

(3314ZOO20)

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, MARCH/APRIL 2022
(Regular)

THIRD SEMESTER

Zoology / Dairy Technology

CELL BIOLOGY, GENETICS, MOLECULAR BIOLOGY AND EVOLUTION
(2020 Regulation)

Time : 3 Hours

www.degreejobcareer.com

Max. Marks : 75

SECTION - A

సెక్షన్ - ఎ

Answer any FIVE of the following.
Draw labelled diagrams wherever necessary.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
అవసరమైన చోట పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.

(Marks : 5 × 5 marks = 25 marks)



1. Mycoplasma
మైకోప్లాస్మా
2. Nucleus
కేంద్రకం
3. Incomplete dominance
అసంపూర్ణ బహిర్గతత్వము
4. Genetic Balance
జన్యు సంతతులనం
5. Mutagenesis
మ్యూటాజెనెసిస్
6. Translation
అనువాదం
7. Hardy Weinberg equilibrium
హార్డి వీన్బర్గ్ సమతుల్యత
8. Natural Selection
ప్రకృతిపరణ సిద్ధాంతము

[P.T.O]

SECTION - B

సెక్షన్ - బి

www.degreejobcareer.com

Answer FIVE of the following.

Draw labelled diagrams wherever necessary.

క్రింది ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

అవసరమైన చోట పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.

(Marks : 5 × 10 marks = 50 marks)

9. (a) Describe the electron microscopic structure of Eukaryotic cell.
నిజకేంద్రక కణము యొక్క ఎలక్ట్రాన్ సూక్ష్మ నిర్మాణమును వివరించండి.

Or

- (b) Explain the structure and functions of mitochondria.
మైటోకాండ్రీయా నిర్మాణం మరియు విధులను వివరించుము.

10. (a) Give an account of Mendel's law of inheritance.
మెండల్ అనువంశిక సిద్ధాంతాలను గురించి వృత్తాంతపరచుము.

Or

- (b) Explain about blood group inheritance.
రక్త వర్గ అనువంశికతను గురించి వివరించుము.

11. (a) Write an essay on Mutations.
ఉత్పరివర్తనాల పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

- (b) Write in detail about pedigree analysis.
వంశపారంపర్య విశ్లేషణ గురించి విపులంగా వ్రాయుము.

12. (a) Give an account of central dogma theory.
సెంట్రల్ డోగ్మా సిద్ధాంతము గురించి వృత్తాంతపరచుము.

Or

- (b) Explain the basic concepts of DNA replication.
డియన్ఎ ప్రతికృతి యొక్క ప్రాథమిక అంశాలను వివరించుము.

13. (a) Write about the origin of life.
జీవము పుట్టుకను గూర్చి వ్రాయుము.

Or

- (b) Write an essay on speciation.
జాతుల ఉత్పత్తి పై ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

www.degreejobcareer.com