಸ್ಟೆರಾಲ್ ಮಟ್ಟವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸುವ ಏಜೆಂಟಾಗಿ ವಾಣಿಜ್ಯೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ?
  - (A) ಸ್ಟೈಪ್ಪೊಕೈನೇಸ್
- (B) ಸೈಕ್ಲೊಸ್ಪೋರಿನ್ A
- (C) ಸ್ಟ್ಯಾಟಿನ್ಸ್
- (D) ఆల్పా-ట్రిప్నినో-A

Question ld: 46

- 47. ನೀರಿನ ಆಗರದಲ್ಲಿ ಸಾವಯವ ಪದಾರ್ಥ ಹೆಚ್ಚಾದಂತೆಲ್ಲಾ BOD ಯು
  - (A) ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ
- (B) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ
- (C) ಬದಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ
- (D) ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ

Question ld: 47

- 48. ಕೆಲವು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಂದ ರಿಸ್ಟ್ರಿಕ್ಷನ್ ಎಂಡೊ ನ್ಯುಕ್ಲಿಯೇಸ್ ಗಳನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಪಾತ್ರವೇನೆಂದರೆ,
  - (A) ವೈರಸ್ ಗಳ ವಿರುದ್ಧ ರಕ್ಷಣೆ (B) ಪ್ರೋಟೀನ್ ತಯಾರಿಕೆ
  - (C) ಅನುವಂಶಿಕ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ
  - **(D)** ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಗೆ ಸಹಕರಿಸುವುದು

Question ld: 48

- 49. ಯಾವ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದಿಂದ S a l I ಎಂಬ REN ನ್ನು ಪರಿಷ್ಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ?
  - (A) ಎಶ್ವರೀಷಿಯಾ ಕೋಲೈ
- (B) ಸ್ಟೈಪ್ಚೊಕಾಕಸ್ ಆರಿಯಸ್
- (C) ಹೀಮೊಫಿಲಸ್ ಇನ್ ಫ್ಲುಯೆಂಜ
- (D) ಸ್ಟ್ರೆಪ್ಟೊಮೈಸಿಸ್ ಆಲ್ಬಸ್

Question ld: 49

- 50. ಮಾನವನ ವಂಶವಾಹಿನಿಯಿಂದ ಪರಿವರ್ತಿತಗೊಂಡ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾವು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪ್ರೋಟೀನ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಲ್ಲಿ ವಿಫಲಗೊಂಡಿದೆ. ಕಾರಣ,
  - (A) ಮಾನವನ ವಂಶವಾಹಿನಿಯ ಇನ್ ಟ್ರಾನ್ ಗಳನ್ನು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಿಸಲಾಗದು
  - (B) ಮಾನವ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳ ಅಮೈನೊ ಆಮ್ಲಗಳ ಸಂಕೇತಗಳು ಬೇರೆಯಾಗಿವೆ
  - (C) ಮಾನವ ಪ್ರೋಟೀನು ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದರೂ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ಅದನ್ನು ನಾಶ ಮಾಡುತ್ತದೆ
  - (D) ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾದ ಪ್ರೊಮೋಟರ್ ಮಾನವ ಜೀನನ್ನು ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಮಾಡಲು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ

51.	Read	the	statements	1	and	2.	Choose	the
	correc	t opt	tion:					

Statement 1: RNAi take place in all prokaryotic and eukaryotic organisms as a method of cellular defence.

Statement 2: RNA interferance is a pretranslational process.

- (A) Statement-1 incorrect, statement-2 correct.
- **(B)** Statement-1 correct, statement-2 incorrect.
- (C) Both statements are correct.
- (D) Both statements are incorrect.

Question Id: 51

- 52. The human protein  $\alpha$  -1 antitrypsin is obtained from:
  - (A) transformed bacteria
  - (B) transgenic animal
  - (C) transgenic plant
  - (D) a plant from Western Ghats

Question Id: 52

- 53. Psammophytes are growing in/on
  - (A) Rock
- (B) Deserts
- (C) Water
- (D) Shades

Question Id: 53

- 54. A plant shows the following modifications:
  - (i) leaves covered with dense hairs
  - (ii) leaf surface shiny or glabrous
  - (iii) leaf blade remains rolled during day The adaptation of the plant is to:
  - (A) conserve water
  - (B) prevent excessive heat
  - (C) check transpiration (D) absorb water

Question Id: 54

51. ಕೆಳಗಿನ ಹೇಳಿಕೆಗಳನ್ನು ಓದಿ ಸರಿಯಾದುದನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ. ಹೇಳಿಕೆ–1 : ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರೊಕ್ಯಾರಿಯೋಟಿಕ್ ಮತ್ತು ಯುಕ್ಯಾರಿಯೋಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ RNAi ಎಂಬ ಜೀವಕೋಶ ರಕ್ಷಣಾ ವಿಧಾನ ಇರುತ್ತದೆ.

