

KEY

1. విజ్ఞానశాస్త్ర చరిత్ర - పరిధి

1.1 నిత్యజీవితంలో జీవశాస్త్రం పాత్ర - మానవాళికి అది చేసిన సేవలు

TEXTUAL

- I. 1) జీన్ లామార్క్ అనే ఫ్రెంచి శాస్త్రవేత్త 2) అడవుల నిర్మూలనం
3) రసాయనిక ఎరువుల వాడకం 4) ఎండపెట్టడం, సూక్ష్మజీవరహితం చేయటం 5) సూక్ష్మజీవి నాశకం 6) పండులు, పశువుల
- II. 1) C 2) A

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) గ్రీకు 2) జీవ శాస్త్రవేత్త 3) అరిస్టాటిల్, గేలన్ 4) శాస్త్రము / పరిశీలన
5) వెశాలియస్, హార్వే 6) ప్రకృతి 7) ఆరోగ్య 8) జనాభా 9) తులస్థితి
10) భూమి లక్షణాలు 11) జన్యు శాస్త్రం 12) చీడ పురుగులు, కీటకాలు
13) ప్రతిరోధకాలు 14) పరణాత్మక ప్రజననం, సంకరీకరణం 15) హరిత విషువాన్ని
16) పరణాత్మక ప్రజననం 17) కణజాల వర్ధనం 18) జన్యువు
19) బాక్టీరియాల 20) వ్యాధి సంక్రమణాల
- II. 1) B 2) A 3) A 4) A 5) A 6) C 7) B 8) A
- III. i) 1) D 2) A 3) B 4) C 5) F
ii) 1) B 2) A 3) D 4) C 5) F

1.2 శాస్త్రజ్ఞులు - జీవశాస్త్రం అర్థం చేసుకోవటానికి వారి సేవలు

TEXTUAL

- I. 1) లూయీ పాశ్చర్ 2) ద్వికుండలి
- II. 1) C 2) A 3) C

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) అరిస్టాటిల్ 2) ఆంథోని వాన్ లీవెన్ హుక్ 3) ఆంథోని వాన్ లీవెన్ హుక్
4) విలియమ్ హార్వే 5) లూయీ పాశ్చర్ 6) సూక్ష్మజీవులు 7) పాశ్చరైజేషన్
8) సూక్ష్మజీవులు 9) లూయీ పాశ్చర్ 10) ఆండ్రాక్స్ 11) లూయీ పాశ్చర్
12) సర్ రోనాల్డ్ రాస్ 13) వేడి 14) డి.ఎన్.ఎ. 15) డి.డి.టి.
16) డీఆక్సిరైబో స్యూక్రిక్ ఆమ్లము 17) డాక్టర్ ఎల్లాప్రగడ సుబ్బారావు
18) బెట్రాసెక్సిన్ 19) డాక్టర్ ఎల్లాప్రగడ సుబ్బారావు 20) సలీమ్ మొయిజుద్దీన్
అబ్దుల్ అలీ 21) యమ్.ఎస్. స్వామినాథన్ 22) హరగోవింద్ ఖోరానా
23) సర్ టి.యస్. వెంకట్రామన్
- II. 1) A 2) A 3) A 4) B 5) A 6) D 7) D
- III. i) 1) G 2) A 3) B 4) D 5) E
ii) 1) G 2) A 3) B 4) C 5) D
iii) 1) A 2) B 3) C 4) D 5) E

1.3 దేశంలో ప్రముఖ శాస్త్రీయ సంస్థలు

TEXTUAL

- I. 1) D 2) C

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) ధన సహాయం 2) పోషకాహారం 3) శాస్త్రవేత్తలు
- II. 1) C 2) A
- III. 1) F 2) G 3) E 4) A 5) B

1.4 జీవశాస్త్రం - ఇతర శాఖలతో దాని సంబంధాలు, జీవశాస్త్రం - వివిధ భాగాలు

1.5 జీవశాస్త్రం - శాఖలు

TEXTUAL

- I. 1) అంతర నిర్మాణాన్ని 2) జంతు శాస్త్రము 3) శరీర ధర్మ శాస్త్రం
4) జీవావరణ శాస్త్రం 5) శిలాజాలు
- II. 1) A 2) B

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) విజ్ఞాన శాస్త్రం 2) వర్గీకరణ శాస్త్రం 3) వృక్ష శాస్త్రం 4) పిండోత్పత్తి శాస్త్రం
5) సూక్ష్మజీవ శాస్త్రం
- II. 1) A 2) A 3) A 4) D 5) C
- III. i) 1) B 2) A 3) D 4) C 5) F
ii) 1) E 2) D 3) C 4) B 5) A
iii) 1) G 2) F 3) E 4) D 5) C

