

Total No. of Questions—16+16

Total No. of Printed Pages—4

Regd. No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

BIOLOGICAL SCIENCES (BOTANY & ZOOLOGY)—I

Paper I

(English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 25+25=50

Instructions to Candidate : Answer Part I (Botany) and Part II (Zoology) in separate answer-books.

(PART I—BOTANY)

Time : 1½ Hours

Max. Marks : 25

5×1=5

SECTION-A

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions.

(ii) Each question carries ONE mark.

1. What is Palaeobotany ?
2. What is meant by Parthenocarpic fruit ?
3. What is Geocarpy ?
4. Write the floral formula of Solanum plant.
5. What is Osmosis ?
6. What is Middle Lamella made of ?
7. Define Community.
8. Hydrophytes show reduced xylem. Why ?

SECTION-B

5×4=20

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions.

(ii) Each question carries FOUR marks.

(iii) Draw well labelled diagrams wherever necessary.

9. Give a brief account of Dianoflagellates.
10. Describe in brief the fleshy fruits studied by you.
11. Explain with examples different types of Aestivation.
12. What is Apomixis ? What is its importance ?
13. Give *two* suitable examples showing vegetative propagation in plants.
14. Explain prophase-I of Meiosis.
15. What is difference between Lenticels and Stomata ?
16. Describe in brief the T.S. of Dicot Stem.

(PART II—ZOOLOGY)

Time : 1½ Hours

Max. Marks : 25

SECTION-A

5×1=5

- Note** :— (i) Answer ANY FIVE questions.
(ii) Each question carries ONE mark.

1. What does ICZN stand for ?
2. What is meant by Tautonymy ? Give *one* example.
3. What is Lymph ? How does it differ from Plasma ?
4. What is Botryoidal Tissue ?
5. What are Jacobson's organs ? What are their functions ?
6. Distinguish between Lymphadenitis and Lymphangitis.
7. What are Alary Muscles ?
8. Define the term Habitat.

SECTION-B

5×4=20

- Note** :— (i) Answer ANY FIVE questions.
(ii) Each question carries FOUR marks.
(iii) Draw well labelled diagrams wherever necessary.

9. Describe *three* types of cartilage.
10. Write a short note on salient features of Anthozoans.
11. Write *eight* salient features of the class Amphibia.
12. Write a short note on Opioids.
13. Describe the structure of a Trophozoite of *Entamoeba Histolytica*.
14. Draw a neat labelled diagram of the salivary apparatus of Cockroach.
15. Write about ecological hierarchy.
16. Explain GFC.

1006 (New)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 25+25=50

ముఖ్యమైన సూచనలు :— Part I (Botany) మరియు Part II (Zoology) వేర్వేరు సమాధాన పత్రాలలో వ్రాయుము.

PART I (BOTANY)

Time : 1½ Hours

Max. Marks : 25

SECTION-A

5×1=5

సూచనలు :— (i) ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.

1. పురావృక్ష శాస్త్రం అంటే ఏమిటి?
2. అనిషేక ఫలం అంటే ఏమిటి?
3. భూపలనం అంటే ఏమిటి?
4. సొలానం మొక్క పుష్పసమీకరణము వ్రాయుము.
5. ద్రవాభినరణం అంటే ఏమిటి?
6. మధ్య పటలిక దేనితో ఏర్పడును?
7. సముదాయమును నిర్వచింపుము.
8. నీటి మొక్కలలో దారువు కృశించి వుంటుంది. ఎందుకు?

SECTION-B

5×4=20

సూచనలు :— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.
(iii) అవసరమైన చోట భాగములను గుర్తించిన పటములు గీయుము.

9. డైనోఫ్లాజెలేట్ల గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయుము.
10. నీవు అధ్యయనం చేసిన కండగల ఫలాలను వర్ణింపుము.
11. వివిధ రకాల పుష్పరచనలను ఉదాహరణలతో వివరింపుము.
12. అనంయోగజననము అంటే ఏమిటి? దాని ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?
13. శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి చూపే సరియైన రెండు మొక్కలను ఇవ్వండి.
14. క్షయకరణ విభజనలోని ప్రథమ దశ-I ని వివరించండి.
15. వాయురంధ్రాలు, పత్రరంధ్రాల మధ్య భేదములు వ్రాయండి.
16. ద్వీదశ బీజ కాండం అంతర్నిర్మాణాన్ని క్లుప్తంగా వర్ణించండి.

PART II (ZOOLOGY)

Time : 1½ Hours

Max. Marks : 25

SECTION-A

5×1=5

నూచనలు:— (i) ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.

1. ICZN ను విపులీకరించండి.
2. టాటోనిమి అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
3. శోషరసం అంటే ఏమిటి? ఇది ప్లాస్మాతో ఎలా విభేదిస్తుంది?
4. బోట్రాయిడల్ కణజాలం అంటే ఏమిటి?
5. జాకబ్సన్ అవయవాలు అంటే ఏమిటి? వాటి విధి ఏమిటి?
6. లింఫాడినైటిస్ మరియు లింఫాంజిటిస్ మధ్య భేదాన్ని తెలపండి.
7. పక్షాకార కండరాలు ఏవి?
8. ఆవాసాన్ని నిర్వచించండి.

SECTION-B

5×4=20

నూచనలు:— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

(iii) అవసరమైన చోట భాగములను గుర్తించిన పటములు గీయుము.

9. మూడు రకాల మృదులాస్థులను వివరించండి.
10. ఆంథోజోవన్ల ముఖ్య లక్షణాలపై లఘుటీక రాయండి.
11. ఉభయచరాల విభాగం ఎనిమిది ముఖ్య లక్షణాలు తెలపండి.
12. ఓపియోడ్స్పై లఘుటీక రాయండి.
13. ఎంటమీబా హిస్టోలైటికా పోషక జీవి నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
14. బొద్దింక లాలాజల పరికరపు చక్కని పటాన్ని గీచి, భాగాలను గుర్తించండి.
15. జీవావరణ హైరార్కి గురించి రాయండి.
16. GFC ని వివరించండి.