

S 16041

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, JULY/AUGUST 2021.

FIRST SEMESTER

Botany

Paper I — MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI

(w.e.f. 2015-16 Admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

1. Chlamydia
క్లమిడియ
2. Actinomycetes
అక్టినోమైసిటీస్
3. Chemoautotrophic bacteria
రసాయన స్వయంపోషిత బాక్టీరియా
4. Anatomy of Lichens
లైకేన్ల అంతర నిర్మాణం
5. Nostoc
నాస్టాక్
6. Structure of TMV
TMV నిర్మాణం
7. Oedogonium – Macrandrous species
ఈడోగోనియంలో మాక్రాండ్రస్ జాతులు
8. Polysiphonia cystocarp
పాలీసిఫోనియలో సిస్టోకార్ప్
9. Red rot of sugarcane
చెరకు ఎర్రకుచ్చు తెగులు
10. Asexual reproduction in Penicillium
పెనిసిలియంలో అలైంగిక ప్రత్యుత్పత్తి.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

11. Explain the various theories of origin of life.
జీవం లేదా జీవుల వుట్టుకను వివరించే ప్రధాన సిద్ధాంతాలను గురించి వివరించండి.
Or
12. Write an essay on Archaeobacteria.
ఆర్కిబాక్టీరియా గురించి విపులంగా వివరించండి.
13. Explain the replication process of Bacteriophage.
బాక్టీరియోఫేజ్‌లలో జరిగే ప్రతికృతి విధానాన్ని వివరించండి.
Or
14. Explain the economic importance of bacteria.
బాక్టీరియా ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను విశదీకరించుము.
15. Describe the structure and reproduction in lichens.
లైకన్ నిర్మాణం మరియు ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించండి.
Or
16. Describe the general characters of Cyanobacteria.
సయనోబాక్టీరియా సాధారణ లక్షణాలను తెలపండి.
17. What is meant by isomorphic alternation of generations? Explain with an example (Ectocarpus) studied by you.
సమరూప ఏకాంతర జీవిత దశలు అనగానేమి? నీవు చదివిన ఒక శైవలాన్ని (ఎక్టోకార్పస్) ఉదాహరణగా తీసుకొని వివరించుము.
Or
18. Explain the thallus organisation in algae.
శైవలాలో థాలస్ సంవిధానాన్ని విశదీకరించుము.
19. Explain the reproduction in Albugo.
అల్బుగోలో ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించుము.
Or
20. Explain the life history of puccinia.
మీరు చదివిన భిన్నాశ్రయ కుంకుమ తెలుగు శిలీంధ్రం (పక్సీనియ) యొక్క జీవిత చరిత్రను వివరించండి.

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
OCTOBER/NOVEMBER 2021

SECOND SEMESTER

Part III – Skill Development Courses–16

FRUITS AND VEGETABLES PRESERVATION

(w.e.f 2020-21 Admitted batch)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR of the following questions.

Each carries 5 marks.

1. Differentiate between physiological and Horticultural Maturity.
2. Spoilage of vegetables.
3. Write a note on advantages of estimation of maturity.
4. Types of pasteurization for fruit juice preservation.
5. Write about the storage and preservation concerns with regard to fruits in detail.
6. Frozen carrots.
7. Properties of glass containers used in packing.
8. Write about the causes for post harvesting losses.

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE of the following questions.

Each carries 10 marks.

9. Define vegetables. Give an account of types of vegetables with suitable example.
 10. Explain how jellies are prepared from fruits.
 11. Write an essay on vegetable product onion chip.
 12. Write an essay on preservation of fruits in cold storages.
 13. What are some types of modified atmosphere packaging?
-

RS 102

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION,
JULY/AUGUST 2021.

FIRST SEMESTER

Part III — Foundation Course – 2

ENVIRONMENTAL STUDIES

(w.e.f. 2016-17 Admitted batch)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 2 = 10 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 2 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

1. Environment
పర్యావరణము
2. Energy resources
శక్తి వనరులు
3. Dams
ఆనకట్టలు
4. Soil erosion
నేల కోత
5. Food chain
ఆహారపు గొలుసు.
6. Ozone
ఓజోన్
7. Fertilizer
ఎరువులు
8. Floods
పరదలు

SECTION B — (5 × 8 = 40 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 8 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 8 మార్కులు.

9. Explain water disputes.
జల వివాదాలను తెలియజేయుము.

Or

10. Write a note on Forest resources.
అటవీ వనరుల గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

11. "India is called as a mega biodiversity Nation explain.
భారతదేశమును గొప్ప జీవ వైవిధ్య భరితమైన దేశం"గా పేర్కొనుము.

