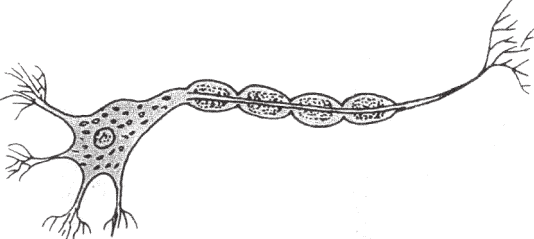
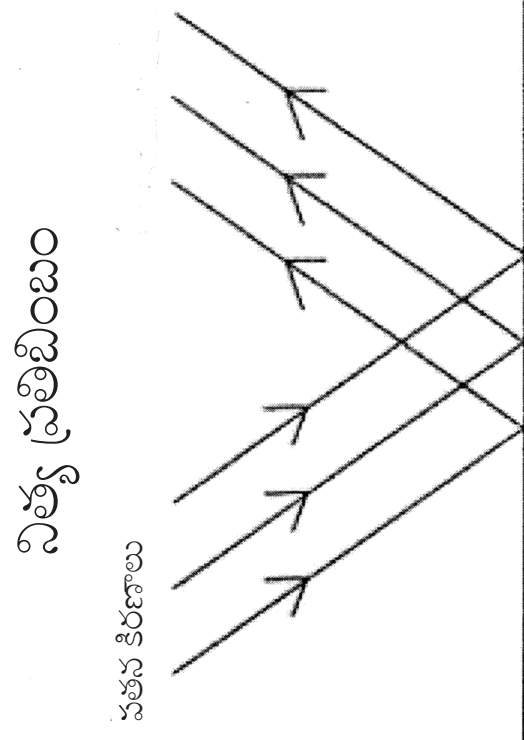


KEY ANSWERS**Class : VIII****Subject : SCIENCE****8/33**

ప్రశ్న సంఖ్య	ఉత్తరం వివరాలు	అంక విభజన
I. 1.	C) బెల్మాన్లోని గాలి నీటి ఉపరితలాలపై ఎక్కువ ఒత్తిడి కలిగిస్తుంది	1
2.	A) తక్కువ ఆంప్లిట్యూడ్	1
3.	C) అధిక పరిమాణంలో విద్యుత్ ఆవేశాలను భూమికి బదిలీ చేస్తుంది	1
4.	B) వస్తువు నుండి వచ్చిన పరావర్తన కిరణాలు శూన్య ప్రదేశంలో కేంద్రీకరిస్తున్నాయి.	1
5.	A) క్యారం బోర్డుపై పొడర్ చల్లడం	1
6.	C) నిద్యుత్ యొక్క అవాహకం	1
7.	D) పట్టుకు సమానంగావుంది	1
8.	A) సోడియం మరియు ఫాస్ఫరస్	1
9.	C) బొగ్గు తారు	1
10.	B) కాస్టిక్ సోడా మరియు పాలు	1
11.	A) 2, 4 – D ని పొలానికి పిచికారి చేయడం	1
12.	D) కణకేంద్రపాఠ	1
13.	C) ప్రోటోప్లాజం	1
14.	B) కణపాఠ చుట్టూ అదనపు పాఠ లేదు	1
15.	A) హైడ్రా	1
16.	D) అవసరం కంటే తక్కువ పోషకాలను అందిస్తాయి	1
II. 17.	గొడుగు యొక్క లోహపు పిడి (మెటల్ హోల్డర్) ఒక మెరుపు వాహకంగా పని చేయవచ్చు మరియు నిద్యుత్ ఆఘాతం కావచ్చు	1
18.	అసేక్షించిన ఏదైనా లోహపు పాఠను వేరొక వస్తువుపై నిద్యుత్చక్తి సహాయంతో లేపనం చేయు ప్రక్రియ.	1
19.		1

P.T.O.

