

10th CLASS

ACTION PLAN 2020-21



DISTRICT COMMON EXAMINATION BOARD,
WEST GODAVARI, ELURU

10వ తరగతి విద్యార్థులకు 100 రోజుల కార్యాచరణ ప్రణాళిక

ప్రధానోపాధ్యాయులకు, ఉపాధ్యాయులకు సూచనలు

ది. 19-01-2021 నుండి 30-04-2021 వరకు పదవ తరగతి విద్యార్థులకు ఉదయం 9 గంటల నుండి సాయంత్రం 5 గంటల వరకు తరగతులు నిర్వహించవలెను.

స్టడీ అవర్ టైమ్ టేబుల్		
వారం	ఉదయం	సాయంత్రం
	9 - 9.45	4.15 - 5.00
సోమవారం	భౌతిక శాస్త్రం	గణితం
మంగళవారం	ఇంగ్లీష్	హిందీ
బుధవారం	సోషల్ సైన్స్	భౌతిక శాస్త్రం
గురువారం	గణితం	సోషల్ సైన్స్
శుక్రవారం	జీవశాస్త్రం	తెలుగు
శనివారం	హిందీ	ఇంగ్లీష్

సమయపాలన

పీరియడ్	సమయం	వివరణ	పీరియడ్	సమయం	వివరణ
	09.00 - 09.45	స్టడీ అవర్		01.00 - 01.50	భోజన విరామం
1వ	09.45 - 10.30		5వ	01.50 - 02.35	
2వ	10.30 - 11.15		6వ	02.35 - 03.20	
	11.15 - 11.25	మంచినీటి విరామం		03.20 - 03.30	మంచినీటి విరామం
3వ	11.25 - 12.10		7వ	03.30 - 04.15	
4వ	12.10 - 01.00			04.15 - 05.00	స్టడీ అవర్

ప్రత్యేక తరగతులు మినహాయించి రోజుకి 7 పీరియడ్ల చొప్పున వారానికి 42 పీరియడ్లను సబ్జెక్టుల వారీగా క్రింది విధంగా కేటాయించడమైనది.

తెలుగు - 6, హిందీ - 4, ఇంగ్లీష్ - 6, గణితం - 8, భౌతికశాస్త్రం - 6, జీవశాస్త్రం - 6, సోషల్ - 6 = 42

పై 42 పీరియడ్లకు కాలనిర్ణయ పట్టికను పాఠశాల స్థాయిలో రూపొందించుకోవాలి. SCERT వారు రూపొందించిన ప్రత్యామ్నాయ వార్షిక విద్యా ప్రణాళికను అనుసరించి ఒక పూట మాత్రమే పాఠశాల నిర్వహించదలచిన దృష్ట్యా సిలబస్ ఏప్రియల్ నెలాఖరునాటికి పూర్తిచేయవలెనని తెలిపియున్నారు. కానీ 10వ తరగతి పబ్లిక్ పరీక్షలను దృష్టిలో ఉంచుకొని 10వ తరగతి విద్యార్థులకు రెండుపూటలా తరగతులు నిర్వహిస్తున్న దృష్ట్యా సిలబస్ మార్చి నెలాఖరు నాటికి పూర్తి చేయవలెనని సూచించడమైనది.

ప్రస్తుతం జరుగుతున్న సిలబస్ను ఆధారంగా చేసుకొని 100రోజుల కార్యాచరణ ప్రణాళిక రూపొందించడమైనది. సిలబస్ బోధన మరియు పునశ్చరణ సమాంతరంగా జరిగే విధంగా ప్రణాళిక ఉన్నది. ఫార్మెటివ్ టెస్ట్-1 సిలబస్, దీనికి సంబంధించిన పునశ్చరణ ఏప్రియల్ నెలలో వచ్చే విధంగా రూపొందించడమైనది. ఫిబ్రవరిలో నిర్వహించవలసిన ఫార్మెటివ్ పరీక్ష -2తో పాటుగా ఈ సంవత్సరం CSE వారు నిర్ణయించే 10వ తరగతి పబ్లిక్ పరీక్షల యొక్క బుల్లెట్ ఆధారంగా మార్చిలో మొదటి నమూనా పరీక్ష, ఏప్రియల్లో రెండవ నమూనా పరీక్ష నిర్వహించబడును. పరీక్ష తేదీలు తదుపరి ప్రకటించబడును.

100 రోజుల ప్రణాళిక వివరణ	
యాక్షన్ ప్లాన్	- 60 రోజులు
పరీక్షలు	- 18 రోజులు
సెలవులు మరియు పరీక్షలకు సన్నద్ధమయ్యే రోజులు	- 22 రోజులు
మొత్తం	- 100 రోజులు

విద్యార్థులు ఏ ఏ సబ్జెక్టులలో వెనుకబడి ఉన్నారో ఉపాధ్యాయులు గుర్తించి తదనుగుణంగా ఈ సెలవదినాలను సద్వినియోగ పరచుకోవలసినదిగా సూచించడమైనది. దీనికన్న మెరుగైన ప్రణాళిక మీవద్ద ఉన్నచో దానిని అమలుపరచుకొనవచ్చును.

సి.కె.ఎస్.
జిల్లా విద్యాశాఖాధికారిణి
పశ్చిమ గోదావరి, ఏలూరు

జనరల్ తెలుగు
60 రోజుల ప్రణాళిక

నెం.	చదవ వలసిన విషయములు	నెం.	చదవనవసరం లేనివి
1.	మాతృభావన 1. ఆ-యేమి 2. శివరాజంతట - ప్రతిపదార్థాలు, భావాలు, కవిపరిచయం, నేపథ్యం, వ్యక్తీకరణ సృజనాత్మకత లో 1వ అభ్యాసం - అ, ఆ, 2వ అభ్యాసం - ఆ 3వ అభ్యాసం - ఆ పదజాలం మొత్తం. వ్యాకరణం 1, 2, 3, 4 అభ్యాసాలు	1.	మాతృభావన అనలజ్యోతుల, మా సర్దారుడు - ప్రతి పదార్థాలు వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత 1 అభ్యాసం - ఇ, 2 అభ్యాసం - ఆ, 3 అభ్యాసం - అ, వ్యాకరణం - అనునాసిక సంధి, సీసపద్యం
2.	అమరావతి ప్రత్యక్ష - పరోక్ష కథనాలు, అతిశయోక్తి అలంకారము	2.	అమరావతి - పాఠం చదవనవసరం లేదు.
3.	జానపదుని జాబు వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత, 1వ అభ్యాసం - అ, ఆ, ఇ, 2వ అభ్యాసం - ఆ, 3వ అభ్యాసం - అ వ్యాకరణం - 1,2,3 అభ్యాసాలు, పదజాలం మొత్తం	3.	జానపదుని జాబు సృజనాత్మకత 1 అభ్యాసం - ఇ, ఉ, 2 అభ్యాసం - అ, 3 అభ్యాసం - నినాదాలు, ప్రాతాది సంధి
4.	వెన్నెల - చదవనక్కరలేదు	4.	వెన్నెల - చదవనక్కరలేదు
5.	ధన్యుడు - 4 అభ్యాసం - ఆధునికవచనం	5.	ధన్యుడు - చదవనక్కర లేదు
6.	శతక మధురిమ ప్రతిపదార్థాలు, భావాలు - 1, 2, 5, 6 వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత 1వ అభ్యాసం - అ, ఆ, ఇ, 2వ అభ్యాసం - అ, ఆ, 3వ అభ్యాసం - అ, వ్యాకరణం - 1వ అభ్యాసం	6.	శతక మధురిమ 3, 4, 7, 8, 9 - ప్రతి పదార్థాలు, భావాలు - కవిపరిచయాలు వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత - 3 అభ్యాసం - అ (ప్రశ్నావళి) విసర్గ సంధి
7.	మా ప్రయత్నం - జాతీయాలు వివరణ	7.	మా ప్రయత్నం - చదవనక్కర లేదు
8.	సముద్ర లంఘనం - 5 (తన చూపు) ప్రతి పదార్థం, భావం - 2, 3, 4, 6 పద్యాల భావాలు, కవిపరిచయం, నేపథ్యం, ప్రక్రియ వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత - 1, 2, 3, 4 అభ్యాసాలు 5వ అభ్యాసం అ, ఈ, 7వ అభ్యాసం - అ (సంభాషణ)	8.	సముద్ర లంఘనం - 7, 8 పద్య భావాలు వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత, 7వ అభ్యాసం - అ (లేఖ) వ్యాకరణం - సుగాగమ సంధి, ముక్తపద గ్రస్తం
9.	మాణిక్య వీణ - శ్లేషాలంకారం	9.	మాణిక్య వీణ - చదవనక్కర లేదు.
10.	గోరంత దీపాలు - కవిపరిచయం, నేపథ్యం, వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత 1వ అభ్యాసం - అ, ఈ, 2వ అభ్యాసం - అ, ఆ, 3వ అభ్యాసం - అ వ్యాకరణం - 1వ అభ్యాసం, పదజాలం	10.	గోరంత దీపాలు వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత 1వ అభ్యాసం - ఆ, ఇ, వ్యాకరణం - శ్చుత్వసంధి
11.	భిక్ష - వేదపురాణ, అనపుడు, పద్యాల ప్రతి పదార్థాలు 11వ పద్యం (ఓ మునీశ్వర) - పద్య భావం వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత 1 అభ్యాసం - అ, 2వ అభ్యాసం - ఆ, 3వ అభ్యాసం - అ పదజాలం మొత్తం, వ్యాకరణం - 1, 3, అభ్యాసాలు	11.	భిక్ష - ఆ కంఠంబుగ పద్య ప్రతిపదార్థం, భావం వ్యక్తీకరణ సృజనాత్మకత, 1 అభ్యాసం - ఆ, 3వ అభ్యాసం - ఆ (కవిత) వ్యాకరణం - 2 అభ్యాసం ఇ
12.	చిత్రగ్రీవం- వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత 1వ అభ్యాసం - అ, ఆ, 2వ అభ్యాసం - అ, ఆ పదజాలం - 1, 2 అభ్యాసాలు, వ్యాకరణం-1, 3 అభ్యాసాలు	12.	చిత్రగ్రీవం- వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత రచయిత పరిచయం, ఉద్దేశం పదజాలం - 3,4 అభ్యాసాలు వ్యాకరణం - 2 అభ్యాసం - అ, ఆ, ఇ 4వ అభ్యాసం - కంద పద్యం (సీసం, కందం, అటవెలది, తేటగీతి ఉండవు)

జనరల్ తెలుగు - ఉపవాచకం

నెం.	చదవనవసరంలేని అంశాలు
1.	రామాయణము 1. విశ్వామిత్రుని పాత్ర స్వభావము 2. స్థితప్రజ్ఞుడు లక్షణాలు 3. కఠిన శిల కన్నీటికి కరుగుతుందా ఇక్కడ కఠిన శిల ఎవరు వివరించండి? 4. విరాధుని వృత్తాంతము 5. కబంధ వధ 6. శూర్పణఖ పాత్ర 7. ఖర ధూషణ సంహారము 8. వాలి, సుగ్రీవుల యుద్ధము 9. చూశాను సీతమ్మను అన్న హనుమంతుని మాటలను బట్టి మీరు ఏమి గ్రహించారు? 10. సేతు నిర్మాణము

కాంపోజిట్ తెలుగు

నెం.	చదవ వలసిన ముఖ్యాంశాలు															
	5 - ధన్యుడు, 8 - సముద్ర లంఘనం పాఠ్యాంశాలు చదవనవసరం లేదు 1, 2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 11, 12 పాఠ్యాంశాలు చదవాలి															
1.	అవగాహన - ప్రతిస్పందన 1. పువ్వు గుర్తుగల పద్యాలు - ప్రతిపదార్థాలు - భావాలు 2. అపరిచిత పద్యాలు - అడిగిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయడం 3. అపరిచిత గద్యం - అడిగిన ప్రశ్నలకు జవాబులు రాయడం, ఒక ప్రశ్న తయారు చేయడం.															
2.	వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత స్వీయరచన (అఘన సమాధాన ప్రశ్నలు - జవాబులు) 1. పద్యపాఠ్యాంశాలలో - కవి పరిచయం, ప్రక్రియ, నేపథ్యం 2. గద్య పాఠ్యాంశాలలో - రచయిత పరిచయం, అఘన సమాధాన ప్రశ్నలు - జవాబులు 3. ఉపవాచకంలో - పాత్ర స్వభావాలు సృజనాత్మకత (వ్యాసరూప సమాధాన ప్రశ్నలు - జవాబులు) 1. పద్యం, గద్యం, పాఠ్యాంశాలలో ఉపవాచకంలోని వ్యాస రూప సమాధాన ప్రశ్నలు - జవాబులు భాషా వ్యవహార రూపాలు పద్య, గద్య పాఠ్యాంశాలలోని లేఖ, వ్యాసం, కరపత్రం, సంభాషణ, గేయం, కవిత, సూక్తులు, నినాదాలు, సన్మానపత్రం, ఇంటర్వ్యూ ప్రశ్నావళి గల ప్రశ్నలు - జవాబులు															
3.	భాషాంశాలు - (పదజాలం, బహుళైచ్ఛిక ప్రశ్నలు, వ్యాకరణాంశాలు) <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">1. అర్థాలు</td> <td style="width: 33%;">2. వ్యుత్పత్త్యర్థాలు</td> <td style="width: 33%;">3. పర్యాయపదాలు</td> </tr> <tr> <td>4. నానార్థాలు</td> <td>5. ప్రకృతి-వికృతులు</td> <td>6. సంధులు</td> </tr> <tr> <td>7. సమాసాలు</td> <td>8. గణాలు గుర్తించడం</td> <td>9. అలంకారాలు</td> </tr> <tr> <td>10. సామాన్య, సంశ్లిష్ట, సంయుక్త వాక్యాలు</td> <td>11. వాక్యాలు - రకాలు</td> <td>12. జాతీయాలు</td> </tr> <tr> <td>13. సొంత వాక్యాలు</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	1. అర్థాలు	2. వ్యుత్పత్త్యర్థాలు	3. పర్యాయపదాలు	4. నానార్థాలు	5. ప్రకృతి-వికృతులు	6. సంధులు	7. సమాసాలు	8. గణాలు గుర్తించడం	9. అలంకారాలు	10. సామాన్య, సంశ్లిష్ట, సంయుక్త వాక్యాలు	11. వాక్యాలు - రకాలు	12. జాతీయాలు	13. సొంత వాక్యాలు		
1. అర్థాలు	2. వ్యుత్పత్త్యర్థాలు	3. పర్యాయపదాలు														
4. నానార్థాలు	5. ప్రకృతి-వికృతులు	6. సంధులు														
7. సమాసాలు	8. గణాలు గుర్తించడం	9. అలంకారాలు														
10. సామాన్య, సంశ్లిష్ట, సంయుక్త వాక్యాలు	11. వాక్యాలు - రకాలు	12. జాతీయాలు														
13. సొంత వాక్యాలు																

రోజు	పాఠ్యాంశము	భోదించవలసిన అంశాలు
1వ	సముద్రలంఘనం	నేపథ్యం : పేజీ నెం. 79, ప్రవేశిక : పేజీ నెం. 80, పాఠ్యాభాగ వివరాలు : కవిపరిచయం, పేజీ నెం. 82
2వ	సముద్రలంఘనం	1-5 పద్యాలు, పేజీ నెం. 80, 5వ పద్యం ప్రతిపదార్థం
3వ	సముద్రలంఘనం	6-10 పద్యాలు పేజీ నెం. 81
4వ	సముద్రలంఘనం	వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత 4,5 అంశాలు, పేజీ నెం. 84
5వ	సముద్రలంఘనం	వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత 6,7 అంశాలు, పేజీ నెం. 84
6వ	సముద్రలంఘనం	భాషాంశాలు, వ్యాకరణాంశాలు, పేజీ నెం. 85, 86, 87
7వ	రామాయణం - అరణ్యకాండ	157-159 పేజీలు, పాత్రల స్వభావం, జాతీయాల వివరణ
8వ	రామాయణం - అరణ్యకాండ	160-161 పేజీలు, పాత్రల స్వభావం, జాతీయాల వివరణ
9వ	రామాయణం - కిష్కింధకాండ	162-164 పేజీలు, పాత్రల స్వభావం, జాతీయాల వివరణ
10వ	రామాయణం - కిష్కింధకాండ	165-166 పేజీలు, పాత్రల స్వభావం, జాతీయాల వివరణ
11వ	గోరంత దీపాలు	1 నేపథ్యం, 100వ పేజీ, 2 కవిపరిచయం 101వ పేజీ 3 వ్యక్తీకరణ-సృజనాత్మకత అభ్యాసం 1 అ, 112 పేజీ
12వ	గోరంత దీపాలు	1 వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత, అభ్యాసం 1 - ఈ, 113 పేజీ అభ్యాసం 2 - అ, 113వ పేజీ
13వ	గోరంత దీపాలు	1 వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత, అభ్యాసం 2 - ఆ, 113 పేజీ భాషాంశాలు పదజాలం - అభ్యాసం - 2, 113, 114 పేజీలు అర్థాలు : అ, ఆ, ఇ, ఈ, ఉ
14వ	గోరంత దీపాలు	1 వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత, అభ్యాసం -3 అ, 113 పేజీ పదజాలం : అభ్యాసం 3, 114 పేజీ, నానార్థాలు : అ,ఆ,ఇ,ఈ,ఉ, ఊ.
15వ	గోరంత దీపాలు	1. భాషాంశాలు - పదజాలం : అభ్యాసం - 4. 114 పేజీ, పర్యాయ పదాలు, అ, ఆ, ఇ, ఈ, ఉ, ఊ, అభ్యాసం-5, 114 పేజీ, వృత్తాంతాలు - అ, ఆ, ఇ, ఈ
16వ	గోరంత దీపాలు	1 వ్యాకరణాంశాలు - అభ్యాసం 1, పదజాలం 114 పేజీ (పుస్తకసంధి తప్ప)
17వ	రామాయణం - సుందరకాండ	1 పేజీలు 167-170, వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత : పాత్రల స్వభావం జాతీయాలు, లఘుప్రశ్నలు
18వ	రామాయణం - సుందరకాండ	1 పేజీలు 167-170, వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత, వ్యాసరూప ప్రశ్నలు
19వ	రామాయణం - యుద్ధకాండ	1 పేజీలు 171-177, వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత, పాత్రల స్వభావం, జాతీయాలు, లఘుప్రశ్నలు
20వ	రామాయణం - యుద్ధకాండ	1 పేజీలు 171-177, వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత, వ్యాసరూప ప్రశ్నలు
21వ	భిక్ష	నేపథ్యం - కవిపరిచయం, పాఠం 1వ భాగం
22వ	భిక్ష	పాఠం 2, 3 భాగాలు
23వ	భిక్ష	అవగాహన - ప్రతిస్పందన, అభ్యాసాలు
24వ	భిక్ష	వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత, అభ్యాసాలు
25వ	భిక్ష	భాషాంశాలు, అభ్యాసాలు
26వ	చిత్రగ్రీవం	నేపథ్యం, పాఠం 1వ భాగం
27వ	చిత్రగ్రీవం	పాఠం 2, 3 భాగాలు
28వ	చిత్రగ్రీవం	పాఠం 4వ భాగం
29వ	చిత్రగ్రీవం	అవగాహన - ప్రతిస్పందన అభ్యాసాలు
30వ	చిత్రగ్రీవం	వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత, అభ్యాసాలు
31వ	చిత్రగ్రీవం	భాషాంశాలు, అభ్యాసాలు
32వ	మాతృభావన	నేపథ్యం, కవిపరిచయం, పాఠం 1వ భాగం

రోజు	పాఠ్యాంశము	భోదించవలసిన అంశాలు
33వ	మాతృభావన	పాఠం 2,3 భాగాలు
34వ	మాతృభావన	అవగాహన - ప్రతిస్పందన, అభ్యాసాలు
35వ	మాతృభావన	వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత, అభ్యాసాలు
36వ	మాతృభావన	భాషాంశాలు - అభ్యాసాలు
37వ	మాతృభావన	వ్యాకరణాంశాలు - అభ్యాసాలు
38వ	రామాయణం - బాలకాండ	1. రామలక్ష్మణులు విశ్వామిత్రుని యాగాన్ని ఎలా రక్షించారు. 2. సీతారాముల కళ్యాణం గూర్చి రాయండి.
39వ	రామాయణం - బాలకాండ	దశరథుడు, జనకుడు, అహల్య మొ. పాత్రల స్వభావాలు సన్నివేశాలు గూర్చి వ్రాయండి.
40వ	జానపదుని జాబు (పునశ్చరణ)	నేపథ్యం, రచయిత పరిచయము, పాఠం సారాంశం
41వ	జానపదుని జాబు (పునశ్చరణ)	ఇవిచేయండి : అభ్యాసాలు
42వ	రామాయణం - అయోధ్యకాండ (పునశ్చరణ)	శ్రీరాముని పట్టాభిషేకం ఏర్పాట్లు, వనవాసానికి దాని తీసిన పరిస్థితులు
43వ	రామాయణం - అయోధ్యకాండ (పునశ్చరణ)	కైక, మంధర, గుహుడు మొ. పాత్రల స్వభావాలు, సన్నివేశాలు
44వ	శతకమధురిమ	పద్యం 1, కంఠస్థం, ప్రతిపదార్థం, భావం (పేజీ 58) వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత : అభ్యాసం1 అ (పేజీ 62)
45వ	శతకమధురిమ	పద్యం 2, కంఠస్థం, ప్రతిపదార్థం, భావం (పేజీ 58) వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత : అభ్యాసం12 అ (పేజీ 62)
46వ	శతకమధురిమ	పద్యం 5, కంఠస్థం, ప్రతిపదార్థం, భావం (పేజీ 59) వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత : అభ్యాసం2 అ (పేజీ 62)
47వ	శతకమధురిమ	పద్యం 6, కంఠస్థం, ప్రతిపదార్థం, భావం (పేజీ 59) వ్యక్తీకరణ - సృజనాత్మకత : అభ్యాసం1 అ (పేజీ 62)
48వ	శతకమధురిమ	భాషాంశాలు : పదజాలం : అభ్యాసం1 (అర్థాలు), 2 (వ్యుత్పత్తిపదాలు) 3.(పర్యాయపదాలు, 4.(ప్రకృతి-వికృతులు) పేజీ 62, 63
49వ	శతకమధురిమ	వ్యాకరణాంశాలు : అభ్యాసం , అ, ఆ, ఇ, ఈ రివిజన్
50వ	శతకమధురిమ	1. నైతిక విలువలు అంటే ఏమిటి? మీరు గమనించిన విలువలను పేర్కొనండి? 2. సజ్జనలక్షణాలు రాయండి?
51వ	సముద్రలంఘనం	పైన చెప్పిన విధముగా సముద్రలంఘనము పాఠంలోని పరిచిత పద్యాలు 1. ఒడలు వడసిన, 2. కటకట, 3. గాడ్డువేల్పు, 4. గిరిగ్రుంగ ద్రొక్కి మొదలగు పద్యాలు విద్యార్థులకు ప్రశ్నల జవాబులిచ్చి చదివించి చూడకుండా రాయించాలి.
52వ	మాతృభావన	రివిజన్ అకడమిక్ కాలెండర్ ప్రకారము
53వ	జానపదుని జాబు	రివిజన్ అకడమిక్ కాలెండర్ ప్రకారము
54వ	శతకమధురిమ	రివిజన్ అకడమిక్ కాలెండర్ ప్రకారము
55వ	సముద్రలంఘనం	రివిజన్ అకడమిక్ కాలెండర్ ప్రకారము
56వ	గోరంతదీపాలు	రివిజన్ అకడమిక్ కాలెండర్ ప్రకారము
57వ	భిక్ష	రివిజన్ అకడమిక్ కాలెండర్ ప్రకారము
58వ	చిత్రగ్రీవం	రివిజన్ అకడమిక్ కాలెండర్ ప్రకారము
59వ	రామాయణం	బాల, అయోధ్య, అరణ్య కాండలు అకడమిక్ కాలెండర్ ప్రకారము రివిజన్
60వ	రామాయణం	కిష్కిండకాండ, సుందరకాండ, యుద్ధకాండ అకడమిక్ కాలెండర్ ప్రకారం రివిజన్

గమనిక : పశ్చిమ గోదావరి జిల్లాలో అన్ని యాజమాన్య పాఠశాలలో పనిచేయుచున్న 10వ తరగతి తెలుగు ఉపాధ్యాయులందరూ పై కార్యచరణ ప్రణాళికను క్షణంగా పరిశీలించి, మీ పాఠశాలలోని విద్యార్థుల సామర్థ్యాలకు అనుగుణంగా, చిన్న చిన్న మార్పులు చేసికొని, విద్యార్థులకు అర్థమగు రీతిలో బోధించి, రోజు వారీ వర్క్ విద్యార్థులచే చదివించి చూడకుండా రాయించి, రాబోవు 21వ నెలలో జరుగు పబ్లిక్ పరీక్షలలో విద్యార్థులందరికీ సత్ఫలితాలు వచ్చేలా కృషి చేస్తారని ఆశిస్తూ.....

