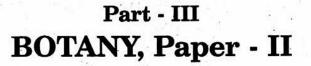
Total No. of Questions : 21 Total No. of Printed Pages : 2



Regd.

No.

(Telugu version)

Time : 3 Hours]

[Max. Marks: 60

గమనిక : ఈ (కింది సూచనలను జాగ్రతగా చదవండి.

- విభాగము 'ఎ' లోని అన్ని ప్రశ్నలకు, విభాగము 'బి' లోని ఎనిమిది ప్రశ్నలలో ఏపైనా ఆరింటికి, విభాగము
 'సి' లోని మూడు ప్రశ్నలలో ఏపైనా రెండింటికి సమాధానములు వ్రాయుము.
- విభాగము 'ఎ' లోని క్రమసంఖ్య 1 నుండి 10 వరకు గల ప్రశ్నలు 'అతి స్వల్ప' సమాధాన తరహావి. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు. ప్రతి సమాధానము 5 పంక్తులకు పరిమితము. ఈ ప్రశ్నలన్నింటికి తప్పనిసరిగా ఒకేచోట అదే వరుసలో సమాధానములు వ్రాయవలెను.
- విభాగము 'బి' లోని క్రమసంఖ్య 11 నుండి 18 వరకు గల ప్రశ్నలు 'స్వల్ప' సమాధాన తరహావి. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. ప్రతి సమాధానము 20 పంక్తులకు పరిమితము.
- విభాగము 'సి' లోని క్రమసంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు గల ప్రశ్నలు 'దీర్హ' సమాధాన తరహావి. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు. ప్రతి సమాధానము 60 పంక్తులకు పరిమితము.
- "బి' మరియు 'సి' విభాగములలోని ప్రశ్నలకు అవసరమున్న చోట భాగములను గుర్తించిన పటములను గీయవలెను.

 $10 \times 2 = 20$

సూచన : (i) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

(ii) ప్రతి సమాధానము 5 పంక్తులకు పరిమితము.

1. ప్యునేరియ వర్గీకరణ స్థానాన్ని తెలపండి.

- 2. ''బహురూప బాక్టీరియంలు'' అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
- 3. ''బొట్యులిజమ్''ను నిర్వచించండి. దానికి కారణమైన బాక్టీరియమ్ పేరు తెలపండి.
- 4. ఈనెల నిర్హరితం, ఈనెలపట్టి వ్యాధుల మధ్య తేడా తెలపండి.

- 5. బాష్పోత్సేక నిరోధకాలు అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
- 6. అనులేఖనం అంటే ఏమిటి? అనులేఖనం ఎక్కడ జరుగుతుంది?
- 7. రిచ్మాండ్-లాంగ్ ప్రభావం అంటే ఏమిటి?
- 8. విపుంసీకరణ అంటే ఏమిటి? దాని ప్రాముఖ్యతను తెలపండి.
- 9. సూక్ష్మ వ్యాప్తి (మైక్రోప్రాపగేషన్) అంటే ఏమిటి?
- 10. టోరుల ఈస్ట్, బేకర్స్ ఈస్ట్ల శాస్త్రీయనామాలు తెలపండి.

విభాగము – బి

- సూచన : (i) క్రింది వానిలో ఏ ఆరింటికైనను సమాధానములు వ్రాయండి.
 - (ii) ప్రతి సమాధానము 20 పంక్తులకు పరిమితము.
- 11. స్పైరోగైరా కణ నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
- 12. టెరిస్ ప్రథమాంకురం నిర్మాణాన్ని వర్ణించండి.
- 13. 'TMV' నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
- 14. బాష్పోత్సేకం ఆవశ్యకమైన అనర్థం, సమర్థించండి.
- 15. సంసంజన-తన్యతా సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి.
- 16. ఎంజైమ్లు అంటే ఏమిటి? వాటి ధర్మాలను క్లుప్తంగా వివరించండి.
- 17. C_3, C_4 ಮುಕ್ಕಲ/ವಲಯಾಲ ಮಧ್ಯ ఉಂಡೆ ನಾಲುಗು ಭೆದಾಲನು ತಲಏಂಡಿ.
- 18. పుట్టగొడుగుల పోషక విలువలను గురించి రాయండి.

విభాగము – సి

 $2 \times 8 = 16$

- సూచన : (i) ఏపేని రెండు ప్రశ్నలకు సమాధానములు ద్రాయండి.
 - (ii) ప్రతి సమాధానము 60 పంక్తులకు పరిమితము.
- 19. సైకస్ పత్రకం అంతర్నిర్మాణాన్ని వర్ణించి, అందులో కనిపించే ఎడారిమొక్కల అనుకూలనాలను పేర్కొనండి.
- 20. వాయు సహిత, అవాయు శ్వాసక్రియ యాంత్రికంలో రెండింటిలోను జరిగే శ్వాసక్రియ పథాన్ని వివరించండి.
- 21. రికాంబిసెంట్ DNA (జెనిటిక్ ఇంజనీరింగ్) సాంకేతిక ప్రక్రియులోని వివిధ పద్ధతులను వివరించండి.

indiavidya.com

 $6 \times 4 = 24$