

ఉపాధ్యాయ అర్హత పరీక్ష - 2025



పేపర్-II(A)

నిర్మాణం మరియు కంటెంట్

A	పిల్లల అభివృద్ధి మరియు బోధన, ICT ఇంటిగ్రేషన్	30 MCQలు	30 మార్కులు
B	భాష 1 (తెలుగు/ఉర్దూ/హిందీ/కన్నడ/తమిళం/ఒడియా/సంస్కృతం)	30 MCQలు	30 మార్కులు
C	భాష II (ఇంగ్లీష్)	30 MCQలు	30 మార్కులు
D	1. గణితం మరియు సైన్స్ (లేదా)	60 MCQలు	60 మార్కులు
	2. సామాజిక అధ్యయనాలు (లేదా)	60 MCQలు	60 మార్కులు
	3. భాష I (తెలుగు/ఇంగ్లీష్/ఉర్దూ/హిందీ/కన్నడ/తమిళం/ఒడియా/సంస్కృతం)	60 MCQలు	60 మార్కులు
	మొత్తం	150 MCQలు	150 మార్కులు

ఎ. పిల్లల అభివృద్ధి మరియు బోధనా శాస్త్రం (30 మార్కులు)

1. అభివృద్ధి, పెరుగుదల మరియు పరిపక్వత

మానవ అభివృద్ధికి విధానాలు

1.1 పెరుగుదల, అభివృద్ధి మరియు పరిపక్వత భావన

1.2 అభివృద్ధి సూత్రాలు

1.3 పెరుగుదల మరియు అభివృద్ధి దశలు (శైశవం, బాల్యం, కౌమారదశ),

1.4 పెరుగుదల మరియు అభివృద్ధి యొక్క కొలతలు (శారీరక, అభిజ్ఞా, భావోద్వేగ, సామాజిక, నైతిక, భాష)

1.5 అభివృద్ధిని అర్థం చేసుకోవడానికి రేఖాంశ మరియు క్రాస్-సెక్షనల్ విధానాలు

2. అభివృద్ధి సిద్ధాంతాలు

2.1 పియాజెట్ యొక్క అభిజ్ఞా అభివృద్ధి సిద్ధాంతం

2.2 ఎరిక్సన్ యొక్క మానసిక సామాజిక అభివృద్ధి సిద్ధాంతం.

2.3 కోల్ బర్గ్ నైతిక అభివృద్ధి సిద్ధాంతం

2.4 ఫ్రాయిడ్ యొక్క మానసిక లైంగిక అభివృద్ధి సిద్ధాంతం

2.5 గోల్డ్మాన్ భావోద్వేగ వికాస సిద్ధాంతం

3. సాంఘికీకరణ కాలంగా బాల్యం

3.1 బాల్యం యొక్క లక్షణాలు మరియు అభివృద్ధి పనులు

3.2 బాల్యంలో శారీరక, అభిజ్ఞా, సామాజిక, భావోద్వేగ, నైతిక మరియు భాషా అభివృద్ధి

3.3 విభిన్న సామాజిక-సాంస్కృతిక సందర్భాలలో పిల్లవాడు

3.4 సాంఘికీకరణ ప్రక్రియ-వివాద పరిష్కారం మరియు సామాజిక అభివృద్ధి

3.5 సామాజిక అభివృద్ధి దశలు-వివిక్త ఆట, సమాంతర ఆట మరియు సామాజిక ఆట; సామాజికంగా పరిణతి చెందిన వ్యక్తుల లక్షణాలు

4. పరివర్తన కాలంగా కౌమారదశ

4.1 కౌమారదశ యొక్క లక్షణాలు మరియు అవసరాలు

4.2 కొమారదశలో సమస్యల మూలాలు శారీరక, అభిజ్ఞా, భావోద్వేగ, సామాజిక, నైతిక మరియు భాషా అభివృద్ధి

4.3 కొమార సమూహాలు-ముఠాలు

4.4 రక్షణ యంత్రాంగాలు మరియు సమగ్ర అభివృద్ధిపై దృష్టి సారించి సర్దుబాటు యంత్రాంగాలు

4.5 నాయకత్వం: నాయకత్వ రకాలు, కొమారదశలో నాయకత్వ లక్షణాల అభివృద్ధి మరియు విద్యాపరమైన చిక్కులు

5. వ్యక్తిగత వ్యత్యాసాలు

5.1 వ్యక్తిగత తేడాల కొలతలు అభిజ్ఞా సామర్థ్యాలు, ఆలోచన, ఊహ, తార్కికం, సమస్య పరిష్కారం, ఆసక్తులు, వైఖరి, వ్యక్తిత్వం, ఆస్టిట్యూడ్, సృజనాత్మకత, వ్యక్తిత్వం, అవసరాలు మరియు విలువలు

5.2 గార్డనర్ యొక్క బహుళ మేధస్సు సిద్ధాంతం పిల్లలలో తేడాలను అర్థం చేసుకోవడానికి చిక్కులు మరియు మేధస్సు యొక్క ఇతర సిద్ధాంతాలు

5.3 అభ్యాస శైలులు మరియు సామాజిక-సాంస్కృతిక సందర్భం (ఇంటి భాష vs. బోధనా భాష) ఆధారంగా పిల్లలలో తేడాలు

5.4 అభిజ్ఞా సామర్థ్యాలలో వ్యక్తిగత తేడాలు అభ్యాస ఇబ్బందులు, నెమ్మదిగా నేర్చుకునేవారు, మేధోపరంగా సవాలు చేయబడినవారు, మేధోపరంగా ప్రతిభావంతులు - వ్యక్తిగత వైవిధ్యాలను 'లోపాల' దృక్కోణం నుండి కాకుండా "తేడాల" దృక్కోణం నుండి పరిష్కరించడానికి చిక్కులు.

5.5 పిల్లల్లో సృజనాత్మకతను ప్రోత్సహించడం

6. లెర్నింగ్ అర్థం చేసుకోవడం

అభ్యాస ప్రక్రియ

- అభ్యాస భావన, అభ్యాస రకాలు మరియు ప్రభావితం చేసే అంశాలు, అభ్యాస వక్రతలు
- అభ్యాస ప్రక్రియ: శ్రద్ధ, సంచలనం, అవగాహన మరియు భావన నిర్మాణం.
- జ్ఞాపకశక్తి & మర్చిపోవడం: భావన, జ్ఞాపకశక్తి రకాలు, అభ్యాసానికి అన్వయింపు మరియు జ్ఞాపకశక్తిని బాగా నిర్వహించడానికి వ్యూహాలు, నిలుపుదల
- అభ్యాసన బదిలీ: భావన, సిద్ధాంతాలు మరియు రకాలు (క్షితిజ సమాంతర మరియు నిలువు)
- అభ్యాసంలో ప్రేరణ పాత్ర, ప్రేరణను మెరుగుపరిచే పద్ధతులు.

అభ్యాసనంపై ప్రవర్తనా దృక్పథాలు

- ట్రయల్ మరియు ఎరర్ - థార్న్ డైక్, అభ్యాస నియమాలు, భావన మరియు సూత్రాలు మరియు తరగతి గది చిక్కులు
- క్లాసికల్ కండిషనింగ్ - పావ్లోవ్, భావన మరియు సూత్రాలు మరియు తరగతి గది చిక్కులు
- ఆపరేట్ కండిషనింగ్ - స్కిన్నర్, భావన మరియు సూత్రాలు మరియు తరగతి గది చిక్కులు
- తరగతి గది అభ్యాసానికి వాటి ప్రయోజనాలు మరియు అన్వయింపు పరంగా ఈ దృక్కోణాలను పోల్చండి

అభిజ్ఞా మరియు మానవతావాద అభ్యాస దృక్పథాలు

- అభ్యాసనానికి సంబంధించిన అభిజ్ఞా దృక్పథాలు (ఇన్ సైట్ లెర్నింగ్ కోహ్లార్, డిస్కవరీ లెర్నింగ్ బ్రూనర్, డెవలప్ మెంటల్ థియరీ ఆఫ్ లెర్నింగ్ పియాజెట్, సోషల్ లెర్నింగ్ బందూరా, కన్స్ట్రక్టివిజం - వైగోట్స్కీ)
- మానవతావాద అభ్యాస దృక్పథాలు (అభ్యాస కేంద్రీకృత విధానం-రోజర్స్)

7. బోధనాపరమైన ఆందోళనలు:

బోధనా ప్రక్రియ: బోధన భావన, బోధనను ఒక వృత్తిగా మరియు ఉపాధ్యాయుడిని ప్రొఫెషనల్ గా, బోధనను ఒక కళ మరియు శాస్త్రంగా, బోధన, శిక్షణ మరియు బోధన మధ్య వ్యత్యాసం, దశలు

బోధన: ప్రణాళిక, అమలు మరియు ప్రతిబింబం, బోధనాభ్యసన ప్రక్రియలో ఉపాధ్యాయుడి పాత్ర; ఉపాధ్యాయుడు ఒక నమూనాగా, సులభతరం చేసేవాడు, సంధానకర్త, సహ-అభ్యాసకుడు, ప్రతిబింబించే అభ్యాసకుడు మరియు తరగతి గది పరిశోధకుడు, తరగతి గది, పాఠశాల మరియు సమాజంలో ఉపాధ్యాయుడి విధులు

లెర్నింగ్ ఎన్విరాన్మెంట్ మరియు లెర్నింగ్ ఎంగేజ్మెంట్

- అభ్యాస వాతావరణం మరియు అభ్యాస నిశ్చితార్థం యొక్క అర్థం
- అభ్యాసానికి సానుకూల మరియు ఉత్పాదక వాతావరణాన్ని సృష్టించడం - అభ్యాసాన్ని పెంచడానికి భావోద్వేగపరంగా సురక్షితమైన అభ్యాస వాతావరణాన్ని సృష్టించడం.
- విద్యా ప్రక్రియలో సంస్కృతి పాత్ర, సాంస్కృతికంగా స్పందించే అభ్యాస వాతావరణాన్ని సృష్టించడం, ఇల్లు మరియు పాఠశాల మధ్య సాంస్కృతిక సారూప్యతను సృష్టించడం.
- ప్రేరణ మరియు అభ్యాసాన్ని పెంపొందించడానికి వ్యూహాలుగా సహాయక పనితీరు, పర్యవేక్షించబడిన చర్చ మరియు పరస్పర బోధన.