ఇట్లు

కార్యచరణ ప్రణాళికా రచయితల బృందం

Hindi Revised Syllabus

1. बरसते बादल	1. निबंध
2. ईदगाह	2. लेख
3. हम भारतवासी	3. व्याकरण 1 - 12
4. शंति की राह में	4. पठित गद्यांश
5. अंतराष्ट्रीय स्तर पर हिंदी	5. अपठित गद्यांश
6. भक्ति पद	6. पठित पद्यांश
7. जल ही जीवन है	7. अपठित पद्यांश
8. धरती के सवाल अंतरिक्ष के जवाब	8. विज्ञापन

HINDI

Day	A, B Group	C, D Group
1	1. हम भारतवासी कविता के कवि रमेश पोखरियाल निशंक के बारे में आप क्या जानते हैं? 2. व्याकरणांश विलोम शब्द	1. हम भारतवासी कविता के कवि रमेश पोखरियाल निशंक के बारे में आप क्या जानते हैं? 2. व्याकरणांश विलोम शब्द
2	1. ऊँच - नीच का भेद मिटाने के लिए हम क्या - क्या कर सकते हैं? 2. निराशावादी और आशावादी के स्वभाव में क्या अंतर होता है? 3. व्याकरणांश कारक चिह्न	1, 2 प्रश्न कारक चिह्न
3	1. उलझनों से बचे रहने के लिए हमें कैसी सावधानियाँ लेनी चाहिए ? 2. व्याकरणांश : वचन	1 प्रश्न वचन
4	1. हम भारतवासी कविता का सारांश अपने शब्दों में लिखिए? व्याकरणांश : 1. संधि विच्छेद 2. पठित पद्य 1, 2	व्याकरणांश : 1. संधि विच्छेद 2. पठित पद्य 1, 2
5	<i>Week End Test 1</i>	<i>WEEK END TEST 1</i>
6	1. कक्षाध्यापक / प्रधानाध्यापक के नाम छुट्टी पत्र 2. पठित पद्य 3. अपठित पद्य - 1	छुट्टी पत्र अपठित पद्य - 1
7	1. स्वच्छ भारत निबंध 2. व्याकरणांश - समास	स्वच्छ भारत निबंध समास
8	1. विज्ञापन 1	विज्ञापन 1
9	1. व्याकरणांश - तत्सम / तद्भव 2. व्याकरणांश - विलोम शब्द	1. व्याकरणांश - तत्सम / तद्भव 2. व्याकरणांश - विलोम शब्द
10	1. आपका प्रिय कवि या प्रियनेता (निबंध) 2. व्याकरणांश - विलोम शब्द	आपका प्रिय कवि
11	<i>Week End Test 2</i>	<i>WEEK END TEST 2</i>
12	1. हिंदी सीखने से हमें क्या क्या लाभ हैं? 2. व्याकरणांश : संधि विच्छेद, अपठित गद्य	हिंदी सीखने से हमें क्या क्या लाभ हैं? संधि विच्छेद
13	1. भारत के अलावा हिंदी किन-किन देशों में पढाई जा रही है? 2. व्याकरण : मुहावरे का अर्थ	व्याकरण : मुहावरे का अर्थ

Day	A, B Group	C, D Group
14	1. राष्ट्रीय एकता में हिंदी का क्या योगदान है? 2. हिंदी का क्या महत्व है?	हिंदी का क्या महत्व है?
15	1. अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर हिंदी का सारांश अपने शब्दों में लिखिए ?	1. अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर हिंदी का सारांश अपने शब्दों में लिखिए ?
16	1. विज्ञापन Text Book Page No. 33	विज्ञापन Text Book Page No. 33
17	1. उपसर्ग, प्रत्यय 2. लिंग	1. उपसर्ग, प्रत्यय 2. लिंग
18	1. निबंध : राष्ट्रभाषा हिंदी	1. निबंध : राष्ट्रभाषा हिंदी
19	<i>Week End Test 3</i>	<i>WEEK END TEST 3</i>
20	1. रैदास किस शाखा के प्रमुख कवि थे? उनके बारे में लिखिए? व्याकरणांश : समास	1. रैदास के बारे में तीनवाक्य लिखिए? व्याकरणांश : समास
21	1. भक्त रैदास के पदों का सारांश अपने शब्दों में लिखिए? या प्रभु के प्रति रैदास की भक्ति कैसी थी ? व्याकरणांश : समास	रैदास ने ईश्वर की तुलना किन किन चीजों से की है? व्याकरणांश : समास
22	1. मीरा के बारे में आप क्या जानते हैं? व्याकरणांश : वचन	मीरा के बारे में तीन वाक्य लिखिए ? व्याकरणांश : वचन
23	1. श्रीकृष्ण के प्रति मीरा की भक्ति भावना कैसी थी? 2. निबंध कोविड - 19 के बारे में 10 या 15 वाक्य लिखिए?	1. श्रीकृष्ण की भक्ति भावना के बारे में 3 वाक्य लिखिए ? 2. निबंध कोविड - 19 के बारे में पांच वाक्य लिखिए ?
24	1. रैदास व मीरा की भक्ति भावना में क्या अंतर है ? स्पष्ट कीजिए ? व्याकरणांश - तत्सम / तद्भव शब्द	1. व्याकरणांश - तत्सम / तद्भव शब्द 2. निबंध कोविड - 19 का पुनश्चरण ।
25	<i>Week End Test 4</i>	<i>WEEK END TEST 4</i>
26	1. हमारे जीवन में जल का क्या महत्व है? 2. अपठित गद्य 1, 2	1. हमारे जीवन में जल का क्या महत्व है? 2. अपठित गद्य 1, 2
27	1. पठित गद्य 1, 2 2. पृथ्वी पर निरंतर पानी की कमी होती जाने का कारण क्या है?	1. पठित गद्य 1, 2 2. पृथ्वी पर निरंतर पानी की कमी होती जाने का कारण क्या है?
28	1. जल का सदुपयोग करना आवश्यक है । इस विषय में अपने विचार बताइए ? 2. व्याकरणांश : काल	1. जल का सदुपयोग करना आवश्यक है । इस विषय में अपने विचार बताइए ? 2. व्याकरणांश : काल

Day	A, B Group	C, D Group
29	1. निबंध समाचर पत्र 2. व्याकरणांश : समास	1. निबंध समाचर पत्र 2. व्याकरणांश : समास
30	1. किसी पुस्तक विक्रेता के नाम अपनी आवश्यक पुस्तकों के लिए पत्र लिखिए ?	1. किसी पुस्तक विक्रेता के नाम अपनी आवश्यक पुस्तकों के लिए पत्र लिखिए ?
31	1. पिताजी को पत्र 2. व्याकरणांश : लिंगं	1. पिताजी को पत्र 2. व्याकरणांश : लिंगं
32	1. अपठित गद्य 3, 4 2. व्याकरणांश : संज्ञा, सर्वनाम	1. अपठित गद्य 3, 4 2. व्याकरणांश : संज्ञा, सर्वनाम
33	<i>Week End Test 5</i>	<i>WEEK END TEST 5</i>
34	1. मिजाइल मैन के नाम से प्रसिद्ध ए.पी.जे अब्दुल कलाम के बारे में आप क्या जानते हैं? 2. अच्छे नागरिक बनने के लिए कौन-कौन से गुण होने चाहिए ? 3. व्याकरणांश : क्रिया विशेषण	1. मिजाइल मैन के नाम से प्रसिद्ध ए.पी.जे अब्दुल कलाम के बारे में आप क्या जानते हैं? 2. व्याकरणांश : क्रिया विशेषण
35	1. बाल मजदूरी की समस्या को समाप्त करने के लिए कलाम जी ने क्या सुझाव दिया? 2. पठित गद्य 1 3. व्याकरणांश : संज्ञा	1. बाल मजदूरी की समस्या को समाप्त करने के लिए कलाम जी ने क्या सुझाव दिया? 2. पठित गद्य 1
36	1. पर्यावरण - प्रदूषण (निबंध)	1. पर्यावरण - प्रदूषण (निबंध)
37	1. टेसी थॉमस अपना आदर्श गुरु के रूप में अब्दुल कलाम जी को क्यों मानती है? 2. अग्निपुत्री टेसी थॉमस जीवन का परिचय दीजिए?	1. टेसी थॉमस अपना आदर्श गुरु के रूप में अब्दुल कलाम जी को क्यों मानती है?
38	1. पठित गद्य 2 2. व्याकरणांश : विशेषण	1. पठित गद्य 2 2. व्याकरणांश : विशेषण
39	1. भारत को भ्रष्टाचार से मुक्त कराने के लिए कलाम जी ने क्या - क्या सुझाव दिया? 2. व्याकरणांश : लिंग बदलकर वाक्य फिर से लिखना ।	1. भारत को भ्रष्टाचार से मुक्त कराने के लिए कलाम जी ने क्या - क्या सुझाव दिया?
40	1. कृत्रिम उपग्रह (निबंध)	1. कृत्रिम उपग्रह (निबंध)
41	<i>Week End Test 6</i>	<i>WEEK END TEST 6</i>
42	1. बरसते बादल कविता के कवि सुमित्रानंदन पंत के बारे में आप क्या जानते हैं? 2. पठित पद्य, पर्याय शब्द 1, 2	1. बरसते बादल कविता के कवि सुमित्रानंदन पंत के बारे में आप क्या जानते हैं? 2. पठित पद्य, पर्याय शब्द 1, 2

Day	A, B Group	C, D Group
43	1. वर्षा सभी प्राणियों के लिए जीवन का आधार है कैसे? 2. तत्सम शब्द	1. वर्षा सभी प्राणियों के लिए जीवन का आधार है कैसे? 2. तत्सम शब्द
44	1. धरती की शोभा का प्रमुख कारण वर्षा है स्पष्ट कीजिए ? 2. तद्भव शब्द	1. धरती की शोभा का प्रमुख कारण वर्षा है स्पष्ट कीजिए ? 2. तद्भव शब्द
45	1. वर्षा ऋतु के प्राकृतिक सौंदर्य पर अपने विचार लिखिए ? 2. पठित पद्य 3, 4	1. वर्षा ऋतु के प्राकृतिक सौंदर्य पर अपने विचार लिखिए ? 2. पठित पद्य 3, 4
46	1. बरसते बादल कविता का सारांश अपने शब्दों में लिखिए ?	1. बरसते बादल कविता का सारांश अपने शब्दों में लिखिए ?
47	1. आपका प्रिय त्योहार 2. संधि, समास	1. आपका प्रिय त्योहार
48	1. अपठित पद्य 1, 2	1. संधि, समास
49	1. अनेक शब्दों के लिए एक शब्द 2. संख्या (अंको को अक्षरों में लिखना)	1. अनेक शब्दों के लिए एक शब्द 2. संख्या (अंको को अक्षरों में लिखना)
50	<i>Week End Test 7</i>	<i>WEEK END TEST 7</i>
51	1. ईदगाह पाठ का कवि प्रेमचंद के बारे में लिखिए? 2. कारक चिह्न	1. ईदगाह पाठ का कवि प्रेमचंद के बारे में लिखिए? 2. कारक चिह्न
52	1. हामिद के खुशी का कारण क्या है ? 2. उपसर्ग	1. हामिद के खुशी का कारण क्या है ? 2. उपसर्ग
53	1. हामिद चिमटा क्यों खरीदना चाहता था? 2. वचन बदलना	1. हामिद चिमटा क्यों खरीदना चाहता था? 2. वचन बदलना
54	1. अपठित गद्य 1, 2 2. ईदगाह कहानी का सारांश अपने शब्दों में लिखिए ?	1. अपठित गद्य 1, 2 2. ईदगाह कहानी का सारांश अपने शब्दों में लिखिए ?
55	1. पठित गद्य 1, 2 2. दूरदर्शन (निबंध)	1. पठित गद्य 1, 2 2. दूरदर्शन (निबंध)
56	1. विज्ञापन 2. शिकायती पत्र	1. विज्ञापन 2. शिकायती पत्र
57	1. शुद्ध रूप / शुद्ध करो 2. विलोम शब्द	1. शुद्ध रूप / शुद्ध करो 2. विलोम शब्द
58	<i>Week End Test 8</i>	<i>WEEK END TEST 8</i>

Day	A, B Group	C, D Group
59	<ol style="list-style-type: none"> 1. शांति की परिभाषा क्या हो सकती है? अपने शब्दों में बताइए ? 2. नेल्सन मंडेला के जीवन से हमें क्या संदेश मिलता है ? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. शांति की परिभाषा क्या हो सकती है? अपने शब्दों में बताइए ?
60	<ol style="list-style-type: none"> 1. मदर तेरेसा ने अपने जीवन में क्या सिद्ध कर दिखाया है? 2. "प्रार्थना करने वाले होठों से कही अच्छे सहायता करने वाल हाथ है" । इस पंक्ति का भाव क्या है? 	<ol style="list-style-type: none"> 1. मदर तेरेसा ने अपने जीवन में क्या सिद्ध कर दिखाया है?

English Syllabus (Minimized)

S.No	Unit	Syllabus should be covered	Deleted Syllabus
1.	I	Reading Text : A) Attitude is Altitude B) Every success story is also a story of great failures	Reading Text : C) I will do it
2.	II	Reading Text : A) The Dear Departed - I B) The Dear Departed - II	Reading Text : C) The Brave Potter
3.	III	Reading Text : A) The Journey B) Once upon a time	Reading Text C) What is my name
4.	IV	--	Reading Text A) Rendezvous with Ray B) Mayabazar C) A Tribute
5.	V	Reading Text : A) Environment B) Or will the dreamer wake ?	Reading Text C) A Tale of three villages
6.	VI	Reading Text : A) My Childhood B) A Plea for India	Reading Text : C) Unity in Diversity in India

Day Wise Work

(From January 18-01-2021 to 30-04-2021)

Month	Day	Unit	Component
January Working days - 11 Holidays - 3 Total Days - 14 Jan 18th - 31st	1 - 5	III	Comprehension Passages
	Sunday 24-1-21	I	Revision
	6 & 7	III	Vocabulary
	Holiday 26-1-21	I	Revision
	8 & 9	III	Grammar
	10 & 11	III	Creative expression
	Holiday (Sunday)	I	Revision
February Working days - 23 Holidays - 5 (FA - II - 4) Total - 28 Days	1 to 6	IV	Grammar (T.B. Page No. 124, 126, 127, 128)
	Day 7 (Sunday)	II	Revision
	8 to 12	V	Comprehension Passages
	13 & 14 (Holidays)	II	Revision
	15 & 16	V	Vocabulary
	17, 18 & 19	V	Grammar
	Day 20	V	Creative expression
	Holiday (Sunday) 21	II	Revision
22 & 23	V	Creative expression	

FOUR DAYS FOR FA II EXAMS

March Working Days - 24 Holidays - 7	1 to 6	VI	Comprehension Passages
	Day 7 Holiday	I	Revision
	8, 9 & 10	VI	Vocabulary
	Day 11 (Holiday)	II	Revision
	Day 12	VI	Vocabulary
	13 & 14 (Holidays)	II	Revision
	15, 16, 17 & 18	VI	Grammar
	19 & 20	VI	Creative expression
	21 (Sunday)	I	Revision
29 (Holiday)			
March - 7 days	22 & 23	VI	Creative expression

7 DAYS FOR MODEL TEST - I

April			Revision

గణితము

60 రోజుల ప్రణాళిక

నెం.	అధ్యాయము	పబ్లిక్ పరీక్షలలో వచ్చే అభ్యాసాలు/ అంశాలు	తొలగించిన అభ్యాసాలు/ అంశాలు
1.	వాస్తవ సంఖ్యలు	1.2, 1.5	1.1, 1.3, 1.4
2.	సమీతులు	2.1, 2.2, 2.3, 2.4	పేజీ నెం. 39లో ఇవి చేయండి, ఆలోచించాలి, చర్చించండి, పేజీ నెం. 44లో ఇవిచేయండి, ప్రయత్నించు, ఆలోచించి చర్చించాలి.
3.	బహుపదులు	3.1, 3.2, 3.3	3.3లో 4వ లెక్క పేజీ నెం. 67, 3.4 బహుపదుల భాగహార నియమం
4.	రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాల జత	పేజీ నెం. 73 & 74 పేజీ నెం. 75 ప్రయత్నించండి	4.1, 4.2, 4.3
5.	వర్గ సమీకరణాలు	5.1 (101 పేజీ నుండి 106)	5.2, 5.3, 5.4
6.	శ్రేణులు	శ్రేణుల భావన పరిచయం అంకశ్రేణి, మొదటి పదం, పదాంతరం, n వ పదం వివరణ పేజీ నెం. 128 ప్రయత్నించండి.	6.1 నుండి 6.5 వరకు
7.	నిరూపక జ్యామితి	7.1, 7.2	త్రిభుజ వైశాల్యాన్ని నిరూపకతలంలో కనుగొనుట. రేఖవాలు 7.3, 7.4
8.	సరూప త్రిభుజాలు	బొద్దాయన సిద్ధాంత & విపర్యయము నిరూపణ 8.2లో 10, 11, 12 సమస్యలు 8.4లో 1 నుండి 8 సమస్యలు	8.1 త్రిభుజ సరూపత నియమాలు 8.2లో 1 నుండి 9, 8.3 8.4లో 9 నుండి 12 సమస్యలు
9.	వృత్తానికి స్పర్శరేఖలు & ఛేదన రేఖలు	9.1, 9.2 (1 నుండి 6 సమస్యలు)	పేజీ నెం. 226, 230లలో కృత్యం 9.2 (7 నుండి 9 సమస్యలు), 9.3
10.	క్షేత్రమితి	పేజీ నెం. 245 & 246	10.1 నుండి 10.4 వరకు
11.	త్రికోణమితి	11.1, 11.2, 11.3, 11.4	పేజీ నెం. 275 ప్రయత్నించండి & ఆలోచించి చర్చించి రాయండి. పేజీ నెం. 280లో ఆలోచించి చర్చించి రాయండి.
12.	త్రికోణమితి అనువర్తనాలు	పేజీ నెం. 294 నుండి 297 వరకు	12.1, 12.2
13.	సంభావ్యత	13.1 305వ పేజీ నుండి 316 వరకు	13.2
14.	సాంఖ్యిక శాస్త్రం	14.1, 14.2, 14.3	14.4

రోజు సంఖ్య	అధ్యాయము పేరు	రోజు వారి నేర్పుకోవాల్సిన అంశాలు / ప్రశ్నలు
రోజు -1	త్రికోణమితి	ప్రయత్నించండి / పే.నెం.274, అభ్యాసం 11.1, ప్ర.2 / పే.నెం.277, ఉదా. 2/ పే.నెం.276, అభ్యాసం 11.1, ప్ర.5/ పే.నెం. 277
రోజు -2	త్రికోణమితి	అభ్యాసం 11.1 ప్ర.7/ పే.నెం.277, అభ్యాసం 11.1, ప్ర. 8/ పే.నెం.277 ఉదా.5/పే.నెం.83, ఆలోచించండి-చర్చించండి, $\text{Cos A} \geq \text{Cos B} / P 282$.
రోజు -3	త్రికోణమితి	ఉదా.6/పే.నెం.284, అభ్యాసం 11.2 ప్ర.1 (1) & 11(4)/ పే.నెం.284, ఉదా.7/పే.నెం.284, అభ్యాసం 11.2 ప్ర.7/ పే.నెం.285
రోజు -4	త్రికోణమితి	అభ్యాసం 11.2 ప్ర.3/పే.నెం.285, అభ్యాసం 11.2, ప్ర.2(1)(2)(3)/పే.నెం.284 ఆలోచించి చర్చించి/ పే.నెం.285, అభ్యాసం 11.2 ప్ర.5/ పే.నెం. 285
రోజు -5	త్రికోణమితి	అభ్యాసం 11.2 ప్ర.1(2)&1(5) పే.నెం.284, ఉదా. 9/పే.నెం.287, అభ్యాసం 11.3 ప్ర.4/పే.నెం.288, అభ్యాసం 11.3 ప్ర.2(1)/ పే.నెం. 288
రోజు -6	త్రికోణమితి	అభ్యాసం 11.3 ప్ర.5/ పే.నెం.288, ఉదా. 11/పే.నెం.287, అభ్యాసం 11.3 ప్ర.2(2)/ పే.నెం.288, అభ్యాసం 11.3 ప్ర.1 (3) & 1(6)/ పే.నెం.288
రోజు -7	త్రికోణమితి	అభ్యాసం 11.4 ప్ర.2/పే.నెం.292, ఉదా. 15/పే.నెం.291, ప్రయత్నించండి 1(1)(2)&(3)/ పే.నెం. 290 ఉదా. 13/ పే.నెం.290
రోజు -8	త్రికోణమితి	అభ్యాసం 11.4 ప్ర.7/పే.నెం.292, అభ్యాసం 11.4 ప్ర.6/ పే.నెం.292, ఉదా. 14/ పే.నెం.291, ఉదా. 12/పే. నెం. 288
రోజు -9	త్రికోణమితి	అభ్యాసం 11.4 ప్ర.7/పే.నెం.292, అభ్యాసం 11.4, ప్ర.1(2)&1(3)/ పే.నెం.292 ఆలోచించండి-చర్చించండి. అన్ని త్రికోణమితీయ సర్వ సమీకరణములు/ పే.నెం.290, ఉదా : 10/ పే.నెం.287
రోజు -10	త్రికోణమితి	అభ్యాసం 11.4 ప్ర.10/ పే.నెం.292, అభ్యాసం 11.4 ప్ర.8/ పే.నెం. 292 అభ్యాసం 11.4 ప్ర.9/ పే.నెం. 292., అభ్యాసం 11.4 ప్ర.5/ పే.నెం. 292
రోజు -11	బహుపదులు	పేజి.నెం.49, అభ్యాసం 3.1, 3.2 2) ii) $P(m) = m^2 - 3m + 1$, అయిన $P(1)$ and $p(-1)$ కనుగొనండి. 4) -2 మరియు 2 అనేవి $x^4 - 16$ అనే బహుపదికి శూన్యాలు అగునో కాదో సరిచూడండి. 2) (ii) $P(x) = x^2 + 5x + 6$ యొక్క శూన్యాలు కనుగొనండి.
రోజు -12	బహుపదులు	అభ్యాసం 3.3, పేజి.నెం.63, ఉదా. 4 2(1) వర్గ బహుపది యొక్క శూన్యాల మొత్తము మరియు లబ్ధములు వరుసగా $\frac{1}{4}$, -1, అయిన వర్గబహుపది కనుగొనుము. 3. (2) $\sqrt{3}$, -3 లు శూన్యాలుగా గల వర్గ బహుపదిని కనుగొనుము. $x^2 - 3$ అనే బహుపది యొక్క శూన్యాలు కనుగొని, శూన్యాలకు బహుపది గుణకాలకు మధ్యగల సంబంధాన్ని సరిచూడండి.
రోజు -13	బహుపదులు	అభ్యాసం 3.2, 3. (1) $P(x) = x^2 - x - 12$, యొక్క రేఖా చిత్రాన్ని గీసి, శూన్యాలు కనుగొనండి. తర్వాత వాటిని సరిచూడండి. 4. $\frac{1}{4}$ మరియు -1లు $P(x) = 4x^2 + x - 1$ నకు శూన్యాలు అగునో కాదో తెలపండి.

రోజు సంఖ్య	అధ్యాయము పేరు	రోజు వారి నేర్చుకోవాల్సిన అంశాలు / ప్రశ్నలు
రోజు -14	బహుపదులు	పేజీ నెం. 55 ప్రయత్నించండి. 1. రెండు శూన్యాలు కలిగిన ఏవేని మూడు బహుపదులను వ్రాయండి? 2. ఒకే ఒక శూన్యం కలిగిన ఒక బహుపదిని వ్రాయండి.
రోజు -15	బహుపదులు	అభ్యాసం 3.2, పేజీ నెం. 63, ఉదా. 5 3 (iii) గ్రాఫును ఉపయోగించి $If P(x) = x^2 - 4x + 5$, యొక్క శూన్యాలు కనుగొనండి. -3, 2లు శూన్యముల మొత్తము మరియు లబ్ధములైన వర్గ బహుపది కనుగొనండి.
రోజు -16	సరూప త్రిభుజాలు	అభ్యాసము 8.2లో 10,11 సమస్యలు - సరూప త్రిభుజ నిర్మాణములు
రోజు -17	సరూప త్రిభుజాలు	అభ్యాసము 8.2లో సమస్య12 - సరూప త్రిభుజ నిర్మాణము
రోజు -18	సరూప త్రిభుజాలు	పైథాగరస్ (బౌధాయన) సిద్ధాంతమును నిర్వచించి నిరూపించుము.
రోజు -19	సరూప త్రిభుజాలు	ఉదా 11/ పేజీ 217, అభ్యాసము 8.4లో 6,8 స మస్యలు
రోజు -20	సరూప త్రిభుజాలు	ఉదా 12/ పేజీ 217, ఉదా 14 / పేజీ 219
రోజు -21	సరూప త్రిభుజాలు	ఉదా 15/ పేజీ 220, అభ్యాసము 8.4లో సమస్య 1
రోజు -22	సరూప త్రిభుజాలు	అభ్యాసము 8.4లో 3,4 సమస్యలు
రోజు -23	సరూప త్రిభుజాలు	పైథాగరస్ (బౌధాయన) సిద్ధాంత వివరణమును నిర్వచించి నిరూపించుము
రోజు -24	సరూప త్రిభుజాలు	నిర్మాణముల వునశ్చరణ
రోజు -25	నిరూపక రేఖాగణితం	ఉదా.2, పేజీ నెం. 162, ఉదా. 5 పేజీ నెం. 165
రోజు -26	నిరూపక రేఖాగణితం	ఇవి చేయండిలో - సమస్య సంఖ్య (2), పేజీ నెం. 162, ఉదా.8 పేజీ నెం 166
రోజు -27	నిరూపక రేఖాగణితం	ఉదా.6, పేజీ నెం. 165, ఇవి చేయండి - సమస్య సంఖ్య (1) పేజీ నెం. 164
రోజు -28	నిరూపక రేఖాగణితం	సమస్య సంఖ్య 4, పేజీ నెం. 168, రెండు బిందువుల మధ్య దూరం సూత్రం
రోజు -29	నిరూపక రేఖాగణితం	సమస్య సంఖ్య 6, పేజీ నెం. 168, విభజన సూత్రం
రోజు -30	నిరూపక రేఖాగణితం	సమస్య సంఖ్య 10, పేజీ నెం.168, మధ్య బిందువు సూత్రం
రోజు -31	నిరూపక రేఖాగణితం	ఇవి చేయండి లో సమస్య సంఖ్య (1), పేజీ నెం. 175, గురుత్వ కేంద్రం సూత్రం
రోజు -32	నిరూపక రేఖాగణితం	సమస్య సంఖ్య, 3 పేజీ నెం. 177, ఇవి చేయండి పేజీ నెం. 173, ఉదా11 పేజీనెం. 171
రోజు -33	నిరూపక రేఖాగణితం	సమస్య సంఖ్య 8, పేజీ నెం. 178, సమస్య సంఖ్య 2, పేజీ నెం. 167
రోజు -34	నిరూపక రేఖాగణితం	ఉదా. 17, పేజీ నెం. 177, ఉదా. 12, పేజీ నెం. 173
రోజు -35	వృత్తాలకు స్పర్శరేఖలు మరియు ఛేదన రేఖలు	1. వృత్తానికి అఖండిత రేఖ, ఛేదన రేఖ, స్పర్శరేఖలను నిర్వచించుము. పే.నెం.225,226 2. ఉదా. 9.1లో ప్ర.1, 230 బిట్స్ 3. ఇవి చేయండి టేబుల్ (పేజీ.నెం.227)
రోజు -36	వృత్తాలకు స్పర్శరేఖలు మరియు ఛేదన రేఖలు	4. సిద్ధాంతం 9.1, పేజీ నెం. 227 5. ఉదా. 9.1లో ప్ర. 2, పేజీ నెం. 230

రోజు సంఖ్య	అధ్యాయము పేరు	రోజు వారి నేర్పుకోవాల్సిన అంశాలు / ప్రశ్నలు
రోజు -37	వృత్తాలకు స్పర్శరేఖలు మరియు ఛేదన రేఖలు	6. సిద్ధాంతం 9.2, పేజి నెం. 231 7. ప్ర. నె. 4, పేజి నెం. 234
రోజు -38	వృత్తాలకు స్పర్శరేఖలు మరియు ఛేదన రేఖలు	8. ఉదా. 9.2లో లో 1 నుండి 4 వరకు బిట్స్ 9. ఉదా. 1, పేజి నెం. 235 (నిర్మాణం)
రోజు -39	వృత్తాలకు స్పర్శరేఖలు మరియు ఛేదన రేఖలు	10. ప్ర.నెం. 5, పేజి నెం. 236
రోజు -40	వృత్తాలకు స్పర్శరేఖలు మరియు ఛేదన రేఖలు	11. ప్ర.నెం. 6, పేజి నెం. 236
రోజు -41	వర్గ సమీకరణాలు	పేజి నెం. 102లో ప్రయత్నించండి (1), (2), (4) పేజి నెం. 103లో వర్గ సమీకరణ ఉపయోగాలు
రోజు -42	వర్గ సమీకరణాలు	పేజి నెం. 103లో ఉదా : 1, పేజి నెం. 104లో ఉదా : 2
రోజు -43	వర్గ సమీకరణాలు	పేజి నెం. 106, అభ్యాసం - 5.1లో 1లో (3), (5) పేజి నెం. 106లో 2లో (2), (3) సమస్యలు
రోజు -44	సంభావ్యత	అభ్యాసము 13.1, సమస్య సంఖ్య 1 (1-5), పేజి నెం. 315 అభ్యాసము 13.1 సమస్య సంఖ్య 3 మరియు 6, పేజి నెం. 316
రోజు -45	సంభావ్యత	అభ్యాసము 13.1 సమస్య సంఖ్య 4 మరియు 7 పేజి నెం. 316 అభ్యాసము 13.1 సమస్య సంఖ్య 5, పేజి నెం. 316
రోజు -46	శ్రేణులు	అంకశ్రేణి నిర్వచనము, సామాన్య భేదము కనుగొనుట (డి), nవ పదము, ఇవి ప్రయత్నించండి. పేజి నెం. 128
రోజు -47	క్షేత్రమితి	1. 246 పేజిలో ఫార్ముల టేబుల్
రోజు -48	రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణాల జత	1. రెండు చరరాశులలో రేఖీయ సమీకరణ సాధారణ రూపం ($ax+by+c=0$, $a^2+6^2=0$) 2. 75, 76 పేజిలో వున్నా ప్రయత్నించండి, (బిట్స్) టేబుల్
రోజు -49	వాస్తవ సంఖ్యలు	1. అంకగణిత ప్రాథమిక సిద్ధాంతంను నిర్వచించుము? 2. ఈ క్రింది సంఖ్యలకు క.సా.గు మరియు గ.సా.కా లను ప్రధాన కారణాంకాల లబ్ధంగా వ్రాసి కనుగొనండి. (a) 50, 60, (b) 72, 108, (c) 12, 15, 21 3. 'n' ఒక సహజ సంఖ్య అయిన 6^n సంఖ్య సున్నా (0)తో అంతమగునో కాదో సరిచూడండి.
రోజు -50	వాస్తవ సంఖ్యలు	1. లాగరిథమ్కు సంబంధించిన సూత్రాలను చదివి (సంవర్గమానాలు) రాయండి? 2. ఈ క్రింది వాటికి విలువలు కనుగొనండి? a) $\log_c \sqrt{c}$ b) $\log_c 3^2$ c) $\log_{81} 3$ d) $\log_7 1$ e) $\log\left(\frac{1}{3}\right)$ f) $\log_{10} 0.001$ 3. $x^2+y^2 = 25xy$ అయిన $2 \log(x+y) = 3 \log 3 + \log x + \log y$ అని చూపండి.

