పాఠశాల పేరు: ________________________________

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

ఏడవ తరగతి — సామాన్య శాస్త్రం (GENERAL SCIENCE)

తెలుగు మాధ్యమం

నమూనా ప్రశ్నాపత్రం — సెట్ A

సమయం: 2 గంటల 45 నిమిషాలు **గరిష్ఠ మార్కులు:** 80

విద్యార్థి పేరు: ____________________________ రోల్ నం.: __________

సిలబస్: 1. ఆహారంలోని అంశాలు, 2. ఆమ్లాలు – క్షారాలు, 3. పట్టు – ఉన్ని, 4. చలనం – కాలం, 5. ఉష్ణం – కొలవడం, 6. వాతావరణం – శీతోష్ణస్థితి, 7. విద్యుత్ – ప్రవాహం, దాని ఫలితాలు, 8. గాలి, పవనాలు, తుఫానులు

సూచనలు:

1. పార్ట్ – A (60 మార్కులు) కు మొదటి 2 గంటల 15 నిమిషాలలో జవాబు పత్రంలో సమాధానాలు రాయాలి.
2. విభాగం – I: 1–6 ప్రశ్నలు, అన్నింటికీ జవాబులు రాయండి, ఒక్కొక్కదానికి 2 మార్కులు. విభాగం – II: 7–12 ప్రశ్నలు, అన్నింటికీ జవాబులు రాయండి, ఒక్కొక్కదానికి 4 మార్కులు.
3. విభాగం – III: 13–16 ప్రశ్నలలో ప్రతిదానికి అంతర్గత ఎంపిక ఉంది; (a) లేదా (b) కు జవాబు రాయండి. ఒక్కొక్కదానికి 6 మార్కులు.
4. పార్ట్ – B (20 మార్కులు) కు చివరి 30 నిమిషాలలో ప్రశ్నాపత్రంపైనే జవాబులు రాయాలి.
5. అవసరమైన చోట చక్కని, భాగాలు గుర్తించిన పటాలు గీయండి.

పార్ట్ – A

సమయం: 2 గంటల 15 నిమిషాలు మార్కులు: 60

విభాగం – I

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు. (6 × 2 = 12)

1. మాంసకృత్తులు (ప్రోటీన్లు) అధికంగా ఉండే రెండు ఆహార పదార్థాల పేర్లు రాయండి.
2. సూచిక అంటే ఏమిటి? ఒక సహజ సూచిక పేరు రాయండి.
3. సెరికల్చర్ (పట్టుపురుగుల పెంపకం) అంటే ఏమిటి?
4. వడిని నిర్వచించండి. దాని SI ప్రమాణం రాయండి.
5. మానవ శరీర సాధారణ ఉష్ణోగ్రత ఎంత?
6. వాతావరణం అంటే ఏమిటి?

విభాగం – II

సూచన: అన్ని ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు. (6 × 4 = 24)

7. లోపం వల్ల వచ్చే వ్యాధులు అంటే ఏమిటి? (i) విటమిన్ C (ii) అయోడిన్ లోపం వల్ల వచ్చే వ్యాధుల పేర్లు రాయండి.
8. తటస్థీకరణ అంటే ఏమిటి? నిత్యజీవితం నుండి ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి.
9. ఒక కారు 3 గంటలలో 180 కి.మీ. ప్రయాణించింది. దాని వడిని కనుగొనండి. లఘులోలకం యొక్క డోలనావర్తన కాలం అంటే ఏమిటి?
10. చలికాలంలో మనం ఉన్ని దుస్తులు ఎందుకు ధరిస్తాం?
11. జ్వరమానిని (క్లినికల్ థర్మామీటర్), ప్రయోగశాల ఉష్ణమాపకం మధ్య ఏవైనా రెండు భేదాలు రాయండి.

www.educationobserver.com

12. తుఫాను అంటే ఏమిటి? తుఫాను హెచ్చరిక వచ్చినప్పుడు తీసుకోవలసిన ఏవైనా రెండు జాగ్రత్తలు రాయండి.

విభాగం – III

సూచన: 13 నుండి 16 వరకు ప్రతి ప్రశ్నలో (a) లేదా (b) లో ఒకదానికి జవాబు రాయండి. ప్రతి ప్రశ్నకు 6 మార్కులు. (4 × 6 = 24)

13. (a) ఒక ఆహార పదార్థంలో (i) పిండిపదార్థం (ii) మాంసకృత్తులు (iii) కొవ్వులు ఉన్నాయో లేదో ఎలా పరీక్షిస్తారో వివరించండి.

లేదా

(b) సమతుల ఆహారం అంటే ఏమిటి? అది ఎందుకు అవసరం? ఆహారంలోని అంశాలను, ఒక్కొక్కదాని ఒక ఆధారంతో రాయండి.

14. (a) లిట్మస్ కాగితం, పసుపు ఉపయోగించి ఒక ద్రావణం ఆమ్లమా, క్షారమా, తటస్థమా అని కనుగొనే కృత్యాన్ని వివరించండి.

లేదా

(b) పట్టుపురుగు జీవిత చక్రాన్ని, గూళ్ళ నుండి పట్టు పొందే దశలను వివరించండి. చక్కని పటం గీయండి.