1.6 వృక్షాలు, జంతువులు - వర్గీకరణ

TEXTUAL

- I. 1) కెరోలస్ లిన్నెయస్ 2) మెనిరా 3) ప్రాటిస్టా 4) డయాటమ్స్ 5) ఫ్లాంబె
- II. 1) C 2) A 3) D 4) B 5) C

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) వర్గీకరణం 2) వృక్షాల 3) టామరిండస్ ఇండికా 4) కుటుంబము
5) ప్రోటోజోవా
- II. 1) A 2) A 3) A 4) B 5) B
- III. i) 1) G 2) A 3) B 4) C 5) D
ii) 1) G 2) A 3) C 4) D 5) E

2. సూక్ష్మజీవుల ప్రపంచం

2.1 సూక్ష్మజీవులు - వాటి రూపాలు, రకాలు

TEXTUAL

- I. 1) ఎలక్ట్రాన్ మైక్రోస్కోప్ 2) హరిత రేణువులు 3) అతిథేయ కణం
4) బాక్టీరియాల, ప్రోటోజోవన్ల 5) బాక్టీరియాల 6) అతిసూక్ష్మమైన, సముద్రం
7) కుక్కగొడుగు 8) పెన్సిలియం అనే శిలీంధ్రం
- II. 1) A 2) B

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) మైక్రోబయాలజీ 2) హైఫే
- II. 1) A 2) A 3) C
- III. i) 1) B 2) A 3) D 4) C 5) F
ii) 1) B 2) A 3) D 4) C 5) G

2.2 ఉపయోగకరమైన సూక్ష్మజీవులు

TEXTUAL

- I. 1) ఆల్బుహాల్ 2) అజిటోబాక్టర్ 3) లాక్టిక్ యాసిడ్ బాక్టీరియా
4) రైజోబియం లెగ్యుమినోశారమ్
- II. 1) A 2) B

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) అమ్మోనియా యోగికాలు
- II. 1) B 2) A
- III. 1) C 2) A 3) B 4) E 5) D

2.3 అపాయకరమైన సూక్ష్మజీవులు

2.3.1 మొక్కల వ్యాధులు

TEXTUAL

- I. 1) లక్షణాలు 2) వ్యాధులు 3) శిలీంధ్రం, స్పృర్షు 4) తిక్కా తెగులు
- II. 1) A 2) C

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) శిలీంధ్ర నాశకముల 2) కొనిడియా 3) శిలీంధ్రం - కొనిడియా
4) కుంకుమ తెగులు 5) ఎర్రకుళ్ళు
- II. 1) C 2) B 3) A 4) B 5) A
- III. 1) B 2) A 3) E 4) C 5) D

2.3.2 వైరస్ల వలన కలిగే వ్యాధులు

TEXTUAL

- I. 1) గవద బిళ్ళలు 2) నాడీ 3) తాకిడి 4) తట్టు, పొంగు 5) వైరస్
- II. 1) A 2) B

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) బాక్టీరియోఫేజ్ 2) వైరాలజీ 3) శిశు పక్షవాతం 4) 14-16 రోజులు
- II. 1) C 2) A
- III. 1) B 2) F 3) A 4) E 5) D

2.3.3 మానవునిలో బాక్టీరియాల వలన కలుగు వ్యాధులు

TEXTUAL

- I. 1) ఎంటమీబా హిస్టలిటికా 2) మలేరియా 3) డిప్టీరియా, ధనుర్వాతం,
కోరింత దగ్గు 4) ఎర్రరక్త 5) మైకోబాక్టీరియం లెప్టె
- II. 1) A 2) D

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) బ్యాక్టీరియా 2) మైకో బ్యాక్టీరియం ట్యూబర్క్యులోసిస్ 3) కలరా
4) సాల్మోనెల్లా ట్రైప్టె 5) కార్మిబ్యాక్టీరియం డిప్టెరియా 6) బోర్డెటెల్లా పర్టుసిస్
7) ట్రిపుల్ ఆంటిజెన్ 8) పరాన్న జీవులు 9) ఎస్కారిస్ లుంబ్రికాయిడిస్
- II. 1) C 2) D 3) C 4) D
- III. 1) B 2) C 3) A 4) E 5) D