రోజు సంఖ్య	అధ్యాయము పేరు	రోజు వారి నేర్చుకోవాల్సిన అంశాలు / ప్రశ్నలు
రోజు -51	వాస్తవ సంఖ్యలు	<p>1. $\log 100$ అనేది కరణీయ సంఖ్యయా లేదా అకరణీయ సంఖ్యయా? మీ సమాధానాన్ని సమర్థించండి?</p> <p>2. $\log \left(\frac{343}{125} \right)$ ను విస్తరించండి?</p> <p>3. $2 \log 3 + 3 \log 5 - 5 \log 2$ ను ఒకే సంవర్గమాన రూపంలో వ్రాయండి?</p> <p>4. $\left(\frac{x+y}{3} \right) = \frac{1}{2} (\log x + \log y)$ అయిన $\frac{x}{y} + \frac{y}{x}$ యొక్క విలువ ఎంత?</p>
రోజు -52	వాస్తవ సంఖ్యలు	<p>1. $2 \log 5 + \frac{1}{2} \log 9 - \log 3 = \log x$ అయిన x విలువ ఎంత?</p> <p>2. $2^{x+1} = 3^{1-x}$ అయిన x విలువ ఎంత?</p> <p>3. $(2.3)^x = (0.23)^y = 1000$ అయిన $\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$ యొక్క విలువ కనుగొనండి?</p>
రోజు -53	సమితులు	<p>పేజీ నెం. 29లోని పట్టిక (జాబితా, సమితి నిర్మాణ రూపం)</p> <p>పేజీ నెం. 31లో 5,6,7,8 పేజీ నెం. 36లో ఉదా 1,2,3</p>
రోజు -54	సమితులు	<p>పేజీ నెం. 37 & 38లో ఉదా. 4, 5, 6</p> <p>పేజీ నెం. 39లో అభ్యాసం 2.2లో 1, 3, 4, 5, 6</p>
రోజు -55	సమితులు	<p>పేజీ నెం. 41లో ఉదా 9, 11, 12,</p> <p>పేజీ నెం. 45లో ఉదా. 14</p> <p>$A \cup B, B \cup A, A \cap B, B \cap A, A-B, B-A,$ $A \subset B, B \subset A$ లను వెన్ చిత్రాలలో చూపడం.</p>
రోజు -56	Statistics	Page No. 331, Example - 3 and Ex. 14.1 Q.No. 6
రోజు -57	Statistics	Page No. 334, Do this Q.No. (a), Ex. 14.2 Q.No. 4
రోజు -58	Statistics	Page No. 346, Ex 14.3, Q.No. 7
రోజు -59	Statistics	Revision Formulas
రోజు -60	త్రికోణమితి అనువర్తనాలు	<p>దృష్టిరేఖ, ఊర్ధ్వ కోణం & నిమ్న కోణంలను నిర్వచించండి/ పేజీ నెం 304, ఇవిచేయండి 1(1) & 1(2)/ పేజీ నెం. 297, అలోచించండి - చర్చించండి.</p> <p>ప్ర. 1 & ప్ర. 2 / పేజీ నెం. 297</p>

MATHEMATICS

Revised Syllabus

Chapter No. & Name		Compulsory Exercises	Optional Exercises
1. Real Numbers (1st & 2nd Weeks)	Nov	1.2, 1.5	1.1, 1.3, 1.4
14. Statistics (3rd & 4th weeks)	Nov	14.1, 14.2, 14.3	14.4
2. Sets (5th & 6th weeks)	Dec	2.1, 2.2, 2.3, 2.4	Page 38, Do this, Think & Discuss. Page 44, Do these, Try this, Think & Discuss
11. Trigonometry (7th, 8th & 9th weeks)	Dec, Jan	11.1, 11.2, 11.3, 11.4	Page 275, Try this, Think & Discuss. Page 280, Think & Discuss
3. Polynomials (11th week)	Jan	3.1, 3.2, 3.3	4th Qn, in 3.3; exercise 3.4
8. Similar Triangles (12th & 13th weeks)	Feb	Proofs of Pythagoras & Converse 8.4 (1 to 8 Qns)	8.1, 8.2, 8.3 & 8.4 (9 to 12 Qns.)
7. Coordinate Geometry (14th & 15th weeks)	Mar	7.1, 7.2	7.3, 7.4
9. Tangents & Secants to a circle (16th week)	Mar	9.1, 9.2 (1 to 6 Qns.)	9.2 (7 to 9 Qns.), 9.3
5. Quadratic Equations (17th week)	Mar	5.1	5.2, 5.3, 5.4
13. Probability (17th week)	Mar	13.1	13.2
6. Progressions (18th week)	Mar	A.P, 1st term, Common Difference nth term, Page 128 Try this	6.1, 6.2, 6.3, 6.4, 6.5
10. Mensuration (18th week)	Mar	Page 245 & 246	10.1, 10.2, 10.3, 10.4
12. Applications of Trigonometry (18th week)	Mar	Page 294, 295, 296, 297	12.1, 12.2
4. Pair of Linear Equations in two Variables (18th week)	Mar	Page 73, 74, Try this in page 75	4.1, 4.2, 4.3
Revision (19th week)	Apr	Chapters 1, 2, 4, 7, 8, 9, 10	
Revision (20th week)	Apr	Chapters 3, 5, 6, 11, 12, 13, 14	

Note : No Question should be given from Optional Exercises in Examinations for this year 2020-21

Day Wise Work

(From January 18-01-2021 to 30-04-2021)

Day No.	Chapter Name	Day-wise Learning Topics / Questions
Day - 1	Trigonometry	Try this/ P274, exercise 11.1 Q.2/ P 277, Ex.2/ P 276m Ex. 11.1 Q.5 / P 277.
Day - 2	Trigonometry	Exercise 11.1 Q.7? P 277, Exercise 11.1 Q.8/ P 277, Ex.5 / P 83, Think & Discuss $\cos A \geq \cos B$ / P 282.
Day - 3	Trigonometry	Ex.6/ P 284, Exercise 11.2 Q.1 (i) & 1(iv) / P 284, Ex. 7/ P 284, Exercise 11.2 Q. 7/ P 285
Day - 4	Trigonometry	Ex. 11.2 Q.3 / P 285, Ex. 11.2 Q.2 (i) (ii) (iii)/ P 284, Think & Discuss / P 285, Ex. 11.2 Q.5 / P 285
Day - 5	Trigonometry	Ex. 11.2 Q.1(ii) & 1(v)/P284, Ex.9/ P 287, Ex. 11.3 Q.4/ P 288, Ex. 11.3 Q.2 (i)/ P 288
Day - 6	Trigonometry	Ex.11.3 Q.5 / P 288, Ex. 11/P287, Ex. 11.3 Q.2 (ii)/ P288, Ex.11.3 Q.1 (iii) & 1(vi)/ P 288
Day - 7	Trigonometry	Ex. 11.4 Q.2/ P 292, Ex. 15 / P291, Try This 1 (i) (ii) & (iii)/ P290, Ex. 13/ P290
Day - 8	Trigonometry	Ex.11.4 Q.3/ P 292, Ex. 11.4 Q.6 / P 292, Ex. 14/ P 291, Ex. 12/ P 288
Day - 9	Trigonometry	Ex. 11.4 Q.7/ P 292, Ex. 11.4 Q.1 (ii) & 1 (iii)/ P 292, Think & Discuss All Trigonometric Identities / P 290, Ex. 10/287
Day - 10	Trigonometry	Ex. 11.4 Q.10/ P 292, Ex. 11.4 Q.8/ P 292, Ex. 11.4 Q.9/ P 292 Ex. 11.4 Q.5/ P 292
Day - 11	Polynomials	Page No 49 Do this Exercise 3.1, 3.2 ii) $P(m) = m^2 - 3m + 1$, find $P(1)$ and $P(-1)$ s4) Justify whether (-2) and 2 are zeroes of the polynomial $x^4 - 16$ 2 (ii) find the zeroes of $P(x) = x^2 + 5x + 6$
Day - 12	Polynomials	Exercise 3.3 2. (i) if $\frac{1}{4}$, -1 are sum of the zeroes and product of the zeroes of a quadratic Polynomial then find the polynomial 3. (ii) if $\sqrt{3}$, -3 are zeroes of quadratic Polynomial then find the Polynomial Page No. 63 Ex. - 4 Find the zeroes of $x^2 - 3$ and verify the relation between zeroes and co..... ents of the polynomial
Day - 13	Polynomials	Ex.3.2 3 (i) if $P(x) = x^2 - x - 12$, Draw the graph and find zeroes, verify then 4 If $P(x) = 4x^2 + x - 1$, Verify whether $\frac{1}{4}$ and -1 are zeroes or not

Day No.	Chapter Name	Day-wise Learning Topics / Questions
Day - 14	Polynomials	Page No. 55 (Try these) Write any three polynomials which are having two zeroes write one polynomial which has only one zero
Day - 15	Polynomials	Ex. 3.2 <i>3(iii) If $P(x) = x^2 - 4x + 5$, find zeroes by using graph</i> Page No. 63 Ex. 5 <i>If -3 and 2 are sum and Product of zeroes of a polynomial then find the polynomial</i>
Day - 16	Similar Triangles	Similar Triangle Constructions 10, 11 in Exercise 8.2
Day - 17	Similar Triangles	Similar Triangle Constructions 12 in Exercise 8.2
Day - 18	Similar Triangles	State and prove Pythagoras (Boudhayana) theorem
Day - 19	Similar Triangles	Eg 11/ Pg. 217, Pr. 6,8 in Exercise 8.4
Day - 20	Similar Triangles	Eg 12 / Pg. 217, Eg 14/ Pg. 219
Day - 21	Similar Triangles	Eg 15 / Pg. 220, Pr. 1 in Exercise 8.4
Day - 22	Similar Triangles	Pr. 3,4 in Exercise 8.4
Day - 23	Similar Triangles	State and prove Converse of Pythagoras (Boudhayana) theorem
Day - 24	Similar Triangles	Constructions revision
Day - 25	Coordinate Geomentry	Ex. 2- Page 162, Ex. 5 - Page 165
Day - 26	Coordinate Geomentry	Do this Problem No. (ii) Page 162, Ex. 8 - Page 166
Day - 27	Coordinate Geomentry	Ex. 6 - Page 165, Do this - Problem no. (i) - Page 164
Day - 28	Coordinate Geomentry	Problem No. 4 - Page 168, Distance between two points formula
Day - 29	Coordinate Geomentry	Problem No.6 - Page 168, Section formula
Day - 30	Coordinate Geomentry	Problem No.10- Page 168, Mid point formula
Day - 31	Coordinate Geomentry	Do this - problem no. (1) Page No. 175, Centroid formula
Day - 32	Coordinate Geomentry	Problem No. 2 Page No.177, Do this Page 173, Ex. 11 P.No.171
Day - 33	Coordinate Geomentry	Problem No.8 page 178, problem no.2, page 167
Day - 34	Coordinate Geomentry	Ex.17, Page 177, Ex. 12 - Page 173
Day - 35	Tangents and Secants to a circle	1. Define i) not intersecting line, ii) secant iii) Tangent to a Circle (Page 225, 226)
Day - 36	Tangents and Secants to a circle	Theorem 9.1, Page No. 227 Ex, 9.1 in Q.No. 2 Page No. 230
Day - 37	Tangents and Secants to a circle	Theorem 9.2, Page No. 231 Q.No. 4 , Page No. 234
Day - 38	Tangents and Secants to a circle	Ex. 9.2 in Q.No. (i to iv) Page 235 Bits. Example 1, Page No. 235 (Construction)

Day No.	Chapter Name	Day-wise Learning Topics / Questions
Day - 39	Tangents and Secants to a circle	Q.No.5, Page No. 236
Day - 40	Tangents and Secants to a circle	Q.No.6, Page No. 236
Day - 41	Quadratic Equations	Page No. 102, Try this (i), (ii), (iii) Page No. 103, Use of Quadratic Equations
Day - 42	Quadratic Equations	Page No. 103, Example 1, Page No. 104, Example 2
Day - 43	Quadratic Equations	Problem 1 (iii), (v) in Exercise - 5.1, Page 106 Problem 2 (ii), (iii) in Exercise - 5.1 Page 106
Day - 44	Probability	Ex.13.1, Problem -1 (i-v), Page 315 Ex. 13.1, Problem -3 and 6 Page 316
Day - 45	Probability	Ex.13.1- Problem -4 and 7, Problem 5, Page 316
Day - 46	Progressions	Definition of A.P, Finding common difference (d), n th term, Try this, Page No. 128
Day - 47	Mensuration	246 Page, Formula table
Day - 48	Pair of Linear Equations in two variables	General Form of linear in two variables ($ax+by+c=0$, $a^2+b^2 \neq 0$) 75, 76 Page, Try these (Bits) table
Day - 49	Real Numbers	1. Define Fundamental theorem on arithmetic 2. Find the LCM and HCF of the following by prime factorisation (a) 50, 60, (b) 72, 108, (c) 12, 15, 21 3. Check whether 6^n can end with the digit '0' for any natural number 'n'
Day - 50	Real Numbers	1. Read and write formulas in Logarithm 2. Find the values of the following a) $\log_c \sqrt{c}$ b) $\log_c c^2$ c) $\log_{81} 3$ d) $\log_7 7$ e) $\log_{\left(\frac{7}{8}\right)} \left(\frac{7}{8}\right)$ f) $\log_{10} 0.001$ 3. If $x^2+y^2 = 25xy$ then show that $2 \log (x+y) = 3 \log 5 + \log x + \log y$
Day - 51	Real Numbers	1. Is $\log 100$ rational or irrational? Justify your answer. 2. Expand $\log \left(\frac{343}{125} \right)$ 3. Write $2 \log 3 + 3 \log 5 - 5 \log 2$ as a single logarithm. 4. If $\log \left(\frac{x+y}{3} \right) = \frac{1}{2} (\log x + \log y)$ then find the value of $\frac{x}{y} + \frac{y}{x}$

Day No.	Chapter Name	Day-wise Learning Topics / Questions
Day - 52	Real Numbers	<p>1. Find 'x' if $2 \log 5 + \frac{1}{2} \log 9 - \log 3 = \log x$.</p> <p>2. If $2^{x+1} = 3^{1-x}$ then find the value of 'x'</p> <p>3. If $(2.3)^x = (0.23)^y = 1000$ then find the value of $\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$?</p>
Day - 53	Sets	<p>Table in page No. 29 (Roaster & Set builder form)</p> <p>Problem : 5, 6, 7, 8 in Page No. 30 & 31</p> <p>Examples : 1, 2, 3 in page No. 35 & 36</p>
Day - 54	Sets	<p>Examples : 4, 5 in page No. 36</p> <p>Example : 6 in page No. 38</p> <p>Problems : 1, 3, 4, 5, 6 in exercise - 2.2 Page 38 & 39</p>
Day - 55	Sets	<p>Examples : 9, 11, 12 in page No. 40, 41</p> <p>Example : 14 in page no : 45</p> <p>Venn- Diagrams : $sA \cup B$, $B \cup A$, $A \cap B$, $B \cap A$, $A - B$, $B - A$, $A \subset B$, $B \subset A$</p>
Day - 56	Statistics	Page No. 331, Example - 3 and Ex. 14.1 Q.No. 6
Day - 57	Statistics	Page No. 334, Do this Q.No. (a), Ex. 14.2 Q.No. 4
Day - 58	Statistics	Page No. 346, Ex 14.3, Q.No. 7
Day - 59	Statistics	Revision Formulas
Day - 60	Applications of Trigonometry	Define Line of Sight, Angle of Elevation & Angle of Depression/ P304, Do this 1(i) & (ii)/ P 297, Think & Discuss Q. 1 & Q. 2/ Page No. 297

ఫిజికల్ సైన్స్

60 రోజుల ప్రణాళిక

అధ్యాయం	పబ్లిక్ పరీక్షల పరంగా తొలగించిన అంశాలు)
1. ఉష్ణం	4వ పేజి నుండి 6వ పేజి వరకు కృత్యం -4 నుండి కృత్యం -6 ముందు వరకు
	10వ పేజి నుండి 17వ పేజి వరకు “భాష్పీభవనం” నుండి చివరి వరకు
2. అమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు	22వ పేజీ, కృత్యం 2 నుండి ఆ పేజి చివరి వరకు
	28వ పేజి నుండి 31వ పేజి వరకు కృత్యం 8 నుండి కృత్యం 10 ముందు వరకు
	37వ పేజి నుండి 43వ పేజి వరకు “లవణాలు” నుండి చివరి వరకు
3. సమతల ఉపరితలాల వద్ద వక్రీభవనం	53వ పేజి నుండి 63వ పేజి వరకు కృత్యం 4 నుండి చివరి వరకు
	54వ పేజిలో వక్రీభవన నియమాలు బోధించవలసినది
4. వక్రతలాల వద్ద వక్రీభవనం	67వ పేజి నుండి 74వ పేజి వరకు కృత్యం 1 నుండి “కటకాలు” పై వరకు
	80వ పేజి నుండి 84వ పేజి వరకు “ప్రయోగశాల కృత్యం -1” నుండి చివరి వరకు
	81వ పేజిలో కటక సూత్రం - అందలి పదాల వివరణను బోధించవలసినది
5. మానవుని కన్ను - రంగుల ప్రపంచం	93వ పేజి నుండి 94వ పేజి వరకు “మానవుని కంటి నిర్మాణం” నుండి 94వ పేజి చివరి వరకు
	100వ పేజి నుండి 111వ పేజి వరకు “కాంతి విక్షేపణం, కాంతి పరిక్షేపణం” నుండి చివరి వరకు
6. పరమాణు నిర్మాణం	115వ పేజి నుండి 119వ పేజి వరకు కృత్యం 1 నుండి “బోర్ హైడ్రోజన్ పరమాణు నమూనా-దాని పరిమితులు” పై వరకు
7. మూలకాల వర్గీకరణ - ఆవర్తన పట్టిక	135వ పేజి నుండి 139వ పేజి వరకు “మెండలీఫ్ ఆవర్తన పట్టిక” నుండి “ఆధునిక ఆవర్తన పట్టిక” పై వరకు
	135వ పేజిలో మెండలీఫ్ ఆవర్తన నియమమును బోధించవలసినది.
	145వ పేజి నుండి 152వ పేజి వరకు “లోహాలు మరియు అలోహాలు” నుండి చివరి వరకు
8. రసాయన బంధం	170వ పేజి నుండి 175వ పేజి వరకు “మీథేన్ అణువు” నుండి “వేలన్సీ బంధ సిద్ధాంతం” పై వరకు
	179వ పేజి నుండి 181వ పేజి వరకు “అమ్మోనియా NH ₃ ఏర్పడుట” నుండి చివరి వరకు

అధ్యాయం	(ఎగ్జామ్స్ పరంగా డిలీటెడ్ అంశాలు)
9. విద్యుత్ ప్రవాహం	187వ పేజి నుండి 189వ పేజి వరకు “ఎలక్ట్రాన్లు నిర్దిష్ట దిశలోనే ఎందుకు కదులుతాయి? నుండి “పొటెన్షియల్ భేదం” పై వరకు
	190వ పేజి నుండి 191వ పేజి వరకు “బ్యాటరీ తన ధృవాల మధ్య...” లైను నుండి 191వ పేజి చివరి దాకా
	195వ పేజి నుండి 197వ పేజి వరకు “విద్యుత్ ఘాతం” నుండి “పదార్థ నిరోధాన్ని ప్రభావితం చేసే కారకాలు”పై వరకు
	200వ పేజి నుండి 209వ పేజి వరకు “విద్యుత్ వలయాలు” నుండి చివరి దాకా
10. విద్యుదయస్కాంతత్వం	221వ పేజి నుండి 240వ పేజి వరకు “విద్యుత్ ప్రవాహం వల్ల ఏర్పడే అయస్కాంత క్షేత్రం” నుండి చివరి వరకు
11. లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రం	246వ పేజి నుండి 254వ పేజి వరకు పట్టిక -2 నుండి “లోహక్షయం” పై వరకు
	248వ పేజిలో ఖనిజ మాలిన్యం నిర్వచనమును బోధించవలసినది
	256వ పేజి నుండి 258వ పేజి వరకు “లోహ సంగ్రహణంలో వాడే కొన్ని ముఖ్యమైన పద్ధతులు” నుండి చివరి వరకు
12. కార్బన్-దాని సమ్మేళనాలు	264వ పేజి నుండతీ 272వ పేజి వరకు “సంకరీకరణం” నుండి శృంఖల సామర్థ్యం” పై వరకు
	275వ పేజి నుండి 280వ పేజి వరకు “సమజాత శ్రేణులు” నుండి పట్టిక-1 పై వరకు
	282వ పేజి నుండి 294వ పేజి వరకు “నామీకరణంలోని సామాన్య నియమాలు” నుండి చివరి వరకు

భౌతిక రసాయన శాస్త్రం
60 రోజుల ప్రణాళిక

రోజు	పాఠంపేరు	ప్రశ్నల సంఖ్య
1	పరమాణు నిర్మాణం	1
2	పరమాణు నిర్మాణం	2, 3
3	పరమాణు నిర్మాణం	4, 5
4	పరమాణు నిర్మాణం	6, 7, 8, 9
5	పరమాణు నిర్మాణం	10, 11, 12
6	పరమాణు నిర్మాణం	13, 14
7	పరమాణు నిర్మాణం	బిట్స్
8	మూలకాల వర్గీకరణ - ఆవర్తన పట్టిక	1, 2, 3
9	మూలకాల వర్గీకరణ - ఆవర్తన పట్టిక	4, 5, 6
10	మూలకాల వర్గీకరణ - ఆవర్తన పట్టిక	7, 8
11	మూలకాల వర్గీకరణ - ఆవర్తన పట్టిక	9, 10
12	మూలకాల వర్గీకరణ - ఆవర్తన పట్టిక	11, 12, 13, 14
13	మూలకాల వర్గీకరణ - ఆవర్తన పట్టిక	బిట్స్
14	రసాయన బంధం	1, 2, 3, 4
15	రసాయన బంధం	5, 6, 7
16	రసాయన బంధం	8, 9, 10
17	రసాయన బంధం	11
18	రసాయన బంధం	12, 13
19	రసాయన బంధం	14
20	రసాయన బంధం	బిట్స్
21	విద్యుత్ ప్రవాహం	1, 2
22	విద్యుత్ ప్రవాహం	3, 4
23	విద్యుత్ ప్రవాహం	5
24	విద్యుత్ ప్రవాహం	6
25	విద్యుత్ ప్రవాహం	7, 8
26	విద్యుత్ ప్రవాహం	బిట్స్
27	విద్యుదయస్కాంత తత్వం	1
28	విద్యుదయస్కాంత తత్వం	2, 3
29	విద్యుదయస్కాంత తత్వం	4
30	విద్యుదయస్కాంత తత్వం	బిట్స్
31	లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రం	1
32	లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రం	2

రోజు	పాఠంపేరు	ప్రశ్నల సంఖ్య
33	లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రం	3
34	లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రం	4, బిట్స్
35	కార్బన్ - దాని సమ్మేళనాలు	1
36	కార్బన్ - దాని సమ్మేళనాలు	2
37	కార్బన్ - దాని సమ్మేళనాలు	3, 4
38	కార్బన్ - దాని సమ్మేళనాలు	5, బిట్స్
39	ఉష్ణం	1
40	ఉష్ణం	2, 3
41	ఉష్ణం	4, 5, 6
42	ఉష్ణం	7, 8, 9
43	ఉష్ణం	బిట్స్
44	ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు	1, 2
45	ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు	3, 4
46	ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు	5, 6
47	ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు	7, 8
48	ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు	బిట్స్
49	సమతల ఉపరితలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం	1, 2, 3, 4
50	సమతల ఉపరితలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం	5, 6, 7, 8
51	సమతల ఉపరితలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం	9, 10, 11, 12
52	సమతల ఉపరితలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం	బిట్స్
53	వక్రతలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం	1
54	వక్రతలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం	2, 3
55	వక్రతలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం	4, 5
56	వక్రతలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం	బిట్స్
57	మానవుని కన్ను - రంగుల ప్రపంచం	1, 2
58	మానవుని కన్ను - రంగుల ప్రపంచం	3, 4
59	మానవుని కన్ను - రంగుల ప్రపంచం	5, 6, 7, 8, 9
60	మానవుని కన్ను - రంగుల ప్రపంచం	బిట్స్

ఉష్ణం

1. మిశ్రమాల పద్ధతి సూత్రం అంటే ఏమిటి? ఘనపదార్థ విశిష్టోష్ణాన్ని ప్రయోగపూర్వకంగా కనుగొనే విధానాన్ని వివరించండి?
2. ఒక వస్తువులోని అణువుల సరాసరి గతిశక్తి దాని పరమ ఉష్ణోగ్రతకు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుందని నిరూపించే కృత్యాన్ని వివరించండి?
3. విశిష్టోష్ణాన్ని నిర్వచించి ప్రమాణాలు వ్రాయండి.
4. వాతావరణ ఉష్ణోగ్రత దాదాపు స్థిరంగా ఉండడంలో నీటి విశిష్టోష్ణం పాత్రను మీరెలా అభినందిస్తారు?
5. ఫ్రీజ్ నుండి బయటకు తీసిన పుచ్చకాయ ఎక్కువ సమయంపాటు చల్లగా ఉండడంలో విశిష్టోష్ణం పాత్రను వివరించండి?

6.

పదార్థం	ఇనుము	రాగి	సీసం	నీరు	అల్యూమినియం	మంచు
విశిష్టోష్ణం (cal/ gr ^o .c)	0.115	0.095	0.031	1	0.21	0.5

- i) పై పట్టిక నుండి ఏ పదార్థం వేడెక్కటానికి ఎక్కువ సమయం పడుతుంది?
 - ii) ఏ పదార్థం త్వరగా చల్లబడుతుంది?
 - iii) 10 గ్రా.ల మంచు ఉష్ణోగ్రతను -20°C నుండి -10°C వరకు పెంచడానికి ఎంత ఉష్ణం గ్రహించబడాలి?
 - iv) పదార్థ విశిష్టోష్ణం దేనిపై ఆధారపడుతుంది?
7. ఉష్ణం మరియు ఉష్ణోగ్రతల మధ్య భేదాలు తెలపండి?
 8. ఉష్ణ సమతాస్థితి అనగానేమి?
 9. 27°C ను కెల్విన్లలోకి మార్చండి?

ఆమ్లాలు - క్షారాలు - లవణాలు

1. లోహాలతో ఆమ్లాల చర్యను తెలిపే కృత్యాన్ని పట సహాయంతో వివరించండి?
2. ఊరిగాయలను ఇత్తడి, రాగి వంటి పాత్రలలో ఎందుకు నిలువ ఉంచరాదు?
3. కార్బోనేట్లతో ఆమ్లాల చర్యను తెలిపే కృత్యాన్ని పట సహాయంతో వివరించండి?
4. తటస్థీకరణ చర్య అనగానేమి? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి?
5. ఆల్కహాల్, గ్లూకోజ్ వంటి లవణాలు హైడ్రోజన్ ను కల్గి ఉన్నప్పటికీ అవి ఆమ్లాలుకావు దీనిని ఒక కృత్యం ద్వారా వివరించుము?
6. రైతులు వ్యవసాయక్షేత్రంలో ఏ విధమైన మట్టి ఉన్నప్పుడు సున్నపుపొడిని కలుపుతారు?
7. క్రింది ఆంశాలలో P^{H} యొక్క ప్రాముఖ్యతను తెలపండి?
 a. జలచరాల జీవనం b. దంతక్షయం c. మానవ జీర్ణవ్యవస్థ d. మట్టి పరీక్ష
8. P^{H} అనగానేమి? ఆమ్లాలు, క్షారాలు మరియు తటస్థ ద్రావణాల P^{H} అవధిని తెలపండి?

సమతలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం

1. ఫెర్మాట్ సూత్రం తెలపండి?
2. వక్రీభవనాన్ని నిర్వచించి నిత్యజీవితంలో వక్రీభవనానికి కొన్ని ఉదాహరణలు వ్రాయండి?
3. $\sin i / \sin r$ విలువ స్థిరమని ప్రయోగ పూర్వకంగా ఎలా సరిచూస్తారు?
4. వక్రీభవన నియమాలు తెలపండి?
5. వక్రీభవన గుణకాన్ని ప్రభావితం చేసే అంశాలేవి?
6. పరమ వక్రీభవన గుణకం, సాపేక్ష వక్రీభవన గుణకాల మధ్య భేదాలు వ్రాయండి?
7. గాజు యొక్క వక్రీభవన గుణకం $3/2$ అయితే గాజులో కాంతి వడి ఎంత?

