

# PRAGATHI EDUCATIONAL INSTITUTIONS - AVANIGADDA - 521121

## SYLLABUS SHEET - SA -MATHS

Ph No : 08671 - 272474, 273761 Cell : 9885272474

SUB	TEST -1	TEST -2	TEST -3	TEST -4
<b>G.K</b>	యు.ఎన్.ఓ.అనుబంధ సంస్థలు, అంతర్జాతీయ సంస్థలు, మతఉద్దమాలు, గాంధీ చేపట్టిన ఉద్దమాలు, ప్రపంచ వ్యాప్త ఉద్దమాలు.	రక్త గ్రూపులు, విటమిన్లు, పత్రికా రంగము, వీడియో, టి.వి, ప్రస్తుత ప్రాచీన నామాలు, భారత్ లో, ప్రపంచంలో ప్రధమాలు, కరెంటు అఫైర్స్ (అవార్డులు, వివిధ కమిటీలు)	రక్షణ వ్యవస్థ, క్షిపణి వ్యవస్థ, దేశాలు - పార్లమెంటు, నదీ తీర నగరాలు. కరెంటు అఫైర్స్. (అంతర్జాతీయ సంబంధాలు, వ్యక్తులు)	రైల్వే, రోడ్లు, వాయు, జల రవాణాలు, పారా మిలటరీ దళాలు, అణు వ్యవస్థ, జనాభా, సమాచార రంగము, భారత రాజ్యాంగము - ముఖ్యాంశాలు, భారతదేశము అంతర్జాతీయ సంబంధాలు కరెంటు అఫైర్స్ (వివిధ రాష్ట్రాల ఎన్నికల అంశాలు)
<b>Psychology</b>	పెరుగుదల-వికాసం-పరిపక్వత భావన, వికాస నియమాలు వికాసంపై అనువంశికత, పరిసరాల ప్రభావం. నవజాత శిశువు, శైశవదశ, పూర్వబాల్య, ఉత్తరబాల్య, కౌమార దశలలో భౌతిక, మానసిక, సాంఘిక, ఉద్వేగ, నైతిక, భాషా వికాసాల పరిశీలన.	మానవ శిశువికాసాన్ని వివరించే సంజ్ఞానాత్మక వికాస, నైతిక వికాస, వ్యక్తికేంద్రక, భాషా వికాస, సార్వత్రిక వ్యాకరణ సిద్ధాంతాల పరిశీలన. శిశువికాస అధ్యయన పద్ధతులైన పరిశీలన, ప్రయోగ, పరిష్కార, వ్యక్తి చరిత్ర, సర్వేపద్ధతి(సమాంతర, కాలక్రమ విధానాలు) పరిశీలన	మూర్తిమత్వ భావన-స్వభావం-ప్రభావితం చేసే కారకాలు. మానసిక ఆరోగ్యం, సర్దుబాటు- ప్రవర్తనా సమస్యలు. వైయక్తిక బేధాలు- రకాలు. ప్రజ్ఞ, సహజ సామర్థ్యాలు, అభిరుచులు, వైఖరుల అంచనా విధానాలు పరిశీలన	అభ్యసన భావన - అర్థం - స్వభావం - ప్రభావితం చేసే కారకాలు. స్మృతి - విస్మృతి. అభ్యసన బదలాయింపు
<b>TEL, ENG, PHY &amp; BIO</b>	<b>TEL :</b> కవులు - రచయితలు - కావ్యాలు - రచనలు: పాత్రలు-నేపథ్యం-పూర్వపరాలు-ఇతివృత్తాలు- సందర్భవాక్యాలు-విశేషాంశాలు <b>ENG :</b> PARTS OF SPEECH <b>PHY:</b> కొలతలు - మనవిశ్వం, సహజవనరులు- గాలి, నీరు <b>BIO:</b> జీవశాస్త్రం - ప్రాధాన్యత, శాస్త్రవేత్తలు, శాఖలు, సజీవ ప్రపంచం, మొక్కలు, వర్గీకరణ - లక్షణాలు, కణం - కణ సిద్ధాంతం	<b>TEL :</b> ప్రక్రియలు, లక్షణాలు, వివరణలు : ఇతిహాసం - పురాణం - ప్రబంధం - శతకం - నవల - గణిత-సంపాదకీయం - వార్తా వ్యాఖ్య <b>ENG :</b> Tenses <b>PHY:</b> మన విశ్వం, కాంతి <b>BIO:</b> వృక్ష జంతు కణాల మధ్య