15. (a) ఒక బస్సు వేర్వేరు సమయాలలో ప్రయాణించిన దూరం కింద ఇవ్వబడింది. దూర–కాల గ్రాఫ్ గీసి, బస్సు చలనం గురించి గ్రాఫ్ ఏమి తెలుపుతుందో రాయండి.

కాలం (గంటలు)	0	1	2	3	4
దూరం (కి.మీ.)	0	40	80	120	160

లేదా

(b) ఉష్ణ వహనం, ఉష్ణ సంవహనం, ఉష్ణ వికిరణాలను నిత్యజీవితంలోని ఒక్కొక్క ఉదాహరణతో వివరించండి.

16. (a) విద్యుత్ ప్రవాహపు ఉష్ణ ఫలితం అంటే ఏమిటి? దాని ఏవైనా రెండు అనువర్తనాలు రాయండి. విద్యుత్ ఫ్యూజ్ అంటే ఏమిటి? దానిని ఎందుకు వాడతారు?

లేదా

(b) వేడి చేసినప్పుడు గాలి వ్యాకోచిస్తుందని, వేడి గాలి పైకి వెళ్తుందని చూపే కృత్యాన్ని వివరించండి. పటం గీయండి.

www.educationobserver.com

పార్ట్ – B

సమయం: 30 నిమిషాలు   మార్కులు: 20

I. బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు

సరైన జవాబును ఎంచుకొని, దాని అక్షరాన్ని బ్రాకెట్‌లో రాయండి. *(10 × 1 = 10)*

1. విటమిన్ D లోపం వల్ల వచ్చే వ్యాధి [ ]
   (A) స్కర్వీ (B) రికెట్స్ (C) గాయిటర్ (D) రేచీకటి
2. ఆమ్లాల రుచి [ ]
   (A) తీపి (B) చేదు (C) పులుపు (D) ఉప్పు
3. లిట్మస్‌ను దేని నుండి పొందుతారు? [ ]
   (A) పసుపు (B) లైకెన్లు (C) మందార (D) బీట్‌రూట్
4. పట్టు దారాన్ని దేని నుండి పొందుతారు? [ ]
   (A) గుడ్డు (B) లార్వా
   (C) గూడు (కకూన్) (D) మాత్
5. వడికి SI ప్రమాణం [ ]
   (A) కి.మీ./గం. (B) మీ./సె. (C) మీ. (D) సె.
6. లోలకం ఒక డోలనం పూర్తి చేయడానికి పట్టే కాలం [ ]
   (A) వడి (B) డోలనావర్తన కాలం
   (C) దూరం (D) కంపన పరిమితి
7. జ్వరమాని (క్లినికల్ థర్మామీటర్) అవధి [ ]
   (A) 0 °C – 100 °C (B) 35 °C – 42 °C (C) –10 °C – 110 °C (D) 20 °C – 50 °C
8. ఘనపదార్థాలలో ఉష్ణం ప్రధానంగా ప్రసారమయ్యే విధానం [ ]
   (A) వహనం (B) సంవహనం (C) వికిరణం (D) బాష్పీభవనం
9. వర్షపాతాన్ని కొలిచే పరికరం [ ]
   (A) బారోమీటర్ (B) థర్మామీటర్ (C) వర్షమాపకం (D) ఎనిమోమీటర్
10. విద్యుత్ బల్బులోని ఫిలమెంట్‌ను దేనితో తయారుచేస్తారు? [ ]
   (A) రాగి (B) ఇనుము
   (C) టంగ్‌స్టన్ (D) అల్యూమినియం

II. ఖాళీలను పూరించండి

(5 × 1 = 5)

11. పిండిపదార్థాలు, కొవ్వులను _________ ఆహారాలు అంటారు.
12. క్షారాలు ఎర్ర లిట్మస్‌ను _________ రంగుకు మారుస్తాయి.
13. ఉన్ని తయారయ్యే గొర్రెల వెంట్రుకలను _________ అంటారు.
14. ఒక ప్రదేశంలో చాలా సంవత్సరాల సగటు వాతావరణాన్ని ఆ ప్రదేశపు _________ అంటారు.
15. కదిలే గాలిని _________ అంటారు.

www.educationobserver.com

III. జతపరచండి

గ్రూపు – B లోని సరైన అక్షరాన్ని బ్రాకెట్‌లో రాయండి. *(5 × 1 = 5)*

సం.	గ్రూపు – A		గ్రూపు – B
16.	స్కర్వీ ( )	A.	విటమిన్ C లోపం
17.	వెనిగర్ ( )	B.	ఎసిటిక్ ఆమ్లం
18.	స్పీడోమీటర్ ( )	C.	వాహన వడిని కొలుస్తుంది
19.	థర్మామీటర్ ( )	D.	ఉష్ణోగ్రతను కొలుస్తుంది
20.	ఎనిమోమీటర్ ( )	E.	గాలి వేగాన్ని కొలుస్తుంది
		F.	వర్షపాతాన్ని కొలుస్తుంది

* * *

www.educationobserver.com