



ఇంటర్మీడియట్ (ఎ పి ఒ ఎస్ ఎస్)  
జూలై 2018

రిజిస్ట్రేషన్ నం. : .....

### జీవశాస్త్రం

సమయం : 3 గంటలు

గరిష్ట మార్కులు : 80

- సూచనలు :
- 1) విభాగం – **A** లోని అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.
  - 2) విభాగం – **B** లోని 6 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.
  - 3) విభాగం – **C** లోని ఏదైనా 3 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి.
  - 4) **1 – 16** ప్రశ్నలకు వరుస క్రమంలో సమాధానాలు వ్రాయండి.
  - 5) అపసరమైన చోట పటాలు గీయండి.

#### విభాగం – A

సూచన : అన్ని ప్రశ్నలకు ఒకటి లేదా రెండు వాక్యాలలో జవాబులు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు రెండు మార్కులు.

(16×2=32 మార్కులు)

1. జీవ వైవిధ్యాన్ని నిర్వచించండి.
2. మృత్తికలోని నీరు ఎన్ని రకాలుగా ఉండును. అవి ఏవి ?
3. అనిపేక ఫలనాన్ని నిర్వచించండి.
4. సూక్ష్మ వ్యాప్తి యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెల్పండి ?
5. ఆహారపు గొలుసు అనగానేమి ?
6. పెట్రో మొక్కలు అనగానేమి ? ఉదాహరణనిమ్ము.
7. జీవ సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని వినియోగిస్తున్న రెండు రంగాలను పేర్కొనండి.
8. హరిత గృహము అంటే ఏమిటి ?
9. పెరియార్ జాతీయ వనం ఏ రాష్ట్రంలో ఉంది ? ఇక్కడ సంరక్షించబడుతున్న జంతువులు ఏవి ?
10. క్రెటినిజం అనగానేమి ?
11. అనువంశికత అంటే ఏమిటి ?



12. లాలాజలంలోని ఎంజైమ్ ఏది ? దాని విధి ఏమిటి ?
13. ఆంటిబయోటిక్ పదాన్ని ఎవరు సృష్టించారు ? అది చేసేపని ఏమిటి ?
14. సజీవంగా ఉన్న కణాలను పరిశీలించడానికి ఏ రకమైన సూక్ష్మదర్శినిని వినియోగిస్తారు ?
15. ఓజోన్ పొర క్షీణతకు కారణమయ్యే రెండు కారకాలను తెలుపుము.
16. ఉత్పరివర్తనం అనగానేమి ? అవి ఎన్ని రకాలు ? అవి ఏవి ?

### విభాగం – B

సూచనలు : ఏదైనా ఆరు ప్రశ్నలకు ఐదు లేదా ఆరు వాక్యాలలో సమాధానాలు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు మార్కులు. **(6×4=24 మార్కులు)**

17. కేంద్రక పూర్వ జీవులకు, నిజ కేంద్రక జీవులకు మధ్యగల నాలుగు భేదాలు తెల్పండి.
18. మానవులలో ఉచ్చాస, నిశ్వాసాలను వివరించండి.
19. సర్యావరణ పిరమిడ్లను వివరించండి.
20. ఎంటమీబా వ్యాధి కారకతను తెలుపుము.
21. సక్రియ శోషణ మరియు నిష్క్రియ శోషణల మధ్యగల తేడాలు తెల్పండి.
22. పరిపక్వ అండము యొక్క నిలువుకోత పటాన్ని గీసి, భాగాలు గుర్తించండి.
23. నీటిని సంరక్షించే కొన్ని చర్యలు తెల్పండి.
24. బయోరెమీడియన్ అనగానేమి ?

### విభాగం – C

సూచన : ఏదైనా మూడు ప్రశ్నలకు ఎనిమిది లేదా పది వాక్యాలలో సమాధానాలు వ్రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు ఎనిమిది మార్కులు. **(3×8=24 మార్కులు)**

25. క్రెబ్స్ వలయంను వివరించండి.
  26. భూగర్భ కాండ రూపాంతరాలను పటముల సహాయముతో వివరించండి.
  27. మానవుని గుండె నిర్మాణాన్ని వివరించండి.
  28. డ్రోసోఫిలాలో లింగ నిర్ధారణను విస్తరీకరించండి.
-