Or

12. Women and child welfare.
స్త్రీ, శిశు సంక్షేమము.

13. Write a short note on non-renewable energy resource.
పునరుద్ధరింపబడని శక్తి వనరులను గురించి ఒక వ్యాసము వ్రాయుము.

Or

14. Concept of ecosystem.
ఆవరణ వ్యవస్థ వద్దతులు.

15. Write an essay on water pollution.
నీటి కాలుష్యమును వివరింపుము.

Or

16. Population explosion.
జనాభా విస్ఫోటనము.

17. Explain disaster management.
విపత్తు నిర్వహణను తెలియజేయుము.

Or

18. Explain rain water harvesting.
వర్షపు నీటి వినియోగము లేక సంరక్షణను తెలియజేయుము.

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Part III — Life Skill Courses

HEALTH AND HYGIENE

(w.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.
ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. What are the functions of lipids?
లిపిడ్స్ యొక్క విధులు ఏమి?
2. India Newborn Action Plan (INAP).
భారతదేశపు నవజాతశిశు కార్యాచరణ ప్రణాళిక.
3. What are the food sources of calcium?
కాల్షియం యొక్క మూలాలు ఏమి?
4. Discuss about key health indicators?
కీలక ఆరోగ్య సూచికలను చర్చించండి.
5. What are the symptoms of mineral deficiency?
ఖనిజాల లోపము వలన కలిగే లక్షణాలు ఏమి?
6. World Health Organization (WHO).
ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ.
7. Write about Ayushman Bhava?
“ఆయుష్మాన్ భవ” గురించి వ్రాయుము.
8. What is medical hygiene?
వైద్య పరిశుభ్రత అంటే ఏమిటి?

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carries 10 marks.

ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Write about the sources, functions of carbohydrates and their deficiency effects.
పిండిపదార్థాల మూలాలు, విధులు మరియు లోపము వలన కలిగే ప్రభావాలను గూర్చి వ్రాయండి.
10. What is hygiene? Write about personal hygiene and environmental sanitation in public places.
పరిశుభ్రత అంటే ఏమిటి? బహిరంగ ప్రదేశాలలో వ్యక్తికత పరిశుభ్రత మరియు పరిసరాల పరిశుద్ధ్యము గురించి వ్రాయుము.
11. Write an essay on Rastriya Kishore Swasthya Karyakram (RKSK)
రాష్ట్రీయ కిషోర్ స్వస్థ్య కార్యక్రమాలు (RKSK) గురించి వ్యాసము వ్రాయండి.
12. ASHA : Accredited Social Health Activist.
ఆషా : గుర్తింపు పొందిన సామాజిక ఆరోగ్య కార్యకర్త.
13. Write an essay on PMSMA (Pradhan Mantri Surakshit Mantritva Abhiyan).
ప్రధానమంత్రి సురక్షిత మంత్రిత్వ ఆభియాన్ (PMSMA) గురించి వ్యాసము వ్రాయండి.
14. WASH: Water, Sanitation and Hygiene.
WASH: నీరు, పరిశుద్ధ్యము మరియు పరిశుభ్రత.

RS 56046

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.

FIFTH SEMESTER

Botany

Paper VI – PLANT ECOLOGY AND PHYTOGEOGRAPHY

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Basic concept of Ecology
ఆవరణశాస్త్రం యొక్క మూల సూత్రాలు
2. Soil profile
మృత్తిక పార్శ్వ రేఖ
3. Food chain
ఆహారపు గొలుసు
4. Carbon cycle
కర్బన వలయము
5. Growth curves
పెరుగుదల వక్రరేఖలు
6. Quadrates
క్వాడ్రేట్స్
7. Distribution
విస్తరణ
8. Boreal Kingdom
బోరియల్ రాజ్యము
9. Ex-situ conservation
పరస్థానీయ సంరక్షణ
10. NBPGR
ఎన్.బి.పి.జి.ఆర్.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Discuss the role of light as an Ecological factor.

మొక్కల విస్తరణ పై కాంతి ప్రభావాన్ని వివరించండి.

Or

12. Describe the effect of biotic factors on vegetation.

వృక్షసంపద పై జీవసంబంధకారకం యొక్క ప్రభావాన్ని వివరించండి.

13. Describe the pond ecosystem.

కొలను ఆవరణ వ్యవస్థను వివరించండి.

