G - 32

Exam Code : 032

Self Assessment Model Paper - 3 (2025-26)

GENERAL SCIENCE - Paper - II

BIOLOGICAL SCIENCE

జీవశాస్త్రం

Class : X] (Max. Marks : 35) [Time : 1hr.15 min.

Name of the Student : ..... Roll No. : .....

SECTION - I

Note : 1. **Answer all the questions.**

గమనిక : అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

2. **Each question carries 1 mark.** 5 x 1 = 5

ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

1. Name two abiotic components of an ecosystem.
   ఆవరణ వ్యవస్థలోని రెండు నిర్జీవ కారకాల పేర్లు వ్రాయుము.
2. Which process is represented in the given equation ?
   ఇవ్వబడిన సమీకరణాలలో చూపబడిన ప్రక్రియ ఏమిటి ?
   $O_2 \xrightarrow{UV} O + O$
   $O + O_2 \xrightarrow{UV} O_3$
3. Expand UNEP.
   UNEPను విస్తరించండి.
4. Man is only a consumer. Justify this statement.
   మానవుడు కేవలం వినియోగదారుడే. ఈ ప్రకటనను సమర్థించండి.
5. Write a slogan on environmental protection.
   పర్యావరణ పరిరక్షణ గురించి ఒక నినాదము వ్రాయుము.

SECTION - II

Note: 1. **Answer all the questions.**

గమనిక : అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

2. **Each question carries 2 marks.**

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు. 3 x 2 = 6

6. What would happen if all the producers are removed from an ecosystem?
   ఒక ఆవరణ వ్యవస్థలోని ఉత్పత్తిదారులన్నింటినీ తొలగిస్తే ఏమి జరుగును?

[Turn Over

7. What is Bio magnification?
జైవిక వృద్ధీకరణ అనగానేమి?

8. What is the role of decomposers in the ecosystem?
ఆవరణ వ్యవస్థలో విచ్ఛిన్నకారుల ప్రాత ఏమిటి?

SECTION - III

Note : 1. Answer all the questions.
గమనిక : అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.
2. Each question carries 4 marks.
ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు. **4 x 4 = 16**

9. What steps need to be taken to limit the damage to Ozone layer?
ఓజోన్ పొర క్షీణతను, నియంత్రించడానికి ఎటువంటి చర్యలు తీసుకోవాలి?

10. Write differences between biodegradable and non biodegradable substances.
జీవవిచ్ఛిన్నం చెందే మరియు జీవవిచ్ఛిన్నం కాని పదార్థాల మధ్య భేదములు వ్రాయుము.

11. Study the given table and answer the questions.
కింది పట్టికను పరిశీలించి సమాధానములు వ్రాయుము.

Trophic level **పోషక స్థాయి**	**Type of organisms** **జీవి రకం**	**Feeding Habit** **ఆహారపు అలవాటు**	**Example** **ఉదాహరణ**
Producers ఉత్పత్తిదారులు	Autotrophs స్వయంపోషకాలు	Prepare own Food తమ ఆహారాన్ని తామే తయారు చేసుకుంటాయి	Green plants, algae ఆకుపచ్చని మొక్కలు, శిలీంధ్రాలు
Primary consumers ప్రాథమిక వినియోగదారులు	Herbivores శాఖాహారులు	Feed on producers ఉత్పత్తిదారులను భక్షిస్తాయి	Goat, Rabbit మేక, కుందేలు
Secondary consumers ద్వితీయ వినియోగదారులు	Carnivores మాంసాహారులు	Feed on primary consumers ప్రాథమిక వినియోగదారులను భక్షిస్తాయి	Frog, snake కప్ప, పాము
Tertiary consumers తృతీయ వినియోగదారులు	Higher carnivores ఉన్నత శ్రేణి మాంసాహారులు	Feed on secondary consumers ద్వితీయ వినియోగదారులను భక్షిస్తాయి	Eagle, Tiger Lion గ్రద్ద, పులి సింహం

[Contd... 3rd

a) On whom does primary consumers depend for their food?
ప్రాథమిక వినియోగదారులు వాటి ఆహారపు అవసరాలకై వేటిపై ఆధారపడతాయి?

b) Snake is an example for which trophic level.
పాము ఏ పోషక స్థాయికి ఉదాహరణ?

c) If a tiger feed on goat, to which tropic level does that tiger belongs ?
ఒక పులి, మేకను తిన్నట్లైతే, ఆ పులి ఏ పోషక స్థాయికి చెందుతుంది ?

d) Give an example for Autotrophs.
స్వయంపోషకాలకు ఒక ఉదాహరణలివ్వండి.

12. "Using disposable paper cups is preferable to using disposable plastic cups". - Justify this statement.
"వాడి పడేసే ప్లాస్టిక్ కప్పుల కంటే వాడి పడేసే పేపర్ కప్పులను ఉపయోగించడం మంచిది" - ఈ ప్రకటనను సమర్థించండి.

SECTION - IV

Note : 1. Answer the question.

గమనిక : ప్రశ్నకు సమాధానం వ్రాయండి.

2. This question carries 8 marks.

ఈ ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.

3. This question has an internal choice.

ఈ ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు. **1 x 8 = 8**

13. A) Suggest a few environmental friendly practices to reduce waste in your locality.
మీ ఆవాస ప్రాంతంలో వ్యర్థాల తగ్గుదలకై పర్యావరణహిత కార్యక్రమాలను సూచించండి.

(Or) (లేదా)

B) Write differences between producers and consumers.
ఉత్పత్తిదారులు మరియు వినియోగదారుల మధ్య భేదములు వ్రాయుము.

* * *