

G - 33

Self Assessment Model Paper - 1 (2025-26)

GENERAL SCIENCE - Paper - II

BIOLOGICAL SCIENCE

జీవశాస్త్రం
(Telugu & English Medium)

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. In which parts of the alimentary canal, proteins get digested?

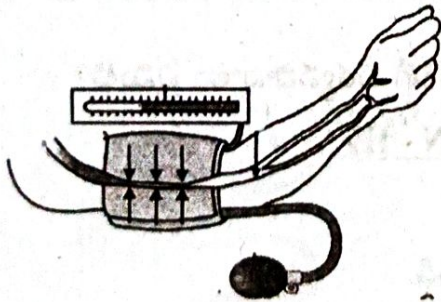
అన్నవాహిక యొక్క ఏ భాగాలలో ప్రోటీన్లు జీర్ణమవుతాయి?

2. Expand ATP.

ATPని విస్తరించండి.

3. What is the use of the instrument shown in the picture?

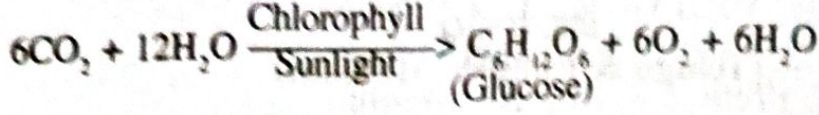
పటంలో చూపించబడ్డ పరికరం యొక్క ఉపయోగం ఏమిటి?



4. What will happen if our respiratory tract is not moist?

మన శ్వాసనాళం తేమగా లేకపోతే ఏమి జరుగుతుంది?

5. Observe the given equation and answer the question.
 ఇవ్వబడ్డ సమీకరణాన్ని పరిశీలించి ప్రశ్నకు సమాధానం ఇవ్వండి.



What are the factors required for photosynthesis?
 కిరణజన్య సంయోగక్రియకు అవసరమైన కారకాలు ఏమిటి?

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 is the role of acid in the stomach?
 జీర్ణాశయంలో ఆమ్లం పాత్ర ఏమిటి?
7. What questions will you ask your teachers about the evil effects of tobacco consumption?
 పొగాకు వినియోగం వల్ల కలిగే దుష్ప్రభావాల గురించి మీరు మీ ఉపాధ్యాయులను ఏ ప్రశ్నలు అడుగుతారు?
8. What would be the consequences of deficiency of hemoglobin in our bodies?
 మన శరీరంలో హెమోగ్లోబిన్ లోపం వల్ల కలిగే పర్యవసానాలు ఏమిటి?

SECTION - III

Note : 1. Answer all the questions.

గమనిక : అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.

