

**PRAGATHI EDUCATIONAL INSTITUTIONS - AVANIGADDA - 521121**  
**SYLLABUS SHEET S.A. Biology (June, 2018)**

Ph No : 08671 - 272474, 273761 Cell : 99985179476

SUB	TEST -1	TEST -2	TEST -3	TEST -4	TEST -5
<b>G.K.</b>	C.A :- 1. క్రీడలు (M.B -2-17), G.K :- టెన్నిస్ (M.B -170), ఫార్ములా -1 రేస్ (M.B -175)	C.A :- 2. అవార్డు (M.B -17 - 32),	C.A :- 3. అంతరాతీయ అంశాలు (M.B -33 - 49) G.K :- ప్రపంచం - ప్రాచీన - ఆధునిక నామాలు (M.B -117-118)	C.A :- 4. శాస్త్ర మరియు సాంకేతిక అంశాలు (M.B -49-61), G.K :- కంప్యూటర్ పరిజ్ఞానం (M.B-203-204), వివిధరకాల వ్యాధులు (M.B.217-218)	C.A :- 5. జాతీయ అంశాలు (M.B -62-67), 6. తెలంగాణ అంశాలు (M.B-67-71), 7. ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్ర అంశాలు (M.B-71-74)
<b>Psy &amp; P.Ed</b>	<b>Psy :</b> వ్యక్తగత, వ్యక్తగత వైయక్తిక బేధాలు, ప్రజ్ఞా సిద్ధాంతాలు - తరగతి గది పరిణామాలు (93-103) T.B. <b>P.Ed :</b> ప్రాచీన భారతదేశంలో - వేదకాలంలో - వేదకాలం తరువాత - మధ్యయుగంలో విద్యా వ్యవస్థ పరిశీలన. బ్రిటీషు వారి పాలనా కాలంలో (స్వాతంత్ర్యానికి ముందు) భారతదేశ విద్యారంగంలో సంస్కరణలకు ప్రయత్నించిన 1. ఉద్వ తాఖీదు (1854) 2. హంటర్ కమిషన్ (1882) 3. హార్డాగ్ కమిటీ (1929) 4. సార్టంట్ కమిటీ (1944) ల పరిశీలన	<b>Psy :</b> బహుళ ప్రజ్ఞా-ప్రజ్ఞా అంచనా విధానం - ఉద్వేగాత్మక ప్రజ్ఞ - నిర్లక్ష్యం - తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.103-116) <b>P.Ed :</b> స్వాతంత్ర్యానంతరం భారతదేశ విద్యారంగంలో సంస్కరణలకు ప్రయత్నించిన 1. మొదలియార్ కమిషన్ (1952-53), 2. కొరారి కమిషన్ (1964-66), 3. ఈశ్వరీ భాయ్ పటేల్ కమిటీ (1977), 4. జాతీయ విద్యా విధానం (NEP) -1986, 5 కార్యవరణ ప్రణాళిక (POA) -1992 ల పరిశీలన	<b>Psy :</b> ప్రజ్ఞా సృజనాత్మకత, వైఖరి, సహజ సామర్థ్యం, అభిరుచి వంటి అంశాల ప్రభావం - తరగతి గది పరిణామాలు. (T.B.109-120) అభ్యసన-అభ్యసనను ప్రభావితం చేసే కారకాలు-అభ్యసన దశలు-అభ్యసన వివిధ రంగాలు - అభ్యసన రకాలు - తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.230-240). <b>P.Ed :</b> ఉపాధ్యాయ సాధికారత అర్థం-ఉపాధ్యాయ సాధికారతను ప్రభావితం చేసే అంశాలు. ఉపాధ్యాయ సాధికారతను ప్రభావితం చేస్తున్న జాతీయ-రాష్ట్రస్థాయి సంస్థలు	<b>Psy :</b> అభ్యసన సిద్ధాంతాలు (T.B.240-265) - అభ్యసన వక్రరేఖలు - తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.272-275) <b>P.Ed :</b> జనాబుదారీ తనం కోసం పాఠశాలలో ఉపాధ్యాయులు నిర్వహించవలసిన రికార్డులు, రిజిస్టర్ల పరిశీలన. ఉపాధ్యాయ ప్రేరణ, ఉపాధ్యాయ వృత్తి ప్రవర్తనా నియమావళి.	<b>Psy :</b> అభ్యసన బదలాయింపు (T.B.265-271) - స్మృతి - విస్మృతి - అభ్యసన అంచనా - తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.224-240) <b>P.Ed :</b> ప్రజాస్వామ్య విద్య, విద్య అర్థశాస్త్రం. జనాభా విద్య. కౌమార విద్య పరిశీలన