2.4 వ్యాధిజనక జీవుల వ్యాప్తి

TEXTUAL

- I. 1) వాధి నిరోధము 2) కొన్ని వ్యాధులు 3) కలరా, టైఫాయిడ్, క్షయ వ్యాధులు
4) మలేరియా, బోడజర్పం 5) హెల్మింత్ విభాగానికి చెందిన పరాన్న భుక్తి
- II. 1) D 2) C

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) గజ్జ 2) క్లోరినేషన్ 3) వాహకాలు
- II. 1) A 2) D 3) C 4) C 5) A 6) D 7) A 8) B
- III. 1) B 2) A 3) D 4) C 5) G

2.5 వ్యాధులు - నివారణ, నియంత్రణ

TEXTUAL

- I. 1) ప్రతిరక్షకములు 2) క్షయ 3) యాంటిబయోటిక్ లోక ప్రతిరక్షక జనకములను
4) వేడిచేసి 5) కీటక నాశకాల
- II. 1) C 2) D

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) నాశనం చేసిన 2) డైక్లోరో డైఫెన్లైల్ ట్రైక్లోరో ఈథేన్ 3) విషపదార్థాలను
4) కృత్రిమ అసంత్రామ్యత 5) ఏంటిబయోటిక్ 6) వేక్సినేషన్
- II. 1) A 2) C 3) B 4) C 5) D 6) A 7) C 8) C
- III. 1) B 2) A 3) D 4) C 5) F

2.6 ఆహార పదార్థాల నిలవ, పరిరక్షణ

TEXTUAL

- I. 1) అనారోగ్యం 2) ఎఫోటాక్సిన్ 3) చక్కెర ద్రావణం, పండ్ల రసం 4) తేమ
5) చేపలు, మాంసం 6) ఒక శూన్యపు గదిలో తక్కువ ఉష్ణోగ్రత 7) 72, 10
8) మందుల చల్లటం, ఇథిలిన్ డైబ్రోమైడ్ (లేదా) అల్యూమినియం ఫాస్ఫైడ్
9) జింక్ ఫాస్ఫైడ్, వార్పరిన్ 10) 5 శాతము
- II. 1) A 2) A

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) వ్యాధులు 2) ఉప్పు లేక చక్కెర 3) పొగ బారించు పద్ధతి
4) ఎలుకలు చంపడానికి
- II. 1) B 2) B 3) C 4) A 5) B
- III. 1) C 2) A 3) B 4) F 5) G

3. ఉపయోగకరమైన మొక్కలు, జంతువులు

3.1 వన్యజాతి మొక్కలు, సాగు మొక్కలు

3.1.1 వన్యజాతి మొక్కలకు, సాగు మొక్కలకు గల సంబంధం

TEXTUAL

- I. 1) ఒరైజా సటైవా 2) మనీలా (ఫిలిపైన్స్) 3) ఒరైజా సటైవా ఇండికా
- II. 1) B 2) C

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) వన్య 2) వరి 3) 1300 4) కటక్
- II. 1) D 2) C
- III. 1) B 2) A 3) D 4) C 5) F

3.1.2 మంచి లక్షణాలను మొక్కలలోకి మార్చి చేసే పద్ధతులు

TEXTUAL

- I. 1) బీజ పదార్థ సేకరణ 2) శాఖీయోత్పత్తి
- II. 1) C 2) A

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) వరణము సంకరణ 2) త్రేష్టమైన 3) సంకర తేజము
- II. 1) B 2) D
- III. 1) B 2) A 3) D 4) C 5) F

3.2 వన్య జంతువులు మరియు పెంపుడు జంతువులు

TEXTUAL

- I. 1) మాంసం, పాలు, చర్మం 2) ఉన్ని 3) ఫ్రీజ్ వాల్ స్కి 4) కోళ్ళజాతి
- II. 1) C 2) C 3) B

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) 0.6 - 0.7 కేజీలు 2) బొంబెక్స్ మారి 3) లేయర్స్ 4) పోర్క్ 5) బీఫ్
6) మెరైన్ 7) చిలుక / నెమలి / పావురం 8) 12-20 9) 20-30
10) బ్రాయిలర్స్ 11) స్పెయిన్
- II. 1) C 2) D 3) B 4) B 5) C 6) A
- III. 1) B 2) A 3) D 4) C 5) F

3.3 మొక్కలు, వాటి ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత

TEXTUAL

- I. 1) ట్రిటికం ఎస్టివమ్ 2) గడ్డిజాతి మొక్కలు 3) సువాసన నూనెల
4) టెక్టోనియా గ్రాండిస్ 5) ఆయుర్వేద
- II. 1) D 2) C

