

7006



Total No. of Questions—16+16

Total No. of Printed Pages—4

Regd. No.

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

BIOLOGICAL SCIENCES (BOTANY & ZOOLOGY)—II

Paper II

(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

SECTION-A

5×1=5

Note :— (i) Answer ANY FIVE questions briefly.

(ii) Each question carries ONE mark.

1. Why is Rhizopus called breadmold ?
2. What are the functions of Paraphysis in Funaria ?
3. What is Ramenta in Pteris ?
4. Which plant has largest ovule in plant kingdom ?
5. What are synthetic seeds ?
6. Who introduced the word Mutations ?
7. What is an explant ?
8. What is Micropropagation ?

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. Write about various types of Bacteria basing on nutrition.
10. Describe the structure of Cycas ovule.
11. Transpiration is necessary evil. Explain.
12. Write any *four* physiological effects of Auxins.
13. Write briefly about Air Pollution.
14. What are the various types of Hydrophytes ?
15. Write the role of Rhizobium in agricultural fields.
16. Write briefly on the process of Tissue culture.

(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 is corpus callosum ?
2. What is meant by diastema ?
3. What is erythroblastosis foetalis ?
4. Which blood group is called universal donor ?
5. What are multiple alleles ?
6. What is inbreeding ?
7. What is grading up ?
8. Define heterosis.

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. Write any *five* important general characters of fishes.
10. Describe the poison apparatus of a venomous snake.
11. Draw a neat labelled diagram of L.S. of heart of rabbit.
12. Describe the structure of a movable joint.
13. Explain the role of pancreas as an endocrine gland.
14. Describe the structure of DNA.
15. Explain the importance of craft and gear in aquaculture.
16. Describe the various types of cancer.

7006

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 25+25=50

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

Time : 1½ Hours

Part—I (BOTANY)

Max. Marks : 25

SECTION-A

5×1=5

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.

1. రైజోపస్ను రొట్టె బూజు అని ఎందుకంటారు?
2. ప్యూనేరియా సహతంతువుల విధి ఏమిటి?
3. టెరిస్లో రామెంటా అంటే ఏమిటి?
4. వృక్షరాజ్యంలో అతి పెద్ద అండము గల మొక్క ఏమిటి?
5. సంశ్లేషిత విత్తనాలు అంటే ఏమిటి?
6. ఉత్పరివర్తనాలు అనే పదాన్ని ఎవరు మొదట ఉపయోగించారు?
7. ఎక్స్‌ప్లాంట్ అంటే ఏమిటి?
8. సూక్ష్మవ్యాప్తి అంటే ఏమిటి?

SECTION-B

5×4=20

సూచనలు:— (i) ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకి సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

(iii) అవసరమైనచోట భాగములు గుర్తించిన పటములు గీయుము.

9. పోషణను బట్టి బాక్టీరియా రకాలను వివరింపుము.
10. సైకస్ అండము నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
11. బాష్పోత్పేకం ఆవశ్యకమైన అనర్థము. వివరించండి.
12. ఏవైనా నాలుగు ఆక్సిన్ల క్రియాత్మక ప్రభావాలను వ్రాయండి.
13. వాయుకాలుష్యం గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.
14. నీటిమొక్కల రకాలను వివరించండి.
15. వ్యవసాయ భూములలో రైజోబియా ఉపయోగం గురించి వ్రాయండి.
16. కణజాల వర్ధన ప్రక్రియ గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి.

Time : 1½ Hours

Part—II (ZOOLOGY)

Max. Marks : 25

SECTION-A

5×1=5

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.

1. కార్పస్ కెల్లోసం అంటే ఏమిటి?
2. డయాస్టీమా అంటే ఏమిటి?
3. ఎరిత్రోబ్లాస్టోసిస్ ఫీటాలిస్ అంటే ఏమిటి?
4. ఏ రక్త సముదాయాన్ని విశ్వదాత అంటారు?
5. బహుళ యుగ్య వికల్పాలు అంటే ఏమిటి?
6. అంతఃప్రజననం అనగా నేమి?
7. గ్రేడింగ్ అప్ అనగా నేమి?
8. హెటిరోసిస్ అనగా నేమి?

SECTION-B

5×4=20

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

(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.

(iii) అవసరమైన చోట భాగములు గుర్తించిన వటములు గీయుము.

9. చేపల ఏవేని ఐదు ముఖ్య సాధారణ లక్షణాలు రాయండి.
10. ఒక విషసర్పంలో ఉండే విషయంత్రాంగాన్ని వర్ణించండి.
11. కుందేలు గుండె నిలువుకోత వటం గీచి, భాగాలు గుర్తించండి.
12. కదిలే కీలు నిర్మాణాన్ని వర్ణించండి.
13. అంతస్రావక గ్రంథిగా కోమం పాత్రను వివరించండి.
14. DNA నిర్మాణాన్ని వర్ణించండి.
15. అక్వా కల్చర్లో క్రాఫ్ట్, గేర్ల ప్రాముఖ్యతను వివరించండి.
16. కాన్సర్ రకాలను వివరించండి.