8. కాంతి కిరణం విరళయానకం నుండి సాంద్రతర యానకంలోకి ప్రవేశిస్తే ఏమవుతుంది?
9. మనం చలిమంట కాచుకుంటున్నప్పుడు మంట వెనుక భాగాన ఉన్న వస్తువులు స్వల్పంగా ఊగుతున్నట్లుగా కనిపిస్తాయి? కారణం ఏమిటి?


10.

యానకం	మంచు	నీరు	బెంజీన్	కార్బన్ డై సల్ఫైడ్
వక్రీభవన గుణకం	1.31	1.33	1.5	1.63

పై పట్టికను ఉపయోగించి క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి?

1. ఏ యానకంలో కాంతి వేగం ఎక్కువ?
2. ఏ యానకంలో కాంతి వేగం తక్కువ?
11. ఏ సందర్భాలలో కాంతి కిరణం యానకాలను వేరు చేసే తలం వద్ద విచలనం పొందదు?
12. నక్షత్రాలు ఎందుకు మిణుకు మిణుకు మంటాయి?

వక్రతలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం

1. క్రింద తెలిపిన స్థానాలలో ఒక కుంభాకార కటకం యొక్క ప్రధాన అక్షంపై వస్తువులను ఉంచినప్పుడు ఏర్పడు ప్రతిబింబ లక్షణాలు వ్రాయండి?
 - i) అనంత దూరంలో
 - ii) C కు ఆవల లేదా 2f కు ఆవల
 - iii) C వద్ద
 - iv) C మరియు F ల మధ్య
 - v) F వద్ద
 - vi) P మరియు F ల మధ్య
2. కటకం అనగానేమి? వివిధ రకాల కటకాలు తెలపండి?
3. క్రింది పదాలను నిర్వచించండి?
 - i) నాభి
 - ii) దృక్ కేంద్రం
 - iii) నాభ్యంతరం
 - iv) వక్రతాకేంద్రం
4. ప్రక్క పటంలో చూపిన విధంగా ఒక కుంభాకార కటకం 3 వేర్వేరు పదార్థాలతో తయారు చేయబడింది. అది ఎన్ని ప్రతి బింబాలను ఏర్పరుస్తుంది? 
5. క్రింది సందర్భాలలో కటకంపై పతనమైన కాంతికిరణం యొక్క ప్రవర్తన తెలపండి?
 - i) ప్రధాన అక్షం వెంబడి ప్రయాణించే కాంతి కిరణం
 - ii) ప్రధానాక్షానికి సమాంతరంగా ప్రయాణించే కాంతి కిరణం

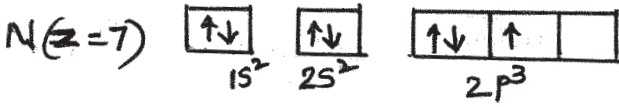
మానవుని కన్ను - రంగుల ప్రపంచం

1. హ్రస్వదృష్టి అనగానేమి? దానిని ఎలా సవరిస్తారు, పట సహాయంతో వివరించండి?
2. కటక సర్దుబాటు సామర్థ్యం అంటే ఏమిటి?
3. దీర్ఘదృష్టి అనగానేమి? సవరించే విధానాన్ని పటసహాయంతో వివరించండి?
4. నీ స్నేహితుడికి ఉన్న దృష్టిలోపాలను తెలుసుకొనుటకు నీవు అతడిని ఏ ఏ ప్రశ్నలు అడుగుతావు?
5. స్పష్టదృష్టి కనీసదూరం అంటే ఏమిటి? సాధారణ మానవుని స్పష్టదృష్టి కనీసదూరం విలువ ఎంత?
6. దృష్టికోణం అనగానేమి? మన దృష్టికోణం విలువ ఎంత?
7. కంటి కటకం యొక్క కనిష్ట, గరిష్ట నాభ్యంతర విలువలు ఎంత?
8. కటక సామర్థ్యం అంటే ఏమిటి? ప్రమాణాలు వ్రాయండి?
9. చత్వారం అంటే ఏమిటి?

పరమాణు నిర్మాణం

1. బోర్ హైడ్రోజన్ పరమాణు నమూనాలోని ముఖ్యాంశాలను తెలిపి, దాని పరిమితులను వ్రాయండి?

2. ఆర్బిట్ మరియు ఆర్బిటాళ్ళ మధ్య భేదాలు వ్రాయండి?
3. s, p మరియు d ఆర్బిటాళ్ళ ఆకృతులు గీయండి?
4. ఒక పరమాణువులో ఎలక్ట్రాన్ యొక్క స్థానాన్ని అంచనావేయడానికి మూడు క్వాంటం సంఖ్యలు ఏ విధంగా ఉపయోగపడతాయో వివరించండి?
5. సమశక్తి ఆర్బిటాళ్ళు అంటే ఏమిటి?
6. $n l^x$ పద్ధతి అంటే ఏమిటి? ఇది ఎలా ఉపయోగపడుతుంది?
7. ఆఫ్ బౌ నియమాన్ని తెలిపి ఒక ఉదాహరణతో వివరించండి?
8. $1s^2 2s^2 2p^4$ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసంలో ఏ నియమం ఉల్లంఘించబడింది. ఎలా?
9. మాయిలర్ పటం గీయండి?
10. హుండ్ నియమాన్ని సోదాహరణంగా తెలియజేయండి?
11. కాపర్ మరియు క్రోమియం ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాన్ని వ్రాయండి?
12. క్రింది ఆర్బిటాల్ రేఖాచిత్రం నైట్రోజన్ పరమాణువు యొక్క ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం సూచిస్తుంది. ఇది ఏ నియమానికి వ్యతిరేకం? ఎందుకు?



13. పాలీవర్ణన నియమాన్ని వ్రాసి ఒక ఉదాహరణ ద్వారా వివరించండి?
14. సోడియం (Na) పరమాణువులో చివరిగా చేరే ఎలక్ట్రాన్ యొక్క నాలుగు క్వాంటం సంఖ్యలను వ్రాయండి?

మూలకాల వర్గీకరణ - ఆవర్తన పట్టిక

1. డాబర్లినర్ త్రిక సిద్ధాంతం తెలిపి, డాబర్లినర్ త్రికానికి రెండు ఉదాహరణలు వ్రాయండి?
2. న్యూలాండ్ అష్టక సిద్ధాంతం వ్రాయండి?
3. మెండలీఫ్ ఆవర్తన నియమాన్ని తెలపండి?
4. నవీన ఆవర్తన నియమాన్ని తెలపండి? నవీన ఆవర్తన పట్టిక ఏ విధంగా నిర్మించబడిందో వివరించండి?
5. గ్రూపులో ఉండే మూలకాలు సాధారణంగా ఒకే రకమైన ధర్మాలు కలిగిఉంటాయి. కాని పీరియడ్లో మూలకాలు భిన్నధర్మాలు కలిగి ఉంటాయి. వివరించండి?
6. మెగ్నీషియం ధర్మాలు పోలిక ఏవేని రెండు మూలకాలను పేర్కొనండి? ఏ ఏ అంశాల ఆధారంగా వాటిని ఊహించగలిగారు?
7. మూలకాల ఏ విధంగా s, p, d, f బ్లాకులుగా విభజించబడ్డాయి? ఈ రకమైన వర్గీకరణ వలన ఎటువంటి అనుకూలతలు ఉన్నాయి?
8. ఆవర్తన పట్టికలో హైడ్రోజన్ స్థానంపై మీ వాదనను వ్రాయండి?
9. పరమాణు సంఖ్య 17గా గల మూలకం యొక్క క్రింది లక్షణాలను వ్రాయండి?
 - a) ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం
 - b) పీరియడ్ సంఖ్య
 - c) గ్రూపు సంఖ్య
 - d) మూలక కుటుంబం
 - e) సంయోజకత
 - f) వేలెన్సీ ఎలక్ట్రాన్ల సంఖ్య
10. విస్తృత ఆవర్తన పట్టికలోని ఒక సంక్లిష్ట పీరియడ్కు చెందిన మూలకాలు ఎడమ నుండి కుడివైపుకు క్రమపద్ధతిలో ఇవ్వబడింది?

Li, Be, B, C, F, Ne

 1. పై మూలకాలు ఆవర్తన పట్టికలో ఏ పీరియడ్కు చెందినవి?
 2. పైన పేర్కొన్న పీరియడ్లో విస్తరించబడిన మూలకం ఏది?
 3. పై వాటిలో హాలోజన్ మూలకం ఏది? దాని ఋణ విద్యుదాత్మకత ఎంత?
 4. ఇవ్వబడిన పీరియడ్లో జడవాయువు ఏది?
11. ఆవర్తన పట్టిక తయారీలో ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం పాత్రను మీరు ఎలా ప్రశంసిస్తారు?

12. 18వ గ్రూపు మూలకాలు వివిధ కర్పూరాలలో పంపిణీ అయిన ఎలక్ట్రాన్లు ఈ క్రింది విధంగా చూపబడినవి?

మూలకం	పరమాణు సంఖ్య	K	L	M	N
హీలియం (He)	2				
నియాన్ (Ne)	10				
ఆర్గాన్ (Ar)	18				
క్రిప్టాన్ (Kr)	36				

ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి?

1. పై మూలకాల సాధారణ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం వ్రాయండి? (He తప్ప)
 2. ఆర్గాన్ సంయోజకత ఎంత?
 3. నియాన్ ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసం వ్రాయండి?
 4. పై మూలకాలు బంధాలు ఏర్పరచవు ఎందుకు?
13. X, Y, Z ల ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలు క్రింది విధంగా ఉన్నాయి?
- a) X = 2 b) Y = 2, 6 c) Z = 2, 8, 2
1. రెండవ పీరియడ్ కు చెందిన మూలకం
 2. రెండవ గ్రూపుకు చెందిన మూలకం
 3. 18వ గ్రూపుకు చెందిన మూలకం
14. ఆ వర్తన పట్టికను ఉపయోగించి 13వ గ్రూపు మూలకమైన X, 16వ గ్రూపు మూలకమైన Yల మధ్య ఏర్పడిన సమ్మేళనానికి ఫార్ములాను ఊహించండి?

రసాయన బంధం

1. అష్టక సిద్ధాంతం అనగానేమి? మూలకాల రసాయన ధర్మాలును వివరించడంలో అష్టక సిద్ధాంతం యొక్క పాత్రను నీవు ఎలా అభినందిస్తావు?
2. బాహ్యకక్షలో ఉన్న ఎలక్ట్రాన్లు మాత్రమే బంధంలో పాల్గొంటాయి. ఎందుకు?
3. Na^+ , Cl^- అయానుల ఎలక్ట్రాన్ విన్యాసాలు వ్రాయండి?
4. రసాయనబంధం అనగానేమి?
5. ఎలక్ట్రాన్ మార్పిడి సిద్ధాంతం ప్రకారం సోడియం క్లోరైడ్ ఏర్పాటును వివరించండి?
6. అయానిక బంధం అనగానేమి?
7. అయానిక బంధం కలిగిన ఏవైనా రెండు అణువుల పేర్లు వ్రాయండి?
8. AB మరియు C అనేవి వరుసగా పరమాణు సంఖ్యలు 6, 11 మరియు 17 గల మూలకాలు అయిన
 1. ఏవి అయానికబంధాన్ని ఏర్పరచవు? ఎందుకు?
 2. ఏవి సంయోజనీయ బంధం ఏర్పరచవు? ఎందుకు?
 3. ఏవి అయానిక మరియు సంయోజనీయ బంధాలను ఏర్పరచగలవు?
9. సంయోజనీయ బంధం అనగానేమి?
10. ద్విబంధం, త్రిక బంధం కలిగిన అణువులకు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి?
11. వేలన్సీబంధ సిద్ధాంతం ఆధారంగా క్రింది అణువులు ఏర్పడే విధానాన్ని వివరించండి?

ఎ) నైట్రోజన్ బి) ఆక్సిజన్ అణువు
12. సిగ్మా మరియు పై బంధాల మధ్య భేదాలు తెలపండి?
13. సంయోజకత, సంయోజక ఎలక్ట్రాన్లకు గల తేడా ఏమిటి?
14. సంకరీకరణం అనగానేమి? సంకరీకరణం ఆధారంగా ఈ క్రింది అణువులు ఏర్పడే విధానాన్ని వివరించండి?

A) BeCl_2 B) BF_3

విద్యుత్ ప్రవాహం

1. విద్యుత్ ప్రవాహాన్ని నిర్వచించి ప్రమాణాలు వ్రాయండి?
2. పొటెన్షియల్ భేదం మరియు EMF ల మధ్య భేదాలు వ్రాయండి?
3. ఓమ్ నియమం తెలపండి. దానిని సరిచూడడానికి ప్రయోగాన్ని తెలిపి ప్రయోగ విధానాన్ని వివరించండి?
4. ఓమయ మరియు అఓమీయ వాహకాల మధ్య భేదాలు తెలపండి?
5. స్థిర ఉష్ణోగ్రత, స్థిర మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యం గల వాహక నిరోధం, దాని పొడవుకు అనులోమానుపాతంలో ఉంటుందని మీరెలా పరీక్షిస్తారు?
6. స్థిర ఉష్ణోగ్రత, స్థిర పొడవు గల వాహకనిరోధం దాని మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యానికి విలోమానుపాతంలో ఉంటుందని మీరెలా పరీక్షిస్తారు?
7. నిరోధం, విశిష్ట నిరోధాల మధ్య భేదాలు వ్రాయండి?
8. బల్బులోని ఫిలమెంట్ తయారీకి టంగ్స్టన్‌ను వినియోగిస్తారు? ఎందుకు?

పదార్థం	ఇనుము	వెండి	రాగి	అల్యూమినియం
విశిష్టనిరోధం (Ω -m)	10^{-7}	1.59×10^{-8}	1.68×10^{-8}	2.82×10^{-8}

పై పట్టికను ఉపయోగించి క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి?

ఎ) ఏది ఉత్తమ వాహకం?

బి) ఒక ఇనుప తీగ యొక్క పొడవును రెట్టింపు చేసి మధ్యచ్ఛేద వైశాల్యాన్ని సగం చేస్తే దాని నిరోధం ఎంత?

విద్యుదయస్కాంతత్వం

1. విద్యుత్ ప్రవాహం గల తీగలో అయస్కాంతక్షేత్రం ఏర్పడుతుందని ప్రయోగం ద్వారా ఎలా నిరూపించగలరు?
2. అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రతను నిర్వచించి ప్రమాణాలు వ్రాయండి?
3. అయస్కాంత అభివాహం, అయస్కాంత అభివాహ సాంద్రతల మధ్య గల సంబంధాన్ని వ్రాయండి?
4. సమ అయస్కాంత క్షేత్రంలో అయస్కాంతక్షేత్ర ప్రేరణ విలువ $2T$ క్షేత్రానికి లంబంగా ఉన్న 1.5 మీ^2 వైశాల్యం గుండా ప్రయాణించే అభివాహం ఎంత?

లోహ సంగ్రహణ శాస్త్రం

1. ధాతువు, ఖనిజము, గాంగ్‌లను నిర్వచించండి?

ధాతువు	బాక్సైట్	మాగ్నసైట్	మాగ్నటైట్	గెలీనా	ఎప్పుం లవణం
ఫార్ములా	$Al_2O_3 \cdot 2H_2O$	$MgCO_3$	Fe_3O_4	PbS	$MgSO_4 \cdot 7H_2O$

పై పట్టిక నుండి క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

1. ఆక్సైడ్ ధాతువులు పేర్లు వ్రాయండి?
2. ఎప్పుం లవణంలోని నీటి అణువుల సంఖ్య ఎంత?
3. గెలీనా ఏ లోహం యొక్క ధాతువు?
4. మాగ్నసైట్ రసాయన నామం ఏమిటి?
3. లోహక్షయానికి గాలి మరియు నీరు అవసరమని నిరూపించడానికి ఒక ప్రయోగాన్ని సూచించండి. దానిని ఎలా నిర్వహిస్తారో వివరించండి?
4. లోహక్షయాన్ని ఎలా నివారించవచ్చు?

కార్బన్ - దాని సమ్మేళనాలు

1. కార్బన్ ప్రధానంగా సంయోజనీయ బంధాలను ఎందుకు ఏర్పరుస్తుంది?
2. శృంఖల సామర్థ్యం అనగానేమి?
3. హైడ్రోకార్బన్లు అనగానేమి?
4. ఆల్కేన్లు, ఆల్కీన్లు, ఆల్కైన్ల సాధారణ అణుఫార్ములాలు ఏమిటి?
- 5.

హైడ్రోకార్బన్	బ్యూటేన్	ఈథీన్	ఇథైన్	పెంటేన్	ప్రోపీన్	మీథేన్
ఫార్ములా	C_4H_{10}	C_2H_4	C_2H_2	C_5H_8	C_3H_6	CH_4

పై పట్టికను ఉపయోగించి క్రింది ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి?

- ఎ) పై పట్టికలో ఉన్న సంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లు ఏవి?
- బి) పై పట్టికలో ద్విబంధం గల అణువులు ఏవి?
- సి) పై పట్టికలో గల ఆల్కైన్లు ఏవి?

PHYSICAL SCIENCE

English Medium

CHAPTER	DELETED CONTENT IN THE VIEW OF EXAMS
1. Heat	Page -4 to page 6 From activity - 4 to the content before Activity -6
2. Acids, Bases and Salts	Page - 22, Activity - 2 Page -28 to Page -30 from Activity-8 to the content before Activity - 10
	Page - 35 to Page - 40 From "More about salts" to the content at last
3. Refraction of light at Plane surfaces	Page - 50 to Page - 60 From Activity - 4 to the Content at last
	Laws of refraction in Page - 51 should be taught
4. Refraction of light at curved surfaces	Page - 63 to Page - 70 From Activity - 1 to the content before "Lenses"
	Page - 76 to Page - 82 From Lab Activity to the content at last
	Lens formula and the terms in Page - 78 should be taught
5. Human eye and colourful world	Page - 89 to Page - 90 From Structure of human eye to the content in page - 90
	Page - 96 to Page - 107 From "Dispersion and scattering of light" to the content at last
6. Structure of atom	Page - 111 to Page - 115 From Activity - 1 to the content before Bohr's model of hydrogen atom and its limitation
7. Classification of elements the periodic table	Page - 131 to Page - 134 From Mendeleev's periodic table to the content in Pg - 134 Mendeleev's periodic law in page - 131 should be taught
	Page - 141 to page - 148 From "Metals and non metals" to the content at last
8. Chemical Bonding	Page - 166 to Page 170 From "Methane (CH ₄) molecule" to the content in Page - 170
	Page - 174 to Page - 176 From " Formation of NH ₃ molecule" to the content at last
9. Electric current	Page - 181 to Page - 183 From " Why do electrons move in specified direction? to the content before "Potential difference"
	Page - 184 to Page - 186 From "How does the battery maintain..." to the content before "Electromotive force (emf)"

CHAPTER	DELETED CONTENT IN THE VIEW OF EXAMS
	Page - 189 to Page - 191 From "Electric shock" to the content before "Factors affecting the resistance of a material"
	Page - 195 to Page - 203 From "Electric circuits" to the content at last
10. Electromagnetism	Page - 215 to Page - 234 From "Magnetic field due to current" to the content at last
11. Principles of metallurgy	Page - 240 to Page - 247 From Table - 2 to the content in Page - 247 Gangue definition in Page - 242 should be taught
	Page - 250 to Page - 251 From the starting of Page - 20 to the content at last
12. Carbon and its compounds	Page - 257 to Page - 265 From "Hybridisation" to the content before "Catenation"
	Page - 267 to Page - 273 From "Homologous series" to the content before "Table-1"
	Page - 274 to Page - 286 From "General rules of nomenclature" to the content at last

60 Days Action Plan

(From January 18-01-2021 to 30-04-2021)

Day No.	Lesson Name	Question Numbers
1	Structure of Atom	1
2	Structure of Atom	2, 3
3	Structure of Atom	4, 5
4	Structure of Atom	6, 7, 8, 9
5	Structure of Atom	10, 11, 12
6	Structure of Atom	13, 14
7	Structure of Atom	Bits
8	Classification of Elements Periodic Table	1, 2, 3
9	Classification of Elements Periodic Table	4, 5, 6
10	Classification of Elements Periodic Table	7, 8
11	Classification of Elements Periodic Table	9, 10
12	Classification of Elements Periodic Table	11, 12, 13, 14
13	Classification of Elements Periodic Table	Bits
14	Chemical Bonding	1, 2, 3, 4
15	Chemical Bonding	5, 6, 7
16	Chemical Bonding	8, 9, 10
17	Chemical Bonding	11
18	Chemical Bonding	12, 13
19	Chemical Bonding	14
20	Chemical Bonding	Bits
21	Electric Current	1, 2
22	Electric Current	3, 4
23	Electric Current	5
24	Electric Current	6
25	Electric Current	7, 8
26	Electric Current	Bits
27	Electro Magnetism	1
28	Electro Magnetism	2, 3
29	Electro Magnetism	4
30	Electro Magnetism	Bits
31	Principles of Metallurgy	1
32	Principles of Metallurgy	2

Day No.	Lesson Name	Question Numbers
33	Principles of Metallurgy	3
34	Principles of Metallurgy	4, Bits
35	Carbon and It's compounds	1
36	Carbon and It's compounds	2
37	Carbon and It's compounds	3, 4
38	Carbon and It's compounds	5, Bits
39	Heat	1
40	Heat	2, 3
41	Heat	4, 5, 6
42	Heat	7, 8, 9
43	Heat	Bits
44	Acids, Bases And Salts	1, 2
45	Acids, Bases And Salts	3, 4
46	Acids, Bases And Salts	5, 6
47	Acids, Bases And Salts	7, 8
48	Acids, Bases And Salts	Bits
49	Refraction of Light at plane surfaces	1, 2, 3, 4
50	Refraction of Light at plane surfaces	5, 6, 7, 8
51	Refraction of Light at plane surfaces	9, 10, 11, 12
52	Refraction of Light at plane surfaces	Bits
53	Refraction of Light at plane surfaces	1
54	Refraction of Light at plane surfaces	2, 3
55	Refraction of Light at plane surfaces	4, 5
56	Refraction of Light at plane surfaces	Bits
57	Human Eye and colourful World	1, 2
58	Human Eye and colourful World	3, 4
59	Human Eye and colourful World	5, 6, 7, 8, 9
60	Human Eye and colourful World	Bits

Heat

1. What is Principle of method of mixers? Write an experiment to determine specific heat of given solid?
2. Write an activity to prove that average kinetic energy of molecules is directly proportional to the temperature?
3. Define specific heat and write its units?
4. How do you appreciate the role of specific heat of water in stabilizing the atmospheric temperature?
5. What role does specific heat play in keeping a watermelon cool for a long time after removing it from your fridge on a hot day?

Substance	Iron	Copper	Lead	Water	Aluminum	Ice
Specific heat Value (cal/ gr.c)	0.115	0.095	0.031	1	0.21	0.5

6. i) From above table which substance takes more time to get heated?
ii) Which substance cools faster from the above table?
iii) How much of heat is required to raise the temperature of 10 grams of ice from -20°C to 10°C ?
iv) The specific heat value depends on which factor?
7. What are the differences between heat and temperature?
8. What is thermal equilibrium?
9. Convert 27°C into kelvin scale?

Acids, Bases and Salts

1. Write an experiment to show the reaction of acids with metals with the help of a diagram?
2. Why pickles are not stored in brass and copper vessels?
3. Write an experiment to show the reaction of acid with carbonates with the help of a diagram?
4. What is neutralization reaction? Give an example?
5. Compounds such as alcohol and glucose contain hydrogen but are not categorized as acids. Describe an activity to prove it?
6. Under what soil conditions a farmer would treat the soil of his fields with quicklime?
7. Write the importance of PH in the following
 - a. Aquatic life
 - b. Tooth decay
 - c. Digestion in human beings
 - d. Soil test
8. What is PH? Write the PH range of acids, bases and natural solutions?

Refraction of light at plane surfaces


1. State Fermat's principle?
2. Define refraction and give some examples of refraction in our daily life?
3. How do you verify experimentally that $\sin i / \sin r$ is constant?
4. Write down the laws of refraction?

5. What are the factors influencing refractive index?
6. Distinguish between refractive index and relative refractive index?
7. Refractive index of glass is $\frac{3}{2}$ then find the speed of light in the glass?
8. How the light ray moves when it enters from rarer medium to denser medium?
9. When we sit at a camp fire objects beyond the fire seen swaying give a reason for it?

Media	Ice	Water	Benzene	Carbon DI Sulphide
R.I	1.31	1.33	1.5	1.63

10. By using the above table answer the following questions
 - i) In which material the speed of light is high?
 - ii) In which material the speed of light is low?
11. In what cases does a light ray not deviate at the interface of two media?
12. Why do stars appears twinkling?

Refraction of light at Curved surfaces

1. Draw the ray diagrams for a biconvex lens when object is placed on the principle axis in the following positions and write down the characteristics of the image in each case.
 - i) At infinity
 - ii) Beyond "C" or $2f$
 - iii) At "C"
 - iv) Between F & C
 - v) At F
 - vi) Between P & F
2. What is a lens? name defferent types of lenses?
3. Define the following terms.
 - i) Focus
 - ii) Optical center
 - iii) Focal length
 - iv) Center of curvature
4. A convex lens is made up of 3 different materials as shown in the figure how many images does it from? 
5. Write the behaviour of the light Rays in the following situations when a light ray incident on a lens?
 - i) Ray passes along with principal axis
 - ii) They pass parallel to principal axis

Human eye and colourful world

1. What is myopia and how do you corect it? explain with a neat diagram?
2. Define accommodation of lens?
3. What is hypermetropia? how do you correct it ? explain it with a near diagram?
4. Your friend is suffering from an eye defect what questions do you ask to know the eye defect which he suffering from?
5. What is least distance of distinct vision? What is its value for human being?
6. What is the angle of vision? what is its value for healthy human being?
7. What are the maximum and minimum focal lengths of our eye lens?
8. What is power a lens and write it's units?
9. Define presbyopia?

Structure of Atom

1. Explain bohr's model of hydrogen Atom and its limitations?
2. Distinguish between orbit and orbital?
3. Draw the shape of s,p and d orbitals?
4. Write the significance of 3 quantum numbers in predicting the positions of an electron in an atom?
5. What are degenerate orbitals?
6. What is $n l^x$ method how it is useful?
7. State and explain Aufbau principle?
8. Which rule is violated in the electronic configuration? $1s^0 2s^2 2p^4$
9. Draw the Moeller chart?
10. Explain hund's rule with an example?
11. Write the electronic configuration of copper and chromium?
12. Following orbital diagram shows the electronic configuration of nitrogen Atom which rule does not support this? $N (Z=7)$

↑↓	↑↓	↑↓	↑	
$1s^2$	$2s^2$	$2p^3$		
13. Explain pauli's exclusion principle with an example?
14. Write the four quantum numbers for the differentiating electron in sodium Atom?

Classification of Elements and Periodic Table

1. State Dobereiner law of triads and write two examples?
2. What is Newland's law of octaves?
3. What is Mendeleev's periodic law?
4. Define the modern periodic law? discuss the construction of the long form of the periodic table?
5. Elements in a group generally possess similar properties but elements along a period have different properties how do you explain this statement?
6. Name the elements that you would expect to have chemical properties similar to magnesium what is the basis of your choice?
7. Explain how the elements are classified into s, p, d and f block elements in the periodic table and give the advantage of this kind of classification?
8. Comment on the position of hydrogen in periodic table?
9. Write the characteristics of element having atomic number 17
 - a) Electronic configuration
 - b) Period Number
 - c) Group Number
 - d) Element family
 - e) Valency
 - f) Number of valence electrons
10. Elements of one short period are given below from left to right Li, Be, B, C, F, Ne
Answer the following Questions:
 1. To which period these elements belong?
 2. One element of this period is missing which is the missing element and where it should be placed?
 3. Which of the above elements belong to halogen family what is its electro negativity value?
 4. Which is the inert gas?
11. How do you appreciate the role of electronic configuration of the atoms of elements in periodic classification?

