

# KEY

## UNIT – I 1. FOOD COMPONENTS

- I.** 1) d 2) b 3) c 4) d 5) c 6) d 7) c 8) a 9) b  
**II.** 1) Malnutrition 2) Constipation 3) Carbohydrates  
 4) Growth  
**III.** 1) d 2) c 3) a 4) b

## 2. ACIDS AND BASES

- I.** 1) c 2) a 3) a 4) d 5) c 6) b 7) c 8) a 9) a  
 10) c 11) a 12) b  
**II.** 1) blue 2) neutral 3) butyric 4) tea 5) colourless,  
 pink 6) hydrogen 7) carbon dioxide 8) common  
 salt 9) acidic/basic/neutral 10) nitric  
**III.** 1) d 2) c 3) b 4) a

## 3. ANIMAL FIBRE

- I.** 1) a 2) b 3) c 4) d 5) a 6) c 7) c 8) d 9) c 10) c  
**II.** 1) cellulose 2) poor 3) fleece 4) scouring 5) rough  
 and coarse 6) satin and crepe 7) Dharmavaram  
 8) termanalia 9) larvae in the cocoon 10) 500

## UNIT – II 4. MOTION & TIME

- I.** 1) c 2) a 3) b 4) a 5) d  
**II.** 1) 40 km/hr 2) 1000 3) 5/18 4) oscillatory motion  
 5) labs

## 5. TEMPERATURE AND ITS MEASUREMENT

- I.** 1) c 2) c 3) a 4) d 5) d 6) b 7) d 8) b 9) c 10) d  
**II.** 1) clinical 2) liquid 3) hottest to coldest 4) less  
 5) air  
**III.** 1) e 2) c 3) a 4) b 5) d

## 6. WEATHER AND CLIMATE

- I.** 1) d 2) d 3) a 4) c 5) a 6) a 7) c 8) d 9) b 10) a  
**II.** 1) Kurnool 2) short periods 3) mild, humid, hot, rainy  
 4) tribal 5) Rain gauge 6) Equatorial, polar

## 7. ELECTRICITY - CURRENT AND ITS EFFECT

- I.** 1) a 2) c 3) d 4) d  
**II.** 1) positive 2) negative 3) Battery 4) Fuse/MCB  
 5) switch  
**III.** 1) T 2) T 3) F 4) T 5) T  
**IV.** 1) e 2) a 3) c 4) d 5) b

## UNIT – III 8. AIR, WINDS AND CYCLONES

- I.** 1) b 2) c 3) c 4) a 5) c  
**II.** 1) moving 2) uneven 3) hot, cool 4) high, low 5) IMD  
 6) Indian Meteorological Department 7) anemometer

## 9. REFLECTION OF LIGHT

- I.** 1) a 2) b 3) c 4) d 5) a 6) b 3) b  
**II.** 1) 5 2)  $\angle r$  3) real image 4) concave 5) convex mirror

## 10. NUTRITION IN PLANTS

- I.** 1) b 2) a 3) d 4) c  
**II.** 1) autotrophic 2) starch 3) decayed  
**III.** 1) stomata 2) saprophytes 3) symbiosis 4) parasites

## 11. RESPIRATION IN ORGANISMS

- I.** 1) a 2) d 3) b 4) b 5) c 6) b 7) d  
**II.** 1) Gills 2) Respiratory tubes 3) Stomata

## 12. REPRODUCTION IN PLANTS

- I.** 1) a 2) b 3) d 4) c 5) d 6) d 7) b 8) d 9) c 10) b  
**II.** 1) Bisexual 2) Cross pollination 3) leaf  
 4) Air, water, animals, insects etc. 5) Fertilization  
**III.** 1) c 2) a 3) d 4) b

## UNIT – IV 13. SEED DISPERSAL

- I.** 1) d 2) c 3) d 4) d 5) d 6) d  
**II.** 1) Orchids 2) grass 3) fibrous 4) guts  
 5) Europeans 6) Sugar cane 7) 10,000

## 14. WATER - TOO LITTLE TO WASTE

- I.** 1) b 2) c 3) d 4) d 5) a 6) b 5) c 6) a  
**II.** 1) March 22 2) 2 3) liquid 4) contaminants  
 5) 97% 6) Septic tanks 7) 600

## 15. SOIL - OUR LIFE

- I.** 1) a 2) d 3) a 4) b 5) d  
**II.** 1) Pottery 2) Eluviation 3) paddy  
 4) soil erosion 5) solid profile

## 16. FOREST : OUR LIFE

- I.** 1) d 2) c 3) c 4) c  
**II.** 1) Amrita Devi 2) Karthik Vanam 3) lungs  
 4) carbon dioxide 5) oxygen

## 17. CHANGES AROUND US

- I.** 1) b 2) d 3) b 4) a 5) c 6) d 7) c 8) b 9) c 10) b  
**II.** 1) rusting 2) greenish 3) galvanization  
 4) Ascorbic acid 5) camphor 6) chemical  
 7) Acetic acid 8) Physical 9) Chemical  
 10) Magnesium oxide 11) Ferrous sulphate  
**III.** 1) reversible 2) Irreversible 3) reversible  
 4) reversible 5) reversible  
**IV.** 1) c 2) d 3) e 4) b 5) a

\*\*\*