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) నల్లమందు మొక్క 2) దతుగా స్ట్రెమోనియం 3) ప్రత్తి 4) బ్రాసికా
5) ఇలుసిన్ గైసెసిస్ 6) శిలాజ ఇంధనాలు 7) గాసిపియం 8) అట్రోపా బెలడోనా
- II. 1) B 2) C 3) B
- III. i) 1) B 2) A 3) D 4) G 5) C
ii) 1) B 2) A 3) D 4) E 5) C
iii) 1) B 2) A 3) E 4) C 5) D

3.4 జంతువుల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత

3.4.1 పట్టు సంవర్ధనం

3.4.2 పరాగ సంవర్ధము

TEXTUAL

- I. 1) పట్టు పురుగు 2) బొంబెక్స్ మొరి 3) మల్బరీ, టసార్, ఈర్, మూంగా
4) ఫెట్రోయిస్ 5) తేనెటీగల పరిశ్రమ
- II. 1) A 2) D 3) B 4) C 5) D

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) మల్బరీ 2) ఆంధ్రియా పాంపియా 3) చైనా 4) ఆడ కీటకం
విడుదలచేయు రసాయనాలు 5) వాక్స్ మాత్ 6) స్టెరిలైజేషన్
- II. 1) D 2) A 3) D 4) B
- III. i) 1) B 2) A 3) D 4) C 5) F
ii) 1) B 2) A 3) E 4) C 5) D

3.4.3 మరికొన్ని జంతువుల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత

TEXTUAL

- I. 1) రేడియోలేరియన్లు, ఫారామినిఫెరన్లు 2) స్పిక్యుల్స్
3) ద్వికవాట కర్పర మొలస్కాలు 4) చేప
- II. 1) B 2) A 3) A

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) సుద్ధ, సిలికాన్, స్పాంజిన్ తంతువుల 2) సైబీరియా 3) శాంక్పరీ
4) ఏవియరీ
- II. 1) D 2) D 3) B 4) C 5) C
- III. 1) B 2) A 3) D 4) C 5) F

4. మానవ శరీరం - ఆరోగ్యం

4.1 జ్ఞానోత్తిరాలు

TEXTUAL

- I. 1) గాఢత లేక బలం 2) సమతాస్థితి 3) గ్రాహక

4.1.1 కన్ను
TEXTUAL

- I. 1) విజువల్ పర్సనల్ (రోడాఫిన్) 2) అతిశక్తివంతమైన 3) ముందుగా 4) తక్కువ
II. 1) A 2) B

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) ప్రాస్పెక్టివ్ 2) అశ్రువులు 3) దృఢస్వరం 4) కనుపాప 5) తారక 6) 15 : 1 7) A - విటమిన్ 8) అంధచుక్క 9) తలక్రిందులు 10) ఎల్లోస్పాట్ లేక ఫోలియా
II. 1) B 2) A 3) C 4) A 5) B 6) B 7) C 8) D
III. 1) C 2) A 3) F 4) B 5) G

4.1.2 చెవి
TEXTUAL

- I. 1) కూటకము, చాగలి, కర్ణాంతరాస్తి 2) త్వచాగహనం 3) 16 నుండి 40,000
II. 1) A 2) B

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) శబ్దతరంగాల కేంద్రీకరణ 2) పరిసరిక ద్రవం 3) బోనీ కండక్టన్ 4) వినటం 5) గుర్రపునాదా
II. 1) D 2) D 3) A 4) A
III. 1) B 2) A 3) E 4) G 5) D

4.1.3 ముక్కు
TEXTUAL

- I. 1) ముక్కులోని రసాయన గ్రాహకాలు 2) నాశికా కుహరం, అశిందం అనే 3) శ్లేష్మస్వరం
II. 1) A 2) D

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) రసాయనిక గ్రాహకాలు 2) లాలాజలం 3) శ్లేష్మస్వరం 4) వాసన, రుచి
II. 1) B 2) C 3) C
III. 1) C 2) A 3) D 4) B 5) G

4.1.4 జివ్యా జ్ఞానం - నాలు
TEXTUAL

- I. 1) శరీరం 2) తీపి, చేదు, ఉప్పు మరియు పులుపు 3) తీపి, ఉప్పు 4) వెనుక 5) పులుపు

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) నాలుగు 2) అంచలలో 3) జ్ఞానం
II. 1) A 2) C 3) B
III. 1) B 2) A 3) D 4) C 5) F