12. The arrangement of electrons in different shells of atoms of 8th group elements is given in the table

ELEMENT	ATOMIC NUMBER	K	L	M	N
Helium	2				
Neon	10				
Argon	18				
Krypton	36				

Answer the following Questions:

1. What is the general electronic configuration of about elements accept helium
 2. What is the valency of argon?
 3. Why the above elements do not take part in bond formation
 4. Write the electronic configuration of neon
13. The electronic configuration of X,Y and Z are given below
a) X = 2 b) Y = 2, 6 c) Z = 2, 8, 2
- Answer the following Questions:
1. Which element belongs to second period
 2. Which element belongs to second group
 3. Which element belongs to 18th group
14. Using the periodic table predict the formula of compound formed between an element X. of group 13 and another element of group 16

Chemical Bonding

1. What is octet rule? how do you appreciate role of the octet rule in explaining the chemical properties of elements?
2. Why do only valence electrons involve in bond formation?
3. Write the electronic configuration of Na⁺ and Cl⁻ ions?
4. What is a chemical bond?
5. Explain the formation of sodium chloride on the basis of the concept of electron transfer from one atom to another atom?
6. What is ionic bond?
7. Write the names of any 2 compounds which have ionic bond?
8. A, B & C are elements with atomic numbers 6, 11 and 17 respectively
 1. Which of these cannot form ionic bond why?
 2. Which of these cannot form covalent bond why?
 3. Which of these can form ionic as well as covalent bonds?
9. What is a covalent bond?
10. Give two examples each for molecules containing double bond and triple bond?
11. Explain the formation of the following molecules using valence bond theory
 - A) Nitrogen molecule
 - B) Oxygen molecule
12. Distinguish between Sigma and Pi bonds?
13. Explain the difference between valence and covalence electrons?
14. What is the hybridization? explain the formation of following molecules using hybridization?
 - A) BeCl₂
 - B) BF₃

Current Electricity

1. Define electric current and write its units?
2. Distinguish between potential difference and EMF
3. State Ohm's law? Write an experiment to verify it?
4. Write the differences between ohmic and non-ohmic conductors?
5. How do you verify the resistance of a conductor is proportional to length of the conductor for constant cross-section area and temperature?
6. How do you verify that resistance of a conductor is inversely proportional to the cross-section area of a conductor of constant length and temperature?
7. Write the differences between resistance and specific resistance?
8. Why do we consider tungsten as a suitable material for making of the filament of an electric bulb?

MATERIAL	IRON	SILVER	COPPER	ALUMINIUM
RESISTIVITY (Ω -m)	10^{-7}	1.59×10^{-8}	1.68×10^{-8}	2.82×10^{-8}

9. Answer the questions by using the above table?
 - a) Which is a better conductor from the above table?
 - b) What is the resistance of an iron wire if its length is doubled and area of cross-section is halved?

Electromagnetism

1. How can you verify that a current-carrying wire produces a magnetic field with the help of an experiment?
2. Define magnetic flux density and write its units?
3. Write the relation between magnetic flux and magnetic flux density?
4. The value of magnetic field induction which is uniform is 2T. What is the flux passing through a surface area of 1.5m^2 perpendicular to the field?

Principles of Metallurgy

1. Define ore, mineral, gangue?

2.

ORE	Bauxite	Magnesite	Magnetite	Galena	Epsom salt
FORMULA	$\text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$	MgCO_3	Fe_3O_4	PbS	$\text{MgSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$

Answer the questions from the above table

1. Name the oxide ores from the above table?
 2. Number of water molecules present in the Epsom salt unit?
 3. Galena is an ore of which metal?
 4. What is the chemical name of magnesite?
3. Suggest an experiment to prove that the presence of air and water are essential for corrosion and explain the procedure?
 4. How do we prevent the corrosion of metals?

Carbon Compounds

1. Why does carbon form compounds mainly by covalent bonding?
2. What is catenation?
3. What are hydrocarbons?
4. What are the general molecular formulae of alkanes, alkenes and alkynes?

NAME	Butane	Ethene	Ethyne	Pentyne	Propene	Methane
FORMULA	C_4H_{10}	C_2H_4	C_2H_2	C_5H_8	C_3H_6	CH_4

5. By using above table answer the following questions.
 - a) What are the saturated hydrocarbons present in the above table?
 - b) Which of the above molecules contain double bond in it?
 - c) Identify that alkynes from the above table?

జీవ శాస్త్రం
60 రోజుల ప్రణాళిక

పరీక్షలలో తొలగించిన అంశాలు

<p style="text-align: center;">1. పోషణ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. కృత్యం 1 పత్రంలో పిండి పదార్థ పరీక్ష (పేజి నెం. 3,4) 2. కిరణజన్య సంయోగ క్రియలో వివిధశాస్త్రవేత్తల కృషిని అర్థంచేసుకొనుట. 3. కృత్యం 3 పిండిపదార్థం ఏర్పడడానికి కాంతి అవశ్యకత (పేజినెం. 8,9) 4. కన్యూటాలో పరాన్న జీవ పోషణ (పేజి నెం. 14) 5. కృత్యం 4 పెరిస్టాలిటిక్ చలనం (పేజి నెం. 16) 6. ఆహార వాహికకు సంబంధించిన ఆరోగ్యకర అంశాలు (పేజి నెం. 18,19) 	<ol style="list-style-type: none"> 3. కణ విభజన 4. జీవ జాతి కొనసాగడానికి కణ విభజన 5. ప్రత్యుత్పత్తి విధానాల ఉపయోగం
<p style="text-align: center;">2. శ్వాసక్రియ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. శ్వాసక్రియలో వాయువుల ఆవిష్కరణ (పేజి.నెం. 26, 27, 28) 2. ఉచ్ఛ్వాస నిశ్వాసాలు (పేజి నెం. 29) 3. ఆక్సిజన్ లేకుండా శక్తి విడుదల అవుతుందా? (పే.నెం.37,38,39) 4. కృత్యం 2 చక్కెరను మండించినపుడు ఏం జరుగుతుంది. (పే.నెం.41, 42) జీవ కణాలలో ఉష్ణం విడుదల (పే.నెం.42,43) 5. వాయు మార్పిడి వ్యవస్థలో జీవపరిణామం (పే.నెం.43,44) 	<p style="text-align: center;">7. జీవ క్రియలలో సమన్వయం</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ఆకలి ప్రచోదనాల ప్రభావం 2. రుచి మరియు వాసన పరస్పర సంబంధం (పే.నెం.155) 3. కృత్యం 2,3 (పే.నెం.156, 157) 4. కృత్యం - 5 చాక్ పీస్, వెనిగర్ ప్రయోగం 5. కృత్యం 8 పి.హెచ్.పరీక్ష (పే.నెం.161) 6. ఆహార వాహిక జీర్ణాశయంలో ఆహార ప్రయాణం (పే.నెం.162, 167, 169) 7. జీర్ణాశయం ఒక రుబ్బురోలు వంటిది (పే.నెం.162, 165)
<p style="text-align: center;">3. రక్త ప్రసరణ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. రక్తనాళాలు మరియు ప్రసరణలో వివిధ శాస్త్రవేత్తల ఆవిష్కరణలు (పే.నెం.57,58,59) 2. కృత్యం 4 ధమనులు - సిరలు పరిశీలన (పేజి నెం. 59) 3. ప్రసరణ వ్యవస్థ పరిణామ క్రమం (పేజి నెం. 65,66) 4. మొక్కలలో నీరు రవాణా అయ్యే యాంత్రికం (పే.నెం. 70,71) 5. మొక్కలలో ఖనిజ లవణాల రవాణా (పే.నెం.71) 	<p style="text-align: center;">8. అనువంశికత</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. కృత్యం 5 రెక్కల పురుగు జనాభాలో వైవిధ్యం (పే.నెం. 189, 190) 2. జాతుల ఉత్పత్తి (పే.నెం.195) 3. కార్బన్ డేటింగ్ (పే.నెం.198) 4. మానవ జీవపరిణామ క్రమం (పే.నెం.199, 200)
<p style="text-align: center;">4. విసర్జన</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. పట్టిక 2 డిపాస్టైంట్ ఆఫ్ బయోకెమిస్ట్రీ (పే.నెం.80) 2. మూత్ర సంఘటనం (పే.నెం.87, 88) 3. ఇతర విసర్జక మార్గాలు (అనుబంధ విసర్జక అవయవాలు) పే.నెం.89, 90) 4. ఇతర జీవులలో విసర్జన (పే.నెం.90, 91) 5. విసర్జించడం ప్రవించడం (పే.నెం.94, 95) 	<p style="text-align: center;">9. మన పర్యావరణం మన బాధ్యత</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. కొల్లెరు కథ (పే.నెం 215 నుండి 217) 2. భారలోహాలు (పే.నెం.220, 221) 3. పిచ్చుక మీద బ్రహ్మాస్త్రం (పే.నెం.222)
<p style="text-align: center;">5. నియంత్రణ సమన్వయం</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. నాడీ వ్యవస్థలో సంబంధం లేని సమన్వయం (పే.నెం.112, 113) 2. సమీకృత వ్యవస్థలు, నాడీ సమన్వయం (పే.నెం.102) 3. కృత్యం 3 మోకాలిలో జరిగే ప్రతికార చర్య (పే.నెం.105) 4. వెన్నుపాము (పే. నెం.109) 5. స్వయంచోదిత నాడీ వ్యవస్థ (పే.నెం.110, 111) 6. ఇన్సులిన్ కథ (పే.నెం.112) 7. ఎఫ్.డబ్ల్యు వెంట్ ప్రయోగం (పే.నెం.117, 118) 	<p style="text-align: center;">10. సహజ వనరులు</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. సందర్భం 1, (పే.నెం.227, 232) 2. అందరికీ నీరు (పే.నెం. 232) 3. సందర్భం 2 (పే.నెం.232-235) 4. ఆండ్రప్రదేక్షలో నీటి పారుదల కోసం అందుబాటులో ఉన్న నీటి వనరులు 5. అడవి, నేల, జీవ వైవిధ్యం, శిలాజ ఇంధనలు, ఖనిజాలు కృత్యం 3 పే.నెం.238, 242
<p style="text-align: center;">6. ప్రత్యుత్పత్తి</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. కృత్యం 1 పాలలోని బాక్టీరియా వృద్ధి చెందడం 2. కృత్యం 2 పరాగరేణువులను గమనించుట 	<p style="text-align: center;">11. పర్యావరణ విద్య</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. పర్యావరణ పరిరక్షకులు 2. మన పరిసరాలలో మార్పులు వాటి ప్రభావాలు 3. మొక్కలు కీటకాల మధ్య ప్రతి చర్యలు పరాగ సంపర్కం 4. 3ఆర్ ల పరిశీలన 5. గ్రామీణ ప్రాంతాల పట్టణీకరణ ఉపాధి అవకాశాలు 6. చుట్టూ నీరు అయినా దాహం 7. ప్రకృతి - సంస్కృతి ప్రజల మధ్య సంబంధాలు 8. చెత్తను సేకరించేవారి దుస్థితి 9. అభివృద్ధి పథకాలు ప్రభావాన్ని అంచనా వేద్దాం

జీవ శాస్త్రం
60 రోజుల ప్రణాళిక

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
1	నియంత్రణ - సమన్వయం	<ol style="list-style-type: none"> 1. సైనాన్స్ అనగానేమి? సమాచార ప్రసారంలో ఇది ఎలా ఉపయోగపడుతుంది? 2. నాడీకణ నిర్మాణాన్ని పట సహాయంతో వివరించండి?
2	నియంత్రణ - సమన్వయం	<ol style="list-style-type: none"> 1. మోకాలి ప్రతిచర్య అనగానేమి? 2. ప్రతికారచర్య చాపం అనగానేమి? అందులో పాల్గొనే వివిధ భాగాలు వాటి విధులను వివరించండి?
3	నియంత్రణ - సమన్వయం	<ol style="list-style-type: none"> 1. డాక్టర్ ని కలిసినపుడు క్లోమ గ్రంథిని గురించి ఎటువంటి ప్రశ్నలు అడుగుతావు? 2. ఏక్సాన్, డెండ్రైట్ల మధ్య భేదాలను తెల్పుము? 3. వెన్నుపొము విధులను పేర్కొనుము?
4	నియంత్రణ - సమన్వయం	<ol style="list-style-type: none"> 1. ఎంటిరిక్ (జీర్ణ) నాడీవ్యవస్థ అనగానేమి? 2. మొదడు నిర్మాణాన్ని పట సహాయముతో వివరింపుము?
5	నియంత్రణ - సమన్వయం	<ol style="list-style-type: none"> 1. పోరాట పలాయన హార్మాన్ అని దేనిని పిలుస్తారు? ఎందుకు? 2. జంతురాజ్యంలో మానవ మొదడు సంక్లిష్ట అంగము. వ్యాఖ్యానించుము?
6	నియంత్రణ - సమన్వయం	<ol style="list-style-type: none"> 1. రక్తంలో ఎడ్రివలిన్ హార్మాన్ ఎక్కువగా విడుదలైతే జీవక్రియలపై ఎలాంటి ప్రభావం ఉంటుంది? 2. డాక్టర్ ని కలిసినపుడు వినాళగ్రంథులను గూర్చి ఎటువంటి ప్రశ్నలు అడుగుతావు? 3. ఒక కుండిలో పెరుగుతున్న మొక్కను కిటికీ పక్కన ఉంచితే ఏమి జరుగుతుంది?
7	నియంత్రణ - సమన్వయం	<ol style="list-style-type: none"> 1. నాస్టిక్ చలనాలు అనగానేమి? వాటివి వివరింపుము? 2. వెంట్ ప్రయోగాన్ని వివరింపుము?
8	ప్రత్యుత్పత్తి	<ol style="list-style-type: none"> 1. ప్రత్యుత్పత్తి అంటే ఏమిటి? 2. లైంగిక, అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తుల మధ్య భేదాలు వ్రాయండి? 3. సాధారణ బూజు/ రైజోపస్ ను పరిశీలించు విధానమును తెలియజేయండి? ఈ కృత్యంలో నీవు పరిశీలించిన అంశాలు ఏమిటి?
9	ప్రత్యుత్పత్తి	<ol style="list-style-type: none"> 1. సమ విభజన క్షయకరణ విభజనల మధ్య భేదాలు వ్రాయండి? 2. చేప మరియు కప్పలాంటి జీవులు ప్రతిసారీ అసంఖ్యాకమైన అండాలను విడుదల చేయడానికి కారణాలు ఏమిటి? 3. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి యొక్క లాభాలేంటి? 4. మీ పాఠ్య పుస్తకంలోని పటం-29ని పరిశీలించి, ఉపాధ్యాయుడు అడిగే ప్రశ్నలకు తగిన జవాబులివ్వండి?
10	ప్రత్యుత్పత్తి	<ol style="list-style-type: none"> 1. మొక్కలలో జరుగు ఫలదీకరణ ప్రక్రియను వివరించండి? 2. మీ పాఠ్యపుస్తకంలోని పటం-28ని పరిశీలించి, ఉపాధ్యాయుడు అడిగే ప్రశ్నలకు సరియైన జవాబులివ్వండి? 3. శాఖీయ ప్రత్యుత్పత్తి వలన కలిగే ప్రయోజనాలేంటి?
11	ప్రత్యుత్పత్తి	<ol style="list-style-type: none"> 1. మానవ పురుష ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ పటం గీచి భాగాలు గుర్తించండి? 2. కేసరావళి అండకోశం మధ్య భేదాలు రాయండి? 3. బాహ్యఫలదీకరణం అంటే ఏమిటి?

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
12	ప్రత్యుత్పత్తి	<ol style="list-style-type: none"> 1. మానవ స్త్రీ ప్రత్యుత్పత్తి వ్యవస్థ పటం గీచి భాగాలు గుర్తించండి? 2. సమవిభజన అంతరదశలో క్రోమోజోముల సంఖ్య రెట్టింపు కాకపోతే జరిగే పరిణామాలను ఊహించండి? 3. బాల్యవివాహాలపై నినాదాలు వ్రాయండి?
13	ప్రత్యుత్పత్తి	<ol style="list-style-type: none"> 1. మానవ శుక్రకణం పటం గీసి భాగాలు గుర్తించండి? 2. మీ పాఠ్యపుస్తకంలోని పటం -20ని పరిశీలించి, ఉపాధ్యాయుడు అడిగే ప్రశ్నలకు సరియైన జవాబులివ్వండి? 3. భ్రూణ హత్యలపై తగిన నినాదాలు వ్రాయండి? 4. లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి జరుగు జీవులలో క్షయకరణ విభజన జరుగకపోతే జరుగు పరిణామాలు ఏ విధంగా ఉంటాయి?
14	ప్రత్యుత్పత్తి	<ol style="list-style-type: none"> 1. పుష్పం అంతర్నిర్మాణం పటం గీసి భాగాలు గుర్తించండి? 2. మీ పాఠ్యపుస్తకంలోని పటం-22ని పరిశీలించి, ఉపాధ్యాయుడు అడిగే ప్రశ్నలకు తగిన సమాధానాలివ్వండి? 3. మొక్కలలో జరిగే లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తిని “ఫ్లోచార్ట్” రూపంలో తెలియజేయండి? 4. విక్రీ వాళ్ళ నాన్న రంగురంగుల పూలు మరియు పెద్దవైన ఫలాలు గల ఒక మొక్క పెంచాలనుకున్నాడు. మీరు అతనికి సూచించే పద్ధతి ఏమిటి? ఎందుకు?
15	జీవక్రియలో సమన్వయం	<ol style="list-style-type: none"> 1. ఆకలి కోరికలు అంటే ఏమిటి? ఆకలి కోరికలు కలగడానికి కారణమైన హార్మోను ఏది? 2. ఆహారం తినడం చాలు అని అనిపించడానికి గల కారణమైన హార్మోను ఏది? 3. మానవునిలో గల దంతాల పేర్లు, దంతాల సంఖ్య, ఆకారం, విధులను పట్టిక రూపంలో వ్రాయండి?
16	జీవక్రియలో సమన్వయం	<ol style="list-style-type: none"> 1. నాలుకను అంగిలికి నొక్కి పెట్టినపుడు మాత్రమే మనం రుచిని చూడగలం. దీనికి గల కారణాలు ఏమిటి? 2. నోటిలో లాలాజల గ్రంథులు పని చేయకపోతే ఏమవుతుందో ఊహించి వ్రాయండి? 3. నమలడం ద్వారా చూర్ణం చేయడం అంటే ఏమిటి? ఇలా చేయకపోతే ఏమవుతుందో ఊహించి వ్రాయండి?
17	జీవక్రియలో సమన్వయం	<ol style="list-style-type: none"> 1. పిండి పదార్థంపై లాలాజలం ఎలా ప్రభావం చూపుతుందో తెలుసుకోవడానికి నీవు ఎటువంటి ప్రయోగం చేస్తావు? 2. బోలస్ అంటే ఏమిటి? లాలాజలం లేకపోతే బోలస్ ఏర్పడుతుందా? 3. నోటిలోనే ఆహారం జీర్ణక్రియ ప్రారంభం అవుతుందని ప్రియ చెప్పింది. నీవు ఆమె అభిప్రాయంతో ఏకీభవిస్తావా? కారణం వ్రాయుము?
18	జీవక్రియలో సమన్వయం	<ol style="list-style-type: none"> 1. ఆహార వాహికలో ఉన్న రెండు కండరాల పేర్లు తెలపండి? 2. పెరిస్టాలిసిస్ అంటే ఏమిటి? 3. వాంతి అంటే ఏమిటి?
19	జీవక్రియలో సమన్వయం	<ol style="list-style-type: none"> 1. బలమైన HCL ఆమ్లం నుండి జీర్ణాశయం ఎలా రక్షణ పొందుతుంది? 2. పాయు సంవరిని కండరం ఉపయోగం ఏమిటి? 3. ఇవ్వబడిన చిత్ర పటంలో కుంతకాలు, రదనికలు, అగ్ర చర్మణకాలు, చర్మణకాలను గుర్తించుము?

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
20	అనువంశికత	<ol style="list-style-type: none"> వైవిధ్యములనగానేమి? అవి జీవులకు ఏ విధంగా ఉపయోగపడతాయి? మెండల్ తన ప్రయోగాలకు బతాణీ మొక్కను ఎంపికచేసుకోవడానికి గల కారణములేవి? క్రింది పదాలను వివరించండి? 1. అనువంశిక లక్షణాలు, 2. దృశ్యరూపము, 3. జన్యురూపము
21	అనువంశికత	<ol style="list-style-type: none"> మెండల్ తన ప్రయోగాలకు బతాణీ మొక్కలోని ఏ 7 అనువంశిక లక్షణాలను ఎంపిక చేసుకున్నాడు? మెండల్ ఏక సంకరీకరణ ప్రయోగాన్ని చదరపు బోర్డు ద్వారా వివరించండి? మెండల్ అభివ్యక్తీకరణ సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి?
22	అనువంశికత	<ol style="list-style-type: none"> క్రింది పదాలను వివరించండి? 1. అనువంశికత 2. సంక్రమణము మెండల్ విశిష్ట ప్రతిపత్తి సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి? మెండల్ స్వయం ప్రతిపత్తి సిద్ధాంతాన్ని వివరించండి?
23	అనువంశికత	<ol style="list-style-type: none"> మానవులలో లింగనిర్ధారణ జరుగు విధానమును పట సహాయమున వివరించండి? జీవపరిణామము అనగానేమో వివరించండి? జీవులలో వైవిధ్యాలు ఎలా ఏర్పడతాయో ఉదాహరణలతో తెలపండి?
24	అనువంశికత	<ol style="list-style-type: none"> డార్విన్ జీవపరిణామ సిద్ధాంతములోని ముఖ్య అంశాలను తెలుపండి? మనుగడ కోసం పోరాటం అనగా నీకు అవగాహన అయిన విషయాన్ని నీ చుట్టు ప్రక్కల పరిశీలనుండి వివరించు?
25	అనువంశికత	<ol style="list-style-type: none"> లామార్కిజం గురించి వివరించు? ప్రకృతివరణము సిద్ధాంతాన్ని ఫించ్ పక్షుల ఉదాహరణగా వర్ణించండి?
26	అనువంశికత	<ol style="list-style-type: none"> జీవపరిణామ సిద్ధాంతాన్ని బలపరచుటకు పిండాభివృద్ధి శాస్త్రము మరియు శిలాజశాస్త్రములు ఏ విధంగా దోహదపడతాయని భావిస్తున్నావో వివరించు? ఆర్కియాప్టెరిక్స్ సరీసృపాలకు, పక్షులకు మధ్య వారధి అని ఎలా సమర్థిస్తావు? మానవుడు ఒక నడిచే అవశేషావయవాల మ్యూజియం వంటి వాడు ఎలా సమర్థిస్తావు?
27	మన పర్యావరణం - మన భాద్యత	<ol style="list-style-type: none"> నిర్జీవ, సజీవ కారకాలకు ఉదాహరణ వ్రాయండి? నిచ్ అనగా నేమి? పిరమిడ్లు ఎప్పుడూ శీర్షాభిముఖముగానే ఉంటాయి ఎందుకు? క్రిమిసంహారకాల వాడుకాన్ని ఆపివేసి నేల కాలుష్యం నివారించడానికి సహాయపడే ఏవైనా 3 కార్యక్రమాలను సూచించండి?
28	మన పర్యావరణం - మన భాద్యత	<ol style="list-style-type: none"> ఆహారపు గొలుసులో ఉత్పత్తుదారులను తొలగిస్తే జరిగే పరిణామాలు ఊహించి వ్రాయండి? జీవద్రవ్యరాశి అనగానేమి? శక్తి పిరమిడ్ను వివరించండి? పోషకస్థాయి అంటే ఏమిటి? జీవావరణ పిరమిడ్లో అది దేనిని తెలియజేస్తుంది?

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
29	మన పర్యావరణం - మన భాద్యత	<ol style="list-style-type: none"> 1. శిలాజ ఇంధనాలుకు ఉదాహరణలు రాయండి? 2. ఆహారపు జాలకం, ఆహారపు గొలుసు పదాలను వివరించండి? 3. ఆవరణవ్యవస్థలో శక్తి ప్రసరణ గురించి వివరంగా తెలుసుకోవడానికి నీవు ఏయే ప్రశ్నలు అడుగుతావు? 4. జీవద్రవ్యరాశి పిరమిడ్ ను వివరించాలంటే ఎలాంటి సమాచారం అవసరముతుంది?
30	సహజ వనరులు	<ol style="list-style-type: none"> 1. సుస్థిరాభివృద్ధి అంటే ఏమిటి? ఇది వనరుల యాజమాన్యంలో ఏవిధంగా ఉపయోగపడుతుంది? 2. పునరుద్ధరింపదగిన వనరులను ఉదాహరణతో వ్రాయండి? 3. పర్యావరణ సంరక్షణకు అవసరమయ్యే 4R సూత్రాలు వివరించండి? 4. స్థానికంగా ఉన్న వనరులను పునర్వినియోగించుకునే కొన్ని మార్గాలను సూచించండి?
31	సహజ వనరులు	<ol style="list-style-type: none"> 1. పునరుద్ధరింపలేని వనరులకు ఉదాహరణలు వ్రాయండి? 2. IUCN ను విస్తరించి విధులను వ్రాయండి? 3. సహజ వనరులు చాలా వేగంగా అంతరించిపోతున్నాయి కదా? దాని వలన ఏర్పడే పరిణామాలు ఊహించి వ్రాయండి? 4. మీ చుట్టూ ఉన్న సహజ వనరులను సంరక్షించుకొనుటకు కొన్ని నినాదాలు వ్రాయండి?
32	సహజ వనరులు	<ol style="list-style-type: none"> 1. సుస్థిరాభివృద్ధి లోగోను గుర్తించండి? 2. అడవుల సంరక్షణ విధానాలను కొన్నింటిని సూచించండి? 3. సహజవనరులను అధికంగా ఉపయోగించడం వలన మానవాళి జీవితాలపై ఏ విధంగా ప్రభావం చూపునో ఊహించి వ్రాయండి?
33	పర్యావరణ విద్య	<ol style="list-style-type: none"> 1. గ్రీన్ హౌస్ వాయువులు అనగానేమి? ఇవి ఎందుకు ఉపయోగపడతాయి? ఏ విధంగా హానికరం? 2. క్లోరోఫ్లోరో కార్బనులు అనగానేమి? ఇవి ఎక్కడ నుండి విడుదలవుతున్నాయి? 3. వ్యవసాయంలో వాడే పురుగుమందులు, దోమల మందుల వల్ల కలిగే నష్టాలేమిటి? వాటిని నివారించడానికి తీసుకోవలసిన చర్యలేవి? 4. టీకాలు, (వ్యాక్సిన్) ల వల్ల ఉపయోగాలేవి? ఏవి వ్యాధులకు వీటిని ఉపయోగిస్తున్నారో సమాచారాన్ని సేకరించండి?
34	పర్యావరణ విద్య	<ol style="list-style-type: none"> 1. పక్షుల వల్ల వచ్చే వ్యాధులేవి? పక్షులవల్ల వచ్చే వ్యాధులు ఒక ప్రాంతం నుండి మరొక ప్రాంతానికి ఏవిధంగా వ్యాపిస్తున్నాయి? 2. శిలాజ ఇంధనాలు అనగానేమి? ఇంధనాలను పొదుపు చేయడానికి ఏ విధమైన చర్యలు తీసుకోవాలో మీ పరిసర ప్రజలకు తెలియజేయండి? 3. వ్యవసాయం-పరాగసంపర్కం-కీటకం మధ్య సంబంధాన్ని తెల్పుతూ తేనేటీగల ఉపయోగాన్ని తెల్పండి? 4. 3Rల గురించి వ్రాయండి?

