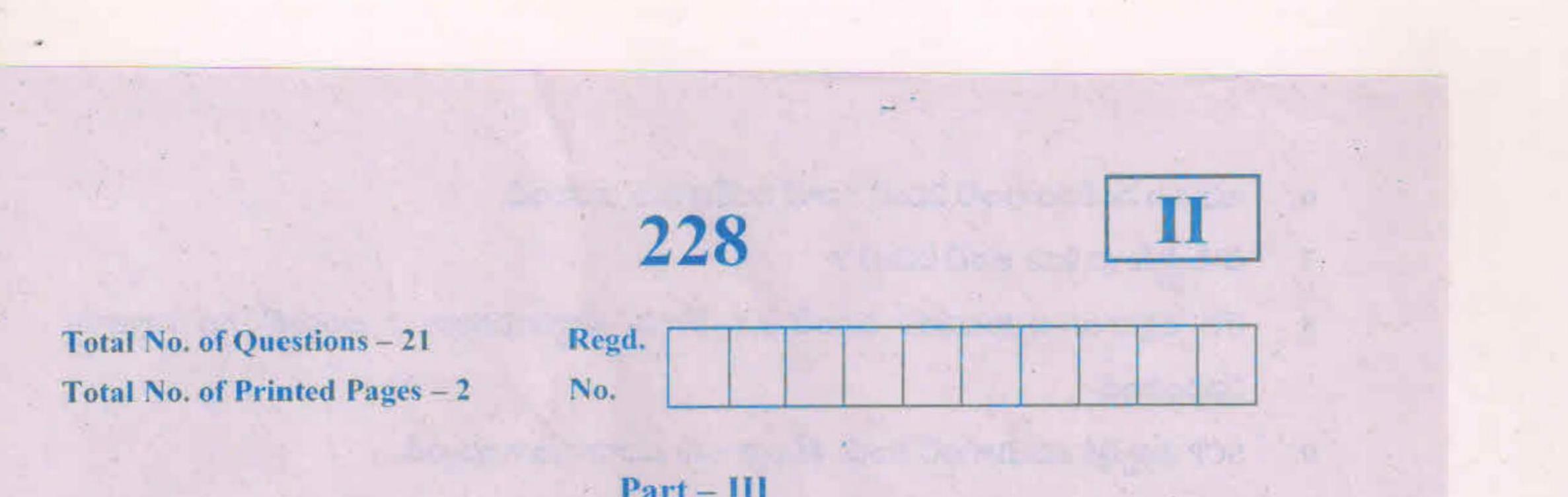
Andhra Pradesh Board Class 12 Botany-II (Telugu) Question Paper 2019 (March 6)



Part – III BOTANY, Paper-II (Telugu Version)

Time : 3 Hours] గమనిక : ఈ (కింది సూచనలను జాగత్రగా చదవండి.

(1) విభాగం - 'ఎ' లోని అన్ని (వశ్నలకు, విభాగం - 'బి' లోని ఎనిమిది (పశ్నలలో ఏపైన ఆరెంటికి, విభాగం - 'సి' లోని మూడు (పశ్నలలో ఏపైన రెండింటికి సమాధానములు (వాయుము.
(2) విభాగం - 'ఎ' లోని (కమ సంఖ్య 1 నుండి 10 వరకు గల (పశ్నలు "అతి స్వల్ప" సమాధాన తరహావి. ఒక్కొక్క (పశ్నకు రెండు మార్కులు. (పతి సమాధానముల కాయువలెను. ఈ (పశ్నలన్నింటికి తప్పనిసరిగా ఒకేచోట అదే వరుసలో సమాధానములు (వాయవలెను.
(3) విభాగం - 'బి' లోని (కమ సంఖ్య 11 నుండి 18 వరకు గల (పశ్నలు "స్పల్ప" సమాధాన తరహావి. ఒక్కొక్క (పశ్నకు నాలుగు మార్కులు. (పతి సమాధానము 20 పంక్తులకు పరిమితము.
(4) విభాగం - 'సి' లోని (కమ సంఖ్య 19 నుండి 21 వరకు గల (పశ్నలు "దీర్హ" సమాధాన తరహావి. ఒక్కొక్క (పశ్వకు ఎనిమిది మార్కులు. (పతి సమాధానము 60 పంక్తులకు పరిమితము.
(5) 'బి' మరియు 'సి' విభాగముల లోని (వశ్యలకు అవసరమున్చచోట భాగములను గుర్తించి,

పటములను గీయవలెను.