తరగతి గది సంస్థ

- తరగతి గది సంస్థ - అర్థం మరియు ప్రయోజనం
- వివిధ ప్రయోజనాల కోసం తరగతి గది సీటింగ్ అమరిక
- తరగతి గది పర్యావరణ-అభ్యాసకులకు అనుకూలమైన మరియు సమ్మిళితమైన లక్షణాలు
- అభ్యాసానికి ప్రాప్యతను ఆప్టిమైజ్ చేయడానికి భౌతిక మరియు భౌతిక వనరుల నిర్వహణ మరియు నిర్వహణ; వనరుల భాగస్వామ్యం - పాఠశాల సముదాయం.
- తరగతి గది నిర్వహణ: వివిధ రకాల విద్యార్థులతో నిర్వహణ - నాయకుడు, అనుచరుడు, నిష్క్రియాత్మకుడు,
- తరగతి గది ప్రవర్తన నిర్వహణ సమస్యలు, తప్పులు, క్రమశిక్షణా పద్ధతులు, శారీరక శిక్షలు, తరగతి గది నియమాలు, దినచర్యలు మరియు నిబంధనలు.
- నాయకుడిగా ఉపాధ్యాయుడు. నాయకుడి భావన, స్వభావం మరియు లక్షణాలు, నాయకత్వ రకాలు, విద్యలో కార్యాచరణ పరిశోధన
- మానసిక ఆరోగ్యం మరియు శ్రేయస్సు

8. అసెస్మెంట్ మరియు మూల్యాంకనం

మూల్యాంకనం, మూల్యాంకనం-రకాలు, మూల్యాంకన సాధనాలు, OCE

అంచనా మరియు మూల్యాంకనం కోసం వివిధ గణాంక కొలతలు మరియు గ్రాఫ్లను ఉపయోగించి అభ్యాసకుల డేటా యొక్క విశ్లేషణ మరియు వివరణ.

బాలల హక్కుల చట్టం, RTI చట్టం, RTE చట్టం, NCF 2005, APSCF 2011, NEP 2020, పాఠశాల విద్య కోసం జాతీయ పాఠ్య ప్రణాళిక ఫ్రేమ్వర్క్ NCFSE-2023 మొదలైన తాజా విద్యా విధానాలు మరియు ప్రభుత్వ చట్టాలు (రాష్ట్రం, దేశం)...

9. ఇన్ఫర్మేషన్ అండ్ కమ్యూనికేషన్ టెక్నాలజీ (ICT):

విద్యా సాంకేతికత భావన, వృద్ధి, లక్ష్యాలు, లక్షణాలు, ప్రయోజనాలు, సవాళ్లు

మరియు ప్రభావం, కమ్యూనికేషన్ భావన, అంశాలు, ప్రక్రియ, అడ్డంకులు & రకాలు;

కమ్యూనికేషన్ కమ్యూనికేషన్ టెక్నాలజీగా బోధన మరియు విద్య, బోధనా మాధ్యమం మరియు సహాయాలలో దాని అనువర్తనం-శ్రవణ, ముద్రణ, దృశ్య మరియు మల్టీమీడియా

9.1 విద్యలో ICT:

జ్ఞాన సముపార్జన మరియు బహుళ-ఇంద్రియ విధానాలు, తరగతి గది కమ్యూనికేషన్ మరియు ఉపాధ్యాయులు మరియు విద్యార్థుల కోసం కమ్యూనికేటివ్ నైపుణ్యాలు-ఫ్లాండర్స్ ఇంటరాక్షన్ విశ్లేషణ వర్గం వ్యవస్థ వ్యక్తిగతీకరించిన బోధన-భావన, అవసరం, సూత్రాలు మరియు సాంకేతికతలు

9.2 ప్రోగ్రామ్ చేయబడిన అభ్యాస సూత్రాలు, రకాలు, ప్రదర్శన పద్ధతులు, అభివృద్ధి, అనువర్తనం మరియు ఉపాధ్యాయుని పాత్ర.

9.3. కంప్యూటర్ ఫండమెంటల్స్ మరియు అప్లికేషన్స్

- కంప్యూటర్ల రకాలు, లక్షణాలు మరియు లక్షణాలు
- కంప్యూటర్ల భాగాలు - హార్డ్వేర్, సాఫ్ట్వేర్, మెమరీ మరియు నిర్వహణ
- బోధన కోసం ఆపరేటింగ్ సిస్టమ్స్-DOS, విండోస్, మాకింత్తోష్ మరియు మొబైల్ యాప్స్
- వర్డ్ ప్రాసెసింగ్, ప్రిజెంటేషన్లు, స్టాటిస్టికల్ & గ్రాఫికల్ అప్లికేషన్లు, పేజీ లేఅవుట్, మల్టీమీడియా మరియు వెబ్పేజీ సృష్టి కోసం సాఫ్ట్వేర్
- కంప్యూటర్ నెట్వర్క్లు, ఇంటర్నెట్, ఇమెయిల్ మరియు డిజిటల్ స్పేస్ యొక్క భావన, అనువర్తనాలు మరియు సవాళ్లు

9.4 ICT-సంపన్నమైన అభ్యాస అనుభవాలు

- తరగతి గది అనుభవాలను సుసంపన్నం చేయడానికి ICT యొక్క అప్లికేషన్
- తరగతి గదిలో మల్టీమీడియా విద్యా సాఫ్ట్వేర్ను ఉపయోగించడం
- బోధన మరియు అభ్యాస వృద్ధి కోసం ఇంటర్నెట్ ఆధారిత మీడియాను ఉపయోగించడం
- కంప్యూటర్లు, ఇంటర్నెట్ మరియు సంబంధిత కార్యకలాపాలను ఉపయోగించి ప్రాజెక్ట్ ఆధారిత అభ్యాసం
- సమూహ చర్చలు, ప్రాజెక్టులు, క్షేత్ర సందర్శనలు, బ్లాగులు మొదలైన వాటి ద్వారా సహకార అభ్యాసం.

9.5 విద్యలో కంప్యూటర్ల అప్లికేషన్స్

- కంప్యూటర్లు అభ్యాస సాధనాలుగా - ఇ-లెర్నింగ్ భావన
- వెబ్ 2.0 టెక్నాలజీస్ - లక్షణాలు, రకాలు మరియు ఉదాహరణలు కాన్వా, ట్యూటర్ మరియు మూడ్ల వంటి విద్యా సాఫ్ట్వేర్
- వర్చువల్ తరగతి గదులు, స్మార్ట్ బోర్డులు, సాధనాలు మరియు అవకాశాలు
- ఓపెన్ ఎడ్యుకేషనల్ రిసోర్సెస్-కాన్సెప్ట్ మరియు ప్రాముఖ్యత ఓపెన్ ఎడ్యుకేషనల్ రిసోర్సెస్ మరియు MOOCలు, DIKSHA మొదలైన వివిధ ICT ప్లాట్ఫారమ్ల వినియోగం.
- ఇంటర్నెట్ వినియోగంలో క్లిష్టమైన సమస్యలు-ప్రామాణికత, వ్యసనం, కాపీరైట్,
- నైతిక మరియు చట్టపరమైన ప్రమాణాలు

B. 1 Language - 1 Telugu (30 Marks)

1) పఠనావగాహన :

ఎ) అపరిచిత పద్యం / అపరిచిత గద్యం

2) 6వ తరగతి నుండి 10వ తరగతి వరకూ తెలుగు వాచకాలు :

ఎ) ప్రక్రియలు - లక్షణాలు బి) కవులు - రచయితల పరిచయం సి) విశేషాంశాలు డి) ఇతివృత్తాలు
ఇ) నేపథ్యాలు ఎఫ్) ఉద్దేశాలు

3) పదజాలం : (1 నుండి 10వ తరగతి స్థాయి వరకు)

ఎ) అర్థాలు బి) పర్యాపదాలు సి) నానార్థాలు డి) వ్యుత్పత్త్యర్థాలు
ఇ) ప్రకృతి - వికృతులు ఎఫ్) జాతీయాలు జి) సామెతలు హెచ్) పొడుపు కథలు
ఐ) మాండలిక పదాలు

4) భాషాంశాలు

ఎ) వ్యాకరణ పారిభాషిక పదాలు

(తత్వమం, తద్భవం, ఆగమం, ఆదేశం, నిత్యం, వికల్పం, బహుళం, ద్రువ ప్రకృతికం, ప్రాతిపదిక, ప్రత్యయం, కళలు, భాషాభాగాలు, విభక్తులు, వర్ణోత్పత్తిస్థానాలు)

బి) సంధులు - నిర్వచనాలు

సంస్కృత - సవర్ణదీర్ఘ, గుణ, వృద్ధి, యణాదేశ సంధులు మాత్రమే

తెలుగు - అత్వ, ఇత్వ, ఉత్వ, యదాగమ, అమ్రేడిత, ద్విరుక్తటకార, దృతప్రకృతిక / సరళాదేశ, ద్విరుక్తటకాల

గసడదవాదేశ, లు లనల సంధులు మాత్రమే

సి) సమాసాలు - నిర్వచనాలు

ద్వంద్వ, ద్విగు, తత్పురుష, కర్మధారయ, బహువ్రీహి, అవ్యయిభావ సమాసాలు

డి) ఛందస్సు - నిర్వచనాలు

ఉత్పలమాల, చంపకమాల, శార్దూలం, మత్తేజం

ఇ) అలంకారాలు

శబ్దాలంకారాలు (వృత్త్యనుప్రాస, చేకానుప్రాస, లాటాను ప్రాస, అంత్యానుప్రాస, యమకము, ముక్తపదగ్రస్తము)

అలంకారాలు (ఉపమా, రూపక, ఉత్పేక్ష, అతిశయోక్తి)

ఎఫ్) క్రియలు రకాలు - క్రార్థం, చేదర్థకం మొదలగునవి

జి) వాక్యాలు భేదాలు

(సామాన్య, సంయుక్త, సంశ్లిష్ట, ఆశ్చర్యార్థక, ప్రశ్నార్థక, కర్తరి, కర్మణి, వ్యతిరేకార్థక వాక్యాలు, ప్రత్యక్ష పరోక్ష కథనాలు మొదలగునవి)

