పాఠశాల పేరు: ____________________

సంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనం – I (SA-I) 2026–27

ఎనిమిదవ తరగతి — జీవశాస్త్రం (సామాన్య శాస్త్రం – పేపర్ II)

తెలుగు మాధ్యమం

నమూనా ప్రశ్నాపత్రం — సెట్ A

సమయం: 1 గంట 30 నిమిషాలు **గరిష్ఠ మార్కులు:** 40

విద్యార్థి పేరు: ____________________ రోల్ నం.: ____________

సిలబస్: విజ్ఞానశాస్త్రం అంటే ఏమిటి?; కణం – జీవుల ప్రాథమిక ప్రమాణం; సూక్ష్మజీవుల ప్రపంచం (భాగం 1, 2); జంతువులలో ప్రత్యుత్పత్తి; కౌమార దశ; జీవ వైవిధ్యం – సంరక్షణ; వివిధ ఆవరణ వ్యవస్థలు

సూచనలు:

1. పార్ట్ – A (30 మార్కులు) కు మొదటి 1 గంట 10 నిమిషాలలో జవాబు పత్రంలో సమాధానాలు రాయాలి.
2. విభాగం – I: 1–6 ప్రశ్నలు, అన్నింటికీ జవాబులు రాయండి, ఒక్కొక్కదానికి 1 మార్కు. విభాగం – II: 7–10 ప్రశ్నలు, అన్నింటికీ జవాబులు రాయండి, ఒక్కొక్కదానికి 2 మార్కులు.
3. విభాగం – III: 11–14 ప్రశ్నలలో ప్రతిదానికి అంతర్గత ఎంపిక ఉంది; (a) లేదా (b) కు జవాబు రాయండి. ఒక్కొక్కదానికి 4 మార్కులు.
4. పార్ట్ – B (10 మార్కులు) కు చివరి 20 నిమిషాలలో ప్రశ్నాపత్రంపైనే జవాబులు రాయాలి.
5. అవసరమైన చోట చక్కని, భాగాలు గుర్తించిన పటాలు గీయండి.

www.educationobserver.com

పార్ట్ – A

సమయం: 1 గంట 10 నిమిషాలు మార్కులు: 30

విభాగం – I

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు. (6 × 1 = 6)

1. సూక్ష్మదర్శిని ద్వారా సజీవ కణాలను (బాక్టీరియా) మొదటిసారిగా పరిశీలించినది ఎవరు?

2. పరికల్పన అంటే ఏమిటి?

3. వైరస్‌ల వల్ల వచ్చే ఏవైనా రెండు వ్యాధుల పేర్లు రాయండి.

4. ఫలదీకరణం అంటే ఏమిటి?

5. కౌమార దశ అంటే ఏమిటి?

6. అంతరించిపోతున్న జాతి అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.

విభాగం – II

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు. (4 × 2 = 8)

7. ఏకకణ, బహుకణ జీవుల మధ్య ఏవైనా రెండు భేదాలను ఉదాహరణలతో రాయండి.

8. పాశ్చరైజేషన్ అంటే ఏమిటి? దానిని కనుగొన్నది ఎవరు?

9. అంతర ఫలదీకరణం, బాహ్య ఫలదీకరణాల మధ్య ఏవైనా రెండు భేదాలు రాయండి.

10. అడవులను మనం ఎందుకు సంరక్షించాలో ఏవైనా రెండు కారణాలు రాయండి.

విభాగం – III

సూచన: 11 నుండి 14 వరకు ప్రతి ప్రశ్నలో (a) లేదా (b) లో ఒకదానికి జవాబు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు. (4 × 4 = 16)

11. (a) మొక్క కణం పటం గీసి, భాగాలను గుర్తించండి. కణకవచం, కేంద్రకం విధులు రాయండి.

లేదా

(b) శాస్త్రీయ పద్ధతిలోని సోపానాలను నిత్యజీవితంలోని ఒక సరళమైన ఉదాహరణతో వివరించండి.

12. (a) ఆహార తయారీ, వైద్యం, వ్యవసాయంలో సూక్ష్మజీవులు మనకు ఎలా ఉపయోగపడతాయో వివరించండి.

లేదా

(b) ఆహార పరిరక్షణ పద్ధతులలో ఏవైనా నాలుగింటిని ఉదాహరణలతో వివరించండి.

13. (a) కప్ప జీవిత చక్రాన్ని (రూపవిక్రియ) చక్కని పటంతో వివరించండి.

లేదా

(b) కౌమార దశలో జరిగే శారీరక, భావోద్వేగ మార్పులు ఏవి? ఈ వయస్సులో సమతుల ఆహారం ఎందుకు ముఖ్యం?

14. (a) ఆహార గొలుసు అంటే ఏమిటి? చెరువు ఆవరణ వ్యవస్థలోని ఆహార జాలకం పటం గీసి వివరించండి.

లేదా

(b) వన్యప్రాణి అభయారణ్యాలు, జాతీయ ఉద్యానవనాలు అంటే ఏమిటి? తెలంగాణలోని ఒక్కొక్క రకానికి రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి. అవి ఎందుకు ముఖ్యమైనవి?

www.educationobserver.com

పార్ట్ – B

సమయం: 20 నిమిషాలు   మార్కులు: 10

I. బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు

సరైన జవాబును ఎంచుకొని, దాని అక్షరాన్ని బ్రాకెట్‌లో రాయండి. (5 × 1 = 5)

1. అతిపెద్ద ఏకకణం [ ]
   (A) నాడీకణం (B) ఉష్ట్రపక్షి గుడ్డు
   (C) ఎర్రరక్తకణం (D) అమీబా
2. బాక్టీరియా సాధారణంగా ప్రత్యుత్పత్తి జరిపే విధానం [ ]
   (A) మొగ్గతొడగడం (B) ద్విదావిచ్ఛిత్తి
   (C) సిద్ధబీజాలు (D) ఖండీభవనం
3. హైడ్రా అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి జరిపే విధానం [ ]
   (A) మొగ్గతొడగడం (B) ద్విదావిచ్ఛిత్తి
   (C) పునరుత్పత్తి మాత్రమే (D) గుడ్లు
4. థైరాయిడ్ గ్రంథి స్రవించే హార్మోన్ [ ]
   (A) ఇన్సులిన్ (B) థైరాక్సిన్
   (C) అడ్రినలిన్ (D) టెస్టోస్టెరాన్
5. రెడ్ డేటా బుక్‌లో ఉండే జాబితా [ ]
   (A) అన్ని జంతువులు (B) అంతరించిపోతున్న జాతులు
   (C) పెంపుడు జంతువులు (D) పంటలు

II. ఖాళీలను పూరించండి

(5 × 1 = 5)

6. కణ నియంత్రణ కేంద్రం __________.
7. మలేరియా __________ అనే ప్రోటోజోవా వల్ల వస్తుంది.
8. గుడ్లు పెట్టే జంతువులను __________ జంతువులు అంటారు.
9. బాలురలో ద్వితీయ లైంగిక లక్షణాలకు కారణమయ్యే హార్మోన్ __________.
10. ఒక ప్రాంతంలో మాత్రమే కనిపించే జాతులను __________ జాతులు అంటారు.

* * *

www.educationobserver.com