ಹೇಳಿಕೆ-2 : RNA ಇಂಟರ್ ಫೆರೆನ್ಸ್ ಎನ್ನುವುದು ಒಂದು

(A) ಹೇಳಿಕೆ-1 ತಪ್ಪು, ಹೇಳಿಕೆ-2 ಸರಿ.

ಪ್ರಿಟ್ರಾನ್ಸ್ ಲೇಶನ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

- (B) ಹೇಳಿಕೆ-1 ಸರಿ, ಹೇಳಿಕೆ-2 ತಪ್ಪು.
- (C) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ಸರಿ. (D) ಎರಡೂ ಹೇಳಿಕೆಗಳು ತಪ್ಪು.

Question ld: 51

- 52. ಮಾನವನ  $\alpha$  1 ಆ್ಯಂಟಿಟ್ರಿಪ್ಸಿನ್ ಪ್ರೋಟೀನನ್ನು ಯಾವುದರಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗಿದೆ :
  - (A) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಫಾರಮ್ಡ್ ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ
  - (B) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಜೆನಿಕ್ ಪ್ರಾಣಿ
  - (C) ಟ್ರಾನ್ಸ್ ಜನಿಕ್ ಸಸ್ಯ
  - (D) ಪಶ್ಚಿಮ ಘಟ್ಟದ ಒಂದು ಸಸ್ಯ

Question ld: 52

- 53. ಸ್ಯಾಮೊಫೈಟುಗಳು ಬೆಳೆಯುವುದು
  - (A) ಬಂಡೆಗಳ ಮೇಲೆ
- (B) ಮರುಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ
- (C) ನೀರಿನಲ್ಲಿ

Question ld: 53

- 54. ಒಂದು ಗಿಡ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾರ್ಪಾಡುಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.
  - (i)ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ತುಂಬಾ ಎಲೆಯ ಕೂದಲುಗಳು ಇರುತ್ತದೆ.
  - (ii) ಎಲೆಯ ಮೇಲ್ಮೈ ಹೊಳಪಿನಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.
  - (iii)ಎಲೆಯ ಅಲಗು (ಬ್ಲೇಡ್) ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಯಾವಾಗಲು ಸುತ್ತಿಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

ಈ ಮೇಲಿನ ಹೊಂದಾಣಿಕೆಗಳು ಏನನ್ನು ತೋರಿಸುವುದೆಂದರೆ:

- (A) ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ
- (B) ಹೆಚ್ಚು ತಾಪಮಾನವನ್ನು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು
- $(\mathbf{C})$  ಬಾಷ್ಪೀಕರಣವನ್ನು ತಡೆಯುವುದು
- (D) ನೀರನ್ನು ಹೀರಿಕೊಳ್ಳುವುದು

- 55. Mac Arthur's vision of 5 closely related species | 55. of warblers living on same tree were able to avoid competition and co-exist by behavioural difference. This is an example for:
  - (A) Competitive release
  - (B) Resource partitioning
  - (C) Competitive exclusion principle
  - (D) Adaptive radiation

- 56. Climax community is a state of:
  - (A) non-equilibrium
- (B) near equilibrium
- (C) pioneer species
- (D) changing community

- 57. The process of decomposition delays when,
  - (A) the detritus is made up of sugars and nitrogen compounds.
  - (B) aeration is sufficient.
  - (C) warm and moist environment exists.
  - (D) detritus is rich in lignin and chitin.

Question Id: 57

- 58. The variety of indigenous cows is an example for:
  - (A) Genetic diversity (B) Species diversity
  - (C) Ecological diversity
  - (D) Microbial diversity

- 59. So far 1.5 million species are identified, in which the number of fungi species identified is more than the combined total of:
  - (A) Algae, lichens, mosses and ferns
  - (B) Fishes, amphibians, reptiles and mammals
  - (C) Molluscans and crustaceans
  - (D) Molluscans, fishes and amphibians

Question Id: 59

- ಕಂಡಂತೆ ಪ್ರಭೇದಗಳಾದ ವಾರ್ ಬ್ಲರ್ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಒಂದೇ ಮರದಲ್ಲಿ ಸರ್ಧೆಗಳಿಲ್ಲದೆ, ನಡವಳಿಕೆಯಿಂದ ಸಹಬಾಳ್ತೆ ಮಾಡುತ್ತವೆ. ಇದು ಯಾವುದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆ ಎಂದರೆ
  - (A) ಕಾಂಪಿಟಿಟೀವ್ ರಿಲೀಸ್
  - (B) ರಿಸೋರ್ಸ್ ಪಾರ್ಟಿಶನಿಂಗ್
  - (C) ಕಾಂಪಿಟಿಟೀವ್ ಎಕ್ಸ್ ಕ್ಲುಷನ್ ತತ್ವ
  - (D) ಅಡಾಪ್ಪೀವ್ ರೇಡಿಯೇಶನ್

