

BIOLOGY

BOOKS - VGS BIOLOGY (TELUGU)

జీవావరణం - పర్యావరణం

Exercise

1. జీవావరణాన్ని, దాని శాఖలను నిర్వచించండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

2. జీవావరణ జనాభా అంటే ఏమిటి ? (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

3. జీవ సమాజాన్ని నిర్వచించండి.



[Watch Video Solution](#)

4. జీవావరణ వ్యవస్థ అంటే ఏమిటి ? (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

5. జీవావరణ వ్యవస్థ, జీవమండలం మధ్య వ్యత్యాసాన్ని చూపండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

6. జీవమండలం అంటే ఏమిటి ? మీరు చదివిన ఏవైనా రెండు జీవ మండలాల పేర్లు రాయండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

7. జీవగోళం అంటే ఏమిటి ? (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

8. ఒక జీవి ఆవాసం, నిచే ల మధ్య భేదాన్ని తెలపండి.

(T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

9. జీవ సమాజంలో కంటే జనాభాలో జన్మ సారూప్య

గల జీవులు అధికంగా ఉంటాయి. వివరించండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

10. అంటార్కిటిక్ జలాలలోని చేపలు తమ జీవద్రవాలను గడ్డ కట్టకుండా ఏ విధంగా చూసుకొంటాయి ? (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

11. ఎత్తైన పర్వతాలను ఎక్కినప్పుడు మీ శరీరం అల్టిట్యూడ్ సిక్ నెస్ సమస్యను ఏ విధంగా పరిష్కరిస్తుంది ? (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

12. జంతువుల వర్ణకాలపై కాంతి ప్రభావం ఏమిటి ?

(T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

13. కాంతి గతిక్రమం (Phototaxis), కాంతి అనుగమనం (Photokinesis) మధ్య భేదాలను తెలపిం. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

14. సర్కేడియన్ లయలు అంటే ఏమిటి ? (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

15. కాంతి ఆవర్తిత్వం అంటే ఏమిటి ?



Watch Video Solution

16. ఫోటోపెరియడ్, సందిగ్ధ (కీలక) ఫోటోపెరియడ్ మధ్య
భేదాలను రాయండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

17. కొన్ని UV కిరణాల వల్ల మనం పొందే లాభాలు తెలపండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

18. భ్రమణరూప విక్రీయ (Cyclomorphosis) అంటే ఏమిటి ? డాఫ్నియాలో దాని ప్రాముఖ్యత వివరించండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

19. నియంత్రకాలు (Regulators) అంటే ఏమిటి ?

(T.Q.)



Watch Video Solution

20. ద్రవాభిసరణ అనువర్తనకారులు (Conformers)

అంటే ఏమిటి ? (T.Q.)



Watch Video Solution

21. సహభోజకత్వాన్ని (Commensalism) నిర్వచించండి.

ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

22. అన్యోన్యశ్రయ సహజీవనాన్ని (mutualism)

నిర్వచించండి. ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

23. ఎమెన్సాలిజం (Amensalism) అంటే ఏమిటి ? ఒక

ఉదాహరణ ఇవ్వండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

24. జాత్యంతర పోటీ (Interspecific Competition)

అంటే ఏమిటి ? ఒక ఉదాహరణ ఇవ్వండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

25. కమొఫ్లెజ్ (Camouflage) అంటే ఏమిటి ? దాని ప్రాముఖ్యత ఏమిటి ? (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

26. గాసే సూత్రం (Gause's Principle) అంటే ఏమిటి ? దాన్ని ఎప్పుడు అన్వయించవచ్చు ? (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

27. మైకోరైజల్ ఉండే సహవాసం ఏమిటి ? (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

28. స్థిరజల (Lentic), ప్రవాహజలం (Lotic)

ఆవాసాలమధ్య బేధాలను తెలపండి ?



[Watch Video Solution](#)

29. నీటి ఆవరణ వ్యవస్థలో ప్రతికరణ మండలం

(Compensation Zone) అంటే ఏమిటి ? (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

30. వక్ష ప్లవకాలు, జంతు ప్లవకాల మధ్య భేదాలను
రాయండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

31. నెక్టన్ (Nekton), న్యూస్టన్ (Neuston) ల మధ్య
భేదాలను రాయండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

32. పెరిఫైటాన్ అంటే ఏమిటి ? (T.Q.)