2. Each question carries 4 marks.

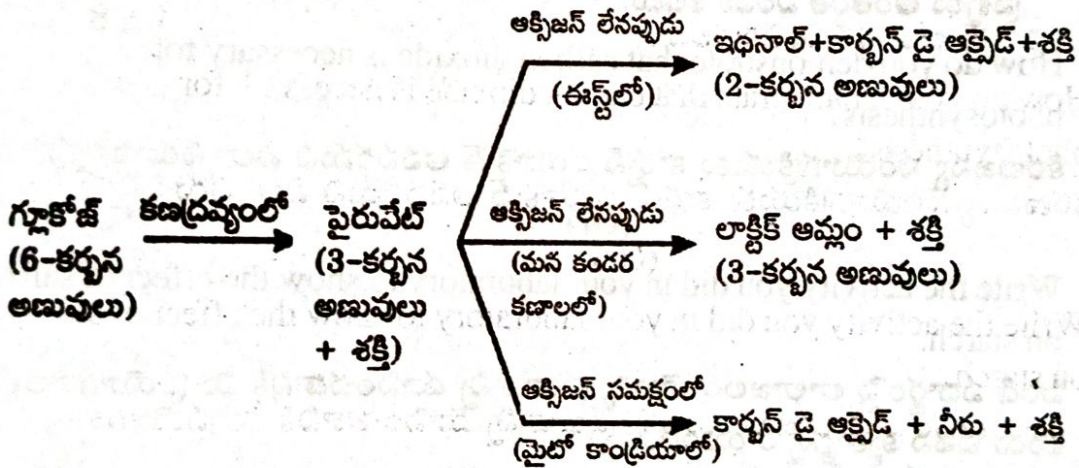
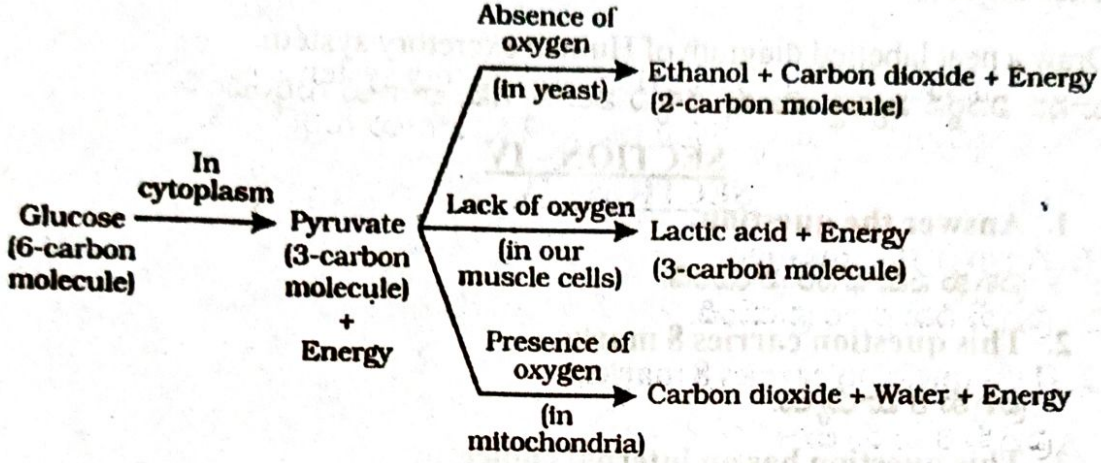
ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

4 x 4 = 16

9. Write the differences between blood and lymph.
 రక్తం మరియు శోషరసాల మధ్య భేదాలను రాయండి.

10. Observe the flow chart and answer the following questions.

ప్లాచార్టును పరిశీలించి దిగువ ప్రశ్నలకు సమాధానం ఇవ్వండి.



i) In which organelle does pyruvate break down into carbon dioxide and water?

ఏ కణాంగంలో పైరువేట్ కార్బన్ డయాక్సైడ్ మరియు నీరుగా విచ్ఛిన్నమవుతుంది?

ii) Where does glucose break down into pyruvate?

గ్లూకోజ్ పైరువేట్ గా ఎక్కడ విచ్ఛిన్నమవుతుంది?

iii) What are the end products of aerobic respiration?

వాయుసహిత శ్వాసక్రియ యొక్క తుది ఉత్పత్తులు ఏమిటి?

iv) In which cells lactic acid is formed by the process of anaerobic respiration?

అవాయు శ్వాసక్రియ ద్వారా లాక్టిక్ ఆమ్లం ఏ కణాలలో ఏర్పడుతుంది?

[Turn Over

11. What food habits you will follow to keep your digestive system healthy?
మీ జీర్ణవ్యవస్థను ఆరోగ్యంగా ఉంచుకోవడానికి మీరు ఏ ఆహార అలవాట్లను అనుసరిస్తారు?
12. Draw a neat labelled diagram of Human excretory system.
మానవ విసర్జన వ్యవస్థ యొక్క చక్కని పటాన్ని గీసి, భాగాలు గుర్తించండి.

SECTION - IV

Note : 1. Answer the question.

గమనిక : ప్రశ్నకు సమాధానం వ్రాయండి.

2. This question carries 8 marks.

ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.

3. This question has an internal choice.

ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు.

1 x 8 = 8

13. A) How do you demonstrate that carbon dioxide is necessary for photosynthesis?

కిరణజన్య సంయోగక్రియకు కార్బన్ డయాక్సైడ్ అవసరమని ఎలా నిరూపిస్తావు?

(Or)

- B) Write the activity you did in your laboratory to show the effect of saliva on starch.

పిండి పదార్థంపై లాలాజలం యొక్క ప్రభావాన్ని చూపించడానికి మీ ప్రయోగశాలలో మీరు చేసిన కృత్యాన్ని రాయండి.

* * *