

7006 (Old)



Total No. of Questions : 16+16

Total No. of Printed Pages : 4

Reg. No.

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

BIOLOGICAL SCIENCES (Botany & Zoology) – II
Paper – II
(English Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 25+25 = 50

Note : 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.
(ii) **Each** question carries **ONE** mark.

1. Why spirogyra is named as such ?
2. How corolloid root is useful for cycas plant ?
3. Define plasmolysis.
4. What are polysomes ?
5. Define explant.
6. What are cloning vectors ?
7. What are molecular scissors ?
8. What is Emasculation ?

SECTION – B

(5×4=20)

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

9. Write about scalariform conjugation in spirogyra.
10. Describe the structure of pteris prothallus.
11. Write about the three types of transpiration.
12. Write the important features of genetic code.
13. Explain the phenomenon of global warming.
14. Write short notes on air pollution.
15. Explain the symptoms of the disease of red rot of sugarcane.
16. What are transgenic plants ? Mention their beneficial aspects.



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. Name the meninges in mammals.
2. What are Conchae ?
3. What is Rh antigen ?
4. What are Holandric genes ?
5. What is Operon ? 
6. What is the significance of Progeny Testing ?
7. What is outbreeding ?
8. What is shagreen ?

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 eight general characters of fishes.
10. Mention the general characters of egg laying mammals.
11. Draw a neat and well labelled diagram of L.S. of heart of rabbit.
12. Describe the microscopic structure of testis of rabbit.
13. Write about secretions of pituitary gland.
14. Describe erythroblastosis foetalis. 
15. What are monoclonal antibodies ? How are they produced ?
16. Write about different types of cancers.

7006 (Old)

(Telugu Version)

Time : 3 Hours

Max. Marks : 25+25 = 50

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) ఏదైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు ఒక మార్కు.

1. ప్లైరోగైరాకు ఆ పేరు ఎలా వచ్చినది ?
2. సైక్స్ మొక్కలో ప్రవాళాభ వేర్లు ఏ విధంగా ఉపయోగపడతాయి ?
3. కణద్రవ్య సంకోచమును నిర్వచించండి.
4. పాలిజోములు అనగానేమి ? 
5. ఎక్స్ ప్లాంట్ (explant) ను నిర్వచించండి.
6. క్లోనింగ్ వాహకాలు అనగానేమి ?
7. అణు కత్తిరలు అనగానేమి ?
8. విపుంశీకరణ అనగానేమి ?

SECTION – B

(5×4=20)

సూచనలు : (i) ఏదేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
(ii) ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు.
(iii) అవసరమైన చోట భాగములు గుర్తించిన పటములు గీయండి.

9. ప్లైరోగైరా నిశ్శ్రేణి రూపక సంయుక్తాన్ని గురించి రాయండి.
10. టెరిస్ ప్రథమాంకురం నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
11. భాష్పోత్సేకములోని మూడు రకాల గురించి వివరించండి.
12. జన్యు సంకేతంలోని ప్రధాన లక్షణాలను వ్రాయండి.
13. భూ తాపము (Global warming) అనే దృగ్విషయాన్ని వివరించండి.
14. వాయు కాలుష్యము పై లఘుటీక వ్రాయండి. 
15. చెరకు ఎర్రకుళ్ళు తెగులు లక్షణాలను వివరించండి.
16. జన్యు పరివర్తిత మొక్కలు అనగానేమి ? వాటి ఉపయోగాలు తెలపండి.



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. క్షీరదాల్లో ఉండే మెనింజెస్‌ను పేర్కొనండి.
2. కాంకే అంటే ఏమిటి ?
3. Rh ప్రతిజనకముంటే ఏమిటి ?
4. హోలాండ్రిక్ జన్యువులు అంటే ఏమిటి ?
5. ఒపెరాన్ అంటే ఏమిటి ?
6. సంతతి పరీక్ష ప్రాముఖ్యత ఏమిటి ?
7. బాహ్య ప్రజననం అంటే ఏమిటి ?
8. షా గ్రీన్ అనగానేమి ?

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. మత్స్యాల సాధారణ లక్షణాలు ఎనిమిదింటిని పేర్కొనండి.
10. గుడ్లు పెట్టే క్షీరదాల సాధారణ లక్షణాలను పేర్కొనండి.
11. కుందేలు గుండె నిలువుకోత పటం గీచి భాగమును గుర్తించుము.
12. కుందేలు ముష్కం యొక్క సూక్ష్మనిర్మాణాన్ని వివరించండి.
13. పీయూష గ్రంథి ప్రావాల గురించి రాయండి.
14. ఎరిత్రో బ్లాస్టోసిస్ ఫెటాలిస్‌ను వివరింపుము.
15. మోనోక్లొనల్ ప్రతిదేహాలు అంటే ఏమిటి ? అవి ఎలా ఉత్పత్తి అవుతాయి ?
16. వివిధ రకాల క్యాన్సర్‌లను గురించి రాయండి.