Or

14. What is the Ecological Pyramids? Describe the number of Pyramids, Biomass and Energy.

ఆవరణ సంబంధ పిరమిడ్లు అనగానేమి? సంఖ్య, జీవద్రవ్యరాశి, శక్తి సంబంధ పిరమిడ్లను వివరించండి.

15. Describe the Characters of plant communities.

వృక్ష సముదాయాల లక్షణాలను వివరించండి.

Or

16. Write in detail about the interactions in Biological communities.

జీవసముదాయంలోని జీవుల మధ్య పరస్పర చర్యల గురించి వివరించండి.

17. Describe the different Phytogeographic regions in India.

భారతదేశంలోని వివిధ రకాల వృక్ష భౌగోళిక మండలాలను గూర్చి వ్రాయండి.

Or

18. What is Endemism? Write in detail about Endemism.

స్థానీయత అనగానేమి? స్థానీయత గురించి వివరంగా రాయండి.

19. Describe Biodiversity hotspots and explain hot spots in India.

జీవవైవిధ్య హాట్ స్పాట్స్ వివరించండి. భారతదేశంలోని హాట్ స్పాట్స్‌లను గురించి వ్రాయండి.

Or

20. Write an essay on the role of seed bank in conservation of plant genetic resources.

మొక్కల జన్యువనరుల సంరక్షణలో సీడ్ బ్యాంకుల పాత్రను గురించి విపులంగా వ్రాయండి.

RS 56046

RS 56045

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2022.
FIFTH SEMESTER

Botany

Paper V — CELL BIOLOGY, GENETICS AND PLANT BREEDING

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Fluid mosaic model of plasma membrane
ప్లాస్మాతత్వ నిర్మాణం యొక్క ఫ్లూయిడ్-మొజైక్ నమూనా
2. Nucleus
కేంద్రకం
3. Hershey – Chase bacteriophage
హెర్షే - చేజ్ బ్యాక్టీరియోఫేజ్
4. DNA polymerase
పోలిమరేస్
5. Mendel Law of Independent Assortment
మెండల్ స్వతంత్ర వ్యూహన సిద్ధాంతం
6. Two – point test cross
రెండు జన్యువుల పరీక్షా సంకరణం
7. Objectives of Plant Breeding
వృక్ష ప్రజననము - లక్ష్యాలు
8. Mass selection – Merits and Demerits
విశాల పరణము - గుణ, దోషాలు
9. Mutagens
ఉత్పరివర్తన జనకాలు
10. RAPD
ఆర్.ఎ.పి.డి.

SECTION B -- (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. Describe in detail the morphology, chemistry and ultra structure of cell wall.
కణకవచం నిర్మాణం రసాయనిక సంఘటన మరియు అతి సూక్ష్మ నిర్మాణం గురించి చర్చించండి.

Or

12. What is Nucleosome? Give an account of Solenoid model of Chromosomes.
న్యూక్లియోజోం అనగానేమి? క్రోమోసోము యొక్క సోలెనాయిడ్ నమూనాను వర్ణించండి.

13. Describe the properties of the DNA model proposed by Watson and Crick.
వాట్సన్ మరియు క్రిక్ ప్రతిపాదించిన డి.ఎన్.ఎ. నమూనా నిర్మాణాంశ వివరించండి.

Or

14. Write an essay on different types of RNA.
వివిధ రకాల RNA ల గురించి ఒక వ్యాసం వ్రాయుము.

15. Write an essay on chromosome theory of inheritance.
అనువంశిక క్రోమోసోము సిద్ధాంతం పై ఒక వ్యాసం వ్రాయండి.

Or

16. Describe the mechanism of crossing over. What are the factors which affect its frequency?
వినిమయ యాంత్రికంను వివరించి, వినిమయం రేటును ప్రభావితం చేసే కారకాలను తెలపండి.

17. Write in detail about Plant Introduction in Methods of plant Breeding.
పురస్తాపనం అనగానేమి? దాని పద్ధతుల గురించి విపులంగా వ్రాయండి.

Or

18. What is Hybridization? Describe the procedure, advantages and limitations of hybridization.
సంకరణం అనగానేమి? సంకరణ విధానం ప్రయోజనాలు, పరిమితులను వివరించండి.

19. Write an essay on the role of Mutations in Crop-improvement.
సస్యభివృద్ధిలో ఉత్పరివర్తనాల పాత్రను విపులంగా వివరించండి.

Or

20. Write in detail an essay about Somaclonal variations and their role in crop improvement.
సస్యభివృద్ధిలో సోమాక్లోనల్ వైవిధ్యాల పాత్రను విపులంగా వివరించండి.

