

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

Ph No : 08671 - 272474, 273761 Cell : 99985179476

SUB	TEST -1	TEST -2	TEST -3	TEST -4	TEST -5
G.K.	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. అంతర్జాతీయ 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)
Psy & P.Ed	Psy : వ్యక్తంతర, వ్యక్తంతర్గత వైయక్తిక బేధాలు, ప్రజ్ఞా సిద్ధాంతాలు - తరగతి గది పరిణామాలు (93-103)T.B. P.Ed : ప్రాచీన భారతదేశంలో - వేదకాలంలో- వేదకాలం తరువాత - మధ్యయుగంలో విద్యా వ్యవస్థ పరిశీలన. బ్రిటీషు వారి పాలనా కాలంలో (స్వాతంత్ర్యానికి ముందు) భారతదేశ విద్యా రంగంలో సంస్కరణలకు ప్రయత్నించిన 1. ఉడ్స్ తాఫీదు(1854) 2. హంటర్ కమిషన్(1882) 3. హార్డెన్ కమిటీ(1929) 4. సార్లంట్ కమిటీ (1944) ల పరిశీలన (65-84)T.B.	Psy : బహుళ ప్రజ్ఞ-ప్రజ్ఞా అంచనా విధానం - ఉద్వేగాత్మక ప్రజ్ఞ - నిర్వహణ - తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.103-116) P.Ed : స్వాతంత్ర్యానంతరం భారతదేశ విద్యా రంగంలో సంస్కరణలకు ప్రయత్నించిన 1. మొదలియార్ కమిషన్ (1952-53), 2. కొఠారి కమిషన్ (1964-66), 3. ఈశ్వరీ భామ్ పటేల్ కమిటీ (1977), 4. జాతీయ విద్యా విధానం (NEP) -1986, 5 కార్యచరణ ప్రణాళిక(POA) -1992 ల పరిశీలన (84-100)T.B.	Psy : ప్రజ్ఞపై 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). P.Ed : ఉపాధ్యాయ సాధికారత అర్థం-ఉపాధ్యాయ సాధికారతను ప్రభావితం చేసే అంశాలు. ఉపాధ్యాయ సాధికారతను ప్రభావితం చేస్తున్న జాతీయ-రాష్ట్రస్థాయి సంస్థలు(117-131)T.B.	Psy : అభ్యసన సిద్ధాంతాలు(T.B.240-265) - అభ్యసన వక్రరేఖలు - తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.272-275) P.Ed : జవాబుదారీ తనం కోసం పాఠశాలలో ఉపాధ్యాయులు నిర్వహించవలసిన రికార్డులు, రిజిస్టర్ల పరిశీలన. ఉపాధ్యాయ ప్రేరణ,(16-21)M.B. ఉపాధ్యాయ వృత్తి ప్రవర్తనా నియమావళి. (131-140)T.B.	Psy : అభ్యసన బదలాయింపు(T.B.265-271) - స్మృతి - విస్మృతి - అభ్యసన అంచనా - తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.224-240) P.Ed : ప్రజాస్వామ్య విద్య. విద్య అర్థశాస్త్రం.(22-29)M.B. జనాభా విద్య. కౌమార విద్య పరిశీలన (184-201)T.B.
