

**G - 32****Exam Code : 052****SELF ASSESSMENT TERM 1 MODEL PAPER - 2025 - 2026****GENERAL SCIENCE - Paper - II****Biological Science****(English & Telugu Medium)****Class : X ]****(Max. Marks : 50)****[ Time : 2.00 Hrs.**

Objectives Marks	Knowledge 10 Marks	Understanding 12 Marks	Application 10 Marks	Analyse 8 Marks	Evaluation 5 Marks	Creative 5 Marks	Total Marks	Grade
Question Numbers	1, 2, 3, 4, 7, 11	8, 9, 16	10, 12, 13	17	5, 14	6, 15	7 Questions	
Marks Obtained								

**Name of the student : ..... Roll No. : .....****Instructions: సూచనలు :**

- In the duration of 2 hours, 15 minutes is allotted to read the question paper.**  
2 గంటల సమయంలో 15 నిమిషాల సమయం ప్రశ్నపత్రం చదువుటకై కేటాయించబడింది.
- All answers should be written in the assessment booklet only.**  
అన్ని సమాధానములు మీకివ్వబడిన సమాధాన పత్రంలోనే రాయవలెను.
- The question paper consists of 4 sections and 17 questions.**  
ఈ ప్రశ్నపత్రంలో 4 విభాగాలు మరియు 17 ప్రశ్నలున్నాయి.
- Internal Choice is there only for Q.No.12 in Section III and for all the questions in Section IV.**  
III వ విభాగం నందు కేవలం 12వ ప్రశ్నకు మాత్రమే, మరియు IV వ విభాగం నందు గల అన్ని ప్రశ్నలకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు.
- The answers should be written neatly and legibly.**  
అన్ని సమాధానములు స్పష్టంగాను, శుభ్రంగాను రాయవలెను.

**SECTION - I****Note : 1. Answer ALL the questions.**

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

**2. Each question carries 1 mark.**

ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

**6 x 1 = 6**

1. Write a balanced chemical equation of Photosynthesis.

కిరణజన్య సంయోగక్రియకు సంబంధించిన సంతృలిత రసాయనిక సమీకరణం వ్రాయండి.

**Turn Over**

2. What does this schematic diagram represent?

ఈ క్రింది నమూనా పటం దేనికి సూచిస్తుంది?



3. Expand ADP.

ADP ని విస్తరించండి.

4. What waste products are stored in the older xylem cells of plants?

పాత దారు కణములలో మొక్కలు నిల్వచేసుకునే వ్యర్థ పదార్థాలేవి?

5. We buy salt packets enriched with iodine. Is it the right thing? Why should we take iodine as a part of our food?

మనము అయోడిన్ కలిగిన ఉప్పు పాకెట్లు కొంటాము. ఇది సరైనదేనా? మన ఆహారంలో అయోడిన్ ను ఎందుకు చేర్చాలి?

6. Write a slogan to aware people on "No Tobacco usage".

"పొగాకు వాడకం వద్దు" అనే అంశంపై ప్రజలకు అవగాహన కల్పించటానికి ఒక నినాదం రాయండి.

### SECTION - II

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

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

2. Each question carries 2 marks.

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

4 x 2 = 8

7. What is fermentation? Where do we use this process?

కిణ్వనము అనగా నేమి? మనం దీనిని ఎక్కడ వాడతాము?

8. Tropic movements అనువర్తన చలనాలు	Stimuli ఉద్దీపన
Phototropism కాంతి అనువర్తనం	Light కాంతి
Thigmotropism స్పర్శ అనువర్తనం	Touch స్పర్శ
Chemotropism రసాయన అనువర్తనం	Chemical రసాయనాలు
Hydrotropism నీటి అనువర్తనం	Water నీరు
Geotropism గురుత్వానువర్తనం	Gravitation గురుత్వాకర్షణ

- a) What is the response caused by chemicals called ?  
రసాయనాల వలన కలిగే ప్రతిస్పందనను ఏమంటారు?
- b) Which type of tropic movement causes tendrils to grow towards the support?  
ఏ రకమైన అనువర్తనాలు నులితీగలు ఆధారంవైపు పెరుగుటకు కారణం అవుతాయి?
9. What are unisexual and bisexual flowers? Explain with examples.  
ఏకలింగ పుష్పాలు, ద్విలింగపుష్పాలు అంటే ఏమిటి ? ఉదాహరణలతో వివరించండి.
10. Diabetes is a chronic disease. What precautions will you take to control Diabetes of your Grandfather ?  
మధుమేహం ఒక దీర్ఘకాలిక వ్యాధి మీ తాతగారికి గల మధుమేహం నియంత్రణకు నీవు ఎటువంటి జాగ్రత్తలు తీసుకుంటావు.

### SECTION - III

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

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

2. Each question carries 4 marks.

ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

**5 x 4 = 20**

11. What are the different types of blood vessels in humans? Write their functions.

మానవులలోని వివిధ రక్తనాళాలేమిటి ? వాటి విధులు వ్రాయుము.

12. a) Draw a neat labelled diagram of female reproductive system.

స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.

(Or లేదా)

- b) Draw a neat labelled diagram of a Neuron and label the parts.

నాడీకణము పటము గీచి భాగములను గుర్తించుము.

13. A tall plant was given to you. How can you determine whether it is homozygous tall or heterozygous tall?

మీకు ఒక పొడవు మొక్క ఇవ్వబడినది. అది సమయుగ్మజ పొడవు మొక్కనా లేదా విషమయుగ్మజ పొడవు మొక్కనా, అనేది ఎలా నిర్ధారిస్తావు?

14. Compare the advantages of sexual reproduction over asexual reproduction.

అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి కంటే లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తికి గల ప్రయోజనాలను పోల్చుము.

15. What happens if all the functions of the human body are controlled only by the brain?

మానవ శరీరంలోని అన్ని పనులను మెదడు మాత్రమే నియంత్రిస్తే ఏమి జరుగుతుంది?

**[ Turn Over**

**SECTION - IV****Note :****1. Answer all the questions.**

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు రాయండి.

**2. Each question carries 8 marks.**

ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.

**3. Each question has an internal choice.**

ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక ఉంటుంది.

**2 x 8 = 16**

16. A) Write the procedure of the experiment to prove that chlorophyll is necessary for Photosynthesis?

కిరణజన్య సంయోగక్రియ కొరకు పత్రహరితం అవసరం అని తెలియజేసే ప్రయోగ ప్రక్రియను రాయండి.

**(Or) (లేదా)**

B) Write in detail the procedure you followed to observe spores of Rhizopus in your school laboratory.

మీ పాఠశాల ప్రయోగశాలలో రైజోపస్ సిద్ధబీజాలను పరిశీలించడానికి నీవు అవలంబించిన పద్ధతిని వివరించుము.

17. A) Analyse how sex determination takes place in humans.

మానవులలో లింగ నిర్ధారణ ఎలా జరుగుతుందో విశ్లేషించండి.

**(Or) (లేదా)**

B) Differentiate nervous and hormonal mechanisms for control and co-ordination in animals.

జంతువులలో నాడీ సంబంధ మరియు హార్మోను సంబంధ నియంత్రణ సమన్వయ యంత్రాంగాల మధ్య భేదాలు రాయండి.