ప్రశ్న సంఖ్య	ఉత్తరం వివరాలు	అంక విభజన
20.	ఒక X-క్రోమోజోమ్	1
III. 21.	<ul style="list-style-type: none"> • “B” తరంగ రూపం • పెద్ద ఆంప్లిట్యూడ్‌ని కలిగి ఉండటం వల్ల అధిక శబ్దం వస్తుంది. <p style="text-align: center;">లేదా</p> <ul style="list-style-type: none"> i) మానవులు చెవి ‘S’ మూలాన్ని వినలేరు. ii) ‘Q’ పానఃపున్యం రెట్టింపు అయితే దాని శబ్దం కూడా రెట్టింపు అవుతుంది. 	1 1 1 1
22.	<ul style="list-style-type: none"> • హ్యాలి తోకచుక్క అప్పుడప్పుడు కనిపిస్తుంది. • చివరిగా 1986 లో మరియు మళ్ళీ 2062 లో 76 సంవత్సరాల తర్వాత అంటే 2024 నుంచి 38 ఏళ్ళ తర్వాత కనిపిస్తుంది. 	1 1
23.	<ul style="list-style-type: none"> i) పారాఫిన్ వ్యాక్స్ ii) బిటుమిన్ <p style="text-align: center;">లేదా</p> <ul style="list-style-type: none"> i) మీరు వేచి ఉండాలైన చోట ఇంజిన్‌ను స్విచ్ ఆఫ్ చేయడం. ii) వాహనాల నియమిత నిర్వహణ iii) సాధ్యమైనంత వరకు మితమైన వేగంతో డ్రైవ్ చేయడం. (ఏవైనా రెండు) 	1 1 1 1
24.	<ul style="list-style-type: none"> • నిర్ణీత వ్యవధిలో పంటలకు నీటి సరఫరా • నీరు పారుదల • బిందు నీటి పారుదల <p style="text-align: center;">లేదా</p> <ul style="list-style-type: none"> • వర్షాకాలంలో పండే పంటలు ఖరీఫ్ పంటలు. • చలికాలంలో పండే పంటలు రబీ పంటలు. 	1 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$ 1 1
25.	<ul style="list-style-type: none"> • పెద్ద జంతువుల కంటే చిన్న జంతువులు అంతరించిపోయే ప్రమాదం అధికంగా ఉంది. • ఆహార గొలుసు మరియు ఆహార సరళిలో భాగం కావడం ద్వారా పర్యావరణ సమతుల్యతను కాపాడుతుంది. 	1 1
26.	<ul style="list-style-type: none"> • త్రాగడానికి అనువైన నీరు • వడపోత (candle type filter) • మరిగించడం • క్లోరినేషన్ (chlorination) 	$\frac{1}{2} \times 4 = 2$

ప్రశ్న సంఖ్య	ఉత్తరం వివరాలు	అంక విభజన
IV. 27.	<p>క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.</p>  <p>విత్య ప్రతిబింబం</p> <p>పతన కిరణాలు</p>	Draw 2 marks Identify 1 marks
28.	<p>a) ఒక వస్తువును త్రోయడం లేదా లాగడాన్ని బలం అంటారు.</p> <p>b) i) వస్తువు బలం దిశలో ముందుకు కదులుతుంది. ii) రెండు బలాలు ఒకదానికొకటి రద్దు చేస్తాయి. వస్తువు అదే స్థితిలో ఉంటుంది. లేదా</p> <p>1) అయస్కాత బలం : ఉదాహరణ : రెండు అయస్కాతాల సజాతి ధ్రువాలు పరస్పరం వికర్షిస్తాయి మరియు విజాతి ధ్రువాలు ఆకర్షిస్తాయి.</p> <p>2) స్థాయి విద్యుత్ బలం : ఉదా : కాగితంతో రుద్దిన స్ట్రా మరొక స్ట్రాను ఆకర్షిస్తుంది.</p> <p>3) గురుత్వాకర్షణ బలం : ఉదా : కుళాయిని త్రిప్పిన వెంటనే నీరు నేలవైపుకు ప్రవహిస్తుంది. (ఇతర సరైన ఉదాహరణలు కూడా పరిగణించాలి)</p>	1 1 1

ప్రశ్న సంఖ్య	ఉత్తరం వివరాలు	అంక విభజన
29.	<p>అత్యంత వేడిగా ఉండే భాగం</p> <p>పార్శ్వ దహన క్రియ యొక్క మధ్య వలయం</p>	<p>Draw 2 label $\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$</p>
V. 30.	<p>కింది ప్రశ్నలకు సమాధానం రాయండి. (4 మార్కులు)</p> <p>a) i) హైడ్రోజన్ వాయువు ii) ఐరన్ సల్ఫేట్ మరియు కాపర్</p> <p>b) i) నీలి రంగు లిట్మస్ పేపర్ను ఆమ్ల ద్రావణంలో ముంచినప్పుడు అది ఎర్రగా మారుతుంది. లేదా ఎరుపు లిట్మస్ కాగితాన్ని ఆమ్ల ద్రావణంలో ముంచినప్పుడు దాని రంగు మారదు.</p> <p>ii) ముండుతున్న అగ్గివుల్లని హైడ్రోజన్ వాయువు దగ్గరకు తీసుకువచ్చినప్పుడు అది 'పాప్' ధ్వనిని ఉత్పత్తి చేస్తుంది.</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <hr/> <p>1+1+1+1 =4</p>
VI. 31.	<p>కింది వాటికి సమాధానం ఇవ్వండి : (5×1=5)</p> <p>a) i) ఉప్పు కలపడం/గడ్డ కట్టడం ii) పాశ్చరైజేషన్ iii) చక్కెర/సోడియం బెంజోయేట్/సోడియం మెటాబైసల్ఫేట్ కలపడం iv) ఉప్పు/వెనిగర్ని కలపడం</p> <p>b) i) రోగ నిరోధక శక్తిని మెరుగుపరచడానికి మరియు అనేక రోగాలను అరికట్టుతుంది. ii) వాతావరణంలోని తేమలోగల క్రిమి కీటకాల నుండి వ్యాపించే రోగాలను అరికట్టుతుంది iii) దోమల వల్ల వచ్చే వ్యాధులను అరికట్టవచ్చు.</p>	<p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <p>$\frac{1}{2}$</p> <hr/> <p>2</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <hr/> <p>2+1+1+1 =5</p>