Content	నిత్యజీవితంలో జీవశాస్త్రము పాత్ర : నిత్యజీవితంలో జీవశాస్త్ర పాత్ర - మానవాళికి అది చేసిన సేవలు Old 8 th T.B (1-6), జీవ శాస్త్రములోని విభాగాలు Old 8 th T.B (14-15) [1 st Inter Zoology (6- 7)], శాస్త్రవేత్తలు -సంస్థలు 8 th T.B (1-15), Old 7 th T.B (1-4), Old 8 th T.B (7-13). సజీవ ప్రపంచము - లక్షణాలు : సజీవులు - నిర్జీవులు 6 th T.B (159-170) - మొక్కలు వర్గీకరణ, లక్షణాలు 9 th T.B (50- 63), [1 st Inter Botony (1-58)], [1 st Inter Botony (137- 152)] - జంతువులు వర్గీకరణ, లక్షణాలు 9 th (63- 76), [1 st Inter Zoology (7- 15)], [1 st Inter Zoology (65- 128)]	సూక్ష్మజీవుల ప్రపంచం: 8 th T.B (29- 52) బాక్టీరియా [2 nd Inter Botony (123- 132)], వైరస్ [2 nd Inter Botony (133- 142)], శిలీంధ్రాలు, ప్రోటోజోవాలు [1 st Inter Zoology (131- 144)], సంయుగ్మము (Conjugation) Old 10 th T.B (182-184), శైవలాలు, హానికర, ఉపయోగకరమైన సూక్ష్మజీవులు [2 nd Inter Botony (225- 269)], వృక్ష, జంతువులు, మానవునిలో వీటి వలన కలిగే వ్యాధులు [1 st Inter Zoology (145- 168), 8 th T.B (177-189)], ఉష్ణమండల వ్యాధులు (10 th Old Text 256-275), జీవన వైవిధ్యాలు (Old 9 th 212-213, Old 10 th 217), చర్మవ్యాధులు (Old 7 th 127-128, Old 8 th 104-108), జీవన నైపుణ్యాలు Old 9 th T.B (212-213), Old 10 th T.B (217), చర్మవ్యాధులు Old 7 th T.B (127-128), Old 8 th T.B (104-108).	కణ జీవ శాస్త్రము :- కణం - భావన, కణసిద్ధాంతం, వృక్షకణం జంతుకణం మధ్యభేదం 8 th T.B (16- 28), 9 th T.B (1- 11, 38- 49), [1 st Inter Botony (153- 191)], కణవిభజన 10 th T.B (139- 145, 152) [1 st Inter Botony (192- 204)] మొక్కల్లో కణజాలాలు 9 th T.B (12- 23), [1 st Inter Botony (205- 226)] జంతువులలో కణజాలాలు 9 th T.B (24- 37), [1 st Inter Zoology (40- 64)], జంతు దేహ నిర్మాణం (29- 39)	మొక్కలు జంతువులు - వాటి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత: మొక్కలు - వానిభాగాలు, విధులు 6 th T.B (79- 88), [1 st Inter Botony (59- 86)], మొక్కలు ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత - వ్యవసాయం 6 th T.B (70- 78), 8 th T.B (114- 140), 9 th T.B (109- 135), Old 8 th T.B (70-76, 110-116), Old 9 th T.B (190-195), పంటలు వ్యాధులు-నివారణ పద్ధతులు Old 8 th T.B (117-123), ఆహార పదార్థాల నిల్వ పరిరక్షణ Old 8 th T.B (53-58) Old 9 th T.B (196-202), జంతువులలో ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత (పశుపోషణ, పట్టు పరిశ్రమ, తేనె పరిశ్రమ, ఉన్ని తయారీ 7 th T.B (22- 31), 8 th T.B (141- 157), [2 nd Inter Zool-ogy (301- 313)], పోషణ - పోషకాహార లోప వ్యాధులు 4 th T.B (127- 133), 6 th T.B (1- 10), (28- 40), 7 th T.B (1-9), 10 th T.B (19- 25), పెరిప్లానెటా అమెరికానా (బొద్దింక) (181-204).	వృక్ష శరీర భర్మ శాస్త్రం : మొక్కలలో పోషణ 7 th T.B (108- 115), [2 nd Inter Botony (29- 54)], కిరణజన్య సంయోగ క్రియ 10 th T.B (1- 14), [2 nd Inter Botony (55- 82), శ్వాసక్రియ 10 th T.B (44- 47), [2 nd Inter Botony (83- 102), ప్రసరణ 10 th T.B (68- 73), [2 nd Inter Botony (3- 28), విసర్జన 10 th T.B (91- 99), హార్మోన్లు 10 th T.B (115- 122), 2 nd Inter Botony (103- 122), మొక్కల్లో ప్రత్యుత్పత్తి 7 th T.B (125- 143), 10 th T.B (123- 129), 10 th T.B (135- 139), శాఖీయ, అలైంగిక, లైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి 1 st Inter Botony (87- 136).