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
35	పర్యావరణ విద్య	<ol style="list-style-type: none"> 1. సహజ వనరుల సంరక్షణ ఎందుకు ప్రాముఖ్యత కలిగిన అంశమో తెల్పండి? 2. పాలిథిన్ కవర్స్ ఎక్కువగా వాడటం వల్ల భూగర్భ జలవనరులు ప్రభావితం అవుతాయి అని రేణుక చెప్పింది. దీనికి సువ్వు అంగీకరిస్తావా? ఎందుకు? 3. తడి, పొడి చెత్తలను ఏ విధంగా వేరు చేయాలి? చెత్తను ఏ విధంగా తగ్గించాలి? 4. మంచి నీటి వనరుల సంరక్షణకు ఎటువంటి జాగ్రత్తలు తీసుకుంటావు?
36	పోషణ - ఆహార సరఫరా వ్యవస్థ	<ol style="list-style-type: none"> 1. కిరణజన్య సంయోగక్రియ జరుగుటకు కావలసిన కారకాలు ఏవి? కారకాలు మరియు ఉత్పన్నకాలను సమీకరణము వ్రాయండి? 2. కిరణజన్య సంయోగక్రియ జరుగుటకు కార్బన్-డై-ఆక్సైడ్ అవసరమని నిరూపించు ప్రయోగము వ్రాయండి? 3. ఈ ప్రకృతిలో కిరణజన్య సంయోగక్రియ జరుగక పోతే ఏమి సంభవిస్తుంది? మీ ఊహలు వ్రాయండి? 4. ఆకు అడ్డుకోత పటము గీచి భాగములు గుర్తించుము?
37	పోషణ - ఆహార సరఫరా వ్యవస్థ	<ol style="list-style-type: none"> 1. కిరణజన్య సంయోగక్రియలో ఆక్సీజన్ వెలువడునని నిరూపించు ప్రయోగమును వ్రాయండి? 2. హరితరేణువు నిర్మాణమును పటసహాయము వివరించుము? 3. ఆకుపచ్చ మొక్కలు ఆహారము తయారుచేయడాన్ని అభినందించండి? 4. కాంతి, నిష్కాంతి చర్యలకు మధ్యగల బేధములను వ్రాయండి?
38	పోషణ - ఆహార సరఫరా వ్యవస్థ	<ol style="list-style-type: none"> 1. కాంతిచర్యలను వివరించండి? 2. హరితరేణువు, పత్రహరితముల మధ్యగల బేధములు వివరించండి? 3. కిరణజన్య సంయోగక్రియలో నిష్కాంతి చర్యలను కాంతి నిరాధార చర్యలని కూడా పేర్కొనుటకు గల కారణము ఏవి?
39	పోషణ - ఆహార సరఫరా వ్యవస్థ	<ol style="list-style-type: none"> 1. జీవులలో గల వివిధ ఆహార పద్ధతులను బ్లాక్ డయాగ్రామ్ రూపంలో వ్రాయండి? 2. మానవులలో ఆహార జీర్ణక్రియా విధానమును పట సహాయమున వివరించండి? 3. మానవులలో పోషకాహార లోపము అనగానేమి? వాటిలోని రకాలు, అవి రావడానికి గల కారణాలు వివరించుము?
40	పోషణ - ఆహార సరఫరా వ్యవస్థ	<ol style="list-style-type: none"> 1. మానవ జీర్ణవ్యవస్థలో స్రవించే ఎంజైములు, వాటిని స్రవించు గ్రంధులు, జీర్ణరసాలు, వాటి చర్యలను పట్టికలో చూపండి? 2. మానవ జీర్ణవ్యవస్థ షో చార్టును వ్రాయండి?
41	పోషణ - ఆహార సరఫరా వ్యవస్థ	<ol style="list-style-type: none"> 1. మానవ ఆరోగ్యం కాపాడుటలో విటమిన్ల పాత్రను ప్రశంసించండి? 2. అమీబా పరపోషణా విధానాన్ని పట సహాయమున వివరించండి? 3. మానవులు ఆరోగ్యంగా జీవించడానికి కావలసిన ఆహారపు అలవాట్లను సూచించండి?
42	పోషణ - ఆహార సరఫరా వ్యవస్థ	<ol style="list-style-type: none"> 1. చిన్న పిల్లలలోవచ్చే పోషకాహారలోప వ్యాధులైన క్యాషియోర్రో, మరాస్మస్ మరియు ఒబెసిటీ వంటి వ్యాధులలో కనిపించే లక్షణాలను వివరించండి? 2. జీర్ణనాళములో పీచు పదార్థముల పాత్ర ఏమిటి? 3. జీర్ణక్రియ లోని నాలుగు దశలను వివరించండి?

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
43	స్వాసక్రియ	<ol style="list-style-type: none"> 1. స్వాసక్రియలో జరిగే దశలను తెలిపే రేఖా చిత్రాన్ని గీయండి? 2. వాయు మార్గంలో తేమ లేనట్లయితే ఏం జరుగుతుంది? 3. వాయు సహిత స్వాసక్రియ, అవాయు స్వాసక్రియల మధ్య భేదాలను తేల్చండి?
44	స్వాసక్రియ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ఉపజిహ్విక ఉపయోగమేమిటి? 2. వాయుకేశగోణులు అసంఖ్యాకంగాను, అతిచిన్నవిగాను ఎందుకు ఉంటాయి? 3. దహనం, స్వాసక్రియల మధ్యపోలికలు తెల్పండి?
45	స్వాసక్రియ	<ol style="list-style-type: none"> 1. స్వాసక్రియలో ఉదరవితనం మరియు ప్రకృతముకల పాత్ర ఏమిటి? 2. ఉచ్ఛ్వాస, నిశ్శ్వాస వాయువుల సంఘటనలో తేడా ఏమిటి? 3. ఖాళీలను పూరించండి? $Hb+O_2 \rightarrow HbO_2$ (ఊపిరితిత్తుల వద్ద) $HbO_2 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$ (కణజాలాల వద్ద) 4. స్వాసక్రియకు, కిరణజన్య సంయోగ క్రియకు గల ఏవేని 4 భేదాలు తెల్పండి?
46	స్వాసక్రియ	<ol style="list-style-type: none"> 1. స్వాసక్రియలో వేడిమి విడుదలగునని ప్రయోగ పూర్వకంగా తెల్పండి? 2. ప్రస్తుతమున్న కోవిడ్-19 పరిస్థితులలో మీరు మీ ఊపిరితిత్తుల గురించి ఏవి జాగ్రత్తలు తీసుకుంటారు. మరియు ఊపిరితిత్తుల వ్యాధుల గురించి సమాచారాన్ని సేకరించండి?
47	స్వాసక్రియ	<ol style="list-style-type: none"> 1. కణస్వాసక్రియలో శక్తి ఏ రూపంలో నిలువ ఉంటుంది? 2. మైటోకాండ్రియ పటం గీసి భాగాలను గుర్తించండి? 3. ఒక ఎ.టి.పి. అణువులో ఎన్ని కేలరీల శక్తి ఉంటుంది? 4. గ్లూకోజ్ ద్రావణం నుండి ఆక్సిజన్ ను ఏ విధంగా తొలగిస్తారు?
48	స్వాసక్రియ	<ol style="list-style-type: none"> 1. గ్లూకోజ్ ద్రావణంలో ఆక్సిజన్ ఉందో లేదో ఏ విధంగా తెలుసుకుంటారు? 2. మొక్కలలో ఉండే లెంటిసెల్స్ మరియు వాయురంద్రాల గురించి తెల్పండి? 3. వాయుగత వేళ్ళు ఏ మొక్కలో ఉంటాయి?
49	ప్రసరణ	<ol style="list-style-type: none"> 1. దారు, పోషక కణజాలాల మధ్య భేదాలు రాయండి? 2. రక్తఫలకీకల పని ఏమిటి? 3. రక్తం ఎలా గడ్డకడుతుంది? లేదా రక్త స్కందన ప్రక్రియను వివరించండి? 4. రక్తంలో రక్తఫలకీకలు లేకపోతే ఏం జరుగుతుంది?
50	ప్రసరణ	<ol style="list-style-type: none"> 1. దమనులు, సిరల మధ్య భేదాలు వ్రాయండి? 2. వేరు పీడనం అంటే ఏమిటి? ఇది మొక్కలకు ఎలా ఉపయోగపడుతుంది? 3. ఏకవలయప్రసరణ, ద్వివలయ ప్రసరణ అంటే ఏమిటి? 4. మన శరీరంలో గుండె ఎలా రక్షింపబడుతుంది? హృదయావరణత్వచం అంటే ఏమిటి?
51	ప్రసరణ	<ol style="list-style-type: none"> 1. మూలకేశాల ద్వారా ద్రవాభిసరణ, పద్ధతిలో మొక్కలు నీటిని గ్రహించే విధానాన్ని వివరించండి? 2. సిస్టోల్ మరియు డయాస్టోల్ మధ్య భేదాలు రాయండి? 3. రక్తపీడనం, అధిక రక్తపీడనం అంటే ఏమిటి? ఇది ఎలా కొలువబడుతుంది?
52	ప్రసరణ	<ol style="list-style-type: none"> 1. మేక గుండె అంతర్నిర్మాణంను పరిశీలించుటకు నీవు అనుసరించ విధానాన్ని, పరిశీలనలను వ్రాయండి? 2. మీ పాఠ్యపుస్తకంలోని పటం-9ని పరిశీలించి, మీ ఉపాధ్యాయుడు అడిగే ప్రశ్నలకు సమాధానాలు ఇవ్వండి? 3. రక్తదానంపై నినాదాలు వ్రాయండి?

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
53	ప్రసరణ	<ol style="list-style-type: none"> 1. మొక్కలలో వేరుపీడనం ప్రయోగాన్ని ఎలా ప్రదర్శిస్తావు? 2. మీ పాఠ్యపుస్తకం పేజీ 63లోని పట్టికను పరిశీలించి ఉపాధ్యాయుడు అడిగే ప్రశ్నలకు తగిన సమాధానాలివ్వండి? 3. పాఠ్యపుస్తకంలోని పటం-11ని పరిశీలించి, మీ ఉపాధ్యాయుడు అడిగే ప్రశ్నలకు తగిన సమాధానాలివ్వండి?
54	ప్రసరణ	<ol style="list-style-type: none"> 1. హృదయం అంతర్నిర్మాణం పటం గీచి భాగాలు గుర్తించండి? 2. అధిక రక్తపీడనం మరియు హృదయ సంబంధ వ్యాధులతో బాధపడేవారికి నీవిచ్చే సలహాలేమిటి? 3. ప్రయాణ సమయాల్లో కాళ్ళవాపు గురించి మీ పెద్దలకు నీవు ఏమి సలహాలిస్తావు?
55	విసర్జన	<ol style="list-style-type: none"> 1. మానవ శరీరంలో ఉత్పన్నమయ్యే వ్యర్థ పదార్థాలు ఏవి? 2. శరీరానికి హాని కలిగించే వ్యర్థ పదార్థాలు విసర్జించకపోతే ఏమవుతుందో ఊహించండి? 3. పేజీ నెంబరు 80లో గల పట్టిక 2 మరియు 3 పరిశీలించండి. క్రింద ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి? ఎ) రక్తంలో అసాధారణంగా ఉన్న పదార్థాలు ఏవి? బి) మూత్రంలో అసాధారణంగా ఉన్న పదార్థాలు ఏవి? సి) రక్తం మరియు మూత్రం రెండింటిలో అసాధారణంగా ఉన్న పదార్థాలు ఏవి? డి) ఏవేని పదార్థాలు అసాధారణంగా ఉంటే ఏమి జరుగుతుంది?
56	విసర్జన	<ol style="list-style-type: none"> 1. మూత్రపిండం నిర్మాణం తెలుసుకోవడానికి చేసే ప్రయోగ విధానమును వ్రాయుము? 2. మానవ విసర్జన వ్యవస్థ పటం గీచి భాగాలను గర్తించుము? 3. ఒక మూత్రపిండంలో ఎన్ని నెఫ్రాన్లు ఉంటాయి?
57	విసర్జన	<ol style="list-style-type: none"> 1. నెఫ్రాన్ నిర్మాణమును వర్ణించుము? 2. మూత్రపిండం యొక్క నిర్మాణాత్మక క్రియాత్మక ప్రమాణము ఏది? దాని పటము గీచి భాగాలు గుర్తించండి?
58	విసర్జన	<ol style="list-style-type: none"> 1. మూత్రం ఏర్పడే విధానంలోని దశలను వివరించుము? 2. ప్రాథమిక మూత్రం అంటే ఏమిటి? అది రక్తంతో ఎలా విభేదిస్తుంది? 3. వాసోప్రెసిన్ హార్మోన్ విడుదల కాకపోతే ఏమవుతుందో ఊహించండి? 4. మూత్రానికి లేత పసుపు రంగు రావాడానికి గల కారణం ఏమిటి?
59	విసర్జన	<ol style="list-style-type: none"> 1. ESRD ని విస్తరించుము? 2. యురేమియా అంటే నీవు ఏమి అర్థం చేసుకున్నావు? 3. హీమో డయాలిసిస్ అంటే ఏమిటి? ఇది ఎవరికి అవసరం? 4. మూత్రపిండం సంబంధించిన డాక్టర్ ఎదురైతే ఎటువంటి ప్రశ్నలను అడుగుతావు?
60	విసర్జన	<ol style="list-style-type: none"> 1. ద్వితీయ జీవక్రియా ఉత్పన్నాలు అంటే ఏమిటి? ఉదాహరణలు ఇవ్వండి? 2. మొక్కలలో తయారయ్యే ఆల్కలాయిడ్లు, మొక్కపేరు, వాటి ఉపయోగాలను పట్టిక రూపంలో వ్రాయండి? 3. బయో డీజిల్ అంటే ఏమిటి? అది ఏ మొక్కనుండి తయారవుతుంది? 4. మూత్రపిండాలు ఆరోగ్యంగా ఉండడానికి నీవు ఎటువంటి ఆహారం మరియు జాగ్రత్తలు తీసుకుంటావు?

BIOLOGICAL SCIENCE

English Medium

Deleted Lessons

<p style="text-align: center;">NUTRITION</p> <ol style="list-style-type: none">1. Activity - 1, Presence of starch in leaves (P.No.3)2. Contributions of various scientists in understanding of photosynthesis (P.No.4 to 9)3. Activity -3, Sunlight is necessary to form starch in green plants (P.No.8)4. Parasitic nutrition in Cuscuta (P.No. 13)5. Activity -4 Peristaltic movement (P.No. 14 & 15)6. Health aspects of alimentary canal (P.No. 16&17)	<p style="text-align: center;">COORDINATION IN LIFE PROCESSES</p> <ol style="list-style-type: none">1. Outcome of sensation of hunger, Taste and smell are closely related, Activity-2 and Activity-3 (P.No.146 & 148)2. Activity-5 To show break down of food by using the modal of chalk piece kept in vinegar (P.No. 149)3. Activity-8 Testing PH of mouth at intervals of one hour (P.No. 152)4. Travel of food through oesophagus (P.No. 153)5. Activity-9 Making modal of oesophagus (P.No.153)6. Stomach the mixer and digester (P.No.154 to 156)7. Travel of food from stomach to the intestine (P.No.157 & 160)
<p style="text-align: center;">RESPIRATION</p> <ol style="list-style-type: none">1. Discovery of gases and respiration (P.No.24 to 26) Breathing (P.No.27)2. Can energy be released without oxygen (P.No.34to 36)3. Activity -2, Observing changes during combustion of sugar (P.No.38)4. Heat production by living organisms (P.No.39)5. Evolution in gaseous exchanging system. (P.No.39 & 40)	<p style="text-align: center;">HEREDITY</p> <ol style="list-style-type: none">1. Activity-5 Variations in beetle population (P.NO. 179 to 181)2. Speciation (P.No. 184 & 185)3. Carbon dating (P.No. 187)4. Human evolution (P.No. 188)
<p style="text-align: center;">TRANSPORTATION</p> <ol style="list-style-type: none">1. The blood vessels and circulation - contribution of scientist (P.No.54 to 56)2. Activity - 4, Observation of arteries and veing3. Evolution of the transport system (P.No.61&62)4. The mechanishm by which the water travel through the plant (P.No. 66&67)5. Transport of mineral salts (P.No.67)	<p style="text-align: center;">OUR ENVIRONMENT</p> <ol style="list-style-type: none">1. Story of kolleru lake (P.No.201 to 205)2. Seasonal Bioaccumulation of heavy metals in fish (P.No.205 to 207)3. Sparrow campaign (P.No. 207 to 209)4. Human evolution (P.No.188)
<p style="text-align: center;">EXCRETION</p> <ol style="list-style-type: none">1. Table-2 Department of Biochemistry (P.No.76&77)2. Composition of urine (P.No. 82 & 83)3. Other pathways of excretion (P.No.84 & 85)4. Excretion in other organisms (P.No. 85 & 86)5. Excretion Vs Secretion (P.No. 89)	<p style="text-align: center;">NATURAL RESOURCES</p> <ol style="list-style-type: none">1. Case I (P.No. 212 to 217)2. Water for all (P.No. 217)3. Case II (P.No. 217 to 220)4. Source of irrigation water in Andhra Pradesh (P.No.220 & 221)5. Forest, Soil, Biodiversity, Fossil fuels, Minerals, Activity-3 (P.No. 223 to 226)
<p style="text-align: center;">CO-ORDINATION</p> <ol style="list-style-type: none">1. Integrating pathways-Nervous coordination (P.No.96)2. Activity-3 Knee jerkreflex (P.No.98 & 99)3. Spinal Cord (P.No.102)4. Autonomous nervous system (P.No. 104 & 105)5. The story of insulin (P.No.105 & 106)6. Contributions of scientists in understanding the plant hormones (from Charies Darwin to completion of went experiment) (P.No.111)	<p style="text-align: center;">ENVIRONMENTAL EDUCATION</p> <ol style="list-style-type: none">1. Saviors of our environment (P.No.3 & 4)2. Changes in the surrounding and their effect (P.No. 14 & 15)3. Pollination - an intraction of plants and insects (P.No.18 & 19)4. Observing the 3R's (P.No.20 & 21)5. Emploment in semi-rural areas (P.No.28 & 29)6. Lots of water and yet no water (P.No. 30 & 31)7. Landscape, culture, people and their relationships (P.No.34 & 35)8. The pligt of ragpickers (P.No.38 & 39)9. Impact assessment of developmental projects (P.No.42 & 43)
<p style="text-align: center;">REPRODUCTION</p> <ol style="list-style-type: none">1. Activity-1 Formation of bacterial colony in milk (P.No.116&117)2. Activity -2 Observation of pollen grain (P.No.129)3. Cell division and continuation of life, Cell division in human being (P.No. 132 to 134)	

Day Wise Work

(From January 18-01-2021 to 30-04-2021)

Day	Chapter	Reading Items
1	Co-ordination - The laking system	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is a synapse? How is it useful in transfer of information? 2. Describe the structure of a 'Neuron' with the help of a diagram?
2	Co-ordination - The laking system	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is a Knee Jerk? 2. What is a Reflex arc? Describe different components and their role involved in that?
3	Co-ordination - The laking system	<ol style="list-style-type: none"> 1. If you visit a doctor what doubts you would like to clarify about Pancreas? 2. What are the differences between an Axon and Dendrits? 3. Deseribe the funtions of Spinalcord?
4	Co-ordination - The laking system	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is 'Enteric nerves system? 2. Describe the structure of the Brain with the help of a diagram?
5	Co-ordination - The laking system	<ol style="list-style-type: none"> 1. Which hormane is called as "fight or flight harmone" 2. Human Brain is the most complecated organ in the Animal kingdom. write notes?
6	Co-ordination - The laking system	<ol style="list-style-type: none"> 1. What will happen, when increase in Adrenalin levels in the blood? 2. If you visit a Doctor, what questions will you ask about "Endocrine glands"? 3. What will happen to the potted plant kept near window in the room?
7	Co-ordination - The laking system	<ol style="list-style-type: none"> 1. What are the Nastic movements? 2. Describe "Went's experiment"?
8	Reproduction	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is called Reproduction? 2. Write the differences between sennal reproduction and Asexual reproduction? 3. How do you observe Rhizopus/ Bread mould. write its procedure and your observations?
9	Reproduction	<ol style="list-style-type: none"> 1. Write the differences between mitosis and meiosis? 2. Why do fish and frog produce a huge number of eggs every year? 3. What are the advantages of sexual reproduction? 4. Observe the figure : 29 of your text book and give the answers for your teacher asking questions?
10	Reproduction	<ol style="list-style-type: none"> 1. Explain the procedure of fertilization in plants? 2. Observe the pi diagram (figure : 28) of your text book and anser for your teacher asking questions? 3. What are the advantages of vegtative propogation?
11	Reproduction	<ol style="list-style-type: none"> 1. Draw the labelled diagram of male reproductive system in man? 2. Write the differances between stamen and carpel? 3. What is meant by external fertilization?
12	Reproduction	<ol style="list-style-type: none"> 1. Draw the labelled diagram of female reproductive system in man? 2. Observe the figure : 20 of y our text book and answer for your teacher asking questions? 3. Write slogans on female foeticide? 4. What would be the consequences if there is no meiosis in organisms that reproduce sexually?

Day	Chapter	Reading Items
13	Reproduction	<ol style="list-style-type: none"> 1. Draw the labelled diagram of human sperm cell ? 2. Observe the figure : 20 of your text book and answer for your teacher asking questions? 3. Write slogans on female foeticide? 4. What would be the consequences if there is no meiosis in organisms that reproduce sexually?
14	Reproduction	<ol style="list-style-type: none"> 1. Draw the labelled diagram of T.S of flower? 2. Observe the figure : 22 if your text book and answer for your teacher asking questions? 3. Prepare a flow chart to explain the process of sexual reproduction in plants? 4. Vicky's father wants to grow a single plant having desirable characters colourful flowers and big fruits. what method you suggest him and why?
15	Coordination in life processes	<ol style="list-style-type: none"> 1. What are hunger pangs? Which hormone is responsible for hunger pangs? 2. Which hormone is responsible for suppressing the hunger pangs? 3. Write the different types of teeth, number, shape and function in a tabular form?
16	Coordination in life processes	<ol style="list-style-type: none"> 1. We know that taste can be identified easily when the tongue is pressed against the palate. What is the reason behind it? 2. Just imagine what happens if the salivary glands are not working in mouth? 3. What is mastication? Imagine what happens if the food is not masticated?
17	Coordination in life processes	<ol style="list-style-type: none"> 1. What experiment do you conduct to know the Action of saliva on flour? 2. What is bolus? Is it possible to form the bolus without saliva? 3. Priya said that the digestion of food started in mouth. Do you agree with her? Write the reason?
18	Coordination in life processes	<ol style="list-style-type: none"> 1. What are the two muscles present in oesophagus? 2. What is peristalsis? 3. What is vomiting?
19	Coordination in life processes	<ol style="list-style-type: none"> 1. How stomach is protected from strong acid like HCL? 2. What is the use of Anal sphincter? 3. Identify the incisors, canine, premolars and molars in given picture?
20	Heredity from parent to progeny	<ol style="list-style-type: none"> 1. What are Variation? How do they help organisms? 2. Mendel selected pea plants for his experiments. Mention the reasons for the selection of these plants? 3. Explain the terms 1) Traits, 2) Alleles 3) Phenotype 4) Genotype
21	Heredity from parent to progeny	<ol style="list-style-type: none"> 1. What are the contrasting characters that Mendel chosen for his study. 2. Explain the Mendel's monohybrid cross experiment with the help of checker board? 3. Explain the Mendel's law of dominance?
22	Heredity from parent to progeny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Explain the terms 1) Heredity, 2) Inheritance. 2. Explains the Mendel's law of segregation? 3. What is law of independent assortment of Mendel?
23	Heredity from parent to progeny	<ol style="list-style-type: none"> 1. How does sex determination happen in human? 2. Explain the term "Evolution" 3. How variations are happen naturally
24	Heredity from parent to progeny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Explain the Darwin's theory of evolution?

Day	Chapter	Reading Items
		2. What is your understanding about survival of the fittest. Prove it with an observation observed by you in your surroundings?
25	Heredity from parent to progeny	1. Explain homologous and analogous evidences of evolution with the help of a diagram? 2. What do you understand the word "Lamarckism"? 3. Explain the theory of Natural Selection with the help of finch birds example?
26	Heredity from parent to progeny	1. How embryology and palaeontology helps in explain the evolution as evidences? 2. How can you say that Archaeopteryx is the bridge between Reptiles and Aves according to evolution? 3. Human being-a moving museum. how can you support this statement?
27	Our Environment - Our Concern	1. Give examples of biotic and abiotic components? 2. What is meant by Niche? 3. Why are the pyramids always vertically facing? 4. Suggest any three programmes for prevention of soil pollution in view of avoiding pesticides?
28	Our Environment - Our Concern	1. Predict the consequences of eliminating producers in the food chain? 2. What is biomass? 3. Describe the energy pyramid 4. What is a trophic level? what does it represent in an ecological pyramid?
29	Our Environment - Our Concern	1. Write the examples of fossil fuels? 2. Explain the terms "Food Network", "Food Chain" 3. What questions do you ask to learn about energy circulate in the ecosystem 4. What information is needed to describe the biomass pyramid
30	Natural Resources	1. What is meant by "Sustainable development"? How is it useful in natural resource management? 2. Explain Renewable Resources with examples? 3. Explain the 4R principles required for environmental protection? 4. Suggest some ways to reuse local resources?
31	Natural Resources	1. Write some examples of nonrenewable resources? 2. Expand IUCN Write the duties of IUCN? 3. Are natural resources disappearing so fast? Write the consequences of disappearing of natural resources? 4. Write some slogans on conservation of natural resources around U?
32	Natural Resources	1. Identify the logo of sustainable development? 2. Suggest some approaches towards the conservation of forests? 3. How human lives will be affected by over use of natural resources?
33	Environmental Education	1. What are the green house gases? How they are useful and how they are harmful? 2. What are chlorofluorocarbons? from where the gases released? 3. What are the effects of pesticides and mosquito repellents? What are the actions to be taken to prevent those effects? 4. What is the use of vacciantin? collect information about diseases which are vaccinated?

Day	Chapter	Reading Items
34	Environmental Education	<ol style="list-style-type: none"> 1. What are the diseases spread by birds? How do they spread from one place to another place? 2. What are fossil fuels. How do you save the fuels in your daily life? 3. What is the role of Honey bees in cultivation and polination? 4. Write about 3R's
35	Environmental Education	<ol style="list-style-type: none"> 1. Write the importance of conservation of natural resources? 2. Renuka said that under ground water effected by the use of polythene covers. Do you agree with Renuka? Why? 3. How do you separate the dry and wet garbage? How do you minimise the garbage? 4. What precautions do you take to protect drinking water resources?
36	Nutrition the food supplying System	<ol style="list-style-type: none"> 1. What are the factors required for photosynthesis? Write the equation of photosynthesis with factors and products? 2. Write the experiment to prove that CO₂ is required for photosynthesis. 3. What happens if there is no photosynthesis in our nature? 4. Draw and label the diagram of T.S. of leaf?
37	Nutrition the food supplying System	<ol style="list-style-type: none"> 1. Write and experiment to prove that Oxygen is produced during photosynthesis in presence of life? 2. Explain the structure of chloroplast with the help of a neat labelled diagram? 3. Appreciate the process of making food by green coloured plants? 4. Write the differences between light reaction-dark reaction?
38	Nutrition the food supplying System	<ol style="list-style-type: none"> 1. What are the reactions involved in light reaction? or Explain the light reaction in plants? 2. What are the difference between chloroplast and - chlorophyll 3. Why it is better to call the dark phase of photosynthesis as a light independent phase?
39	Nutrition the food supplying System	<ol style="list-style-type: none"> 1. Write a block diagram which shows different modes of nutrition in living things. 2. Explain the nutrition in human beings with the help of a diagram. 3. What is meant by malnutrition? What are the different types of malnutrition. What are the reasons for malnutrition?
40	Nutrition the food supplying System	<ol style="list-style-type: none"> 1. What are the different types of enzymes in human digestive system? the Enzymes they secreted by, secreted into, digestive juice, acts on and their products in the form of a table? 2. Draw the flow chart of human digestive system?
41	Nutrition the food supplying System	<ol style="list-style-type: none"> 1. Appreciate the role of vitamins in maintaining our health? 2. Explain the heterotrophic nutrition in amoeba with the help of diagram? 3. Suggest good food habits to be healthy?
42	Nutrition the food supplying System	<ol style="list-style-type: none"> 1. What are the harmful effects of malnutrition diseases like kwashiorkor, marasmus and obesity in children? 2. What is the role of roughages in the alimentary canal? 3. Explain the four steps involved in digestion of food material in organisms.
43	Respiration	<ol style="list-style-type: none"> 1. Draw a block diagram showing events in respiration? 2. What will happen if the respiratory track is not moist? 3. What are the differences between aerobic and anaerobic respiration?