<b>Content</b>	<b>నిత్యజీవితంలో జీవశాస్త్రము పాత్ర :</b> శాస్త్రవేత్తలు - వారి కృషి 8 <sup>th</sup> T.B (1-15) [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (1 - 6)] విజ్ఞాన శాస్త్రములోని విభాగాలు [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (6 - 7)]	<b>సజీవ ప్రపంచము - లక్షణాలు :</b> - మొక్కలు వర్గీకరణ, లక్షణాలు 9 <sup>th</sup> T.B (50 - 63), [1 <sup>st</sup> Inter Botony (1 - 58)], [1 <sup>st</sup> Inter Botony (137 - 152)] - జంతువులు వర్గీకరణ, లక్షణాలు 9 <sup>th</sup> (63 - 76), [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (7 - 15)], [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (65 - 128)]	<b>కణశాస్త్రము :-</b> కణం - భావన, కణసిద్ధాంతం, వృక్షకణం జంతుకణం మధ్యభేదం 8 <sup>th</sup> T.B (16 - 28), 9 <sup>th</sup> T.B (1 - 11), 9 <sup>th</sup> T.B (38 - 49), [1 <sup>st</sup> Inter Botony (153 - 191)], కణవిభజన 10 <sup>th</sup> T.B (139 - 145), 10 <sup>th</sup> T.B (152) [1 <sup>st</sup> Inter Botony (192 - 204)] మొక్కల్లో కణజాలాలు 9 <sup>th</sup> T.B (12 - 23), [1 <sup>st</sup> Inter Botony (205 - 226)] జంతువులలో కణజాలాలు 9 <sup>th</sup> T.B (24 - 37), [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (40 - 64)], ప్రోటోజోవా జీవులలో గమనం, ప్రత్యుత్పత్తి [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (131 - 141)]	<b>వృక్ష ప్రపంచం :</b> మొక్కలు - వానిభాగాలు, విధులు 6 <sup>th</sup> T.B (79 - 88), [1 <sup>st</sup> Inter Botony (59 - 86)], మొక్కల్లో పోషణ 7 <sup>th</sup> T.B (108 - 115), [2 <sup>nd</sup> Inter Botony (29 - 44) (103-122)], కిరణజన్య సంయోగ క్రియ 10 <sup>th</sup> T.B (1 - 14), [2 <sup>nd</sup> Inter Botony (55 - 82), శ్వాసక్రియ 10 <sup>th</sup> T.B (44 - 47), [2 <sup>nd</sup> Inter Botony (83 - 102) ప్రసరణ 10 <sup>th</sup> T.B (68 - 73), [2 <sup>nd</sup> Inter Botony (3 - 28), విసర్జన 10 <sup>th</sup> T.B (91 - 99), హార్మోన్లు 10 <sup>th</sup> T.B (115 - 122), , మొక్కల్లో ప్రత్యుత్పత్తి 7 <sup>th</sup> T.B (125 - 143), 10 <sup>th</sup> T.B (123 - 129), 10 <sup>th</sup> T.B (135 - 139), (శాఖీయ, అలైంగిక, లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి 1 <sup>st</sup> Inter Botony (87 - 136), మొక్కలు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత -వ్యవసాయం 6 <sup>th</sup> T.B (70 - 78), 8 <sup>th</sup> T.B (114 - 140), 9 <sup>th</sup> T.B (109 - 135), పంటలు వ్యాధులు-నివారణ పద్ధతులు.	