C. Language - 2 English (30 Marks)

TOPICS		DETAILS OF THE TOPIC	STRATA OF TESTING
1. Vocabulary	1	Synonyms	Recognition
	2	Antonyms	Recognition
	3	Homophones	Recognition
	4	Homonyms	Recognition
	5	Idioms and Phrases	Identification of meanings
	6	Phrasal Verbs	Identification of meanings
	7	Spellings	Identification of wrongly spelt words; Differentiate between British and American spellings
	8	Word formation	Suffixation, Prefixation, Unscrambling letters, Conversion of Verb - Noun - vice versa; Noun - Adjectives vice versa, Compound words
	9	Singular- Plural Words	Identification
	10	One word Substitutes	Identification of meanings
	11	Collocations	Identification of meanings
	12	Ordinal numbers	Understanding of position
	13	Anagrams	Identification
	14	Figures of Speech	Identification
2. Grammar	1	Parts of Speech	All types, their functions and usage
	2	Articles	All types, their functions and usage
	3	Tenses	All types, structure, forms and usage
	4	Voice	Active Voice to Passive Voice conversion
	5	Reported Speech/Direct Speech & Indirect Speech	Assertive, Interrogative, Imperative, Exclamatory, Optative Sentences

	6	Types of Sentences	Assertive, Interrogative, Imperative & Exclamatory
	7	Degrees of Comparision	Positive,Comparitive, Superlative, - degrees identification, Conversions
	8	Linkers	Identification of funtions, usages, position , cohesion with appropriate linkers
	9	Language Functions	Recognising real life communicative purposes
	10	Agreement of subject with verb	Right form of verbs
	11	Helping Verbs/ Modal Auxiliaries	Form, Contraction, Negatives
	12	Framing Wh-Questions	Identification of Right Wh-word, Syntax, Agreement of tense with subject
	13	Order of Adjectives	Knowledge of standard order, Correct placement, Contextual appropriatness
	14	Transitive-Intransitive Verbs	Recognition
	15	Question Tags	Form, Structure, Contraction
	16	Common Errors	Identification
	17	Transformation/ Synthesis of sentences	Simple, Complex, Compound Sentences
	18	Clauses	If clause -Type I, Type II, Type III Main Clause- Sub ordinate Clause, Subject- Predicate, Noun Clause, Adverbial, Participle, Relative clause, Finite, Non -finite Clause
3. Conventions of writing	1	Puntuation and Capitalisation	Usage of Capital letters, Full stop, Comma, Question mark, Exclamation mark, Inverted comma, Apostrophe, etc.

4. Discourses	1	Letter Writing marks, Features	Types, Format, Punctuation
	2	Diary Entry	Format, Features
	3	e- mail Communication	Format, Features,
	4	Paragraph writing	Format, Features
	5	Dialogue Writing	Format, Features
	6	Notice /Invitation	Format
	7	Biographical Sketch	Format, Features
	8	Speech	Format, Types of Speeches
5. Dictionary Skill	1	Alphabetical order	Recognition of letter sequences, word sequences
	2	Dictionary Entry	Efficiency in the usage of Dictionary
6. Reading Comprehention	1	Seen passages	Textual
	2	Unseen passages	Non textual
	3	All poems	Textual
7. Phonetics	1	Vowel & Consonent Sounds	Identification
	2	Voiced , Voiceless sounds	Identification, Classification
	3	Articulation	Identification, Classification
	4	Phonemes	Identification
	5	Morphemes	Identification
	6	Syllables	Identification, Classification
	7	Stress & Intonation	Identification
	8	Silent letters	Identification
	9	Odd Sounds	Identification

డి.1.1. గణితం (20 మార్కులు)

కంటెంట్ (16 మార్కులు)

1. నంబర్ సిస్టమ్

సంఖ్యలు నాలుగు ప్రాథమిక క్రియలు (కూడికేషన్, తీసివేత, గుణకారం, భాగహారం) - సంఖ్యల గురించి తెలుసుకోవడం - హిందూ-అరబిక్ సంఖ్యా విధానం (భారతీయ సంఖ్యా విధానం) - అంతర్జాతీయ సంఖ్యా విధానం (బ్రిటిష్ సంఖ్యా విధానం) ఒక సంఖ్యలో ఒక అంకె యొక్క స్థాన విలువ మరియు ముఖ విలువలు సంఖ్యలను పోల్చడం మరియు క్రమం చేయడం పూర్ణ సంఖ్యలు - కారకాలు మరియు గుణకాలు ప్రధాన మరియు మిశ్రమ సంఖ్యలు సరి మరియు బేసి సంఖ్యలు - సంఖ్యల విభజన కోసం పరీక్షలు సాధారణ కారకాలు మరియు సాధారణ గుణకాలు ప్రధాన కారకం - అత్యధిక సాధారణ కారకం (G.C.D) అత్యల్ప సాధారణ బహుళ పూర్ణాంకాలు లక్షణాలు మరియు ప్రాథమిక క్రియలు - భిన్నాలు మరియు దశాంశాలు - భిన్నాల రకాలు-పోలిక-రోజువారీ జీవితంలో భిన్నాల అనువర్తనాలు భిన్నాలు మరియు దశాంశాలపై నాలుగు ప్రాథమిక క్రియలు అకరణీయ సంఖ్యలు-అకరణీయ సంఖ్యల లక్షణాలు-సంఖ్య రేఖపై అకరణీయ సంఖ్యల ప్రాతినిధ్యం రెండు అకరణీయ సంఖ్యల మధ్య అకరణీయ సంఖ్యలు నాలుగు ప్రాథమిక క్రియలు అకరణీయ సంఖ్యలు మరియు వాటి దశాంశ విస్తరణలు-అకరణీయ సంఖ్యలలో అంతం కాని, పునరావృత దశాంశాలు - పరస్పరాల ఉత్పత్తి - చతురస్రాలు - వర్గమూలాలు (సంఖ్యలు మరియు దశాంశాలు) - వర్గ సంఖ్యల లక్షణాలు - ఘనాలు సంఖ్యల ఘన మూలాలు - సంఖ్యలతో ఆటలు - సంఖ్యలతో ఆటలు - అంకెల కోసం అక్షరాలు - అహేతుక సంఖ్యలు - వాస్తవ సంఖ్యలు మరియు వాటి దశాంశ విస్తరణలు - వాస్తవ సంఖ్యలపై కార్యకలాపాలు - వాస్తవ సంఖ్యల కోసం ఘాతాంకాల నియమాలు - లక్షణాలు.

సెట్లు మరియు వాటి ప్రాతినిధ్యం (రోస్టర్ రూపం మరియు సెట్ బిల్డ్ రూపం) - సెట్ల వర్గీకరణ (ఖాళీ, సార్వత్రిక, ఉపసమితి, పరిమిత & అనంతం, విచ్ఛేద సమితులు) సెట్ల వ్యత్యాసం సమాన సమితులు సెట్లను సూచించడానికి రేఖాచిత్రాలను ఉపయోగించడం - వెన్ రేఖాచిత్రాలు మరియు సెట్ల కార్డినాలిటీ సెట్లపై ప్రాథమిక కార్యకలాపాలు (యూనియన్, ఖండన).

2. అంకగణితం

BODMAS నియమం - నిష్పత్తులు మరియు నిష్పత్తులు (ప్రత్యక్ష, విలోమ) - నిష్పత్తులు, నిష్పత్తి, శాతం మరియు వాటి అనువర్తనాలను ఉపయోగించి పరిమాణాలను పోల్చడం - లాభం మరియు నష్టం - తగ్గింపు - అమ్మకపు పన్ను/విలువ ఆధారిత పన్ను/వస్తువులు మరియు సేవల పన్ను సాధారణ, చక్రవర్తి మరియు వాటి అనువర్తనాలు.

3. జ్యామితి

ప్రాథమిక రేఖాగణిత భావనలు (బిందువు, రేఖ, రేఖాఖండం, కిరణం, వక్రతలు, బహుభుజాలు, కోణాలు) - రేఖల కొలత - రేఖల జతలు - ఖండించే రేఖలు మరియు ఖండించని రేఖలు - ఒకే రేఖకు సమాంతరంగా ఉండే రేఖలు - కోణాల మూలకాలు - కోణాల కొలత - కోణాల రకాలు-జతలు

RamRamesh Ap Dsc App Download

కోణాల - ఇచ్చిన 2D బొమ్మల త్రిభుజాలు, చతురస్రం మరియు దీర్ఘచతురస్రం యొక్క పేరు పెట్టడం -
త్రిభుజం - త్రిభుజాల రకాలు మరియు వాటి లక్షణాలు - త్రిభుజాల సారూప్యత మరియు కొన్ని లక్షణాలు -
త్రిభుజాల సారూప్యతకు మరియు కొన్ని ప్రమాణాలు - త్రిభుజాల సారూప్యతకు ప్రమాణాలు - సారూప్య త్రిభుజాల
వైశాల్యాలు - బహుభుజాల వర్గీకరణ - కోణ మొత్తం ఆస్తి - చతుర్భుజాల రకాలు (ట్రాపెజియం, గాలిపటం,
సమాంతర చతుర్భుజం) - కొన్ని ప్రత్యేక సమాంతర చతుర్భుజాలు (రాంబస్, దీర్ఘచతురస్రం, చతురస్రం) - 3D యొక్క
వీక్షణలు - ఆకారాలు - 3D బొమ్మల అంచులు, శీర్షాలు మరియు ముఖాల గుర్తింపు (యూలర్ నియమం) - 3D ఆకారాలను
నిర్మించడానికి వలలు యూక్లిడ్ జ్యామితి పరిచయం యూక్లిడ్ నిర్వచనాలు, సిద్ధాంతాలు మరియు
ప్రతిపాదనలు ఒక బిందువు వద్ద తీగ ద్వారా ఉపసంహరించబడిన కోణం - కేంద్రం నుండి తీగకు లంబంగా - కేంద్రం
నుండి సమాన తీగలు మరియు వాటి దూరాలు - వృత్తం యొక్క ఒక ప్రాంతం ద్వారా ఉపసంహరించబడిన కోణం
- చక్రీయ చతుర్భుజాలు - ఒక వృత్తం యొక్క టాంజెంట్లు - ఏదైనా బిందువు నుండి ఒక వృత్తానికి టాంజెంట్ల
సంఖ్య - ఒక సెకెంట్ ద్వారా ఏర్పడిన వృత్త విభాగం.