Day	Chapter	Reading Items
44	Respiration	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is the use of epiglottis? 2. Why are alveoli so small and uncountable in number? 3. What are the similarities between respiration and combustion?
45	Respiration	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is the role of diaphragm and Ribs? 2. When exhaled air is compared with inhaled air, is there any difference in composition? 3. Fill the blanks $\text{Hb} + \text{O}_2 \rightarrow \text{HbO}_2$ (in lungs) $\text{HbO}_2 \rightarrow \underline{\hspace{2cm}} + \underline{\hspace{2cm}}$ (In tissues) 4. Write any four differences between respiration and photosynthesis.
46	Respiration	<ol style="list-style-type: none"> 1. How do you prove heat is released from Respiration? 2. In covid-19 pandemic situations, What are the precautions you take about your lungs? collect information about lung diseases?
47	Respiration	<ol style="list-style-type: none"> 1. In cellular respiration energy is stored in the form of 2. Draw the diagram of Mitochondria? 3. One molecule of ATP gives calories? 4. How do you remove O_2 from glucose solution?
48	Respiration	<ol style="list-style-type: none"> 1. How do you test the presence of O_2 in glucose solution? 2. Write about Lenticells and stomata in plants? 3. Aerial roots are present in plants.
49	Transportation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Write the differences between xylem and phloem vessels? 2. What is the use of platelets? 3. How do blood coagulated? 4. What happens if blood platelets are absent in blood?
50	Transportation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Write the differences between veins and arteries? 2. What is root prrsure? How is it useful in the plants? 3. Write the differences between single circulation and double circulation? 4. How heart is protected in our body? (or) What is pericardial membrame?
51	Transportation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Explain the way how plants get water by osmosis through root hair? 2. Write the differences between systole and diastole? 3. What is blood pressure? How is it measured? What is called hypertention?
52	Transportation	<ol style="list-style-type: none"> 1. What procedure you follow, while observing the structure of goat heart in your science laboratory? 2. Observe the figre : 9 of your text book and give the answers to your teacher asking questions? 3. Write slogans on blood donation?
53	Transportation	<ol style="list-style-type: none"> 1. How do you demonstrate root pressure in plants? 2. Study the table Text. Page 59 and give the answers to your teacher asking questions? 3. Observe the figure : 11 of your text book and give the answers to your teacher asking questions?
54	Transportation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Draw the labelled diagram of internal structure of Aeart? 2. What are your suggestions to the people, who are suffering from Hipertention or cardiac problems? 3. What precautions you would suggest to your elders about "edema"?

Day	Chapter	Reading Items
55	Excretion	<ol style="list-style-type: none"> 1. What are the waste materials produced in human beings? 2. What happens if harmful products are not removed from our body every day? 3. Observe the table No.2 and 3 in page No. 76 and write the answers. <ol style="list-style-type: none"> a) Which substances are present above the normal limits in the blood? b) Which substances are present above the normal limits in the urine? c) Which substances are present above the normal limits both in the blood and urine? d) What happens if the substances are in above normal in the body?
56	Excretion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Write the procedure to know the structure of kidney? 2. Draw the diagram of human excretory system and label it? 3. How many nephrons are there in a kidney?
57	Excretion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Describe the structure of nephron? 2. What is the structural and functional unit of the kidney? Draw the diagram and label it.
58	Excretion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Write the stages of Mechanisms of urine formation and explain? 2. What is primary urine? How it differs with blood? 3. Just imagine, what happens if vasopressin is not produced in the body? 4. What is the reason behind the amber colour of urine?
59	Excretion	<ol style="list-style-type: none"> 1. Expand ESRD 2. What do you understand about uraemia? 3. What is 'haemodialysis? Who need this? 4. What questions do you ask the urologist?
60	Excretion	<ol style="list-style-type: none"> 1. What are secondary metabolites? Give examples? 2. Write the name of Alkaloid, name of the plant, and their uses in a tabular form? 3. What is bio diesel? From which plant it is produced? 4. What precautions and food do you take to keep your kidneys healthy?

సాంఘిక శాస్త్రం
60 రోజుల ప్రణాళిక

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
1	ప్రజలు నివాస ప్రాంతాలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. నివాస ప్రాంతం అంటే ఏమిటి? 2. మాస్టర్ ప్రణాళిక అనగానేమి? 3. జగ్గి జోష్టి ప్రాంతాలు అనగానేమి? 4. ఎటువంటి ప్రదేశాలు నివాస ప్రాంతాలుగా మారుతాయి?
2	ప్రజలు నివాస ప్రాంతాలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. నివాస ప్రాంతాల స్థాయిలు ఎన్ని రకాలుగా వర్గీకరిస్తారు? 2. పట్టణీకరణ అనగానేమి? 3. విమానాశ్రయ నగరాలు అంటే ఏమిటి? 4. పట్టణీకరణ వలన వచ్చే సమస్యలు ఏవి?
3	ప్రజలు వలసలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. వలసలు అనగానేమి? వలసలు ఎన్ని రకాలు? 2. కాలానుగుణ/ తాత్కాలిక వలసలు గురించి వివరించండి? 3. పంచదార పట్టీలుగా పిలువబడే ప్రాంతాలు ఏవి? 4. భారతదేశ వలసలు పర్యవేక్షించే చట్టం ఏది?
4	ప్రజలు వలసలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. రూపాయి బలహీన పడటం లాభమా - నష్టమా? దీని గురించి నీ అభిప్రాయం తెలుపుము? 2. “వలస కుటుంబాలలోని పిల్లలు ఎక్కువ మంది మధ్యలోనే బడిమానేస్తారు” దీనితో మీరు ఏకీభవిస్తారా? కారణాలేమి? 3. అంతర్గత - అంతర్జాతీయ వలసలు, ప్రభావాలు మధ్య పోలికలు - తేడాలు చెప్పండి? 4. వృత్తి నైపుణ్యంగల కార్మికులు - వృత్తి నైపుణ్యంలేని కార్మికులు వీరి మధ్య బేధాలు వ్రాయండి?
5	రాంపురం గ్రామ ఆర్థిక వ్యవస్థ	<ol style="list-style-type: none"> 1. రాంపురం గ్రామం ఎక్కడ ఉన్నది? 2. వ్యవసాయ కార్యకలాపాలలో ప్రధానమైన ఉత్పత్తి కారకం ఏది? 3. వ్యవసాయేతర కార్యకలాపము అనగానేమి? ఉదాహరణనిమ్ము? 4. ఉత్పత్తి కారకాలు ఏవి? 5. పర్మియన్ వీల్ అనగానేమి? 6. MNREGA ను విస్తరింపుము? 7. HYV ను విస్తరింపుము? 8. భూమిని కొలవడంలో ప్రామాణికమైన కొలమానం ఏది?
6	రాంపురం గ్రామ ఆర్థిక వ్యవస్థ	<ol style="list-style-type: none"> 1. రైతుల రకాలు - రైతుల వర్గీకరణ ఏ విధంగా చేస్తారు? 2. ఒప్పంద కూలీలు అనగా ఎవరు? 3. బహుళ పంటల సాగు అనగానేమి? 4. వ్యవసాయ మిగులు ఉత్పత్తి అనగానేమి? 5. భూసారం తగ్గడానికి గల కారణాలేవి? 6. వ్యవసాయ కార్యకలాపాలు అనగానేమి? 7. ఆధునిక వ్యవసాయం అనగానేమి?
7	ప్రపంచీకరణ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ప్రపంచీకరణ అనగానేమి? 2. MNC ని విస్తరించండి? 3. MNC బహుళ జాతి సంస్థలు అంటే ఏమిటి? 4. మన దేశంలోని బహుళ జాతి సంస్థలు ఏవి? 5. ప్రపంచీకరణకు దోహదం చేసిన అంశాలేవి?

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
8	ప్రపంచీకరణ	<ol style="list-style-type: none"> 1. ప్రపంచీకరణకు, సమాచార సాంకేతిక పరిజ్ఞానానికి మధ్యగల సంబంధము ఏమిటి? 2. ప్రపంచ పరిపాలనా సంస్థలు ఏవి? 3. ప్రపంచ బ్యాంకు, అంతర్జాతీయ ద్రవ్య సంస్థల గురించి మీకేమి తెలుసునో వివరించండి? 4. ప్రపంచీకరణ వలన లాభమా? నష్టమా? వివరించండి?
9	ప్రపంచీకరణ	<ol style="list-style-type: none"> 1. భారతదేశంపై ప్రపంచీకరణ ప్రభావంను వివరింపుము? 2. ప్రపంచీకరణ దేశాలను అనుసంధానం చేయటం వలన కలిగే ఫలితము ఏమిటి? 3. అరబ్ వసంతం అనగానేమి? 4. విదేశీ వాణిజ్యం అనగానేమి? 5. ఒప్పుంద కార్మికులు అంటే ఎవరు? 6. విదేశీ వాణిజ్యం వలన లాభమా? నష్టమా? నీ అభిప్రాయమేమి? 7. టెలికమ్యూనికేషన్ సదుపాయాలకు ఉదాహరణఇమ్ము?
10	ఆహార భద్రత	<ol style="list-style-type: none"> 1. కరువు అనగానేమి? 2. ఆహారకారత అంటే ఏమిటి? 3. బెంగాల్ కరువు గురించి నీకేమి తెలుసును? 4. ఆహారభద్రత అనగానేమి? 5. ప్రభుత్వం ప్రజలకు ఏవిధంగా ఆహారభద్రత కల్పిస్తుంది? 6. F.C.I ని విస్తరించండి?
11	ఆహార భద్రత	<ol style="list-style-type: none"> 1. NIN ను విస్తరించండి? 2. మధ్యాహ్న భోజన పథకాన్ని మొదటగా ఏ రాష్ట్ర ప్రభుత్వం అమలుచేసింది? 3. అన్ని రాష్ట్రాల్లోను మధ్యాహ్నభోజన పథకాన్ని పాఠశాలల్లో అమలు చేయమని ఎవరు సూచించారు? 4. బఫర్ స్టాక్ అనగానేమి? 5. అంత్యోదయ కార్డులనగానేమి? 6. జాతీయ పోషకాహార సంస్థ ఎక్కడ ఉన్నది?
12	ఆహార భద్రత	<ol style="list-style-type: none"> 1. ICDS ను విస్తరించండి? 2. శక్తిని కొలిచే ప్రామాణికము ఏమిటి? 3. 1970-71 తర్వాతి కాలం నుండి పంటల ఉత్పత్తిలో నీవేమి గమనించావు? 4. హరిత విప్లవం వలన లాభం పొందిన పంటలేవి? 5. హరిత విప్లవం వలన లాభంపొందని పంటలేవి? 6. ఆహార ధాన్యాల లభ్యత అనగా నేమి? 7. ప్రజాపంపిణీ వ్యవస్థ అనగానేమి? 8. పోషకాహార స్థాయి అంటే ఏమిటి? 9. MSP ని విస్తరించండి? 10. వ్యవసాయ వైవిధ్యీకరణ అంటే ఏమిటి? 11. ఆహారభద్రతా చట్టం ఎప్పుడు చేయబడినది?
13	సమానత - సుస్థిర అభివృద్ధి	<ol style="list-style-type: none"> 1. పర్యావరణ వనరుల సరఫరా విధి అనగానేమి? 2. శుద్ధి చేసే విధి అనగానేమి? 3. హరిత విప్లవం విస్తరించటం వల్ల ఎటువంటి పర్యావరణ సమస్యలు ఏర్పడ్డాయి? 4. పర్యావరణాన్ని సహజ పెట్టుబడి అని ఎందుకు అంటారు? 5. 159 పేజీలోని ఇచ్చిన గ్రాఫ్ ఆధారంగా భారతదేశంలోని అంతరాల గురించి క్లుప్తంగా వ్రాయండి?

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
14	సమానత - సుస్థిర అభివృద్ధి	<ol style="list-style-type: none"> 1. సుస్థిర అభివృద్ధి అనగానేమి? 2. సేంద్రియ వ్యవసాయం గూర్చి వ్రాయుము? 3. ఖనిజాలు, ఇతర సహజ వనరులను వేగంగా సంగ్రహించడం వల్ల భవిష్యత్తు అభివృద్ధి అవకాశాలు దెబ్బతింటాయి మీరు ఏకీభవిస్తారా? నీ అభిప్రాయం ఏమి? 4. చిప్కా ఉద్యమం గూర్చి వ్రాయుము? 5. సమానతతో కూడిన సుస్థిర అభివృద్ధి గూర్చి క్లుప్తంగా వ్రాయండి?
15	సమానత - సుస్థిర అభివృద్ధి	<ol style="list-style-type: none"> 1. పర్యావరణ పరిరక్షణకు రెండు నినాదాలు వ్రాయండి? 2. నర్మదా బచావో ఆందోళన యొక్క ముఖ్య లక్ష్యమేమిటి? 3. వాతావరణ మార్పు ప్రభావం అన్ని దేశాలపై ఉంటుంది అని ఎలా వివరిస్తావు? 4. ముఖ్యమైన పర్యావరణ సమస్యలు వ్రాయుము? 5. పర్యావరణం పరిరక్షించకపోతే ఏర్పడే దుష్పరిణామాలు వ్రాయండి?
16	ప్రపంచ యుద్ధాల మధ్య ప్రపంచం 1900 - 1950 - I	<ol style="list-style-type: none"> 1. తీవ్ర ఆర్థిక మాంద్యం అనగానేమి? 2. మొదటి, రెండవ ప్రపంచ యుద్ధాలు జరగటానికి తక్షణ కారణాలు వ్రాయండి? 3. 179 పేజీలోని కాలపట్టిక పరిశీలించి ఈ క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబలివ్వండి? 4. మొదటి ప్రపంచ యుద్ధం ప్రారంభం అయిన తేదీ వ్రాయండి? 5. ఐక్యరాజ్యసమితి ఎప్పుడు ఏర్పడింది? 6. ఐక్యరాజ్య సమితి యొక్క ప్రధాన లక్ష్యాలు వ్రాయుము? 7. 1. ఇంగ్లండ్, 2. ఫ్రాన్స్, 3. రష్యా, 4. అమెరికా, 5. జర్మనీ, 6. జపాన్ 7. ఇటలీ, 8. ఇండియా దేశాలను ప్రపంచ పటంలో గుర్తించండి?
17	ప్రపంచ యుద్ధాల మధ్య ప్రపంచం 1900 - 1950 - I	<ol style="list-style-type: none"> 1. దురహంకార పూరిత జాతీయ వాదం అనగానేమి? 2. రెండు ప్రపంచ యుద్ధాలలో ఏర్పడిన మిత్రకూటమి, అక్ష(కేంద్ర) రాజ్యాల కూటమి టేబుల్ తయారుచేయండి? 3. రెండు ప్రపంచ యుద్ధాల కారణాలు వ్రాయండి? 4. వర్సెయిల్స్ శాంతి సమావేశం గూర్చి వ్రాయండి? 5. 20వ శతాబ్దపు ప్రథమ అర్ధభాగంలో యుద్ధాల యొక్క వివిధ ప్రభావాలు ఏమిటి?
18	ప్రపంచ యుద్ధాల మధ్య ప్రపంచం 1900 - 1950 - I	<ol style="list-style-type: none"> 1. సామ్రాజ్యవాదం అనగానేమి? 2. UNES CO, UNICEE, I.L.O. విస్తరించుము? 3. 20వ శతాబ్దం “తీవ్ర సంచలనాల యుగం” అని నీవు ఎలా నిరూపిస్తావు? 4. “ప్రపంచ యుద్ధాల పరిణామాలు” వ్రాయుము?
19	ప్రపంచ యుద్ధాల మధ్య ప్రపంచం 1900-1950-II	<ol style="list-style-type: none"> 1. U.S.S.R విస్తరించుము? 2. హోలోకాస్ట్ ఆప్టిమిస్ట్ గూర్చి వ్రాయండి? 3. స్టాలిన్ నూతన ఆర్థిక సంస్కరణలు వివరించండి? 4. తీవ్ర ఆర్థిక మాంద్యంలో, జర్మనీలో హిట్లర్ చేపట్టిన ఆర్థిక విధానాలు వ్రాయండి? 5. “సంక్షేమ రాజ్యం” అన్న భావన క్రింద నేడు భారతదేశం, ఆంధ్రప్రదేశ్ అమలు చేస్తున్న ప్రజా సంక్షేమ పథకాలు వ్రాయండి?
20	ప్రపంచ యుద్ధాల మధ్య ప్రపంచం 1900-1950-II	<ol style="list-style-type: none"> 1. రష్యాలో మార్షి విప్లవం యొక్క పరిణామాలు వ్రాయండి? 2. భారతదేశంలో కమ్యూనిస్టు భావాలు నుండి ప్రేరణ పొందిన నాయకులు ఎవరు? 3. రష్యన్ విప్లవం ఆ సమాజంలో ఎన్నో మార్పులు తెచ్చింది అవి ఏమిటి వారు ఎదుర్కొన్న సవాళ్ళు ఏమిటి?
21	ప్రపంచ యుద్ధాల మధ్య ప్రపంచం 1900-1950-II	<ol style="list-style-type: none"> 1. అమెరికా అధ్యక్షుడు ప్రవేశ పెట్టిన మూడు ఆర్థిక సంస్కరణలు ఏమిటి? 2. “ఎనేబ్లింగ్ యాక్ట్” ప్రాముఖ్యత ఏమిటి?

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
19	ప్రపంచ యుద్ధాల మధ్య ప్రపంచం 1900-1950-II	<ol style="list-style-type: none"> నాజి, జర్మనీల చేతిలో యూదులు ఏవిధమైన వేదించులకు గురయ్యారు? ప్రతి దేశంలోనూ కొంతమంది తమ ప్రత్యేక గుర్తింపు కారణంగా వేరుగా చూడబడుతున్నారు? రష్యా కమ్యూనిష్టు విధానాలపై వచ్చిన విమర్శలు ఏమిటి? 1942 సం॥లో జపాన్ ఆక్రమించిన ప్రాంతాలను గుర్తించుము?
22	వలస పాలిత ప్రాంతాలలో జాతి విముక్తి ఉద్యమాలు	<ol style="list-style-type: none"> ఆధునిక చైనా నిర్మాత ఎవరు? అతను ప్రతిపాదించిన మూడు సిద్ధాంతాలు ఏమిటి? ఏజెంట్ ఆరంజ్ అనగానేమి? ఖండాంతర ఆఫ్రికా వాదం అనగానేమి? నాగరికులుగా చేసే భాద్యత వివరించండి? చైనా, వియత్నాం, భారతదేశాలలో భూ సంస్కరణల తీరును పోల్చండి?
23	వలస పాలిత ప్రాంతాలలో జాతి విముక్తి ఉద్యమాలు	<ol style="list-style-type: none"> నైజిరియాలో ముఖ్యమైన తెగలు ఏవి? చైనాలో లాంగ్ మార్చ్ గూర్చి వ్రాయండి? నైజిరియా, చైనా, వియత్నాం దేశాలలోని జాతీయ ఉద్యమాలలో పాఠశాల విద్య పాత్ర ఏమిటి? ఈ మూడు దేశాల స్వాతంత్ర్య పోరాటం అనంతరం వాటి ప్రభావాన్ని వివరించండి?
24	వలస పాలిత ప్రాంతాలలో జాతి విముక్తి ఉద్యమాలు	<ol style="list-style-type: none"> నైజిరియాలో ప్రధాన పర్యావరణ సమస్యలు వ్రాయుము? మే నాలుగు ఉద్యమం గూర్చి వ్రాయండి? అమెరికా అంతటి బలమైన దేశాన్ని వియత్నాం వంటి చిన్న దేశం ఎలా ఎదిరించ గలిగింది? భారతదేశం, నైజిరియాలలోని జాతీయ ఉద్యమాలను పోల్చండి? భారతదేశంలో ఇది ఎందుకు బలంగా ఉండింది? దేశ అభివృద్ధిని, స్వాతంత్ర్యానికి స్త్రీ, పురుషులకు సమాన అవకాశాలు అవసరం అన్న దృక్పథంతో వీరు ఏకీభవిస్తారా? వివరించండి?
25	భారతదేశ జాతీయోద్యమం - దేశ విభజన స్వాతంత్ర్యం 1939-47	<ol style="list-style-type: none"> బ్రిటిష్ వారు అనుసరించిన విధానం ఏది? ముస్లిం లీగ్ ఎప్పుడు స్థాపించబడింది? క్రిబ్స్ మిషన్ గురించి వ్రాయండి? తె.భా.గ ఉద్యమం గురించి వివరించండి? దేశ విభజనకి దారితీసిన కారణములు తెలుపండి?
26	భారతదేశ జాతీయోద్యమం - దేశ విభజన స్వాతంత్ర్యం 1939-47	<ol style="list-style-type: none"> R.S.S ని విస్తరింపుము? సారేజహాసే అచ్చా రచయిత ఎవరు? ప్రత్యక్ష కార్యాచరణ దినం అనగానేమి? “భారతీయ సైనికులు తమ మాతృభూమికి బ్రిటిష్ పాలన నుండి విముక్తి కలిగించాలి అనుకున్నారు” ఎలా? “కొత్తగా ఏర్పడిన భారతదేశంలో సంస్థానాల విలీనం ఒక సవాల్” వ్యాఖ్యానించండి?
27	భారతదేశ జాతీయోద్యమం - దేశ విభజన స్వాతంత్ర్యం 1939-47	<ol style="list-style-type: none"> “రాజ భరణములు” అనగానేమి? డొమీనియన్ ప్రతిపత్తి అంటే ఏమిటి? INA - భారత జాతీయ సైన్యం గురించి వ్రాయండి? క్విట్ ఇండియా ఉద్యమం గురించి నీకు ఏమి తెలుసు? దేశ విభజనకు ముందు మతాన్ని రాజకీయాలలో ఎలా ఉపయోగించుకున్నారు?
28	స్వతంత్ర భారత రాజ్యాంగ నిర్మాణం	<ol style="list-style-type: none"> ముసాయిదా కమిటీకి రాజ్యాంగాన్ని తయారు చేయటానికి ఎన్నిరోజులు పట్టింది? స్విట్జర్లాండ్ మహిళలకు ఓటుహక్కు ఎప్పుడు వచ్చింది? ఏక కేంద్ర రాజ్యాన్ని నిర్వచించండి? భారతరాజ్యాంగం ప్రకారం ఎన్ని జాబితాలు ఉన్నాయి? రాయండి? 73వ రాజ్యాంగ సవరణ ముఖ్య ఉద్దేశాలేమిటి?

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
29	స్వతంత్ర భారత రాజ్యంగ నిర్మాణం	<ol style="list-style-type: none"> 1. ఏదేశ రాజ్యాంగం లింగం అనే పదాన్ని వాడింది? 2. ఏదేశ రాజ్యాంగం “శాంతి కాముకం” కోరుకుంది? 3. బ్రిటిష్ రాజుకి భారత దేశాధ్యక్షుడికి తేడా ఏమిటి? 4. భారత స్వతంత్ర న్యాయవ్యవస్థ లక్షణాలు ఏమిటి? 5. రాజ్యాంగ మౌలిక సూత్రాలు వివరించండి?
30	స్వతంత్ర భారత రాజ్యంగ నిర్మాణం	<ol style="list-style-type: none"> 1. నేపాల్‌లో మొదటిసారి ఎన్నికలు ఎప్పుడు జరిగాయి? మధ్యంతర రాజ్యాంగం ఎప్పుడు ఏర్పాటు అయింది? 2. భారత రాజ్యాంగ నిర్మాణంలో ప్రముఖులు ఎవరు? 3. “రాష్ట్రాలు భారత కేంద్ర ప్రభుత్వ పాలన అంగాలుకావు” నిరూపించుము? 4. ప్రవేశిక అంటే ఏమిటి? 5. “రాజ్యాంగంలో మౌలికసూత్రాలు ఉంటాయి అయితే ప్రజలు వ్యవస్థతో తలపడినప్పుడే సామాజిక మార్పు వస్తుంది” ఈ వ్యాఖ్యతో మీరు ఏకీభవిస్తారా?
31	స్వతంత్ర భారతదేశం (మొదటి 30 సం॥లు 1947-1977)	<ol style="list-style-type: none"> 1. తెలుగు మాట్లాడే ప్రజలకు ప్రత్యేక రాష్ట్రంకోసం ప్రాణత్యాగం చేసింది ఎవరు? ఎప్పుడు? 2. అధికార భాషా చట్టం ఎప్పుడు చేసారు? 3. భాషావిధానం జాతి ఐక్యత, సమగ్రతలకు ఎలా దోహదపడింది? 4. 42వ రాజ్యాంగ సవరణ ముఖ్య ఉద్దేశ్యాల్లోమిటి? 5. ఏక పార్టీ ఆధిపత్యం భారతదేశం వంటి ప్రజాస్వామ్య దేశానికి సరిపోదు మీరు ఏకీభవిస్తారా?
32	స్వతంత్ర భారతదేశం (మొదటి 30 సం॥లు 1947-1977)	<ol style="list-style-type: none"> 1. అత్యవసర పరిస్థితి అనగానేమి? 2. సార్వత్రిక వయోజన ఓటింగ్ హక్కు అనగానేమి? 3. దేశ విభజనలో మతం చాలా కీలక పాత్ర పోషించిందని ఎలా చెప్పగలము? 4. భాషాప్రయుక్త రాష్ట్రాలు ఏర్పడి వుండకపోతే భారతదేశ ఐక్యతకు మరింత మేలు జరిగి ఉండేదా? నీ అభిప్రాయం తెలుపుము? 5. స్వాతంత్ర్యం వచ్చిన తొలి సం॥లలో సామాజిక ఆర్థిక మార్పు తీసుకురావటానికి ఏ చర్యలు తీసుకోబడ్డాయి?
33	స్వతంత్ర భారతదేశం (మొదటి 30 సం॥లు 1947-1977)	<ol style="list-style-type: none"> 1. ఆపరేషన్ బ్లూస్టార్ అనగానేమి? 2. మనదేశంలో ఏర్పడిన తొలి సంకీర్ణ ప్రభుత్వం ఏది? 3. బహుళార్థసాధక ప్రాజెక్టుల నిర్మాణం ఏ విధంగా అభివృద్ధి పట్ల ఆకాంక్షను, సమాజంలో వస్తున్న మార్పులను సూచిస్తుంది? 4. ప్రభుత్వ సంక్షేమ పథకాలు ఏవైనా నీకు తెలసునా వ్రాయండి? 5. భారత రాజకీయాలలో ఐక్యత సాధించే అంశంగాను విభజన అంశంగాను భాష కేంద్రబిందువుగాను తెరమీదకి వచ్చింది? అంగీకరిస్తారా?
34	రాజకీయ ధోరణుల ఆవిర్భావం (1977-2000)	<ol style="list-style-type: none"> 1. సంకీర్ణ ప్రభుత్వాలు అనగానేమి? 2. విస్తరించండి? 1) CPI, 2) DMK, 3) AIADMK, 4) SAD, 5) BJP, 6) YSRCP 7) TDP 3. 1977లో భారతదేశంలో జరిగిన ఎన్నికల ప్రాధాన్యత ఏమిటి? 4. ప్రజలు స్వేచ్ఛగా సంచరించే విధానం ఉంటే బయట నుండి వచ్చిన ధనికులు భూమి వనరులు మొత్తాన్ని కొనేసి ఆప్రాంతంలోని వారిని పేదలుగా, నిర్భాగ్యులుగా మారుస్తారు” ఈ వాదనతో నీవు ఏకీభవిస్తావా? 5. కౌలుదారులకు రక్షణ లభించటం వల్ల ఉత్పత్తి పెరుగుతుంది? ఇది సాధ్యమేనా నిరూపించండి?