<b>జంతు ప్రపంచం :</b> జంతువులలో ఆవయవస్థలు వాటి విధులు, జీర్ణక్రియ 10 <sup>th</sup> T.B (14 - 19), 10 <sup>th</sup> T.B (153 - 175), [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (3 - 23)] శ్వాస వ్యవస్థ 7 <sup>th</sup> T.B (116 - 124), 10 <sup>th</sup> T.B (26 - 44), [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (24 - 40)] ప్రసరణ వ్యవస్థ 10 <sup>th</sup> T.B (51 - 68), [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (42 - 59)], విసర్జన వ్యవస్థ 10 <sup>th</sup> T.B (78 - 91), [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (60 - 76)], వాడీ వ్యవస్థ, అంతఃస్రావక వ్యవస్థ 10 <sup>th</sup> T.B (100 - 111), [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (99 - 122) (129)], అంతఃస్రావక వ్యవస్థ 10 <sup>th</sup> T.B (112 - 115), [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (133 - 152)], ప్రత్యుత్పత్తి 8 <sup>th</sup> T.B (53 - 67), 10 <sup>th</sup> T.B (130 - 134), 10 <sup>th</sup> T.B (145 - 151), [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (175 - 213)], కౌమారదశ 8 <sup>th</sup> T.B (68 - 82), [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (169 - 173)], జ్ఞానేంద్రియాలు 9 <sup>th</sup> T.B (77 - 96), [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (122 - 128)], పోషణ - వ్రధ మ చికిత్స, పోషకాహార లోప వ్యాధులు 4 <sup>th</sup> T.B (127 - 133), 6 <sup>th</sup> T.B (1 - 10), (28 - 40), 7 <sup>th</sup> T.B (1 - 9), 10 <sup>th</sup> T.B (19 - 25) జంతువులలో ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత (పశుపోషణ, పట్టు పరిశ్రమ, తేనె పరిశ్రమ, ఉన్ని, తయారీ 7 <sup>th</sup> T.B (22 - 31), 8 <sup>th</sup> T.B (141 - 157), [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (301 - 313)], రోగ నిరోధక శాస్త్రం [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (153 - 170)], ఆస్తిపంజర కండర వ్యవస్థలు [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (78 - 90)], ప్రత్యుత్పత్తి ఆరోగ్యం జన నియంత్రణం [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (201-211)],
<b>Methods</b>	విజ్ఞానశస్త్రం - అర్థం - పరిధి - నిర్మాణం - లక్షణాలు - విధులు. శాస్త్రీయ సంస్థలు - సేవలు (T.B 1-34)	జీవశాస్త్ర బోధన ఉద్దేశాలు విలువలు (T.B 35-55), జీవశాస్త్ర ఉపాధ్యాయుని సామర్థ్యాలు (T.B 55-60)	జీవశాస్త్ర బోధన లక్ష్యాలు (T.B 61-124). విద్యా ప్రమాణాలు Text Book Index ముందు ఉంటుంది.	జీవశాస్త్ర బోధన పద్ధతులు (T.B 125-188)	జీవశాస్త్ర బోధన ప్రణాళిక (T.B 189-270)

గమనిక : T.B. = Text Book Page Numbers, M.B = Material Book Page Numbers

**PRAGATHI EDUCATIONAL INSTITUTIONS - AVANIGADDA - 521121**  
**SYLLABUS SHEET S.A. Biology (June, 2018)**

Ph No : 08671 - 272474, 273761 Cell : 99985179476

SUB	TEST -6	TEST -7	TEST -8	TEST -9	TEST -10