బేధాలు, వృక్షజంతు కణజాలాలు, మొక్కలలో రకాలు - మొక్క వివిధ భాగాలు, వాటి ఉపయోగాలు, మొక్కలలో ప్రత్యుత్పత్తి	<b>TTEL :</b> ప్రక్రియలు, లక్షణాలు, వివరణలు : కథ - కథానిక - వ్యాసం- లేఖ - పీఠిక - జీవిత చరిత్ర - స్వీయ చరిత్ర - విమర్శ - నాటకం <b>ENG :</b> voice & conjunction <b>PHY:</b> ధ్వని, ఉష్ణం <b>BIO:</b> పోషణ, కీరణజన్య సంయోగక్రియ, శ్వాసక్రియ, విసర్జన, మొక్కలు వాటి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత, వ్యవసాయం, పంట తెగుళ్ళు, చీడ పీడ నియంత్రణ పద్ధతులు	<b>TEL :</b> ఆధునిక సాహిత్యం- దోరణులు - ఉద్దమాలు - జానపద సాహిత్యం: భావ, అభ్యుదయ, విప్లవ, దిగంబర, స్త్రీవాద, దళితవాద, మైనార్టీవాద అనుభూతివాద కవిత్వం <b>ENG :</b> Articles & preposition <b>PHY:</b> యాంత్రిక శాస్త్రం <b>BIO:</b> జంతువుల ప్రపంచం, వివిధ అవయవాలు, జీర్ణక్రియ, శ్వాసక్రియ
<b>4 Methods</b>	<b>TEL :</b> భాష, వివిధ భావనలు <b>ENG :</b> Aspects of English History, Nature, Importance <b>PHY:</b> విజ్ఞాన శాస్త్ర స్వభావం పరిధి ఉద్దేశాలు, విలువలు, సహసంబంధం <b>BIO:</b> విజ్ఞాన శాస్త్ర స్వభావం పరిధి ఉద్దేశాలు, విలువలు, సహసంబంధం	<b>TEL :</b> భాషా నైపుణ్యాలు <b>ENG :</b> Objectives of Teaching English, Problems of English as second Language, Problems of Teaching/ Learning English <b>PHY:</b> విజ్ఞాన శాస్త్ర చరిత్ర <b>BIO:</b> విజ్ఞాన శాస్త్ర చరిత్ర	<b>TEL :-</b> ప్రణాళిక రచన <b>ENG :</b> Phonetics, Transcription <b>PHY:</b> భౌతిక రసాయన శాస్త్ర బోధనా లక్ష్యాలు <b>BIO:</b> జీవ శాస్త్ర బోధనా లక్ష్యాలు	<b>TEL :-</b> పాఠ్య గ్రంథాలు <b>ENG :</b> Development of language skills <b>PHY:</b> భౌతిక రసాయన శాస్త్ర బోధనా ఉపగమాలు, పద్ధతులు <b>BIO:</b> జీవశాస్త్ర బోధనా ఉపగమాలు, పద్ధతులు
<b>Content</b>	సంఖ్యా మానం, ప్రాథమిక సంఖ్యావాదం, కరణాలు, సంవర్ణమానాలు, సంకీర్ణ సంఖ్యలు, ప్రపంచాలు - సమీతులు, సంబంధాలు, ప్రమేయాలు, అవధులు- అవిచ్ఛిన్నత	వ్యాపార గణితం, క్షేత్ర గణితం	రేఖీయ సమీకరణాలు- అసమీకరణాలు, ఏకపూత ప్రణాళిక, వర్ణ సమీకరణాలు - అసమీకరణాలు, సమీకరణ వాదం, ద్విపద సిద్ధాంతం	రేఖా గణితం, శ్రేణులు, గణితానుగమన సిద్ధాంతం
<b>Method</b>	గణిత శాస్త్ర స్వభావం - ప్రాముఖ్యత. గణిత శాస్త్ర వేత్తల కృషి	గణితశాస్త్ర విలువలు- ఉద్దేశాలు. గణిత బోధనోపకరణాలు	గణితశాస్త్ర బోధనా లక్ష్యాలు - సృష్టికరణలు	గణిత శాస్త్ర బోధనా పద్ధతులు