విభాగము $- \cdot 2$ $10 \times 2 = 20$

నూచన : అన్ని (వశ్నలకు సమాధానములు (వాయుము. (పతి సమాధానము 5 పంక్తులకు పరిమితము.

- ।. అపోప్లాస్ట్, సింప్లాస్ట్ అంటే ఏమిటి ?
- 2. బ్లాక్మెన్ ప్రతిపాదించిన అవధికారక సిద్ధాంతాన్ని నిర్వచించండి.
- 3. జీవోఫోర్ అంటే ఏమిటి ?
- 4. (కోమోసోమ్ అనువంశికతా సిద్ధాంతాన్ని ఎవరు (వతిపాదించారు ?
- అనులేఖనం చ్రమాణంలో గల అనుఘటకాలు ఏవి ?
 228 (Day-6)

P.T.O.



- 6. ఆపుదల సంకేతం అంటే ఏమిటి ? వాటి సంకేతాలను రాయండి.
- 7. డౌన్ స్ట్రీమ్ ప్రకియ అంటే ఏమిటి ?
- 8. రోగ లక్షణాలు బయటపడక ముందే ఒక రోగాన్ని నిర్దారించగలరా ? అందులో గల సూత్రాన్ని వివరించండి.
- 9. SCP ఉత్పత్తికి ఉపయోగించే రెండు శిలీందాలను ఉదాహరణగా ఇప్పండి.
- 10. పారిశామికంగా ఉపయోగపడే రెండు ఎన్జేమ్లు తెలపండి.

విభాగము - 'బి'

 $6 \times 4 = 24$

 $2 \times 8 = 16$

సూచన : ఈ (కింది వానిలో ఏ ఆరింటికైన సమాధానములు ద్రాయండి. (పతి సమాధానము 20 పంక్తులకు పరిమితము.

- 11. నీటి శక్మంను నిర్వచించి, వివరించండి.
- 12. వేరు బుడిపెలు ఏర్పడే విధానంలోని వివిధ దశలను వివరించండి.
- 13. ఎన్జెమ్ నిరోధకాల గురించి కృష్తంగా రాయండి.
- 14. మొక్కలలో జిబ్బరెల్లిన్ల శరీర ధర్మ సంబంధ అనుకియలను రాయండి:
- 15. కొన్ని వైరస్లకు సంబంధించిన లైటిక్ చకాన్ని వివరించండి.
- 16. బహిర్గతత్వ సిద్ధాంతాన్ని ఏక సంకర సంకరణం ద్వారా వివరించండి.
- 17. మ్యాక్లియోసోమ్లను క్లుప్తంగా వివరించండి.
- 18. జన్యు పరివర్తిత మొక్కల వల్ల ఉపయోగాల పట్టిక ఇవ్వండి.

విభాగము - 'సి'

సూచన : ఏవేని రెండు (వశ్నలకు సమాధానములు (వాయండి. (వతి సమాధానము 60 వంక్తులకు

పరిమితము.

- 19. (కెబ్స్ వలయములోని రసాయనిక చర్యలను వివరించండి.
- 20. పునఃసంయోజక DNA సాంకేతిక విధానములో వాడే సాధనాలను వివరించండి.
- 21. కణజాల వర్దనం అనే సాంకేతిక విజ్ఞానం గురించి వివరించండి. సాంప్రదాయ వద్దతిలో మొక్కల ప్రజననం, సస్యాభివృద్ధి కార్యక్రమాల కంటే కణజాల వర్ధనం వల్ల వచ్చే లాభాలు ఏమిటి ?

228 (Day-6)