<b>G.K.</b>	C.A :- 8. విభిన్న అంశాలు. ఎ. నూతన కమిటీలు (M.B.-74-75), బి. వృక్షల నియామకాలు (M.B.-76-80), సి. నంది అవార్డులు (M.B-80-81), G.K :- దేశాలు రాజధానులు - కరెన్సీ (M.B-3-7)	C.A :- 8. విభిన్న అంశాలు. డి. ముఖ్యమైన తేదీలు (M.B-82-84) ఇ. అధ్యయనా శాస్త్రాలు (M.B-84-85), ఎఫ్. ప్రపంచంలో నదీ తీరాన ఉన్న నగరాలు (M.B-85) G.K :- విటమిన్లు (M.B-213-215), యు.ఎన్.ఓ. అనుబంధ సంస్థలు (M.B-42-46)	C.A :- జి. భారతదేశంలో నదీ తీరాన ఉన్న నగరాలు (M.B-85-86), హెచ్. ప్రస్తుతం భారతదేశంలో రాష్ట్రాల గవర్నర్లు (M.B-86), ఐ. నూతనంగా ఏర్పాటు చేసిన యూనివర్సిటీలు (M.B-87). G.K :- ఆవిష్కరణలు, ఆవిష్కర్తలు (M.B-143-145)	C.A :- 8. విభిన్న అంశాలు. జె. ప్రస్తుతం ఉన్న వివాదాలు (M.B-87-88), కె. ప్రపంచంలో ఇటీవల వచ్చిన కొన్ని తుఫానులు (M.B - 88-89), G.K :- సర్వోత్తములు - భారతదేశం (M.B-11-24), మన దేశంలో ముఖ్యమైన పండుగలు (M.B-137)	C.A :- ఎల్. భారతదేశంలో కొందరు ప్రముఖుల సమాధులు (M.B-89-91), ఎం. కొన్ని ప్రముఖ పత్రికల ఎడిటర్లు (M.B-91). G.K :- పంచవర్ష ప్రణాళికలు (M.B-223-226), భారత రాజ్యాంగ సవరణలు (M.B-239), సర్వోత్తములు - ప్రపంచం (M.B-28-30)
<b>Psy &amp; P.Ed</b>	<b>Psy :</b> మూర్తిమత్వం-భావన-స్వభావం(T.B.355-356). మూర్తిమత్వాన్ని ప్రభావితం చేసే కారకాలు-తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.365-367) <b>P.Ed :</b> ఆరోగ్య మరియు వ్యాయామ విద్య. సమీకృత విద్య. విద్య-సరళీకరణ, ప్రైవేటీకరణ- ప్రపంచీకరణ పరిశీలన. విలువల విద్య. శాంతి విద్య. విద్యారంగ అభివృద్ధికి కృషి చేసిన 1. OBB, 2. APPEP, 3. DPEP ల పరిశీలన	<b>Psy :</b> మూర్తిమత్వ రూపగమన సిద్ధాంతాలు - తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.357-359) <b>P.Ed :</b> విద్యారంగ అభివృద్ధికి కృషి చేస్తున్న SSA, NPEGEL, RMSA, RAA, KGBV మోడల్ స్కూల్స్ వంటి కార్యక్రమాల/పథకాల పరిశీలన. విద్యా రంగానికి మధ్యస్థ భోజనం, ఉచిత పుస్తకాలు, స్కాలర్షిప్స్, బహుమతులు, సంక్షేమ హాస్టల్స్, రవాణా సదుపాయం వంటి ప్రోత్సాహకాల, ప్రత్యేక ఏర్పాట్ల పరిశీలన. విద్యా రంగంలో బడి పిలుస్తోంది, బడికి వస్తా, మావూరు-మనబడి, విద్యాంజలి, స్వచ్ఛ పాఠశాల, స్పార్టి కళా ఉత్సాహ వంటి నూతన పోకడల పరిశీలన	<b>Psy :</b> మూర్తిమత్వ లక్షణాంశ, నిర్మితి సిద్ధాంతాలు- తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.360-365) <b>P.Ed :</b> విద్యాహక్కు చట్టం-2009	<b>Psy :</b> మూర్తిమత్వ అంచనా విధానాలు-తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.377-391) <b>P.Ed :</b> సమాచార హక్కు చట్టం-2005. మానవ హక్కులు	<b>Psy :</b> మానసిక ఆరోగ్యం, సర్దుబాటు- ఒత్తిడి స్వభావం- లక్షణాలు- నిర్వహణ- తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.367-371) <b>P.Ed :</b> బాలల హక్కులు. జాతీయ విద్యా ప్రణాళిక చట్టం - 2005