4. గణాంకాలు

డేటాను చదవడం మరియు వివరించడం మరియు విశ్లేషించడం (పిక్చోగ్రాఫ్, టాలీ మార్కులు, బార్ గ్రాఫ్లు, డబుల్
బార్ గ్రాఫ్, పై చార్ట్లు) - డేటా యొక్క గ్రాఫికల్ ప్రాతినిధ్యం (బార్ గ్రాఫ్లు, పిస్టోగ్రామ్, ప్రీక్వెన్సీ)
బహుభుజి)

- కేంద్ర ధోరణి యొక్క కొలతలు - అంకగణిత సగటు-మోడ్ - సమూహం చేయని, సమూహం చేయబడిన డేటా యొక్క మధ్యస్థం

5. బీజగణితం

నియమాలు తయారుచేసే నమూనాలు బీజగణిత సమాసాల ఏర్పాటు చరరాశుల ఆలోచన - నిబంధనలు,
కారకాలు మరియు గుణకాలు - ఒక చరరాశిలో సరళ సమీకరణాలు - రెండు చరరాశిలలో సరళ సమీకరణాలు
- రెండు చరరాశిలలో సరళ సమీకరణాల జత యొక్క పరిష్కారాలు - ఒక జత సరళ సమీకరణాలకు పరిష్కారాలను
కనుగొనే బీజగణిత పద్ధతులు. మూలాల స్వభావం - బీజగణిత సమాసాల పదాలు మరియు
రకాలు ఒక వ్యక్తీకరణ విలువను కనుగొనడం బీజగణిత సమాసాల సంకలనం, తీసివేత మరియు
గుణకారం - ఒక బహుపది మరియు బహుపదితో ఒక బహుపదిని గుణించడం - ఒక బహుపదితో ఒక బహుపదిని
గుణించడం - ప్రామాణిక గుర్తింపులు మరియు వాటి అనువర్తనాలు - ఆచరణాత్మక పరిస్థితులకు
సాధారణ సమీకరణాల అనువర్తనాలు ఘాతాంకాలు మరియు శక్తులు ప్రతికూల ఘాతాంకాలు
ఘాతాంకాల నియమాలు - ప్రామాణిక రూపంలో పెద్ద సంఖ్యలను వ్యక్తీకరించడం -
కారకం - బీజగణిత సమాసాల విభజన కొనసాగింపు (బహుపది బహుపది) - రేఖీయ గ్రాఫ్లు - ఒక
వేరియబుల్లో బహుపదిలు - డిగ్రీ, విలువ, బహుపది యొక్క సున్నాలు - బహుపది యొక్క సున్నాల
యొక్క రేఖాగణిత అర్థం - సరళ, చతురస్రాకార మరియు ఘన బహుపదిల యొక్క గ్రాఫికల్
ప్రాతినిధ్యం - బహుపదిల యొక్క కారకం - బీజగణిత గుర్తింపులు బహుపదిలతో పని చేయడం
బహుపదిల కోసం విభజన అల్గోరిథం - అంకగణిత పురోగతి - అంకగణిత పురోగతి పారామితులు
n అంకగణితం యొక్క పదం అంకగణిత పురోగతిలో మొదటి n పదాల మొత్తం రేఖాగణిత పురోగతి -
GP యొక్క n పదం

6. కొలత

పొడవు, బరువు, సామర్థ్యం, సమయం-ముతువులు, క్యాలెండర్, డబ్బు, వైశాల్యం-సమరూపత (రేఖ మరియు భ్రమణ)-త్రిభుజం చుట్టుకొలత, చతురస్రం, దీర్ఘచతురస్రం, రాంబస్, ట్రిపీజియం, సమాంతర చతుర్భుజం, వృత్తం మరియు బహుభుజి, సమాంతర చతుర్భుజం యొక్క లక్షణాలు మధ్య బిందువు సిద్ధాంతం - చతుర్భుజం యొక్క వైశాల్యం, ఘనం, ఘనాకారం మరియు సిలిండర్ యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం మరియు ఘనపరిమాణం - ఘనపరిమాణం మరియు సామర్థ్యం - గోళం యొక్క ఉపరితల వైశాల్యం మరియు ఘనపరిమాణం - కుడి వృత్తాకార కోన్ యొక్క ఘనపరిమాణం - ఘనపదార్థాల కలయిక యొక్క ఉపరితల ప్రాంతం

- ఘనపదార్థాల కలయిక ఘనపరిమాణం - ఘనపదార్థాన్ని ఒక ఆకారం నుండి మరొక ఆకారంలోకి మార్చడం -

7. సంభావ్యత

సంభావ్యత అవకాశాలను సంభావ్యతకు అనుసంధానించడం అవకాశం మరియు నిజ జీవితానికి సంబంధించిన సంభావ్యత - సంభావ్యత

- ఒక సైద్ధాంతిక విధానం పరస్పరం ప్రత్యేకమైన సంఘటనలు సంభావ్యతను కనుగొనడం పరిపూరక సంఘటనలు మరియు సంభావ్యత అసాధ్యం మరియు కొన్ని సంఘటనలు - కార్డుల డెక్ మరియు సంభావ్యత - సంభావ్యత యొక్క ఉపయోగం మరియు అనువర్తనాలు.

8. జ్యామితిని సమన్వయం చేయండి

కార్టీసియన్ వ్యవస్థ-రెండు బిందువుల మధ్య దూరం-నిర్దేశ అక్షానికి సమాంతరంగా ఉన్న రేఖపై రెండు బిందువుల మధ్య దూరం $x-y$ సమతలంలో ఒక రేఖపై ఏదైనా రెండు బిందువుల మధ్య దూరం - విభాగం సూత్రం-త్రిభుజం యొక్క కేంద్రకం-రేఖ యొక్క త్రి-విభాగ బిందువులు-త్రిభుజం యొక్క వైశాల్యం-హెరాన్ సూత్రం-సహరూప రేఖలు-సరళ రేఖలు-రెండు బిందువులను కలిపే రేఖ యొక్క సరళ రేఖ వాలు యొక్క వాలు.

9. త్రికోణమితి

త్రికోణమితి లంబకోణ త్రిభుజంలో భుజాలకు పేరు పెట్టడం త్రికోణమితి నిష్పత్తులు త్రికోణమితి నిష్పత్తులను నిర్వచించడం కొన్ని నిర్దిష్ట మరియు పరిపూరక కోణాల త్రికోణమితి నిష్పత్తులు త్రికోణమితి - గుర్తింపులు-త్రికోణమితి యొక్క అనువర్తనాలు-సమన్వయం పరిష్కరించడానికి బొమ్మలను గీయడం-రెండు త్రిభుజాలకు పరిష్కారాలు.

మెథడాల్జీ (4 మార్కులు)

- గణితశాస్త్రం యొక్క స్వభావం, పరిధి, చరిత్ర, గణిత బోధన లక్ష్యాలు మరియు విలువలు
- బోధనా లక్ష్యాలు (సవరించిన బ్లూమ్స్ వర్గీకరణ) - విద్యా ప్రమాణాలు
- గణితం బోధించే పద్ధతులు
- పాఠ్యాంశ వనరులు NCF-2005, RTE-2010, SCF-2011, NCF-2020, NCFPE 2022, NCFSE-2023
- గణితంలో ప్రణాళిక-బోధనా సామగ్రి.
- మూల్యాంకనం - మూల్యాంకనం - SAT విశ్లేషణ తయారీ - అభిప్రాయం

RamRamesh Ap Dsc App Download

డి.1.2 ఫిజికల్ సైన్స్ (20 మార్కులు)

కంటెంట్ (16 మార్కులు)

1. కొలత

రవాణా కథ, ప్రామాణికం కాని కొలతల యూనిట్లు, వక్ర రేఖ యొక్క పొడవును కొలవడం, పొడవు, వైశాల్యం, ఘనపరిమాణం మరియు సమయం యొక్క కొలత. పొడవు, వైశాల్యం, ఘనపరిమాణం మరియు సమయం యొక్క CGS మరియు SI యూనిట్లు, CGS నుండి S.Iకి యూనిట్ల మార్పిడి మరియు దీనికి విరుద్ధంగా.

2. చలనం

చలనం, చలనం మరియు విశ్రాంతి, సరళ రేఖలో కదలిక, చలన రకాలు (అనువాదం, భ్రమణ మరియు ఆసిలేటరీ), స్కేలార్లు మరియు వెక్టర్లు, దూరం, స్థానభ్రంశం, వేగం, వేగం, సగటు వేగం, సగటు వేగం, త్వరణం, చలనం యొక్క గ్రాఫికల్ ప్రాతినిధ్యం, దూరం-సమయ గ్రాఫ్లు, వేగం-సమయ గ్రాఫ్లు, ఏకరీతి చలనం మరియు ఏకరీతి కాని చలనం, చలన సమీకరణాలు, ఏకరీతి వృత్తాకార చలనం, చలన నియమాలు, సమతుల్య మరియు అసమతుల్యత బలాలు, మొదటి చలన నియమం, జడత్వం మరియు ద్రవ్యరాశి, మొమెంటం, రెండవ చలన నియమం, మూడవ చలన నియమం.

3. బలం, ఘర్షణ మరియు పీడనం

ఫోర్స్-ఎ నెట్టడం లేదా లాగడం, శక్తులను అన్వేషించడం, వస్తువులపై శక్తి ప్రభావం, శక్తుల రకాలు (క్షేత్ర శక్తి మరియు కాంటాక్ట్ ఫోర్స్), నికర శక్తి, ఘర్షణ రకాలు (స్టాటిక్, స్ట్రెడింగ్ మరియు రోలింగ్), ఘర్షణను ప్రభావితం చేసే అంశాలు, ఘర్షణ: అవసరమైన చెడు, ఘర్షణను పెంచడం మరియు తగ్గించడం, ద్రవ ఘర్షణ, పీడనం, ద్రవాలు మరియు వాయువుల ద్వారా కలిగే పీడనం, వివిధ లోతులలో ద్రవాల పీడనం, వాతావరణ పీడనం.

4. గురుత్వాకర్షణ

ఏకరీతి వృత్తాకార చలనం, సార్వత్రిక గురుత్వాకర్షణ నియమం, స్వేచ్ఛా పతనం, గురుత్వాకర్షణ కారణంగా త్వరణం, భూమి యొక్క గురుత్వాకర్షణ శక్తి ప్రభావంతో వస్తువుల కదలిక, ద్రవ్యరాశి మరియు బరువు, ఒత్తిడి మరియు పీడనం, ద్రవాలలో పీడనం, తేలియాడే మరియు మునిగిపోయే వస్తువులు, ఆర్కిమెడిస్ సూత్రం.