# PRAGATHI EDUCATIONAL INSTITUTIONS - AVANIGADDA - 521121

## SYLLABUS SHEET - SA- MATHS

Ph No : 08671 - 272474, 273761 Cell : 9885272474

SUB	TEST -5	TEST -6	TEST -7	TEST -8
<b>G.K</b>	క్రీడారంగం, ఇండియన్ షాగ్రఫీ, అంతరిక్ష వ్యవస్థ, కృత్రిమ చంద్రులు, దినోజ్లను కరెంట్ అఫైర్స్ (క్రీడారంగం, రాష్ట్ర, జాతీయ పథకాలు)	దేశాలు - రాజధానులు - కరెన్సీలు, గవర్నర్ జనరల్స్, వ్యాధులు - శరీరము, కణకారులు, గిరిజన తెగలు. కరెంటు అఫైర్స్ (నియామకాలు)	సూర్య కుటుంబము, అవార్లులు, కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానం, బ్యాంకింగ్, జాతీయ చిహ్నాలు, విధులు, ప్రాజెక్టులు, గ్రంథాలు - రచయితలు కరెంటు అఫైర్స్ (యు.ఎన్.ఓ నివేదికలు)	వన్యమృగ సంరక్షణ కేంద్రాలు, కమిటీలు - కమిషన్లు, పంచవర్ష ప్రణాళికలు, భారత్ లో పెద్దవి-చిన్నవి, దేశాలు ప్రస్తుత అధినేతలు, కరెంటు అఫైర్స్ (జాతీయ అంశాలు)
<b>Psychology</b>	అభ్యసన ఉపగమాల- శాస్త్రీయ నిబంధన, కార్య సాధక నిబంధన, యత్నదోష అభ్యసన, అంతర్ దృష్టి అభ్యసన, పరిశీలనాభ్యసన, పైకోట్ స్కీ సాంఘిక, సాంస్కృతిక అభ్యసన పరిశీలన	విభిన్న సన్నివేశాలలో బాలలు- ప్రత్యేక విద్య కావలసిన విద్యార్థులు, సంతాన విద్య, తరగతి గది నిర్వహణ - మార్గదర్శకత్వం మంత్రణం. తరగతి గది నిర్వహణ - సామూహిక గతి శీలత	బోధన-అభ్యాసకునితో, అభ్యసనంతో దాని సంబంధం. వివిధ సన్నివేశాలలో అభ్యాసకులు - సాంఘిక, రాజకీయ, సాంస్కృతిక సన్నివేశాలలో అభ్యాసకులు. NCF-2005, బోధనా పద్ధతులను అర్థం చేసుకోవడం - అన్వేషణ, పరికల్పన, సర్వే, పరిశీలన, కృత్యాధార అభ్యసన. వైయక్తిక, సామూహిక అభ్యసనం	RTE Act-2009. బాలల హక్కులు అసమ సమాహార అభ్యసనను నిర్వచించడం - సాంఘిక, ఆర్థిక నేపథ్యం, సామాజికాలు, ఆసక్తులు. అభ్యసన నిర్వహణ నమూనాలు ఉపాధ్యాయ కేంద్రిత, పాఠ్యవిషయ కేంద్రిత అభ్యాసి కేంద్రిత పద్ధతులు. ప్రణాళిక బద్ధమైన కార్యకలాపంగా బోధన, ప్రణాళిక మౌలికాంశాలు. బోధనా దశలు-Preactive, Interactive, Postactive. అభ్యసన కోసం మూల్యాంకనం, అభ్యసించిన అంశాల మూల్యాంకనం వీటి మధ్య భేదాలు- పాఠశాల ఆధారిత మూల్యాంకనం, నిరంతర సమగ్ర మూల్యాంకనం- దృక్పథాలు- ఆచరణలు
<b>TEL, ENG, PHY &amp; BIO</b>	<b>TEL :</b> తెలుగు భాషా సాహిత్యాలపై ఇతర భాషా సాహిత్యాల ప్రభావం: సంస్కృతం- ఆంగ్లం - ఉర్దూ -పారశీకం - ఒరియా - తమిళం - కన్నడం- మళయాళం - మరాఠీ భాషా రూపాలు: శాసనభాష, గ్రాంథిక భాష, వ్యవహారిక భాష, మాండలిక భాష, ఆధునిక భాష, ప్రామాణిక భాష, ప్రసారమాధ్యమాల భాష. <b>ENG :</b> Degrees of comparison. Idioms <b>PHY:</b> అయస్కాంతత్వం, విద్యుత్తు <b>BIO:</b> రక్తప్రసరణ వ్యవస్థ, విసర్జక వ్యవస్థ	<b>TEL :</b> సాహిత్య విమర్శ :- కవి, కావ్యం, నిర్వచనాలు, కావ్య ప్రయోజనం, శైలి, అలంకారాలు. పరనావగాహనం <b>ENG :</b> Phrase & clause, simple- complex compound <b>PHY:</b> పదార్థం - మార్పు, మూలకం, సంకేతం, సాంకేతికం, సమ్మేళనాలు, వేడిమివలన సంఘటనలో మార్పులు, రసాయన చర్యలు రకాలు, రసాయన సంయోగ నిమయాలు, రసాయన