<b>Content</b>	<b>సూక్ష్మజీవుల ప్రపంచం :</b> 8 <sup>th</sup> T.B (29-52) బాక్టీరియా [2 <sup>nd</sup> Inter Botony (123 - 132)], వైరస్ [2 <sup>nd</sup> Inter Botony (133 - 142)], శిలీంధ్రాలు, ప్రోటోజోవాలు [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (131 - 144)], శైవలాలు, హోనికర, ఉపయోగకరమైన సూక్ష్మజీవులు [2 <sup>nd</sup> Inter Botony (255 - 269)], వృక్ష జంతువులు, మానవునిలో [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (145 - 168), 8 <sup>th</sup> T.B (177-189)], వీటి వలన కలిగే వ్యాధులు. Zoology ఉష్ణమండల వ్యాధులు (10 <sup>th</sup> Old Text), అందత్వ నిర్మూలన (10 <sup>th</sup> Old Text Last Page), చర్మ వ్యాధులు (7 <sup>th</sup> , 8 <sup>th</sup> Old Text)	<b>జన్యుశాస్త్రము - అనుచరికత :</b> 10 <sup>th</sup> T.B (176- 196, 201-206), [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (215 - 264)], [2 <sup>nd</sup> Inter Botony (143 - 204)], జనాభా - అంతరచర్యలు [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (226 - 234), [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (248 - 253), జీవ పరిణామము [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (265 - 297)]	<b>మన పర్యావరణం :</b> జీవ, నిర్జీవకారకాలు, జీవావరణ పిరమిడ్లు 10 <sup>th</sup> T.B (207 - 226), సహజ వనరులు 7 <sup>th</sup> T.B (144 - 174), 10 <sup>th</sup> T.B (227 - 246) జీవ భౌగోళిక వలయాలు 9 <sup>th</sup> T.B (177 - 189), [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (245 - 247)], కాలుష్యం 8 <sup>th</sup> T.B (158 - 176), 9 <sup>th</sup> T.B (154 - 176), [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (254 - 269)] అవాసం - అనుకూలనాలు 6 <sup>th</sup> T.B (50 - 60), [1 <sup>st</sup> Inter Botony (227 - 246), ఆవరణ వ్యవస్థలు రకాలు 8 <sup>th</sup> T.B (103 - 113), 9 <sup>th</sup> T.B (136 - 153), [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (211 - 225)]. [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (232 - 244)].	<b>జీవశాస్త్రములో ఆధునిక ధోరణులు :</b> సంకరీకరణం, జెనిటిక్ ఇంజనీరింగ్ [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (313 - 336)] జన్యుబ్యాంక్, జన్యు చికిత్స, కణజల వర్ధనం [2 <sup>nd</sup> Inter Botony (205 - 224), 2 <sup>nd</sup> Inter Botony (225 - 254), జీవ అణువులు [1 <sup>st</sup> Inter Botony (175 - 204)	<b>ఇతర అంశాలు :</b> జీవ వైవిధ్యం - సంరక్షణ 8 <sup>th</sup> T.B (83 - 102), [1 <sup>st</sup> Inter Zoology (16 - 30)], జీవ పరిణామము 10 <sup>th</sup> T.B (196 - 200), [2 <sup>nd</sup> Inter Zoology (265 - 300)], సజీవులు -నిర్జీవులు 6 <sup>th</sup> T.B (159 - 170, 133-146), జంతువులలో ప్రవర్తన 9 <sup>th</sup> T.B (97 - 108)
<b>Methods</b>	- జీవశాస్త్ర విద్యా ప్రణాళిక (T.B 271-302), - జీవశాస్త్ర పాఠ్య గ్రంథ విశ్లేషణ (T.B 303-310)	జీవశాస్త్ర ప్రయోగశాల (T.B 317-342)	బోధనాభ్యసన సామాగ్రి (T.B 343-392)	జీవశాస్త్ర బోధన వనరులు (T.B 393-416)	జీవశాస్త్ర మూల్యాంకనము (T.B 417-462)

గమనిక : T.B. = Text Book Page Numbers, M.B = Material Book Page Numbers