5. పని. శక్తి

పని యొక్క శాస్త్రీయ భావన, స్థిరమైన శక్తి ద్వారా జరిగే పని, శక్తి, శక్తి రూపాలు, గతి శక్తి, సంభావ్య శక్తి, యాంత్రిక శక్తి. శక్తి పరిరక్షణ చట్టం, శక్తిని ఒక రూపం నుండి మరొక రూపానికి మార్చడం, శక్తి మరియు దాని యూనిట్లు.

6. ధ్వని

ధ్వని ఒక శక్తి రూపం, ధ్వని ఉత్పత్తి, కొన్ని సంగీత వాయిద్యాలు, ధ్వని వ్యాప్తికి ఒక మాధ్యమం అవసరం, మానవ చెవి, వినికిడి లోపం, శబ్దం మరియు సంగీతం, ప్రచారం

ధ్వని, తరంగాల రకాలు (రేఖాంశ మరియు విలోమ), ధ్వని తరంగాల లక్షణాలు (తరంగదైర్ఘ్యం, పౌనఃపున్యం, కాల వ్యవధి, తరంగ వేగం), పౌనఃపున్యం మరియు కాల వ్యవధి మధ్య సంబంధం, పిచ్, శబ్దం మరియు నాణ్యత, ధ్వని తీవ్రత, వివిధ మాధ్యమాలలో ధ్వని వేగం, ధ్వని ప్రతిబింబం, ప్రతిధ్వని, ప్రతిధ్వని, బహుళ ధ్వని ప్రతిబింబాల ఉపయోగాలు, వినికెడి పరిధి, ఇన్ ఫ్రాసోనిక్ మరియు అల్ట్రాసోనిక్స్, అల్ట్రాసౌండ్ అనువర్తనాలు, ధ్వని కాలుష్యం.

7. వేడి

వేడి మరియు ఉష్ణోగ్రత, ఉష్ణ బదిలీ (వాహకత, ఉష్ణప్రసరణ, రేడియేషన్), వేసవి మరియు శీతాకాలంలో మనం ధరించే బట్టలు రకాలు, ఉష్ణోగ్రత యూనిట్లు (సెంటీగ్రేడ్, ఫారెన్హీట్ మరియు కెల్విన్, మార్పిడులు), వేడి కారణంగా ద్రవాల విస్తరణ, ధర్మామీటర్ల రకాలు, ఉష్ణ సమతుల్యత, ఉష్ణోగ్రత మరియు గతి శక్తి, బాష్పీభవనం, సంక్షేపణం, తేమ, మంచు మరియు పొగమంచు. మరిగించడం, బాష్పీభవనం యొక్క గుప్త వేడి, ద్రవీభవనం, గుప్త కలయిక వేడి, ఘనీభవనం

8. కాంతి

కాంతి, పారదర్శక, అపారదర్శక మరియు అపారదర్శక వస్తువులు, నీడలు మరియు చిత్రాలు, కాంతి యొక్క రెక్టిలినీయర్ ప్రచారం, ఒక పిన్ హోల్ కెమెరా, రెగ్యులర్ మరియు డిఫ్యూజ్ ప్రతిబింబం, సమతల ఉపరితలాల ద్వారా కాంతి ప్రతిబింబం (ప్రతిబింబ నియమాలు, పెరిస్కోప్, బహుళ చిత్రాలు, కెలిడోస్కోప్, సమతల అద్దాల ద్వారా ఏర్పడిన చిత్రం యొక్క లక్షణాలు), గోళాకార దర్పణాలు మరియు చిత్రాలు, వర్ణపటం, కాంతి యొక్క తరంగ స్వభావం, ఫెర్మాట్ సూత్రం, సంకేత సమావేశం, వక్రీభవనం, సమతల ఉపరితలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం, వక్రీభవన సూచిక, సంపూర్ణ వక్రీభవన సూచిక, సాపేక్ష వక్రీభవన సూచిక, స్పెల్ నియమం, క్లిష్టమైన కోణం, మొత్తం అంతర్గత ప్రతిబింబం, మొత్తం అంతర్గత ప్రతిబింబం యొక్క అనువర్తనాలు, అద్భుతాలు, ఆప్టికల్ ఫైబర్లు, గాజు స్లాబ్ ద్వారా వక్రీభవనం, పార్శ్వ మార్పు, నిలువు మార్పు, వక్ర ఉపరితలాల వద్ద కాంతి వక్రీభవనం, లెన్సులు, లెన్సుల విషయంలో ఉపయోగించే పరిభాష - ఫోకల్ పొడవు, ఫోకస్, ఆప్టిక్ సెంటర్, ప్రధాన అక్షం, వక్రత వ్యాసార్థం, వక్రత కేంద్రం, ఫోకల్ ప్లేన్, కొన్ని కాంతి కిరణాలు లెన్స్ పై పడినప్పుడు వాటి ప్రవర్తన, వస్తువుల యొక్క వివిధ దూరాలకు లెన్సుల ద్వారా ఏర్పడిన చిత్రాలు, UV పద్ధతి, లెన్స్ ఫార్ములా, లెన్స్ తయారీదారు సూత్రం, మానవ కన్ను, విభిన్న దృష్టి యొక్క అతి తక్కువ దూరం, దృష్టి కోణం, మయోపియా, హైపర్మెట్రోపియా, ప్రిస్బియోపియా, కళ్ళ సంరక్షణ, బ్రెయిలీ వ్యవస్థ, దృష్టి లోపం ఉన్న వ్యక్తులు, లెన్స్ యొక్క శక్తి, ప్రిజం యొక్క వక్రీభవన సూచిక, ప్రిజం ద్వారా కాంతి వ్యాప్తి, సూర్యకాంతి-వ్యాప్తి, ఇంద్రధనస్సు, కాంతి వ్యాప్తి.

9. విద్యుత్

సాధారణ విద్యుత్ వలయం మరియు దాని భాగాలు, కండక్టర్లు, ఇన్సులేటర్లు, కణాల రకం (పొడి మరియు ద్రవ), విద్యుత్ చిహ్నాలు మరియు ఉపయోగాలు, కణాలు మరియు బల్బుల శ్రేణి మరియు సమాంతర కనెక్షన్, విద్యుత్తు యొక్క తాపన ప్రభావాలు, CFL, ఫ్యూజ్ మరియు MCBల అవగాహన, విద్యుత్ ప్రవాహం యొక్క రసాయన ప్రభావాలు, మంచి/పేలవమైన వాహక ద్రవాలు, ఎలక్ట్రోప్లేటింగ్, విద్యుత్ ప్రవాహం యొక్క అయస్కాంత ప్రభావాలు, విద్యుదయస్కాంతం, విద్యుత్ గంట, విద్యుత్ ప్రవాహం, సంభావ్య వ్యత్యాసం మరియు EMF, డ్రిఫ్ట్ వేగం మరియు సెల్ యొక్క పని, ఓం నియమం, విద్యుత్ షాక్, నిరోధకతను ప్రభావితం చేసే అంశాలు,

రెసిస్టర్ల శ్రేణి కనెక్షన్, రెసిస్టర్ల సమాంతర కనెక్షన్, విద్యుత్ శక్తి, విద్యుత్ వినియోగం, విద్యుత్ శక్తి, ఓవర్లోడ్.

10. అయస్కాంతత్వం మరియు విద్యుదయస్కాంతత్వం

అయస్కాంతాలను ఎలా కనుగొన్నారు, అయస్కాంత మరియు అయస్కాంతేతర పదార్థాలు, అయస్కాంత రకాలు, అయస్కాంత ధ్రువాలు, అయస్కాంతాల లక్షణాలు, అయస్కాంతాలను సురక్షితంగా నిల్వ చేయడం, అయస్కాంత దిక్కుచీ, భూమిని అయస్కాంతంగా, అయస్కాంత ప్రేరణ, ఓర్వెడ్ ప్రయోగం, అయస్కాంత క్షేత్రం, అయస్కాంత ప్రవాహం-అయస్కాంత ప్రవాహ సాంద్రత, స్ప్రింగ్ వైర్ / వృత్తాకార కాయిల్ / సోలెనాయిడ్ కరెంట్ మోసుకెళ్లడం వల్ల కలిగే అయస్కాంత క్షేత్రం, అయస్కాంత శక్తి.

11. లోహశోధన సూత్రాలు

లోహశాస్త్రం, ప్రకృతిలో లోహాల సంభవం, ఖనిజాలు మరియు ఖనిజాలు, లోహాల సంగ్రహణ, కార్యాచరణ శ్రేణి, ధాతువు యొక్క గాఢత లేదా డ్రెస్సింగ్, చేతితో తీయడం, కడగడం, నురుగు తేలడం, అయస్కాంత విభజన, ధాతువు నుండి ముడి లోహాన్ని సంగ్రహించడం, శుద్ధి చేసిన ధాతువును లోహానికి తగ్గించడం, ముడి లోహాన్ని శుద్ధి చేయడం, స్వేదనం, విద్యుద్విశ్లేషణ శుద్ధి, తుప్పు, తుప్పు నివారణ, థర్మైట్ ప్రక్రియ, కరిగించడం, వేయించడం, కాల్షియం, ఫ్లక్స్, గ్యాంగ్వూ, గ్యాంగ్వూ.