RS 16041

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

FIRST SEMESTER

Botany

Paper I — MICROBIAL DIVERSITY, ALGAE AND FUNGI

(w.e.f. 2016 – 2017 admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవైనా ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. Spontaneous theory
యాదృచ్ఛిక సిద్ధాంతము
2. Actinomycetes
ఆక్టినోమైసిటీస్
3. General characters of viruses
వైరస్‌ల సాధారణ లక్షణాలు
4. Transmission of viruses
వైరస్‌ల వ్యాప్తి
5. Bacteriophage
బ్యాక్టీరియోఫేజ్
6. Nutrition of Bacteria
బ్యాక్టీరియా పోషణ
7. Ectocarpus
ఎక్టోకార్పస్

8. Nandrium

నాండ్రీయమ్

9. Classification of fungi

శిలీంధ్రాల వర్గీకరణ

10. Economic importance of penicillium.

పెనిసిలీయం ఆర్థిక ప్రాముఖ్యత

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. What is evolution? Write about the theories of evolution?

జీవపరిణామం అనగానేమి? జీవపరిణామంను వివరించే సిద్ధాంతాలను గురించి వ్రాయండి.

Or

12. Define the following

క్రింది వాటిని నిర్వచించుము.

(a) Origin of life

జీవుల పుట్టుక

(b) Carl Woese's - Domain system

కార్ల్ వూజ్- డొమైన్ సిద్ధాంతము

13. Write about the plant diseases caused by viruses and its control measures.

వైరస్‌ల వలన మొక్కలకు కలుగు వ్యాధులు మరియు వాటి నివారణోపాయాలు గురించి వ్రాయండి.

Or

14. Describe about the replication of viruses.

వైరస్‌ల ప్రతికృతిని గురించి వివరించుము.

15. Give an account Economic importance of Bacteria.
బ్యాక్టీరియాల ఆర్థిక ప్రాముఖ్యతను వివరించుము.

Or

16. Write about the cell structure of Bacteria.
బ్యాక్టీరియా కణ నిర్మాణమును వ్రాయండి.

17. Describe about the reproduction of polysiphonia.
పాలీసైఫోనియా ప్రత్యుత్పత్తిని వివరించుము.

Or

18. Write about the classification of Algae.
శైవలాల వర్గీకరణను గురించి వ్రాయండి.

19. Write an essay on 'Lichens'.
లైకేన్ల మీద వ్యాసం వ్రాయండి.

Or

20. Describe about the reproduction of 'Rhizopus'.
రైజోపస్ ప్రత్యుత్పత్తిని గురించి వ్రాయండి.

2 RS 36043

THREE YEAR B.Sc. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Botany

Paper III — ANATOMY AND EMBRYOLOGY OF ANGIOSPERMS, PLANT ECOLOGY AND BIODIVERSITY

(w.e.f. 2020 – 21 Admitted batch)

Time : Three hours

Maximum : 75 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (5 × 2 = 10 marks)

Answer ALL the following questions.

Each question carries 2 marks.

క్రింది ఇచ్చిన అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

1. Teak

టేకు.

2. Fertilization.

ఫలదీకరణం.

3. Energy flow.

శక్తి ప్రవాహం.

4. Ecotypes.

ఎకోటైప్స్.

5. NB PGR.

NB PGR.

SECTION B — (3 × 5 = 15 marks)

Answer any THREE of the following questions.
Draw a well labelled diagrams wherever necessary.
Each question carries 5 marks.

క్రింది ఇవ్వబడిన ప్రశ్నలలో మూడింటికి సమాధానములు రాయండి.

అవసరమైన చోట పటములు గీచి భాగాలను గుర్తించండి.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

6. Tunica –Carpus theory.

ట్యూనిక-కార్పస్ సిద్ధాంతం.

7. Microsporogenesis.

మైక్రోస్పోరోజెసిస్.

8. Xerocere

Xerocere

9. Natality.

జనన రేటు.

10. Western ghats.

పశ్చిమ కనుమలు.

SECTION C — (5 × 10 = 50 marks)

Answer ALL questions.

Draw labeled diagrams wherever necessary.

Each question carries 10 marks.

అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

అవసరమైన చోట పటములు గీచి భాగాలను గుర్తించండి.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

11. (a) Write about the timbers of Red sanders and Rosewood.

రెడ్ సాండర్స్ మరియు రోస్ వుడ్ గురించి వివరంగా రాయండి.

Or

(b) Write about the anomalous secondary growth in Boerhaavia.

