

SECTION-I

NOTE: (i) Answer all the questions.

(ii) Each question carries ½ mark.

6 × ½ = 3 marks

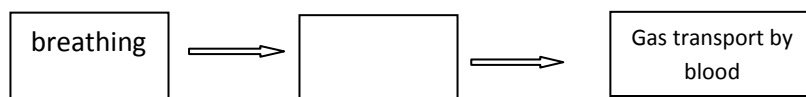
1. Choose the correct pigment in green plants.
A. Haemoglobin B. Bilurubin C. Chlorophyll D. Haemocynin
2. Give an example for heterotroph.
3. Write the name of the main product of respiration.
4. Which fluid takes an important role in transportation of gases in our body?
5. Name the digestive juice that is secreted by Liver.
6. Radha said “ghrelin stops the hunger pangs”. is it correct? If not write correct answer.

Section-II

NOTE : (i) Answer all the questions. (ii) Each question carries 1 marks.

4 × 1 = 4 marks

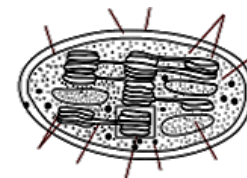
7. Write the equation that represents photosynthesis.
8. Write the respiration parts in fishes and in plant's stem.
9. Write the dental formula in human beings.
10. Write the missing words in the following flow chart.



Section-III

NOTE : (i) Answer all the questions. (ii) Each question carries 2 marks. 3 × 2 = 6 marks

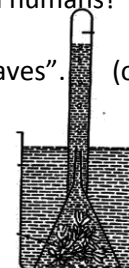
11. Name and label any four parts in the adjacent diagram.
12. Write the differences between respiration and combustion.
13. Write the greenhouse gases for causing global warming.



Section-IV

NOTE : (i) Answer all the questions using internal choice. (ii) Each question carries 4 marks. 3 × 4 = 12 marks

14. a) What type of questions do you ask your teacher to know more about respiration in humans? (or)
b) Write a brief note on second brain in our body.
15. a) Write the aim and procedure of the experiment to prove “presence of starch in leaves”. (or)
b) Write the answers for the following question by observing the adjacent diagram.
1) What is the aim of this experiment?
2) Write the apparatus in this experiment.
3) Which product we will expect in this experiment.
4) Which life process related to this experiment?
16. a) Draw a neat labeled diagram of mitochondria. Mention its function in respiration. (or)
b) Write the answers for the following questions by observing the adjacent diagram.
1) Write the name of the diagram
2) Where is it located?
3) Label any two of its parts.
4) What is the function of this?



సెక్షన్-I

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కు ఇవ్వబడును.

6 x 1/2 = 3 మా

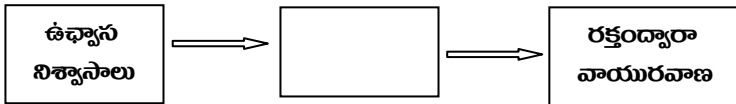
1. మొక్కలలో ఉన్న సరియైన వర్ణకమును గుర్తించుము
హీమాగ్లోబిన్ బయలు రూబిన్ క్లోరోఫిల్ హీమోసయనిన్
2. పరపోషకానికి ఉదాహరణనివ్వండి
3. శ్వాసక్రియలోని ప్రధాన ఉత్పన్నాన్ని పేర్కొనండి.
4. మన దేహంలోని ఏ ద్రవపదార్థానికి వాయువుల రవాణాలో ప్రధాన పాత్ర ఉన్నది?
5. కాలేయము స్రవించే జీర్ణరసాన్ని తెల్పుండి.
6. ఆకలి కోరికలను గ్రీలిన్ ఆపుతుందని, రాధ తెలిపింది. ఇది సరియైనదేనా? సరికానిచో సరిచేయండి.

సెక్షన్-II

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు ఇవ్వబడును.

4 x 1 = 4 మా

7. కిరణజన్య సంయోగ క్రియ సమీకరణాన్ని రాయండి.
8. చేపలు మరియు మొక్కల కాండంలో శ్వాసక్రియ జరిపే భాగాలను తెలపండి.
9. క్రింది దంత సూత్రం సరికానిచో సరిచేసి రాయండి.
 $\frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3}, \frac{2}{2}$
10. క్రింది ఫ్లో చార్టు నందు సరియైన ఖాళీని పూరింపుము.

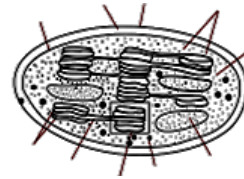


సెక్షన్-III

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు ఇవ్వబడును.

3 x 2 = 6 మా

11. క్రింది పటం యొక్క పేరును మరియు దాని ఏవేని నాలుగు భాగాలను గుర్తించండి.
12. శ్వాసక్రియ కు దహనానికి గల తేడాలను రాయండి.
13. గ్లోబల్ వార్మింగ్ నకు కారణమైన హరిత వాయువులను తెలపండి.



సెక్షన్-III

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయుము. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు ఇవ్వబడును. ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు.

3 x 4 = 12 మా

14. శ్వాసక్రియను గురించి మరింత సమాచారం తెలుసు కొనుటకు మీ ఉపాధ్యాయుని ఏ ఏ ప్రశ్నలు అడుగుతావు. (లేదా) మానవునిలోని రెండవ మెదడు గురించి సంక్షిప్త వ్యాసాన్ని రాయండి.
15. ఆకులలో పిండి పదార్థం ఉంటుందని నిరూపించే ప్రయోగం యొక్క ఉద్దేశ్యము మరియు ప్రయోగ విధానాన్ని రాయండి. (లేదా) పటాన్ని పరిశీలించి దిగువ ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానాన్నివ్వండి.
 - 1) ఈ ప్రయోగం మొక్క ఉద్దేశ్యాన్ని తెలపండి?
 - 2) ప్రయోగ పరికరాలను తెలపండి.
 - 3) ఈ ప్రయోగం ద్వారా వచ్చే ఫలితాన్ని రాయండి.
 - 4) ఈ ప్రయోగం ఏ జీవక్రియకు సంబంధించినది?
16. మైటోఖాండ్రీయ చక్కటి పటాన్ని గీచి భాగాలను గుర్తించండి మరియు దాని విధులను పేర్కొనండి. (లేదా) క్రింది పటాన్ని పరిశీలించి క్రింద ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలకు సమాధానమివ్వండి.
 - 1) పటం పేరును తెలుపండి.
 - 2) ఇది ఎక్కడ ఉంటుంది?
 - 3) పైన సూచించిన భాగాలను రాయండి.
 - 4) దీని విధిని తెలపండి.