[Watch Video Solution](#)

33. మానవనిర్మిత (man-made) జీవావరణ వ్యవస్థలకు
మూడు ఉదాహరణలను రాయండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

34. ద్రవాభిసర పోషణ (Osmotrophic Nutrition)
అంటే ఏమిటి ? (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

35. విక్షాళన (Leaching) ప్రక్రియను వివరించండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

36. PAR అంటే ఏమిటి ? (T.Q.)



Watch Video Solution

37. పతన సౌర వికిరణంలో PAR శాతం ఎంత ? (T.Q.)



Watch Video Solution

38. ఎంట్రోపీని నిర్వచించండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

39. సాటండింగ్ క్రాప్ (Standing Crop) అంటే ఏమిటి ? (T.Q.)



Watch Video Solution

40. GPP, NPP పదాలను వివరించండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

41. నిటారు, తిరగబడిన జీవావరణ పిరమిగ్ల మధ్య తేడా

తెలపండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

42. ఆహార గొలుసు, ఆహారపు జాలకాల మధ్య భేదాలు

తెలపండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

43. లిట్టర్, డెట్రిటస్ల మధ్య భేదాలు తెలపండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

44. ప్రాథమిక, ద్వితీయ ఉత్పాదకత మధ్య భేదాలను తెలపండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

45. ఆమ్ల వర్షాలకు కారకాలైన వాయు కాలుష్యాలు ఏమిటి ? (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

46. BOD అంటే ఏమిటి ? (T.Q.)



Watch Video Solution

47. జీవావర్ధనం అంటే ఏమిటి ?



Watch Video Solution

48. ఆసుపత్రులలో భస్మీకరణ యంత్రాలను ఎందుకు వాడతారు ? (T.Q.)



Watch Video Solution

49. జీవీ స్థిర అంతర వాతావరణం వల్ల లాభాల దృష్ట్యా 'అనుకారులు క్రమతాకారులుగా ఎందుకు పరిణామం చెందలేదు' అని ఎందుకు అడుగుతాం ?
(T.Q.)

 [Watch Video Solution](#)

50. మంచులో దీర్ఘకాలం కూరుకుపోయిన వారిని పునరుద్ధరించడం సాధ్యమేనా ? వివరించండి. (T.Q.)

 [Watch Video Solution](#)

51. గ్రీష్మకాల స్తరీభవనం (Summer stratification)

అంటే ఏమిటో వివరించండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

52. సరస్సులలో స్తరీభవనం ప్రాముఖ్యం ఏమిటి ?

(T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

53. వాస్ట్ హాఫ్ సూత్రాన్ని వివరించండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

54. ఉష్ణోగ్రతా మార్పులను క్షీరదాలు సహించినట్లు సరీసృపాలు సహించలేవు. అవి ఎడారిలో సార్థక జీవనానికి పరిస్థితులకు అనుగుణంగా ఏవిధంగా మార్పు చేసుకొంటాయి ? (T.Q.)



Watch Video Solution

55. భౌమ్య జీవులు నిర్జలీకరణ (dehydration) ప్రమాదాల నుంచి ఏవిధంగా రక్షించుకొంటాయి ? (T.Q.)





[Watch Video Solution](#)

56. సముద్ర జంతువులు అధిక గాఢత జలానికి ఏ విధంగా అనుకూలనం ఏర్పరచుకొంటాయి ? (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

57. స్వాదుజల జీవుల అనుకూలనాల రకాలని తెలపండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

58. మంచినీటి, సముద్రనీటి జీవనానికి జంతువుల అనుకూలనాలను పోల్చండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

59. యూరిహాలైన్, స్ట్రోహాలైన్ జంతువుల మధ్య తేడాలను వివరించండి.



[Watch Video Solution](#)

60. అధిక ఎత్తు గల హిమాలయ ప్రాంతాలలో నివసించే అనేక తెగలలో మైదానాలలో నివసించేవారిలో కంటే

సాధారణంగా ఎర్ర రక్తకణాలు లేదా హిమోగ్లోబిన్

మోతాదు అధికంగా ఉంటుంది. వివరించండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

61. ఒక మామిడి చెట్టుకు, దానిపై పెరిగే ఆర్కిడ్ మొక్క మధ్యపరస్పర చర్యను వివరించండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

62. జాతుల వైవిధ్యాన్ని నిర్వహించడంలో పరజీవ భక్షణ ప్రాముఖ్యమైన పాత్ర పోషిస్తుంది. వివరించండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

63. వినాశకర కీటకాల జీవనియంత్రణ పద్ధతి వెనక ఉన్న జీవ సూత్రం ఏమిటి ? (T.Q.)