బోయర్హావియా కాండంలో జరుగు అసంగత ద్వితీయవృద్ధిని వివరించండి.

2 RS 36043

12. (a) Define embryo sacs and Write about the types embryo sacs.

పిండకోశం అనగానేమి? వివిధ రకాల పిండకోశం గురించి వివరించండి.

Or

(b) Write about the development of dicot embryo in detail.

ద్విదళ బీజాలలో పిండాభివృద్ధిని వివరించండి.

13. (a) Define ecology. Write about the branches of ecology and its significance.

ఆవరణ శాస్త్రాన్ని నిర్వచించండి. వివిధ రకాల ఆవరణ శాస్త్ర శాఖలను వివరించండి.

Or

(b) Write about the edaphic factor in detail.

మృత్తికా కారకం గురించి సవివరంగా రాయండి.

14. (a) Discuss about the growth curves and ecotypes.

పెరుగుదల రేఖలు మరియు ఎరోటైప్స్ గురించి వివరించండి.

Or

(b) Explain about the Raunkiaers five major types of life -forms.

రాంఖియర్ గుర్తించిన ఐదు రకాల జీవిత రూపాల గురించి రాయండి.

15. (a) Define the term biodiversity? Explain the scope and importance of biodiversity.

జీవవైవిధ్యాన్ని నిర్వచించి, దాని పరిధి మరియు ప్రాముఖ్యతను గురించి వివరించండి.

Or

(b) Explain the hot spots of India.

భారతదేశంలోని హాట్ స్పాట్లను వివరించండి.

LSC 307

THREE YEAR B.A./B.Sc./B.Com./B.B.A. (CBCS) DEGREE EXAMINATION, FEBRUARY 2023.

THIRD SEMESTER

Part III — Life Skill Courses

HEALTH AND HYGIENE

(w.e.f. 2020-21 Admitted Batch)

Time : Two hours

Maximum : 50 marks

(No additional sheet will be supplied)

SECTION A — (4 × 5 = 20 marks)

Answer any FOUR questions.

Each question carries 5 marks.

ఏవేని నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 5 మార్కులు.

1. What are the functions of lipids?
లిపిడ్స్ యొక్క విధులు ఏమి?
2. India Newborn Action Plan (INAP).
భారతదేశపు నవజాతశిశు కార్యాచరణ ప్రణాళిక.
3. What are the food sources of calcium?
కాల్షియం యొక్క మూలాలు ఏమి?
4. Discuss about key health indicators?
కీలక ఆరోగ్య సూచికలను చర్చించండి.
5. What are the symptoms of mineral deficiency?
ఖనిజాల లోపము వలన కలిగే లక్షణాలు ఏమి?
6. World Health Organization (WHO).
ప్రపంచ ఆరోగ్య సంస్థ.
7. Write about Ayushman Bhava?
“ఆయుష్మాన్ భవ” గురించి వ్రాయుము.
8. What is medical hygiene?
వైద్య పరిశుభ్రత అంటే ఏమిటి?

SECTION B — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

Each question carries 10 marks.

ఏవేని మూడు ప్రశ్నలకు సమాధానములు వ్రాయుము.

ప్రతి ప్రశ్నకు 10 మార్కులు.

9. Write about the sources, functions of carbohydrates and their deficiency effects.
పిండివదార్థాల మూలాలు, విధులు మరియు లోపము వలన కలిగే ప్రభావాలను గూర్చి వ్రాయండి.
10. What is hygiene? Write about personal hygiene and environmental sanitation in public places.
పరిశుభ్రత అంటే ఏమిటి? బహిరంగ ప్రదేశాలలో వ్యక్తికత పరిశుభ్రత మరియు పరిసరాల పరిశుద్ధ్యము గురించి వ్రాయుము.
11. Write an essay on Rastriya Kishore Swasthya Karyakram (RKSK)
రాష్ట్రీయ కిషోర్ స్వస్థ్య కార్యక్రమాలు (RKSK) గురించి వ్యాసము వ్రాయండి.
12. ASHA : Accredited Social Health Activist.
ఆషా : గుర్తింపు పొందిన సామాజిక ఆరోగ్య కార్యకర్త.
13. Write an essay on PMSMA (Pradhan Mantri Surakshit Mantritva Abhiyan).
ప్రధానమంత్రి సురక్షిత మంత్రిత్వ అభియాన్ (PMSMA) గురించి వ్యాసము వ్రాయండి.
14. WASH: Water, Sanitation and Hygiene.
WASH: నీరు, పరిశుద్ధ్యము మరియు పరిశుభ్రత.