12. కార్బన్ మరియు దాని సమ్మేళనాలు

కార్బన్ యొక్క అలోట్రోప్లు, నిరాకార రూపాలు, స్ఫటికాకార రూపాలు, వజ్రం, గ్రాఫైట్, బక్మిన్స్టర్ఫుల్లెరీన్, నానోట్యూబ్లు, కార్బన్ యొక్క బహుముఖ స్వభావం, కాటనేషన్, టెట్రాలెన్, హైడ్రోకార్బన్లు, సంతృప్త మరియు అసంతృప్త హైడ్రోకార్బన్లు, హోమోలాగస్ సిరీస్, ఐసోమెరిజం, క్రియాత్మక సమూహాలు, అలిఫాటిక్ హైడ్రోకార్బన్ల నామకరణం, IUPAC పేర్లు, కార్బన్ సమ్మేళనాల రసాయన లక్షణాలు- దహనం, ఆక్సికరణ ప్రతిచర్యలు, సంకలన ప్రతిచర్యలు, ప్రత్యామ్నాయ ప్రతిచర్యలు, ఇథనాల్, ఇథనోయిక్ ఆమ్లం, ఎస్టర్లు, ఎస్టరిఫికేషన్ ప్రతిచర్యలు, సబ్బులు - సాపొనిఫికేషన్ మరియు మైకెల్స్, సబ్బు యొక్క శుభ్రపరిచే చర్య, డిటర్జెంట్లు,

13. కొన్ని సహజ దృగ్విషయం

మెరుపు కథ, రుద్దడం ద్వారా ఛార్జింగ్, విద్యుత్ ఛార్జ్ మరియు విద్యుత్ ఛార్జ్ యొక్క లక్షణాలు, ఛార్జ్ రకాలు మరియు వాటి పరస్పర చర్యలు, ఛార్జ్ బదిలీ, మెరుపు, మెరుపు భద్రత, మెరుపు కండక్టర్లు, భూకంపం, సునామీ, కారణాలు మరియు ప్రభావాలు, రక్షణ చర్యలు.

14. మన చుట్టూ మార్పులు

నెమ్మదిగా/వేగవంతమైన మార్పులు, తాత్కాలిక/శాశ్వత మార్పులు, సహజ/మానవుడు చేసిన మార్పులు, భౌతిక/రసాయన మార్పులు, ఇనుము తుప్పు పట్టడం, స్ఫటికీకరణ, గాల్యనైజేషన్, తుప్పు పట్టడం, క్షయం, ఆక్సికరణ తగ్గింపు

15. విషయం

మన చుట్టూ ఉన్న వస్తువులు, పదార్థాల లక్షణాలు, పదార్థం యొక్క భౌతిక స్వభావం, లక్షణాలు

పదార్థ కణాలు, పదార్థ స్థితులు, ఘనపదార్థాలు, ద్రవాలు మరియు వాయువుల లక్షణాలు, పదార్థ స్థితి మార్పు ఉష్ణోగ్రత మరియు పీడన మార్పు ప్రభావం, బాష్పీభవనం, బాష్పీభవనాన్ని ప్రభావితం చేసే అంశాలు, ఉత్పతనం, నిక్షేపణ, మరిగించడం, బాష్పీభవనం యొక్క గుప్త వేడి, కలయిక యొక్క గుప్త వేడి, మిశ్రమం, మిశ్రమాల రకాలు, పరిష్కారాలు., ద్రావణం యొక్క లక్షణాలు, ద్రావణాల రకాలు, ద్రావణం యొక్క ఏకాగ్రత, ద్రావణాల ఏకాగ్రతను వ్యక్తపరచడం, సస్పెన్షన్, సస్పెన్షన్ యొక్క లక్షణాలు, ఘర్షణ ద్రావణం, ఘర్షణ యొక్క లక్షణాలు, కొల్లాయిడ్ యొక్క సాధారణ ఉదాహరణలు, మిశ్రమాలు, విభజన పద్ధతులు- చేతితో తీయడం, నూర్పిడి, విన్యోయింగ్, అవక్షేపణం, డికాంటేషన్, జలైడ, వడపోత, సబ్లిమేషన్, స్వేదనం మరియు పాక్షిక స్వేదనం, బాష్పీభవనం, ఘనీభవనం, ఒకటి కంటే ఎక్కువ విభజన పద్ధతుల వాడకం, సంతృప్త మరియు అసంతృప్త ద్రావణాలు, కలపలేని ద్రవాల విభజన, స్వచ్ఛమైన పదార్థాల రకాలు-మూలకాలు మరియు సమ్మేళనాలు.

16. అణువులు మరియు అణువులు

రసాయన సంయోగ నియమాలు ద్రవ్యరాశి పరిరక్షణ నియమం, స్థిర నిష్పత్తుల నియమం, అణువు, వివిధ మూలకాల అణువుల చిహ్నాలు, పరమాణు ద్రవ్యరాశి, పరమాణుత్వం, వేలన్సీ, అణువు, మూలకాల అణువులు, సమ్మేళనాల అణువులు, లోన్ - కేషన్ & ఆనియన్, పాలియాటోమిక్ అయాన్లు, అయాన్ల పేర్లు మరియు చిహ్నాలు, అయాన్ల నిర్మాణం, రచన రసాయన సూత్రాలు, పరమాణు ద్రవ్యరాశి, మోలార్ ద్రవ్యరాశి, ఫార్ములా యూనిట్ ద్రవ్యరాశి, అణువు నిర్మాణం, సబ్టామిక్ కణాలు, పదార్థంలో చార్జ్డ్ కణాలు, థామ్సన్ అణువు నమూనా, రూథర్ఫోర్డ్ అణువు నమూనా, బోర్ అణువు నమూనా, బోర్-సోమర్ఫెల్డ్ అణువు నమూనా, న్యూట్రాన్లు, వివిధ కక్ష్యలలోకి ఎలక్ట్రాన్ల పంపిణీ, పరమాణు సంఖ్య మరియు ద్రవ్యరాశి సంఖ్య, ఐసోటోప్లు, ఐసోబార్లు.

17. రసాయన బంధం

లూయిస్ డాట్ నిర్మాణాలు, కోవాలెన్సీ, అయానిక్ మరియు కోవాలెంట్ బంధాలు, అయానిక్ మరియు కోవాలెంట్ సమ్మేళనాలు.

18. లోహాలు మరియు లోహాలు కానివి

లోహాలు మరియు అలోహాల భౌతిక లక్షణాలు, లోహాలు మరియు అలోహాల రసాయన లక్షణాలు, లోహాలు మరియు అలోహాల ఉపయోగాలు, లోహాలు మరియు అలోహాల ఉదాహరణలు, లోహాల రియాక్టివిటీ క్రమం.

19. సింథటిక్ ఫైబర్స్ మరియు ప్లాస్టిక్స్

సహజ మరియు సింథటిక్ ఫైబర్స్, తయారీ మరియు ఉపయోగాలు, సింథటిక్ ఫైబర్స్ రకాలు, సింథటిక్ ఫైబర్స్ యొక్క లక్షణాలు

20. కోలాండ్ పెట్రోలియం

తరగని మరియు తరగని వనరులు, ఇంధనాలు-రకాలు, బొగ్గు, బొగ్గు కథ, బొగ్గు మరియు బొగ్గు ఉత్పత్తుల ఉపయోగాలు, పెట్రోలియం శుద్ధి, వివిధ రంగాలలో పెట్రోకెమికల్ ఉత్పత్తులు, వివిధ

పెట్రోలియం భాగాలు మరియు వాటి ఉపయోగాలు, బొగ్గు మరియు పెట్రోలియం తయారీ, సహజ వాయువు, ఇంధన వనరుల దుర్వినియోగం మరియు పరిణామాలు.

21. దహన ఇంధనాలు మరియు జ్వాల

దహనం, దహన రకాలు, జ్వాలన ఉష్ణోగ్రత, మండే పదార్థాలు, జ్వాల, ఇంధన సామర్థ్యం, ఇంధనాలను కాల్చడం వల్ల హానికరమైన ఉత్పత్తులు, అగ్ని నియంత్రణ, జ్వాల రంగుల మండలాల నిర్మాణం - తీవ్రతలు.

22. AIR

వాతావరణం, గాలిలోని భాగాలు, మొక్కలు మరియు జంతువులకు ఆక్సిజన్ లభ్యత, వాతావరణంలో ఆక్సిజన్ స్థానంలో మార్పు.

23. ఆమ్లాలు, స్థావరాలు మరియు లవణాలు

సహజ ఆమ్ల-క్షార సూచికలు, సింథటిక్ ఆమ్ల-క్షార సూచికలు, పూణ సూచికలు, సార్వత్రిక సూచిక, ఆమ్లాలు మరియు క్షారాల రసాయన లక్షణాలు, లోహాలతో ఆమ్లాలు మరియు క్షారాల ప్రతిచర్య, కార్బోనేట్లు మరియు లోహ హైడ్రోజన్ కార్బోనేట్లతో ఆమ్లాల ప్రతిచర్య, తటస్థీకరణ ప్రతిచర్య, లోహ ఆక్సైడ్లతో ఆమ్లాల ప్రతిచర్య, లోహితర ఆక్సైడ్లతో క్షార ప్రతిచర్య, H+అయాన్లు మరియు OH-అయాన్ల ఉత్పత్తి, ఆమ్లాలు మరియు క్షారాల విద్యుత్ వాహకత, క్షారాల లక్షణాలు, పలుచన, ఆమ్లం లేదా క్షార బలం, pH స్కేల్, రోజువారీ జీవితంలో pH యొక్క ప్రాముఖ్యత, రసాయన యుద్ధం ద్వారా జంతువులు మరియు మొక్కల ద్వారా ఆత్మరక్షణ, లవణాల కుటుంబం, లవణాల pH, సాధారణ ఉప్పు నుండి రసాయనాలు, క్లోర్-క్షార ప్రక్రియ నుండి ముఖ్యమైన ఉత్పత్తి మరియు వాటి ఉపయోగాలు, స్పటికీకరణ నీరు, సాధారణ ఉప్పు, బ్లీచింగ్ పౌడర్, బేకింగ్ సోడా, వాషింగ్ సోడా, పారిస్ ప్లాస్టర్, జిప్సం మరియు వాటి ఉపయోగాలు.