Question ld: 55

- ಕ್ಲೈಮಾಕ್ಸ್ಂಕುಲ ಸ್ಥಿತಿಯೆಂದರೆ
  - (A) ಅಸಮತೋಲನ
  - (B) ಸಮತೋಲನಕ್ಕೆ ಸಮೀಪವಾದುದು
  - (C) ಪಯೋನಿಯರ್ ಪ್ರಭೇದ (D) ಸಂಕುಲ ಬದಲಾವಣೆ

- <sub>57.</sub> ಕೊಳೆಯುವಿಕೆ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಯಾವಾಗ ನಿಧಾನವಾಗುತದೆಂದರೆ
  - (A) ಡೆಟ್ರಿಟಸ್ ಶರ್ಕರ ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದಿಂದ ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದರೆ
  - **(B)** ಸಾಕಷ್ಟು ಗಾಳಿಯಾಡುವುದರಿಂದ
  - ಕೂಡಿದ ಹಾಗೂ ತೇವಾಂಶದಿಂದ ವಾತಾವರಣದಿಂದ
  - (D) ಡೆಟ್ರಿಟಸ್ ಅತಿಹೆಚ್ಚು ಲಿಗ್ಡಿನ್ ಮತ್ತು ಕೂಡಿರುವುದರಿಂದ

- 58. ಸ್ಪದೇಶಿ ಹಸುಗಳ ತಳಿಯು ಇದಕ್ಕೆ ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿದೆ
  - (A) ಜೆನೆಟಿಕ್ ವೈವಿಧ್ಯತೆ
- (B) ಪ್ರಭೇದ ವೈವಿಧ್ಯತೆ
- (C) ಎಕಲಾಜಿಕಲ್ ವೈವಿಧ್ಯತೆ (D) ಸೂಕ್ಷ್ಮಜೀವಿಗಳ ವೈವಿಧ್ಯತೆ

- ಈವರೆಗೂ ಸುಮಾರು 1.5 ಮಿಲಿಯನ್ ಪ್ರಭೇದಗಳನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಲೀಂದ್ರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಯಾವ ಗುಂಪುಗಳ ಸಂಯೋಜಿತ ಮೊತ್ರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
  - (A) ಶೈವಲಗಳು, ಶಿಲಾವಲ್ಪಗಳು, ಮಾಸಸ್ ಗಳು ಜರೀಗಿಡಗಳು
  - **(B)** ಮೀನುಗಳು, ಉಭಯವಾಸಿಗಳು, ಸರೀಸೃಪಗಳು ಮತ್ತು ಸಸ್ತನಿಗಳು
  - (C) ಮೃದ್ವಂಗಿಗಳು ಮತ್ತು ಕ್ರಸ್ಟೇಶಿಯನ್ ಗಳು
  - **(D)** ಮೃದ್ರಂಗಿಗಳು, ಮೀನುಗಳು ಮತ್ತು ಉಭಯವಾಸಿಗಳು

- 60. The safe method of disposal of e-waste is:
  - (A) incineration
  - (B) burning in open field
  - (C) thrown into water (D) dumping in forest

60. e-ವೇಸ್ಟ್ ಗಳನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನ

(A) ಇನ್%ನರೇಶನ್

(B) ಬಯಲಿನಲ್ಲಿ ಸುಡುವುದು

(C) ನೀರಿಗೆ ಎಸೆಯುವುದು

(D) ಕಾಡಿನೊಳಗೆ ಸುರಿಯುವುದು

# KARNATAKA EXAMINATIONS AUTHORITY CET-2017

## **FINAL ANSWER KEYS - BIOLOGY**

MASTER QUESTION	MASTER KEY	MASTER QUESTION	MASTER KEY	MASTER QUESTION	MASTER KEY
Q -01	Α	Q -21	D	Q -41	С
Q -02	С	Q -22	Α	Q -42	С
Q -03	Α	Q -23	Α	Q -43	Α
Q -04	С	Q -24	С	Q -44	Α
Q -05	В	Q -25	С	Q -45	D
Q -06	С	Q -26	С	Q -46	С
Q -07	В	Q -27	В	Q -47	Α
Q -08	D	Q -28	Α	Q -48	Α
Q -09	Α	Q -29	В	Q -49	D
Q -10	Α	Q -30	В	Q -50	Α
Q -11	D	Q-31	Α	Q -51	Α
Q -12	В	Q -32	С	Q -52	В
Q -13	Α	Q -33	Α	Q -53	В
Q -14	С	Q -34	Α	Q -54	В
Q -15	D	Q -35	В	Q -55	В
Q -16	Α	Q -36	В	Q -56	В
Q-17	D	Q -37	Α	Q -57	D
Q -18	D	Q -38	D	Q -58	Α
Q -19	В	Q -39	С	Q -59	В
Q -20	А	Q -40	С	Q -60	А