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
35	రాజకీయ ధోరణుల ఆవిర్భావం (1977-2000)	<ol style="list-style-type: none"> 1. భాక్రానంగల్ ప్రాజెక్ట్ నుండి అత్యధిక నీటిని పొందే రాష్ట్రం ఏది? వ్రాయండి? 2. పెను భూ సంస్కరణలకు కార్మిక సంఘాలు సోషలిస్టు విధానాలకు కృషిచేస్తున్న పార్టీ ఏది? 3. భారతదేశంలో రాజీవ్ గాంధీ ప్రారంభించిన సంస్కరణలేవి? 4. పశ్చిమ బెంగాల్లో ప్రారంభం అయిన భూ సంస్కరణలు ఏది? 5. భారతదేశానికి స్వాతంత్ర్యం వచ్చిన తరువాత తొలి సగంలో ప్రణాళికా బద్ధ అభివృద్ధికి, రెండవ సగంలో సరళీకృత ఆర్థిక విధానానికి ప్రాధాన్యత ఇచ్చారు ఇవి రాజకీయ భావాలను ఎలా ప్రతిబింబించాయి?
36	రాజకీయ ధోరణుల ఆవిర్భావం (1977-2000)	<ol style="list-style-type: none"> 1. పేదలకోసం ఖర్చు పెడుతున్న ప్రతిరూపాయిలో 15 పైసలు కూడావారికి చేరటంలేదు అన్నది ఎవరు? 2. ఆపరేషన్ బర్గా ఏమిటి? 3. ఈశాన్య ప్రాంతంలో సాయుధ దళాలను ప్రయోగించటానికి ఏ అంశాలు కారణం అయ్యాయి? 4. పంజాబ్ లోని బింద్రన్ వాలే సిక్కు ఉద్యమం గురించి వ్రాయండి? 5. స్వాతంత్ర్యం పొందిన ద్వితీయార్థంలో ప్రజలను ఆకర్షించటానికి ఆవిర్భవించిన పార్టీలు ఏవి? అవి ఏవిధంగా ప్రజలను ఆకర్షించాయి?
37	ప్రపంచ యుద్ధాల తర్వాత ప్రపంచం, భారతదేశం	<ol style="list-style-type: none"> 1. ప్రపంచ శాంతి స్థాపనలో U.N.O పాత్ర ఏమిటి? 2. అలీన ఉద్యమం అనగానేమి? ప్రధాన లక్ష్యాలేవి? 3. విస్తరించుము :- SAARC, UNESCO, UNICEF, ILO, FAO, IBRD, WTO, INHO, NAM 4. ద్వితీయ ప్రపంచం అనగానేమి?
38	ప్రపంచ యుద్ధాల తర్వాత ప్రపంచం, భారతదేశం	<ol style="list-style-type: none"> 1. పంచశీల ఒప్పందం అనగానేమి? ఎందుకు రూపొందించబడింది? 2. భారతదేశం, పాకిస్తాన్ మధ్య ఉన్న ప్రస్తుత సంబంధాల గురించి వ్రాయండి? 3. రెండు అగ్రరాజ్యాల మధ్య పోటీలో కొత్తగా స్వాతంత్ర్యం పొందిన దేశాలు ఏ విధంగా ప్రభావితం అయ్యాయి? 4. వలస నుంచి విముక్తి అంటే ఏమిటి?
39	సమకాలీన సామాజిక ఉద్యమాలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. అమెరికాలోని నల్ల జాతీయులు, మైరాపైబీ ఉద్యమం మధ్య పోలికలు, తేడాలేవి? 2. సామాజిక ఉద్యమం మౌలిక అంశాలేవి? 3. గ్రీన్ పీస్ ఉద్యమం గూర్చి తెల్పండి? 4. నయా ఉదారవాద విధానం అనగానేమి?
40	సమకాలీన సామాజిక ఉద్యమాలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. సైలెంట్ వ్యాలి ఉద్యమంగూర్చి తెల్పండి? 2. మేధాపట్కర్ 3. బోపాల్ గ్యాస్ దుర్ఘటన గూర్చి వివరించండి? 4. ఇరోం షర్మీలా
41	పౌరులు, ప్రభుత్వాలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. విస్తరించుము :- RTI, PWD, NALSA, PIO, SIO, CIO, SCIO, SPIC 2. లోక్ అధాలత్ అనగానేమి? దాని లక్ష్యాలు, ప్రాముఖ్యతలేవి?
42	పౌరులు, ప్రభుత్వాలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. సమాచార హక్కు చట్టం ప్రజాస్వామ్యానికి ఉన్న అసలైన స్ఫూర్తిని తెలియజేస్తుంది? దీన్ని మీరు ఎలా సమర్థిస్తారు? 2. సమాచార హక్కు చట్టం వల్ల ప్రభుత్వం పనిని మెరుగుపరచడం, పర్యవేక్షించడం, ఎలా సాధ్యమవుతుంది? 3. “సమాచార హక్కు చట్టం సామాన్యుని చేతిలో శక్తి వంతమైన ఆయుధం” మీ అభిప్రాయం వ్రాయండి?

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
43	భారతదేశం - భౌగోళిక స్వరూపాలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. పశ్చిమాన ఉన్న గుజరాత్ కంటే అరుణాచల్ ప్రదేశ్లో సూర్యోదయం రెండు గంటల ముందు అవుతుంది కాని గడియారాలు ఒకే సమయం చూపిస్తాయి? ఎందుకని? 2. హిమాలయాలు ప్రస్తుతం ఉన్న స్థానంలో లేకపోతే భారత ఉపఖండ శీతోష్ణస్థితులు ఎలా ఉండేవి? 3. డూన్ అనగానేమి? ఉదాహరణలిమ్ము? 4. అంతర్వేది అనగానేమి?
44	భారతదేశం - భౌగోళిక స్వరూపాలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. భారతీయ వ్యవసాయాన్ని హిమాలయాలు ఏరకంగా ప్రభావితం చేస్తున్నాయి? 2. భారతదేశ ప్రధాన భౌగోళిక విభజనలు ఏవి? 3. గంగా-సింధూ మైదానంలో జన సాంద్రత ఎక్కువ కారణాలను తెల్పండి? 4. బాబరు, టెరాయి అనగానేమి?
45	భారతదేశం - భౌగోళిక స్వరూపాలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. తూర్పు, పడమటి మైదాన ప్రాంతాల మధ్య పొలికలు, తేడాలు ఏమిటి? 2. భారతదేశ దీవులు గురించి వ్రాయండి? 3. కర్మటరేఖ భారతదేశంలో ఏ ఏరాష్ట్రాల గుండా పోతుంది? 4. భారతదేశ ఉనికి తెల్పండి? 5. భారతదేశ పటంలోని భాగాలు గుర్తించుము? <ol style="list-style-type: none"> 1. కాంచన గంగ, 2. ఎవరెస్ట్, 3. ఆరావళి పర్వతాలు 4. శివాలిక్, 5. మాళ్వాపీఠభూమి, 6. దక్కన్ పీఠభూమి 7. నీలగిరి, 8. అరోయకొండ, 9. ఊటీ, 10. ఛోటనాగపూర్ పీఠభూమి
46	అభివృద్ధి భావనలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. వివిధ దేశాలను వర్గీకరించడంలో ప్రపంచ బ్యాంక్ ఉపయోగించిన ప్రామాణికలు ఏమిటి? 2. మానవాభివృద్ధి అనగానేమి? దీన్ని కొలవడానికి ఏ ఏ అంశాలను పరిగణనలోనికి తీసుకోవాలి?
47	అభివృద్ధి భావనలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. సగటు ఎందుకు ఉపయోగిస్తారు? పరిమితులేవి? 2. అబ్జాయిలతో పోలిస్తే అమ్మాయిల చదువుకు తల్లిదండ్రులు తక్కువ ప్రాధాన్యత ఎందుకు ఇస్తారు?
48	అభివృద్ధి భావనలు	<ol style="list-style-type: none"> 1. ఆడవాళ్ళు ఇంటిబయట పని చెయ్యడానికి లింగ వివక్షతకు మధ్యగల సంబంధం ఏమిటి? 2. 1. అక్షరాస్యత శాతం, 2. నికరుహజరు శాతం, 3. శిశుమరణాలు వివరింపుము? 3. R.T.E గూర్చి వివరింపుము?
49	ఉత్పత్తి - ఉపాధి	<ol style="list-style-type: none"> 1. ఆర్థిక కార్యకలాపాలను ప్రాథమిక, ద్వితీయ, తృతీయ రంగాలుగా విభజించటం ఉపయోగకరమేనా ఎందుకో వివరించండి? 2. వ్యవస్థీకృత, అవ్యవస్థీకృత రంగాల మధ్య భేదాలను రాయండి? 3. స్థూల జాతీయోత్పత్తి అనగానేమి? 4. ప్రాథమిక రంగం అని దేనినంటారు?
50	ఉత్పత్తి - ఉపాధి	<ol style="list-style-type: none"> 1. అవ్యవస్థీకృత రంగంలోని కార్మికులకు ఈ క్రింది అంశాలలో రక్షణకావాలి, కూలీ, భద్రత, వైద్యం వివరించండి? 2. నిరుద్యోగం అనగానేమి? 3. మాధ్యమిక వస్తువులని వేనినంటారు? 4. అల్ప ఉపాధి అని దేనిని అంటారు?
51	ఉత్పత్తి - ఉపాధి	<ol style="list-style-type: none"> 1. అల్పఉపాధి అంటే ఏమి అర్థం చేసుకున్నారు? పట్టణ గ్రామీణ ప్రాంతాల నుంచి ఒక్కొక్క ఉదాహరణతో వివరించండి? 2. ప్రచ్ఛన్న నిరుద్యోగం అనగానేమి? 3. ద్వితీయ రంగం అనగానేమి? 4. తృతీయ రంగంలోని అంశాలేవి?

రోజు	పాఠంపేరు	చదవ వలసిన ప్రశ్నలు
52	భారతదేశ శీతోష్ణస్థితి	1. భారతదేశ శీతోష్ణస్థితిని ప్రభావితం చేసే అంశాలను వివరించండి? 2. వాతావరణంలోని అంశాలు ఏవి? 3. 'లూ' పవనాలు గురించి రాయండి? 4. AGW లు ని విస్తరించుము?
53	భారతదేశ శీతోష్ణస్థితి	1. భూగోళం వేడెక్కడంలో మానవుని పాత్రను తెలపండి? 2. అడవులు నరికివేత భూగోళం వేడెక్కడాన్ని ఏ విధంగా ప్రభావితం చేస్తుంది? 3. ఋతుపవనాల ఆరంభంగా దేనిని పేర్కొంటారు? 4. భారతదేశంలో గల వేసవి విడుదల పేర్లు తెలపండి?
54	భారతదేశ శీతోష్ణస్థితి	1. భారతదేశ పటంలో క్రింది వాటిని గుర్తించండి? 1. జైపూర్, 2. న్యూఢిల్లీ, 3. చెన్నై, 4. లేహ్ 2. పశ్చిమ విక్షోభాలు అంటే ఏమిటి? 3. జెట్ స్ట్రీమ్ అనగానేమి? 4. "అక్టోబరు వేడిమి" అనగానేమి?
55	భారతదేశ నదులు నీటివనరులు	1. భారతదేశంలోని ప్రధాన నదీవ్యవస్థలను వివరించండి? 2. భారతదేశ నదీవ్యవస్థ ఏ అంశాలకు అనుగుణంగా రూపొందింది? 3. గంగానది ఏ రెండు నదుల కలయిక వల్ల ఏర్పడింది? 4. ద్వీపకల్ప నదుల పేర్లు తెలపండి?
56	భారతదేశ నదులు నీటివనరులు	1. భారతదేశ పటంలో ఈ క్రింది నదులను గుర్తించండి? 1. గోదావరి నది, 2. కృష్ణానది, 3. కావేరి, 4. పెన్నానది 2. ద్వీపకల్ప నదుల గురించి రాయండి? 3. సింధునది యొక్క ముఖ్య ఉపనదులు ఏవి? 4. బ్రహ్మపుత్ర నది రెండు ఉపనదులు తెలపండి?
57	భారతదేశ నదులు నీటివనరులు	1. వ్యవసాయం, పరిశ్రమలు వంటి వివిధ సందర్భాలలో భూగర్భజలాల వినియోగాన్ని సమర్థించే, వ్యతిరేకించే వాదనలను పేర్కొనండి? 2. నీటి అందుబాటును బట్టి వ్యవసాయ ప్రణాళిక తయారుచేయటానికి ఎటువంటి ప్రయత్నం జరిగింది? 3. ద్వీపకల్ప పీఠభూమి గుండా పశ్చిమంగా ప్రవహించే నదులు ఏవి? 4. గంగానది ఉపనదులను తెలపండి?
58	ప్రజలు	1. లింగ నిష్పత్తి చాలా ఎక్కువగాని, లేదా చాలా తక్కువ గాని ఉంటే సమాజంపై పడే ప్రభావాలను పేర్కొనండి? 2. దేశ జనాభాను వయస్సుల వారీగా వర్గీకరించి వివరించండి? 3. లింగ నిష్పత్తి అనగానేమి? 4. శిశుమరణాల రేటు అనగానేమి?
59	ప్రజలు	1. జనాభా పెరుగుదల, జనాభా మార్పు మధ్య తేడాలను పేర్కొనండి? 2. భారతదేశంలో జనాభా పెరుగుదల కారణాలు ఏవి? 3. అక్షరాస్యత రేటు అంటే ఏమిటి? 4. జనసాంద్రత అనగానేమి?
60	ప్రజలు	1. ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని ఏ ప్రాంతాలలో జనసాంద్రత ఎక్కువగా ఉంది? దానికి కారణాలు ఏమిటి? 2. జనాభా మార్పును ప్రభావితం చేసే అంశాలు ఏవి? 3. భారతదేశంలో మొదటి జన గణన జరిగిన సంవత్సరము ఏది? 4. భారతదేశంలో మొదటి సంపూర్ణ జనగణన జరిగిన సంవత్సరము ఏది?

SOCIAL STUDIES

English Medium

DAY	LESSON	READ / LEARN QUESTIONS
1	People and Settlement	<ol style="list-style-type: none">1. What is a settlement?2. Master plan means...?3. What is the Juggi Jhopdi clusters?4. What kinds of places attracted settlements?
2	People and Settlement	<ol style="list-style-type: none">1. Settlements in Hierarchy/ How many kinds of settlements?2. What is urbanisation?3. Aerotropolis/ Jet age city means?4. Explain the problems of urbanisation?
3	People and Migration	<ol style="list-style-type: none">1. What is a migration? classification of migration?2. Seasonal and Temporary Migration means?3. What is the main reason for female migration?4. "Sugar belt" means...?5. Which is the Act that governs the Indian International Migration?
4	People and Migration	<ol style="list-style-type: none">1. Weak Rupee a boon or bust? Explain?2. "Most Children of Migrant families become drop-outs" do you agree with this statement justify your answer?3. Explain the differences and / similarities between the Impacts of internal and international Migration?4. Write about differences between unskilled labour and skilled/ professionals?
5	Rampur A Village Economy	<ol style="list-style-type: none">1. Rampur village located by?2. What are the main factors of production / production elements?3. What is the non-form production activity? Give examples?4. What are persian wheels?5. Expand "M N R E G A"?6. Expand "H Y V" ?7. What is the standard unit of Measuring land?8. Which is most crucial factor necessary for farm production?
6	Rampur A Village Economy	<ol style="list-style-type: none">1. How many types of farmers? How to classified the farmers?2. What is An Indentured labour?3. Define the term " Multiple Cropping?4. What are farm activities?5. What is Modern cropping?6. What is the meaning of surplus Agricultural Production?7. Write the causes of soil degradation?
7	Globalisation	<ol style="list-style-type: none">1. What is Globalisation?2. Expond MNC?3. MNC / Means? What is ment by MNC?4. Give examples for the Indian MNC's?5. What are the factors that have enabled Globalisation?
8	Globalisation	<ol style="list-style-type: none">1. How is information technology? connected with globalisation?2. In stitutions of Global Governance, write some Global Institution?3. What do you know about world bank and International finance Institution? Explain?4. Globalisation is A Boon or Burst? Describe?

DAY	LESSON	READ / LEARN QUESTIONS
9	Globalisation	<ol style="list-style-type: none"> 1. Describe Impact of Globalisation in India? 2. What is Liberalisation? 3. What is Arab Spring? 4. What is Foreign trade? 5. What is an indentured Labourer? 6. Give examples to telecommunication facilities?
10	Food Security	<ol style="list-style-type: none"> 1. Famine means..? 2. Scarcity of food means...? 3. Write about the Bengal famine? 4. Food security means? 5. In what ways the Government ensures food security today? 6. Expand F.C.I?
11	Food Security	<ol style="list-style-type: none"> 1. Expand N.I.N? 2. Which government established by first time mid-day-meal in schools? 3. Who directed to provide mid-day-meal in India? 4. What is Buffer stock? 5. What is Meaning of Anthoydaya cards? 6. Where was established at National Institute of Nutrition?
12	Food Security	<ol style="list-style-type: none"> 1. Expand ICDS? 2. What is the standard Measurement of energy? 3. What do you observe about Indian crops after 1970-71? 4. Which crops benefited Green revolution? 5. Which crops not benefited from Green Revolution? 6. Availability of Foodgrains means? 7. Public distribution system means? 8. Nutrition status means/discussed? 9. Expand M.S.P? 10. What is Agricultural Diversification? 11. When was made National food security Act from Indian parliament? 12. Body mass Index - means....?
13	Sustainable Development with equity	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is environment's source function? 2. What is the Sinkfunction? 3. What kind of enviromental problems did the spread of green revolution? 4. Why do you think environment is called natural capital? 5. In page no - 159 write a brief note on the inequality in India based on the graphs and figures?
14	Sustainable Development with equity	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is the meaning of sustainable Development? 2. What is organic forming? 3. Rapid extraction of minerals and other natural resoure would adversely impact the future development prospects doyou agree? 4. Write about chipco Andolan (Movement)? 5. Analysis Towards sustainable Development with equity?
15	Sustainable Development with equity	<ol style="list-style-type: none"> 1. Write down two slogans for environment protection? 2. What is the main aim of N.B.A? 3. Why do you think the effects of climate change may be felt by all countries? 4. Write down main environmental problem? 5. If we all not protect environment? What are the impact arose..?

DAY	LESSON	READ / LEARN QUESTIONS
16	The world between Wars 1900-1950 Part - I	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is Great Depression? 2. What are the immediate provocation of two world wars? 3. In page No. 179 observe the Time line and give the answer? <ol style="list-style-type: none"> i. When was I world war started? ii. Which year UNO formation? 4. What are the main aims of U.N.O.? 5. Map pointing : 1. England, 2. France, 3. Russia, 4. U.S.A 5. Germany, 6. Japan, 7. Italy, 8. India
17	The world between Wars 1900-1950 Part - I	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is the Aggressive nationalism? 2. Make a table to show allies, axis and central powers in two world wars 3. Write a brief note a bout the Treaty of Versailles? 4. What are the main causes of two world wars? 5. What are the different impacts of wars during the first half of 20th century?
18	The world between Wars 1900-1950 Part - I	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is Imperialism? 2. U.N.E.S.C.O, U.N.I C.E.F, I.L.O Expand? 3. 20th Century "The age of Extremes" write short note) conse-quences of the world wars?
19	The world between wars 1900-1950 Part - II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Expand U.S.S.R? 2. Write about holocost and Auschwitz? 3. Write down stalin reforms after the death of Lenin in 1924? 4. Indian Leaders inspired by cummunism? write down their names? 5. Russian revolution brought in many changes in their society what were they?
20	The world between wars 1900-1950 Part - II	<ol style="list-style-type: none"> 1. Write about the March Revolution? 2. The Name of Japan Parliament? 3. In the great depression how did Nazi rulers and ... faced the challanges? 4. What are the welfare shemes implemented centrel govt and state govt presant now a day?
21	The world between wars 1900-1950 Part - II	<ol style="list-style-type: none"> 1. The president of USA Roosevelt announced the three Rs what are they? 2. What was importance of Enalding Act? 3. What were the Criticisms raised against communist system? 4. Observe map in page no. 198 Identify Area under Japnese control 1942? 5. In what ways were jews persecuted during the Nazi germany? Do you think in every country some people are differntiated be-cause of their identify?
22	National libaration movement in the colonies	<ol style="list-style-type: none"> 1. Who was the founder of moderen china? what were his three principles? 2. Write about principles? 3. What is "PAN AFRICANISM"? 4. Write about "the civilising mission"? 5. Campare the nature of land reforms in china vietnam and India?
23	National libaration movement in the colonies	<ol style="list-style-type: none"> 1. The main tribes in Nigeria? 2. Write about the "Long March" in china? 3. What role did schooling play in national movement of the coun-tries discussed above? 4. India, Nigeria, China these countrees involved wars against the ruters. Briefly describe its impacts?

DAY	LESSON	READ / LEARN QUESTIONS
24	National liberation movement in the colonies	<ol style="list-style-type: none"> 1. What are the major environmental problem in Nigeria? 2. Write about may 4th movement? 3. How was it possible for a small country like vietnam to standup the might of USA? 4. Do you agree with the view that equal participation of men and women and equal oppourtunity for them is necessary for freedom and devlopment of the country?
25	National Movements in India (Partition and Independence 1939-47)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Name the policy followed by the British? 2. When was the Muslim League party formed? 3. Write about cripps mission, 1942 4. What do you know about Tebhaga movement? 5. Make a list of various reasons for the Partion of the country?
26	National Movements in India (Partition and Independence 1939-47)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Expand R.S.S. 2. Who wrote the poem "Sare Jahanse Acha.... 3. What is Direct Action Day? 4. The Indian soldiers wanted to get Independent India. How? 5. Integration of various Princely states into the new indian nation was a challenging task. Discuss?
27	National Movements in India (Partition and Independence 1939-47)	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is Privy - Purse? 2. Write about Dominion status 3. Write about INA? 4. What do you know about Quit India Movement 5. How were the different ways in which religion was used in Politics before partition?
28	The making of Independent Indias Constitution	<ol style="list-style-type: none"> 1. How many days did the Drafting committee take to prepare the constitution of India? 2. When was the women of switzerland got the right to vote? 3. Write about unitary system? 4. What are the three kinds of lists? 5. What are the key featwres of 73rd constitutional Amendment?
29	The making of Independent Indias Constitution	<ol style="list-style-type: none"> 1. Which country's preamble refers to the would gender? 2. Which contry's preamble reflects the desire for Peace? 3. What are the two constitutional similarities of India and Japan? 4. Write about the supremacy of Judiciary? 5. Write and essay on "Basic principles of Indian constitution"
30	The making of Independent Indias Constitution	<ol style="list-style-type: none"> 1. When was the first elections held in Nepal? When was Nepal Interim constitution implimented? 2. Write the significant contributors to the Indian onstitution? 3. States are not the administrative organs of central Government" Explan? 4. What is Preamble? 5. How can you say that India is a secular state?
31	Independent India	<ol style="list-style-type: none"> 1. Who Sacrificed his life for the Separate Telugu Speaking state? 2. When was passed the official Language Act? 3. "Language as a Unifying force" comments? 4. What are the targets of 42nd constitutional Amendment? 5. Analyse the advantages and problems faced by the
32	Independent India	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is Emergency? 2. What is "Universal Adult franchise?"

DAY	LESSON	READ / LEARN QUESTIONS
		<ol style="list-style-type: none"> Do you think Unity of India would have been better served if linguistic states were not formed? In what ways was the emergency period a set back to the Indian Democracy? What measures were taken to bring in socio-economic change during the initial years after independence?
33	Independent India	<ol style="list-style-type: none"> What is operation Blue Star? What was the first coalition Government in India? Who formulated Panchsheel and for what? Which qualities of Lal Bahaddur Shastri do you like and why? How did the language policy help faster national unity and Integrity?
34	Emerging Political Trends 1977-2000	<ol style="list-style-type: none"> What are coalition Government? Expand 1. CPI, 2. DMK, 3. AIADMK, 4. SAD, 5. BJP, 6. YSRCP, 7. TDP Importance of 1977 Elections in India explain? What is policy paralysis? What did Rajiv Gandhi say in his speech?
35	Emerging Political Trends 1977-2000	<ol style="list-style-type: none"> Which state gets much water from Bhakranangal Project? Which party in west Bengal, worked a lot for agricultural reforms and socialist systems? What are the reforms started by Rajiv Gandhi? What are the agriculture reforms in West Bengal? Telecom revolution has brought several changes in human life now-a-days. explain?
36	Emerging Political Trends 1977-2000	<ol style="list-style-type: none"> Who started 'TDP' for Telugu vari Atmagowravam? What is Operation Burga? Explain 'Presidential rule'? Write about Bindranwale sikh agitation in Panjab? How did regional aspirations lead to the formation of regional parties?
37	Post war world and India	<ol style="list-style-type: none"> What are the different roles done by UNO in order to build peace in the world? What is non Alignment Movement? What are the aims of NAM? Expand : SAARC, UNESCO, UNICEF, ILU, FAO, IBRD, WTO, WHO. What is Bipolar?
38	Post war world and India	<ol style="list-style-type: none"> What is panchsheel Principle? Explain? What are the present relations between India and Pakistan? How do you think the newly free countries would have been influenced by the competition between the two power blocks? What do you understand by the term "Decolonisation"?
39	Social Movement in our Times	<ol style="list-style-type: none"> How are the rights of black people in USA and Meira paibi movements similar or differnt? What are the basic features of social movement? Explain about Green peace movement? What is neo-liberalism?
40	Social Movement in our Times	<ol style="list-style-type: none"> Write about silent valley movement? Medha patkher Explain Bhopal Gas Disater? Irom Sharmiala?

DAY	LESSON	READ / LEARN QUESTIONS
41	Social Movement in our Times	<ol style="list-style-type: none"> 1. Expand : RTI, PWD, NALSA, PIO, SIO, CIO, SCIO, SPIC 2. What is Lok Adalat? Aims and Importance Explain?
42	Social Movement in our Times	<ol style="list-style-type: none"> 1. RTI Act Resembles the true spirit of democracy. How do you Justify? 2. How do you think RTI would help in improving and monitoring the work of the governments? 3. "Right to information is a powerful weapon in the hands of common man" Write your opinion?
43	India Relief Features	<ol style="list-style-type: none"> 1. The sunrises two hours earlier in Arunachal Pradesh as compared to Gujarath in the west. But the clocks show the same time. How does this happen? 2. If the Himalayas would have not been in its present position how would be the climatic conditions of the Indian sub continent? 3. What is meant by Dun? Give Examples? 4. What is "Doab"? or Antarvedi?
44	India Relief Features	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is the influence of the Himalayas an Indian agiculture? 2. Which are the major physiographic divisions of India? 3. Indo-Gangetic plains have high density of population reasons? 4. What are Babar and Terai?
45	India Relief Features	<ol style="list-style-type: none"> 1. How are the eastern coastal plains and western coastal plains similar or different? 2. Explain Island groups? 3. Through which states the tropic of cancer passes? 4. Write the location of India? 5. Expand : IST, GMT, 6. Map point : Kanchana Ganga, Mt. Everest, Aravali Mountain, Siwalik ranges, Malwa plateau, Deccan Plateau, Nilagiri hills, Aroya Konda, Ooty, Chota Nagapur Plateau.
46	Idea of Development	<ol style="list-style-type: none"> 1. What main criterion is used by the World Bank in clasifying different countries? Limitaions? 2. In what respect is the criterion used by the UNDP for measuring development different from the one used by the World Bank?
47	Idea of Development	<ol style="list-style-type: none"> 1. Why do we use averages? Limitations? 2. Why do you think parents accord less priority to girls education as compared to boys? Discuss?
48	Idea of Development	<ol style="list-style-type: none"> 1. What is the relationship between women's workout side their homes and gender bias? 2. Explain : Literacy rate, Net Attendancerate, IMR 3. Explain : R.T.I
49	Production and Employment	<ol style="list-style-type: none"> 1. Do you think the classification of economic activities in to primary, secondary and services sectors is useful? Explain how? 2. How is the organised sector different from an unorganised sectro? 3. What is GDP? 4. What is Primary Sector?
50	Production and Employment	<ol style="list-style-type: none"> 1. The workers in the unorganised sector need protection on the following issues wages safety and health explain with examples? 2. Define unemployment? 3. What are intermediate goods? 4. What do you mean by under employment?

DAY	LESSON	READ / LEARN QUESTIONS
51	Production and Employment	<ol style="list-style-type: none"> 1. What do you understand by under employment? Explain with an example each from the urban and rural areas? 2. What is called disguised unemployment? 3. What is secondary sector? 4. What is service sector?
52	Climate of India	<ol style="list-style-type: none"> 1. Describe India's climate controls? 2. What are the elements of weather and climate? 3. What are called 'Loo'? 4. Expand A.G.W.
53	Climate of India	<ol style="list-style-type: none"> 1. How are human activities contributing to global warming? 2. How does deforestation affect global warming? 3. Name some hill stations? 4. What is known on set of Monsoon?
54	Climate of India	<ol style="list-style-type: none"> 1. Locate the following in the India Map? 1. Jaipur, 2. New Delhi, 3. Chennai, 4. Leh 2. What are called western disturbances? 3. What is jet streams? 4. What is October heat?
55	Indian Rivers and Water Resources	<ol style="list-style-type: none"> 1. Explain Major river systems in India? 2. What are the three physiographic units of the drainage of India? 3. What are the two sources of the Ganga System? 4. Name some peninsular rivers?
56	Indian Rivers and Water Resources	<ol style="list-style-type: none"> 1. Locate the following in the India Map : 1. Krishna River, 2. Godavari River, 3. Cauveri, 4. Penna river 2. Which rivers are perennial? Write the reason? 3. What are the Main tributaries of the Indus? 4. What are the main tributaries of the river Brahmaputra?
57	Indian Rivers and Water Resources	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identify and list arguments that would support or oppose use of ground water in various contexts such as agriculture, Industry? 2. What was effort for planning agriculture according to water available? 3. Name the west flowing rivers? 4. Mention any two tributaries of river Ganga?
58	The People	<ol style="list-style-type: none"> 1. List out the impacts on society if sex ratio is too low or too high? 2. How can we group the population of a nation? 3. What is sex ratio? 4. What is death rate?
59	The People	<ol style="list-style-type: none"> 1. Distinguish between population growth and population change? 2. Write some reasons for population growth in India? 3. Who is treated as literate? 4. How is population density calculated?
60	The People	<ol style="list-style-type: none"> 1. Which areas of Andhra Pradesh have high density of population and what may be some of the reasons behind it? 2. Write the equation of population change in a place? 3. When was the first census taken? In India? 4. When was the first complete census taken? In India?