Methods	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)

PRAGATHI EDUCATIONAL INSTITUTIONS - AVANIGADDA - 521121
SYLLABUS SHEET S.A. Biology (September, 2018) Ph No : 08671 - 272474, 273761 Cell : 99985179476

SUB	TEST -6	TEST -7	TEST -8	TEST -9	TEST -10
G.K.	C.A :- 8. విభిన్న అంశాలు. ఎ. నూతన కమిటీలు (M.B.-74-75), బి. వ్యక్తుల 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 :- సర్వోత్తమములు - 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 పత్రికలు ఎడిటర్లు (M.B-91). G.K :- పంచవర్ష ప్రణాళికలు (M.B-223-226), భారత రాజ్యాంగ సవరణలు (M.B-239), సర్వోత్తమములు - ప్రపంచం (M.B-28-30)
Psy & P.Ed	Psy : మూర్తిమత్వం-భావన-స్వభావం(T.B.355-356). మూర్తిమత్వాన్ని ప్రభావితం చేసే కారకాలు-తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.365-367) P.Ed : ఆరోగ్య మరియు వ్యాయామ విద్య(43-47)M.B. సమీక్షిత విద్య(141-153)T.B. విద్య- సరళీకరణ, ప్రావేణీకరణ- ప్రపంచీకరణ పరిశీలన. విలువల విద్య, శాంతి విద్య, విద్యారంగ అభివృద్ధికి కృషి చేసిన 1. OBB, 2. APPEP, 3. DPEP ల పరిశీలన (30-32)M.B.	Psy : మూర్తిమత్వ రూపగమన సిద్ధాంతాలు - తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.357-359) P.Ed : విద్యారంగ అభివృద్ధికి కృషి చేస్తున్న SSA, NPEGL, RMSA, RAA, KGBV వాడల్ స్కూల్స్(321-332)T.B. వంటి కార్యక్రమాల/పథకాల పరిశీలన. విద్యా రంగానికి మధ్యాహ్న భోజనం, ఉచిత పుస్తకాలు, స్కాలర్షిప్, బహుమతులు, సర్దుమ హాస్టల్, రవాణా సదుపాయం వంటి ప్రోత్సాహకాల, ప్రత్యేక ఏర్పాట్ల పరిశీలన విద్యా రంగంలో బడి పిలుస్తోంది, బడికి వసూలు మాఫారు-మనబడి, విద్యాంజలి, స్టూడెంట్ పాఠశాల, స్మారీ, కళ ఉత్సాహి వంటి నూతన పోకడల పరిశీలన(62-64)M.B.	Psy : మూర్తిమత్వ లక్షణాంశ, నిర్మితి సిద్ధాంతాలు- తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.360-365) P.Ed : విద్యాహక్కు చట్టం-2009 (229-238)T.B.	Psy : మూర్తిమత్వ అంచనా విధానాలు-తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.377-391) P.Ed : నమాచార హక్కు చట్టం-2005. మానవ హక్కులు(224-229 , 238-240)T.B.	Psy : మానసిక ఆరోగ్యం, సర్దుబాటు- ఒత్తిడి స్వభావం- లక్షణాలు- నిర్వహణ- తరగతి గది పరిణామాలు (T.B.367-371) P.Ed : బాలల హక్కులు.(224-313)T.B. జాతీయ విద్యా ప్రణాళిక చట్టం - 2005 (236-238)T.B.