మెథడాలజీ (4 మార్కులు)

- స్వభావం, పరిధి, భౌతిక శాస్త్ర చరిత్ర, భౌతిక శాస్త్ర బోధన లక్ష్యాలు మరియు విలువలు
- బోధనా లక్ష్యాలు (సవరించిన బ్లూమ్స్ వర్గీకరణ)-విద్యా ప్రమాణాలు
- ఫిజికల్ సైన్స్ బోధించే పద్ధతులు
- పాఠ్యాంశ వనరులు NCF-2005, RTE-2010, SCF-2011, NCF-2020, NCFPE-2022, ఎన్సిఎఫ్ఎస్ఇ-2023
- భౌతిక శాస్త్రంలో ప్రణాళిక-బోధనా సామగ్రి
- మూల్యాంకన మూల్యాంకనం-SAT విశ్లేషణ తయారీ - అభిప్రాయం

RamRamesh Ap Dsc App Download

D.1.3. జీవశాస్త్ర శాస్త్రం (20 మార్కులు)

కంటెంట్ (16 మార్కులు)

1. లివింగ్ వరల్డ్

జీవులు మరియు నిర్జీవులు, జీవుల లక్షణాలు, వివిధ రకాల ఆవాసాలు మరియు అనుసరణ, అస్థిపంజర భాగాలు-ఎముకలు, కీళ్ళు, మృదులాస్థి; కండరాలు, జంతువులలో కదలికలు, కణం జీవం యొక్క ప్రాథమిక యూనిట్, కణాల రకాలు, కణ నిర్మాణం మరియు పనితీరు, కణ విభజన, జంతు కణజాలాలు, వృక్ష కణజాలాలు, సూక్ష్మజీవుల పరిచయం, ఉపయోగకరమైన సూక్ష్మజీవులు, హానికరమైన సూక్ష్మజీవులు, ఆహార సంరక్షణ, వ్యవసాయ పద్ధతులు, పంట దిగుబడిలో మెరుగుదల, ఆహార నిల్వ, జంతువుల నుండి ఆహారం - పశుసంవర్ధకం-పశువుల తయారీ, కోళ్ల తయారీ, జలచరాల పెంపకం, తేనెటీగల పెంపకం.

2. జీవిత ప్రక్రియలు

మన ఆహారం, ఆహార భాగాలు, సమతుల్య ఆహారం, పోషకాహార లోపం, లోప వ్యాధులు, మొక్కలు-రకాలు, మొక్కల భాగాలు-విధులు, పోషకాహార రకాలు, మొక్కలలో పోషకాహారం-ఆటోట్రోఫిక్, పరాన్నజీవి, సాప్రోఫైటిక్, సహజీవనం, కీటక భక్షకులు, జంతువులలో పోషకాహారం - ఆహారాన్ని తీసుకునే వివిధ మార్గాలు, మానవులలో జీర్ణక్రియ, గడ్డి తినే జంతువులలో జీర్ణక్రియ, అమీబాలో ఆహారం మరియు జీర్ణక్రియ; సెల్యులార్ శ్వాసక్రియ, శ్వాసక్రియ రకాలు, మొక్కలలో శ్వాసక్రియ, జంతువులలో శ్వాసక్రియ, శ్వాసక్రియ వర్సెస్ దహనం, కిరణజన్య సంయోగక్రియ వర్సెస్ శ్వాసక్రియ, - ప్రసరణ వ్యవస్థ మానవ ప్రసరణ వ్యవస్థ, జంతువులలో రవాణా వ్యవస్థ పరిణామం, మొక్కలలో రవాణా, మానవులలో విసర్జన విసర్జన, ఇతర జీవులలో విసర్జన, మొక్కలలో పదార్థాల విసర్జన మరియు విడుదల, విసర్జన Vs స్రావం; జంతువులలో సమన్వయం- నాడీ మరియు ఎండోక్రైన్ వ్యవస్థలు, మొక్కలలో నియంత్రణ విధానం - మొక్కల హార్మోన్లు, ఉష్ణమండల మరియు నాస్టిక్ కదలికలు, పునరుత్పత్తి విధానాలు-లైంగిక, అలైంగిక మరియు వృక్షసంపద; మొక్కలలో లైంగిక పునరుత్పత్తి, విత్తన వ్యాప్తి, జంతువులలో లైంగిక మరియు అలైంగిక పునరుత్పత్తి, రూపాంతరం, జరాయు క్షీరద మనిషిలో పునరుత్పత్తి, క్లోనింగ్, పునరుత్పత్తి ఆరోగ్యం, జనన నియంత్రణ పద్ధతులు, సామాజిక రుగ్మతలకు వ్యతిరేకంగా పోరాటం, కౌమారదశ మరియు యుక్తవయస్సు-మార్పులు, హార్మోన్ల పాత్ర, పునరుత్పత్తి దశ, వంశపారంపర్యత, వైవిధ్యాలు, వారసత్వంపై మెండెల్ ప్రయోగాలు, లింగ నిర్ధారణ.

3. మన పర్యావరణం

మన పర్యావరణం - ఆహార గొలుసు, ఆహార వెబ్, పర్యావరణ పిరమిడ్లు, శక్తి ప్రవాహం, పర్యావరణ వ్యవస్థలపై మానవ కార్యకలాపాల ప్రభావాలు, నివారణ వైపు అడుగులు; సహజ వనరులు, పరిరక్షణ; జీవ వైవిధ్యం అడవులు, వృక్షజాలం, జంతుజాలం, జీవుల పరస్పర సంబంధం, అడవుల ప్రయోజనాలు, అటవీ నిర్మూలన-ప్రభావాలు, తిరిగి అడవుల పెంపకం, అటవీ మరియు వన్యప్రాణుల సంరక్షణ-రక్షణ ప్రాంతాలు, అంతరించిపోతున్న మరియు స్థానిక జాతులు, వలస, వాయు & నీటి కాలుష్యాలు - కారణాలు, ప్రభావాలు మరియు

నివారణ, నీరు, మురుగునీరు, కలుషిత నీటి శుద్ధి, మెరుగైన గృహ నిర్వహణ పద్ధతులు, పారిశుధ్యం మరియు వ్యాధులు, మురుగునీటి పారవేయడానికి ప్రత్యామ్నాయ ఏర్పాట్లు, ప్రపంచ పర్యావరణ సమస్యలు - గ్రీన్ హౌస్ ప్రభావం, గ్లోబల్ వార్మింగ్, ఓజోన్ క్షీణత, ఆమ్ల వర్షాలు; నత్రజని చక్రం.

మెథడాలజీ (4 మార్కులు)

- ప్రకృతి, పరిధి, జీవ శాస్త్ర చరిత్ర, జీవ శాస్త్ర బోధన లక్ష్యాలు మరియు విలువలు
- బోధనా లక్ష్యాలు (సవరించిన బ్లూమ్స్ వర్గీకరణ)-విద్యా ప్రమాణాలు
- బయోలాజికల్ సైన్స్ బోధించే పద్ధతులు
- పాఠ్యాంశ వనరులు NCF-2005, RTE-2010, SCF-2011, NCF-2020, NCFPE2022, NCFSE-2023
- జీవ శాస్త్రంలో ప్రణాళిక-బోధనా సామగ్రి
- మూల్యాంకనం - మూల్యాంకనం - SAT విశ్లేషణ తయారీ - అభిప్రాయం

RamRamesh Ap Dsc App Download

డి.2 సోషల్ సైన్స్ (60 మార్కులు)

కంటెంట్ (48 మార్కులు)

1. భూమిపై వైవిధ్యం

విశ్వం- మూలం, నక్షత్ర మండలం, ఖగోళ వస్తువులు, నక్షత్రరాశులు, సౌర వ్యవస్థ, మన భూమి; భూగోళం, అక్షం, అక్షాంశాలు, రేఖాంశాలు, భూమి కదలికలు, విషువత్తు, గ్రహణాలు, పర్యావరణ భాగాలు, పటాలు- రకాలు, భాగాలు, సాంప్రదాయ చిహ్నాలు, ఉపయోగాలు, అడవులు - వాతావరణ ప్రాంతాలు, అడవుల రకాలు, ఉపయోగాలు, ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని అడవులు, అటవీ నిర్మూలన, సామాజిక అటవీ మరియు పరిరక్షణ; భూస్వరూపాలు

- ఆంధ్రప్రదేశ్ లోని ప్రధాన భూరూపాలు, పోడు సాగు, జీవనశైలిలో వైవిధ్యం; వనరులు-రకాలు, పరిరక్షణ; భూమి, నేల, నీరు, సహజ వృక్షసంపద మరియు వన్యప్రాణుల వనరులు, కొండచరియలు విరిగిపడటం, నేల ఏర్పడటానికి కారణాలు, నేల క్షీణత మరియు పరిరక్షణ చర్యలు, నీటి లభ్యత యొక్క నీటి సమస్యలు; భారతదేశం పరిమాణం మరియు స్థానం, భారతదేశ పొరుగు దేశాలు, భారతదేశ ఉపశమన లక్షణాలు-ప్రధాన ఉపశమన విభాగాలు, భారతదేశ వాతావరణం- రుతుపవనాలు, శీతోష్ణస్థితి నియంత్రణలు, నీటి పారుదల-హిమాలయ నదులు మరియు ద్వీపకల్ప నదులు మరియు నదీ కాలుష్యం, భారతీయ నదులు మరియు జల వనరులు.

2. ఉత్పత్తి మార్పిడి మరియు జీవనోపాధి

మన చుట్టూ ఉన్న మార్కెట్లు - మార్కెట్ల రకాలు, వినియోగదారుల రక్షణ, రోడ్డు భద్రత - ట్రాఫిక్ సంకేతాలు, రోడ్డు మార్కింగ్ సంకేతాలు - ఉపయోగించే పద్ధతులు, రోడ్డు భద్రతా చర్యలు, పాదచారుల భద్రత, సురక్షిత సైక్లింగ్, భద్రతా ప్రయాణం, ఖనిజ మరియు విద్యుత్ వనరులు - ఖనిజాల రకాలు, పంపిణీ, పరిరక్షణ, విద్యుత్ వనరులు - సాంప్రదాయ, సాంప్రదాయేతర; వ్యవసాయం - వ్యవసాయ రకాలు, ప్రధాన పంటలు, తయారీ పరిశ్రమలు పర్యావరణ క్షీణత, పర్యావరణ క్షీణత నియంత్రణ. పారిశ్రామిక కాలుష్యం, పరిశ్రమలు - వర్గీకరణ, పంపిణీ మానవ వనరులు - జనాభా సాంద్రత, జనాభా పరిమాణం మరియు పంపిణీ, జనాభా మార్పు జనాభా పెరుగుదల, జాతీయ జనాభా విధానం, జనాభా కూర్పు; ప్రజా సౌకర్యాలు - జీవించే ప్రాథమిక హక్కులో భాగంగా నీరు, ప్రభుత్వం. పాత్ర, పాలంపూర్ గ్రామ కథ, అభివృద్ధి ఆలోచనలు- HDI, ఉత్పత్తి మరియు ఉపాధి- GDP, వ్యవస్థీకృతం, అసంఘటిత రంగాలు, ప్రజలు-జనగణన, మారుతున్న జనాభా పరిమాణం, వనరుగా ప్రజలు-పురుషులు మరియు స్త్రీల ఆర్థిక కార్యకలాపాలు జనాభా నాణ్యత, నిరుద్యోగం, ఒక సవాలుగా పేదరికం-దారిద్ర్య రేఖ, ప్రపంచ పేదరిక దృశ్యం, పేదరిక వ్యతిరేక చర్యలు, ఆహార భద్రత-భారతదేశంలో ఆహార భద్రత, ఆహార లభ్యత, పోషక స్థితి, MSP, PDS; ఆహార భద్రతలో సహకార సంస్థల పాత్ర, సమానత్వంతో స్థిరమైన అభివృద్ధి, అభివృద్ధి, డబ్బు మరియు క్రెడిట్, ప్రపంచీకరణ మరియు భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ, వినియోగదారుల హక్కులు. భారత ఆర్థిక వ్యవస్థ యొక్క జీవన రేఖలు (రవాణా వ్యవస్థ)