సమీకరణాలు, గణనలు <b>BIO:</b> నాడీ వ్యవస్థ, ప్రత్యక్షత్వి వ్యవస్థ, జ్ఞానేంద్రియాలు, పోషణ, న్యూనతా వ్యాధులు	<b>TEL :</b> భాషాంశాలు: ఉచ్చారణ, ధ్వని, ధ్వన్యత్వత్వి స్థానాలు, పదం, ప్రాతిపదిక, ప్రత్యయం, భాషాభాగాలు, పదం, అర్థాలు, నానార్థాలు, పర్యాయ పదాలు, వ్యుత్పత్తులు, పదం-పరిణామం. ప్రకృతి వికృతులు- అర్థపరిణామం, తత్వం, తద్దవం, దేశ్యం, గ్రామ్యం, అన్య దేశ్యం, సందులు- సమాసాలు, ఛందస్సు వ్యాకరణ పరిభాష <b>ENG :</b> Speech, composition <b>PHY:</b> నీరు దాని సంఘటన పదార్థాలు, హైడ్రోజన్, ఆక్సిజన్ తయారీ ధర్మాలు, అమ్లాల జ్ఞానాలు, లవణాలు, నీటి కలిస్తే కాల్షియం కార్బోనేట్ తయారీ, సల్ఫర్ - సమ్మేళనాలు <b>BIO:</b> ప్రథమ చికిత్స, జంతువుల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత, పశుసంపద, చేపల పెంపకం పట్టుపురుగుల పెంపకం, సూక్ష్మజీవులు - ఉపయోగాలు, నష్టాలు	<b>TEL :</b> వాక్యం, భేదాలు, నిర్మాణం. భాష - సమాజం - సంస్కృతి పరస్పర ప్రభావాలు. అనువాదం- ఆవశ్యకత, లీతులు. <b>ENG :</b> Comprehension passages, vocabulary, Question tags <b>PHY:</b> నైట్రోజన్ - సమ్మేళనాలు, ఫాస్ఫరస్ - సమ్మేళనాలు, సాధారణ ఉప్పు దాని ఉత్పత్తులు, HCl, (Cl <sub>2</sub> ) క్లోరిన్ తయారీ ధర్మాలు. <b>BIO:</b> మొక్కలలో జంతువులలో సూక్ష్మజీవుల వ్యాధులు, మన పరిసరాలు, జీవశాస్త్రంలో ఇటీవల పరిణామాలు, సంకలికరణం, జెనెటిక్ ఇంజనీరింగ్, జీన్ బ్యాంక్, జీన్ థెరపి, కణజాల వర్ధనం.
<b>4 Methods</b>	<b>TEL :-</b> విద్యా సాంకేతిక శాస్త్రం- సహ పాఠ్య కార్యక్రమాలు <b>ENG :</b> Approaches, Method, Techniques of Teaching English <b>PHY:</b> పాఠ్య పథక రచన, ప్రయోగశాల <b>BIO:</b> పాఠ్య పథక రచన, ప్రయోగశాల	<b>TEL :-</b> సాహిత్య ప్రక్రియలు <b>ENG :</b> Structures and Vocabulary (Teaching) <b>PHY:</b> TLM, విషయ ప్రణాళిక, సైన్సు పాఠ్యపుస్తకం <b>BIO:</b> TLM, విషయ ప్రణాళిక, సైన్సు పాఠ్యపుస్తకం	<b>TEL :-</b> బోధన పద్ధతులు <b>ENG :</b> TLM, Curriculum & Text Book <b>PHY:</b> అనియత విద్య, సైన్సు ఉపాధ్యాయుడు <b>BIO:</b> అనియత విద్య, సైన్సు ఉపాధ్యాయుడు	<b>TEL :</b> - మూల్యాంకన పద్ధతులు <b>ENG :</b> Lesson Planning, Evaluation <b>PHY:</b> మూల్యాంకనం <b>BIO:</b> మూల్యాంకనం
<b>Content</b>	బీజగణితం, సాంఖ్యిక శాస్త్రం, సంభాషణ, ఘాత- సంవర్ధ మాన శ్రేణులు	త్రికోణమితి, మాత్రికలు, గణన	వైశ్లేషిక రేఖా గణితం (జంధుపద్ధం, అక్ష పరివర్ధనం, సరళరేఖలు, సరళ రేఖా యుగ్మాలు, దిక్ కొనైన్సు-దిక్ సంఖ్యలు, సమతలం)	వైశ్లేషిక రేఖా గణితం (వృత్తాలు, వృత్త సరణులు, పరావలయం, దీర్ఘవృత్తం, అతి పరావలయం, ధ్రువ నిరూపకాలు)
<b>Method</b>	గణిత శాస్త్రంలో ప్రతిభావంతులు- మందాభ్యాసకులు. గణిత శాస్త్ర బోధనలో మెళకువలు (మౌఖిక పని, రాతపని, ఆవర్ధనం, నియోజనం, వేగం, ఖచ్చితత్వం)	సమర్ధవంతమైన బోధనకు గణిత ప్రణాళికలు. గణితశాస్త్ర విద్యా ప్రణాళిక	గణితవిద్య - అనియత పద్ధతులు. గణిత ఉపాధ్యాయుడు, వ్యక్తిగత అభివృద్ధి	మూల్యాంకనం