Content	జంతు శరీర ధర్మ శాస్త్రము : జీర్ణ వ్యవస్థ 10 th T.B (14- 19), 10 th T.B (153- 175), [2 nd Inter Zoolo-ogy (3 - 23)], శ్వాస వ్యవస్థ 7 th T.B (116 - 124), 10 th T.B (26 - 44), [2 nd Inter Zoology (24 - 40)], ప్రసరణ వ్యవస్థ 10 th T.B (51 - 68), [2 nd Inter Zoology (42 - 59)], విసర్జక వ్యవస్థ 10 th T.B (78 - 91), [2 nd Inter Zoology (60 - 76)], నాడీ వ్యవస్థ 10 th T.B (100 - 111), [2 nd Inter Zoology (99 - 122) (129)], అంతఃస్రావక వ్యవస్థ 10 th T.B (112 - 115), [2 nd Inter Zoology (133 - 152)], ప్రత్యుత్పత్తి 10 th T.B (130 - 134), [2 nd Inter Zoology (175 - 213)], కౌమారదశ 8 th T.B (68 - 82), [1 st Inter Zoology (169 - 173)], జ్ఞానేంద్రియాలు 9 th T.B (77 - 96), [2 nd Inter Zoology (122 - 128)], ప్రత్యుత్పత్తి ఆరోగ్యం, జన నియంత్రణం 10 th T.B (145-151) [2 nd Inter Zoology (201-211)].	జన్యుశాస్త్రము - అనువంశికత : 10 th T.B (176- 196, 201-206), [2 nd Inter Zoology (215 - 264)], [2 nd Inter Botony (143 - 204)], జనాభా - అంతరచర్యలు [1 st Inter Zoology (226 - 232), [1 st Inter Zoology (248 - 253), కండర - అస్థిపంజర వ్యవస్థలు [2 nd Inter Zoology (78 - 90)], 6 th T.B (133-146)	మన పర్యావరణం : జీవ, నిర్జీవకారకాలు, జీవావరణ పిరమిడ్లు 10 th T.B (207 - 226), సహజ వనరులు 7 th T.B (144 - 174), 10 th T.B (227 - 246) జీవ భౌగోళిక వలయాలు 9 th T.B (177 - 189), [1 st Inter Zoology (245 - 247)], కాలాపృం 8 th T.B (158 - 176), 9 th T.B (154 - 176), [1 st Inter Zoology (254 - 269)] ఆవాసం - అనుకూలనాలు 6 th T.B (50 - 60), [1 st Inter Botony (227 - 246), ఆవరణ వ్యవస్థలు రకాలు 8 th T.B (103 - 113), 9 th T.B (136 - 153), [1 st Inter Zoology (211 - 225)]. [1 st Inter Zoology (232- 244)].	జీవశాస్త్రములో ఆధునిక ధోరణులు : సంకరీకరణం, జెనిటిక్ ఇంజనీరింగ్ [2 nd Inter Zoology (313 - 336)] జన్యుబ్యాంక్, జన్యు చికిత్స, కణజాల వర్ధనం [2 nd Inter Botony (205 - 224), 2 nd Inter Botony (225 - 254).	ఇతర అంశాలు : జీవ వైవిధ్యం - సంరక్షణ 8 th T.B (83 - 102), [1 st Inter Zoology (16 - 30)], జీవ పరిణామము 10 th T.B (196 - 200), [2 nd Inter Zoology (265 - 300)], జంతువులలో ప్రవర్తన 9 th T.B (97 - 108), జీవ అణువులు [1 st Inter Botony (175 - 204), రోగ నిరోధక శాస్త్రం [2 nd Inter Zoology (153 - 170)], ప్రథమ చికిత్స 5 th T.B (127 - 133), Old 7 th T.B (128 - 129), Old 8 th T.B (106 - 109), Old 10 th T.B (276 - 281).
Methods	- 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