3. రాజకీయ వ్యవస్థలు మరియు పాలన

ప్రారంభ జీవితం నుండి స్థిరపడిన జీవితం వరకు బెలం గుహలు, రాతి చిత్రలేఖనాలు; రాజ్యాల ఆవిర్భావం మరియు

గణతంత్రాలు- జనపదాలు, మహాజనపదాలు; రాజ్యాలు మరియు సామ్రాజ్యాలు- మౌర్య, గుప్త, శాతవాహన, పల్లవ, చాళుక్య; ఢిల్లీ సుల్తానేట్; కాకతీయ రాజ్యం, విజయనగర సామ్రాజ్యం, మొఘల్ సామ్రాజ్యం, ఎప్పుడు, ఎక్కడ ఎలా, వాణిజ్యం నుండి భూభాగం వరకు - కంపెనీ అధికారాన్ని స్థాపిస్తుంది - ఈస్ట్ ఇండియా కంపెనీ, ప్లాసీ యుద్ధం, టిప్పు సుల్తాన్, ది డాక్ట్రీన్ ఆఫ్ లాప్స్, గ్రామీణ ప్రాంతాలను పాలించడం - కంపెనీ దివాన్ అవుతుంది, వ్యవసాయాన్ని మెరుగుపరచాల్సిన అవసరం, మన్రో వ్యవస్థ, యూరప్ కోసం పంటలు, భారతీయ ఇండిగోకు డిమాండ్ ఎందుకు?, ది బ్లూ తిరుగుబాటు మరియు తరువాత, గిరిజనులు, డిక్సన్ మరియు స్వర్ణయుగం యొక్క దృక్పథం - గిరిజన సమూహాలు ఎలా జీవించాయి?, వలస పాలన గిరిజన జీవితాలను ఎలా ప్రభావితం చేసింది?, అటవీ నష్టం మరియు వాటి ప్రభావం, బిర్లా ముండా, 1857 మరియు తరువాత ప్రజలు తిరుగుబాటు చేసినప్పుడు - విధానాలు మరియు ప్రజలు, ప్రజల దృష్టిలో, తిరుగుబాటు ఒక ప్రజాదరణ పొందిన తిరుగుబాటుగా మారుతుంది, కంపెనీ తిరిగి పోరాడుతుంది, "స్థానికుడిని" నాగరికం చేయడం దేశానికి విద్యను అందించడం - బ్రిటిష్ వారు విద్యను ఎలా చూశారు, బ్రిటిష్ వారి జాతీయ విద్య కోసం ఎజెండా; 1870ల నాటి జాతీయ ఉద్యమం, 1947లో జాతీయవాదం ఆవిర్భావం, సామూహిక జాతీయవాదుల పెరుగుదల, దండి మార్చ్, క్వీట్ ఇండియా మరియు తరువాత, ఫ్రెంచ్ విప్లవం, యూరప్ లో సోషలిజం మరియు రష్యన్ విప్లవం, నాజీయజం మరియు హిట్లర్ యొక్క పెరుగుదల, అటవీ సమాజం మరియు వలసవాదం, ఆధునిక ప్రపంచంలో పాస్టోరలిస్టులు. యూరప్ లో జాతీయవాదం పెరుగుదల. జర్మనీ మరియు ఇటలీ నిర్మాణం. ప్రపంచ ప్రపంచ నిర్మాణం - ఆధునిక ప్రపంచానికి ముందు, పట్టు పందాలు ప్రపంచాన్ని కలుపుతాయి, 19వ శతాబ్దం (1815 నుండి 1914 వరకు) ప్రపంచ ఆర్థిక వ్యవస్థ రూపుదిద్దుకుంటుంది. 19వ శతాబ్దం తరువాత వలసవాదం, పశువుల ప్లేగు. అంతర్గత యుద్ధ ఆర్థిక వ్యవస్థ. మహా మాంద్యం మరియు భారతదేశం మరియు మహా మాంద్యం. ప్రపంచ ఆర్థిక వ్యవస్థను పునర్నిర్మించడం. పారిశ్రామికీకరణ యుగం-పారిశ్రామిక విప్లవానికి ముందు, పారిశ్రామిక మార్పు వేగం, భారతీయ వస్త్రాల యుగం మొదలైనవి. ముద్రణ సంస్కృతి మరియు ఆధునిక ప్రపంచం.

4. సామాజిక సంస్థ మరియు అసమానతలు

సమానత్వం వైపు- వైవిధ్యం, వివక్షత, రకాలు, రాజ్యాంగ నిబంధనలు, మహిళలు ప్రపంచాన్ని మారుస్తారు మహిళా ఉద్యమం, స్ఫూర్తిదాయకమైన మహిళలు; మహిళలు, కులం మరియు సంస్కరణ- మార్పు కోసం కృషి చేయడం- వితంతువుల జీవితాలను మార్చడం, బాలికలు పాఠశాలకు వెళ్లడం ప్రారంభించడం, మహిళలు మహిళల గురించి వ్రాస్తారు, కులం మరియు సామాజిక సంస్కరణ- ప్రవేశించగల గులాంగిరి, బ్రాహ్మణేతర ఉద్యమం, భారత రాజ్యాంగ పరిచయం, ముఖ్య లక్షణాలు, ప్రాథమిక హక్కులు మరియు విధులు ప్రభుత్వం-రకాలు, స్థాయిలు, స్థానిక స్వపరిపాలన, రాష్ట్ర ప్రభుత్వం-శాసనసభ, కార్యనిర్వాహక, న్యాయవ్యవస్థ; సంస్థల పనితీరు, లౌకికవాదాన్ని అర్థం చేసుకోవడం, పార్లమెంట్ మరియు చట్టాలను రూపొందించడం, పార్లమెంట్ పాత్ర, పార్లమెంట్ సభలు, పార్లమెంటులో వ్యక్తులు ఎవరు?; చట్టాలను అర్థం చేసుకోవడం-కొత్త చట్టాలు ఎలా వస్తాయి?, జనాదరణ లేని మరియు వివాదాస్పద చట్టాలు, న్యాయవ్యవస్థ స్వతంత్ర న్యాయవ్యవస్థ, భారతదేశంలోని కోర్టుల నిర్మాణం, న్యాయ వ్యవస్థ యొక్క వివిధ శాఖలు,

ఉపాంతీకరణను అర్థం చేసుకోవడం - ఆదివాసీలు ఎవరు?, ఆదివాసీలు మరియు అభివృద్ధి, మైనారిటీలు మరియు ఉపాంతీకరణ; ఉపాంతీకరణను ఎదుర్కోవడం - ప్రాథమిక హక్కులను అభ్యర్థించడం, ఉపాంతీకరణకు చట్టాలు, దళితులు మరియు ఆదివాసీల హక్కులను రక్షించడం, ఆదివాసీ డిమాండ్లు మరియు 1989 చట్టం; చట్టం మరియు సామాజిక న్యాయం-భోపాల్ గ్యాస్ విషాదం, భద్రతా చట్టాల అమలు, పర్యావరణాన్ని పరిరక్షించడానికి కొత్త చట్టాలు, ప్రజాస్వామ్యం అంటే ఏమిటి? ప్రజాస్వామ్యం ఎందుకు?, రాజ్యాంగ రూపకల్పన-దక్షిణాఫ్రికాలో ప్రజాస్వామ్య రాజ్యాంగం, వర్ణవివక్షకు వ్యతిరేకంగా పోరాటం, ఎన్నికల రాజకీయాలు, ప్రజాస్వామ్య హక్కులు, స్వతంత్ర భారతదేశ రాజ్యాంగాన్ని రూపొందించడం. అధికార భాగస్వామ్యం- శ్రీలంకలో బెల్జియం మరియు శ్రీలంక మెజారిటీవాదం, బెల్జియంలో వసతి. అధికార భాగస్వామ్యం యొక్క రూపాలు మొదలైనవి. సమాఖ్యవాదం, రాజకీయ పార్టీలు, ప్రజాస్వామ్య ఫలితాలు.

5. మతం మరియు సమాజం

మతాలు-హిందూ మతం, జైన మతం, బౌద్ధమతం, ఇస్లాం, సిక్కు మతం, భిన్నత్వంలో ఏకత్వం, భక్తి ఉద్యమం-సూఫీ ఉద్యమం, లింగం, మతం మరియు కులం.

6. సంస్కృతి మరియు కమ్యూనికేషన్

తొలి నాగరికతలు - సింధు, వేద కాలం, వేద సాహిత్యం, భారతీయ సంస్కృతి, భాషలు.

మెథడాలజీ (12 మార్కులు)

- స్వభావం, పరిధి, సామాజిక చరిత్ర, బోధన లక్ష్యాలు మరియు విలువలు సామాజిక
- బోధనా లక్ష్యాలు (సవరించిన బ్లామ్స్ వర్గీకరణ)-విద్యా ప్రమాణాలు
- సామాజిక బోధన పద్ధతులు
- పాఠ్యాంశ వనరులు NCF-2005, RTE-2010, SCF-2011, NCF-2020, NCFPE-2022, NCFSE-2023
- సామాజిక శాస్త్రంలో ప్రణాళిక-బోధనా సామగ్రి
- మూల్యాంకనం - మూల్యాంకనం - SAT విశ్లేషణ తయారీ - అభిప్రాయం

RamRamesh Ap Dsc App Download