4.1.5 చర్మం
TEXTUAL

- I. 1) బాహ్య చర్మంలోని నిర్దీప కణాలు 2) పెదవుల 3) పక్షుల, క్షీరదాల 4) శీతల, ఉష్ణ 5) నోసిసెప్టారు
II. 1) C 2) B

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) ఎండ, చలి, సూక్ష్మజీవుల 2) ఉష్ణమును 3) మెలానిన్ 4) సర్వ గ్రహకాలు 5) నోసిసెప్టారులు
II. 1) B 2) D 3) A 4) B
III. 1) B 2) A 3) E 4) C 5) G

4.2 చర్మం - సామాన్య వ్యాధులు

TEXTUAL

- I. 1) డెర్మటాలజీ 2) ఎలర్జీ 3) సల్మర్ 4) 6, 4 జతల 5) మూడు
RAJIV VIDYA MISSION
I. 1) రాత్రి 2) చర్మ వ్యాధులు 3) అంటు 4) 400 మైక్రానులు 5) ద్వితీయ సంక్రమణం

- II. 1) B 2) B 3) C 4) A
III. 1) B 2) C 3) E 4) F 5) G

4.3 ప్రథమ చికిత్స
TEXTUAL

- I. 1) ఎక్కువగా ఉంటుంది 2) లవణాలు, నీరు 3) వేడి, సిన్కోప్ 4) సోడియం క్లోరైడ్ 5) నాజా నాజా 6) న్యూరోటాక్సిన్లు 7) ఎర్రరక్త 8) కండరాల 9) విషంలేని
II. 1) B 2) C

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) నిర్జలీకరణం 2) కట్టపాము 3) నీటిని కోల్పోవటం 4) వైపెరా రస్సేలి 5) న్యూరోటాక్సిన్లు 6) హీమాలెటిక్
II. 1) D 2) C 3) A 4) C 5) C
III. i) 1) C 2) A 3) D 4) B 5) F
ii) 1) C 2) A 3) F 4) B 5) D

5. వ్యవసాయం - పశు సంవర్ధనం

5.1 వ్యవసాయపు పనులు

TEXTUAL

- I. 1) నారు 2) చక్కగా దున్నిన 3) గుల్మనాశకాలు లేదా హెర్బిసైడ్స్ 4) డైక్లోరో ఫినాక్వి ఎసిటిక్ ఆమ్లము 5) పారేటట్లు
II. 1) A 2) D

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) నాట్లు వేయడం 2) వాహకాలు 3) కలుపు మొక్కలు 4) 2,4-D 5) సిల్లి పెసర
II. 1) A 2) D 3) B 4) C 5) D
III. 1) B 2) A 3) E 4) C 5) F

5.2 పంట తెగుళ్ళు, చీడ, పీడ నియంత్రణ పద్ధతులు

TEXTUAL

- I. 1) కొబ్బరి ఆకుల 2) పాతి పెట్టాలి 3) దృవీకరించబడిన మేలు
II. 1) C 2) D

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) జాంధోమువాస సిట్రి 2) C 3) పేసబంక 4) వైటిస్ వినిఫెర 5) మెటసిడ్
II. 1) C 2) D 3) D
III. i) 1) D 2) E 3) B 4) C 5) F
ii) 1) F 2) E 3) A 4) B 5) C

5.3 మత్స్య సంవర్ధనం (చేపల పెంపకం)

TEXTUAL

- I. 1) మట్టిగడన 2) పీయుష గ్రంథి 3) అనవసరపు పదార్థాలు 4) రేగడి
II. 1) A 2) B

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) A, D 2) సిట్రినస్ కార్నియో 3) రెండో పంట 4) మిక్ట్ 5) బ్రీడర్స్
II. 1) A 2) C 3) A 4) D 5) C
III. i) 1) B 2) A 3) D 4) C 5) F
ii) 1) B 2) C 3) A 4) E 5) D

5.4 ఆవుల, గేదెల ప్రజననం

TEXTUAL

- I. 1) జెర్మి, హోలిస్టీన్ 2) సంకర జాతి 3) -196°C 4) అండాలను 5) ముక్రా
II. 1) B 2) B 3) C

RAJIV VIDYA MISSION

- I. 1) పాలు / పెరుగు 2) పాల 3) పాల ఉత్పత్తిలో 4) సంకర ప్రజననం 5) ఎడ 6) -196°C
II. 1) C 2) B 3) A
III. 1) C 2) A 3) B 4) E 5) F