Watch Video Solution

64. పోటీ బహిష్కరణను చర్చించండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

65. పరాన్నజీవుల అనుకూలనాల మీద సంక్షిప్త వ్యాఖ్య
రాయండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

66. గుడ్లకోశ (Brood) పరాన్నజీవనం గురించి
సోదాహరణంగా వివరించండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

67. పరజీవ భక్షక జీవులు జీవనియంత్రణకారులుగా ఎలా

పనిచేస్తాయి ? (T.Q.)



Watch Video Solution

68. జీవావరణ వ్యవస్థ నిర్మాణం, విధులను

వివరించండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

69. వివిధ రకాల జల జీవావరణ వ్యవస్థలను

వివరించండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

70. వివిధ రకాల భౌమ్య జీవావరణ వ్యవస్థలను

వివరించండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

71. మహాసముద్రాలలో అల్ప ఉత్పాదకతకు ముఖ్య కారణాన్ని చర్చించండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

72. పూతికాహార జీవులు, డెట్రీటీవోర్లు, ఖనిజీకరణ జీవులు (Mineralizers) ను వివరించండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

73. విచ్ఛిన్నతను నిర్వచించి, దాని ప్రక్రియ, ఉత్పత్తులను తెలపండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

74. DFC గురించి రాసి, భౌమ్య జీవావరణ వ్యవస్థలో దాని ప్రాముఖ్యాన్ని వివరించండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

75. ప్రాథమిక ఉత్పాదకత అంటే ఏమిటి ? దానిని

ప్రభావితం చేసే కారకాలను క్లుప్తంగా వివరించండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

76. జీవావరణ పేరమిడ్లను నిర్వచించి, సంఖ్యా

పేరమిడ్లు, జీవరాశి పేరమిడ్లను సోదాహరణంగా

వివరించండి. (T.Q.)



[Watch Video Solution](#)

77. స్ట్రోటోస్పెయర్ లో ఓజోన్ క్షీణత వల్లవచ్చే

దుషుప్రభావాలు ఏమిటి ?



[Watch Video Solution](#)

78. హరితగ్రహ ప్రభావం గురుంచి రాయండి?



[Watch Video Solution](#)

79. కింది వాటిని క్లుప్తంగా చర్చించండి. (T.Q.) ఎ) హరిత

గ్రహ వాయువులు బి) శబ్ద కాలుష్యం సి) సేంద్రియ

వ్యవసాయం డి) మున్సిపల్ ఘన వ్యర్థాలు



Watch Video Solution

80. భూతాప కారణాలను, ప్రభావాలను చర్చించండి.
భూతాపాన్ని నియంత్రించడానికి ఏ చర్యలు చేపట్టాలి ?

(T.Q.)



Watch Video Solution

81. కింది వాటికి క్లుప్తంగా విమర్శనాత్మక వివరణ ఇవ్వండి
: (T.Q.) ఎ) యూల్ట్రాఫికేషన్ బి) జీవ ఆవర్ధనం సి)

భూగర్భ జల క్షీణత, వాటి పరిపుష్కతకు మార్గాలు



Watch Video Solution

82. ఉష్ణోగ్రత ఒక జీవావరణ కారకం అనే విషయంపై వ్యాసం రాయండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

83. నీరు జీవావరణంలో ఒక కారకం అనే విషయాన్ని సవివరంగా రాయండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

84. సరస్సుని జీవావరణ వ్యవస్థగా వివరిస్తూ, అందులో వివిధ మండలాలను జీవ సంఘటకాలను సోదాహరణంగా వివరించండి. (T.Q.)



Watch Video Solution

85. జీవావరణ వ్యవస్థలో కనిపించే వివిధ ఆహార గొలుసులను వివరించండి ?



Watch Video Solution

86. జీవావరణ వ్యవస్థలో శక్తి ప్రవాహాన్ని వివరించండి.

(T.Q.)



Watch Video Solution

87. ముఖ్యమైన వాయు కాలుష్యాలను తెలిపి
మానవులపై వాటి ప్రభావాలు గురించి రాయండి ?



Watch Video Solution

88. జల కాలుష్యానికి కారణాలు వివరించి, దాని నివారణ

పద్ధతులను సూచించండి. (T.Q.)



Watch Video Solution