పాఠశాల పేరు: ______________________________

సంగ్రహణాత్మక మూల్యాంకనం – I (SA-I) 2026–27
ఎనిమిదవ తరగతి — జీవశాస్త్రం (సామాన్య శాస్త్రం – పేపర్ II)

తెలుగు మాధ్యమం

నమూనా ప్రశ్నాపత్రం — సెట్ B

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.

పార్ట్ – A

సమయం: 1 గంట 10 నిమిషాలు మార్కులు: 30

విభాగం – I

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

1. 'కణం' అనే పదాన్ని మొదట వాడినది ఎవరు?

2. శాస్త్రవేత్తలు ఒక ప్రయోగాన్ని చాలాసార్లు ఎందుకు చేస్తారు?

3. యాంటీబయాటిక్‌లు అంటే ఏమిటి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.

4. శిశూత్పాదక (viviparous) జంతువులు అంటే ఏమిటి? రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.

5. యుక్తవయస్సు (puberty) అంటే ఏమిటి?

6. అడవుల నరికివేత అంటే ఏమిటి?

విభాగం – II

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

7. మొక్క కణంలో హరితరేణువులు, రిక్తికల విధులు రాయండి.

8. నేల సారాన్ని పెంచడంలో సూక్ష్మజీవులు ఎలా తోడ్పడతాయి?

9. క్లోనింగ్ అంటే ఏమిటి? మొదటిసారిగా క్లోనింగ్ చేయబడిన క్షీరదం పేరు రాయండి.

10. వృక్షజాలం, జంతుజాలం అంటే ఏమిటి? ఒక్కొక్కదానికి రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి.

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) జంతు కణం పటం గీసి, భాగాలను గుర్తించండి.

www.educationobserver.com

లేదా

(b) మొక్క కణానికి, జంతు కణానికి మధ్య ఏవైనా నాలుగు భేదాలు రాయండి.

12. (a) సూక్ష్మజీవులు మానవులలో, జంతువులలో, మొక్కలలో వ్యాధులను ఎలా కలిగిస్తాయో ఒక్కొక్కదానికి రెండు ఉదాహరణలతో వివరించండి.

లేదా

(b) కిణ్వనం అంటే ఏమిటి? కిణ్వనంలో ఈస్ట్ పాత్రను చూపే కృత్యాన్ని వివరించండి.

13. (a) హైడ్రా, అమీబాలలో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని పటాలతో వివరించండి.

లేదా

(b) వినాళ గ్రంథులు అంటే ఏమిటి? కౌమార దశలో ఏవైనా మూడు హార్మోన్ల పాత్రను వివరించండి.

14. (a) ఆవరణ వ్యవస్థ అంటే ఏమిటి? దానిలోని జీవ, నిర్జీవ అంశాలను ఉదాహరణలతో వివరించండి.

లేదా

(b) అడవుల నరికివేతకు కారణాలు, దాని ప్రభావాలను వివరించండి. అడవుల సంరక్షణకు ఏవైనా నాలుగు చర్యలు సూచించండి.

www.educationobserver.com

పార్ట్ – B

సమయం: 20 నిమిషాలు   మార్కులు: 10

I. బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు

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

1. కిరణజన్య సంయోగక్రియ జరిగే కణాంగం [ ]
   (A) మైటోకాండ్రియా (B) హరితరేణువు
   (C) కేంద్రకం (D) రిక్తిక

2. పెన్సిలిన్‌ను కనుగొన్నది [ ]
   (A) లూయీ పాశ్చర్ (B) అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్
   (C) రాబర్ట్ హుక్ (D) ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్

3. కప్ప ఒక [ ]
   (A) శిశూత్పాదక జంతువు (B) అండోత్పాదక జంతువు
   (C) క్షీరదం (D) సరీసృపం

4. 'ఆడమ్స్ ఆపిల్' అనేది పెరిగిన [ ]
   (A) గ్రసని (B) స్వరపేటిక (C) థైరాయిడ్ (D) వాయునాళం

5. భారతదేశంలో ప్రాజెక్ట్ టైగర్ ప్రారంభమైన సంవత్సరం [ ]
   (A) 1947 (B) 1973 (C) 1986 (D) 2001

II. ఖాళీలను పూరించండి

(5 × 1 = 5)

6. జీవుల నిర్మాణాత్మక, క్రియాత్మక ప్రమాణం __________.

7. ఈస్ట్ చక్కెరను ఆల్కహాల్‌గా మార్చడాన్ని __________ అంటారు.

8. కప్ప పిల్లను __________ అంటారు.

9. హార్మోన్లను నేరుగా రక్తంలోకి స్రవించే గ్రంథులను __________ గ్రంథులు అంటారు.

10. తమ ఆహారాన్ని తామే తయారుచేసుకొనే జీవులను __________ అంటారు.

* * *

www.educationobserver.com