

No. of Pages : 2

No. of Questions : 15

S6-692

B.Sc. DEGREE EXAMINATION – AUGUST/SEPTEMBER, 2021.

THIRD YEAR – SIXTH SEMESTER

BIOTECHNOLOGY

Paper – VII (C-A1) : METABOLISM AND GENETICS

(Regular / Supplementary)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 75

SECTION – A

Answer any FIVE of the following questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము. (5 × 5 = 25 marks)

1. Gluconeogenesis.
గ్లూకోనే ఓజెనిసిస్.
2. HMP Shunt.
HMP షంట్.
3. Decarboxylation of aminoacids.
అమైన్ ఆమ్లాల డీకార్బాక్సిలేషన్.
4. Phenylalanine.
ఫెనిలాలనైన్.
5. Law of segregation.
లా ఆఫ్ సెగ్రెగేషన్.
6. Incomplete dominance.
అసంపూర్ణ ఆధిపత్యం.
7. DNA damage.
డి.ఎన్.ఎ డేమేజ్.
8. Cell cycle.
సెల్ సైకిల్.
9. Apoptosis.
అపొప్టోసిస్.
10. Deamination.
డి అమినేషన్.

Turn Over

SECTION – B

Answer ALL the questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(5 × 10 = 50 marks)

11. (a) Give a detailed account on Glycolysis.

గ్లైకోలిసిస్ గురించి వివరించండి.

Or

- (b) Explain about Electron transport chain.

ఎలక్ట్రాన్ ట్రాన్స్పోర్ట్ చైన్ గురించి తెలుపుము.

12. (a) Describe about Aromatic amino acid's catabolism.

సుగంధ అమైనో ఆమ్లాల జీవక్రియను గురించి వివరించుము.

Or

- (b) Write about β – oxidation of fatty acids.

బీటా ఆక్సిడేషన్ ఆఫ్ కొవ్వు ఆమ్లాలు గురించి వ్రాయుము.

13. (a) Write an essay on Independent assortment.

స్వతంత్ర కలగలుపును గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain about Recessive and Dominant gene interactions.

తిరోగమన మరియు ఆధిపత్య జన్యు పరస్పర చర్యలను గురించి తెలుపుము.

14. (a) Write an essay on gene mutations.

జన్యు పరివర్తనాలను గురించి వ్యాసము వ్రాయండి.

Or

- (b) Describe about DNA repair.

డి.ఎన్.ఎ రిపేర్ గురించి వివరించండి.

15. (a) Write about polytene and Lamp brush chromosomes.

పాలిటెన్ మరియు లాంప్ బ్రష్ క్రోమోజోములను గురించి వ్రాయుము.

Or

- (b) Explain about Meiosis.

మియోసిస్ గురించి తెలుపుము.