

Chapter 2

- a. emulsification b. ion c. covalent bond d. hydrophilic e. hydrogen bond
14. b 15. c 16. b 17. c 18. d 19. a 20. b 21. d 22. c 23. b 24. a 25. d 26. b 27. d 28. a 29. c
30. a 31. c 32. d 33. b
34. a. subunits; b. dehydration reaction; c. macromolecule; d. hydrolysis reaction

Chapter 3

- a. fluid-mosaic model b. osmosis c. selectively permeable d. fermentation
- e. cellular respiration
11. b 12. e 13. a 14. c 15. c 16. a 17. d 18. b 19. c 20. e 21. b 22. c
23. a. carbohydrate chain; b. hydrophilic heads; c. phospholipid bilayer; d. hydrophobic tails; e. filaments of cytoskeleton; f. protein; g. protein
24. a. active site; b. substrates; c. product; d. enzyme; e. enzyme-substrate complex; f. enzyme

Chapter 4

- a. ligament b. epidermis c. carcinoma d. homeostasis e. spongy bone
11. a 12. d 13. d 14. d 15. c 16. b 17. b 18. c 19. d 20. b 21. d 22. d 23. b 24. b 25. b

Chapter 5

- a. diastole b. inferior vena cava c. pulse d. venule e. systemic circuit
15. a 16. e 17. b 18. d 19. c 20. c 21. c 22. e 23. d 24. e 25. c
26. a. jugular vein; b. pulmonary artery; c. superior vena cava; d. inferior vena cava; e. hepatic vein; f. hepatic portal vein; g. renal vein; h. iliac vein; i. carotid artery; j. pulmonary vein; k. aorta; l. mesenteric arteries; m. renal artery; n. iliac artery
27. a. blood pressure; b. osmotic pressure; c. blood pressure; d. osmotic pressure

Chapter 6

- a. hemoglobin b. formed element c. plasma d. leukemia e. prothrombin
10. a 11. a 12. b 13. d 14. c 15. c 16. a 17. e 18. d 19. b 20. a 21. d 22. d 23. e 24. b 25. e
26. d 27. e

Chapter 7

- a. vaccine b. complement system c. antigen d. apoptosis
- e. T cell
17. b 18. d 19. e 20. b 21. a 22. c 23. d 24. d 25. b 26. c 27. c 28. c 29. a 30. e 31. d 32. d
33. c

Chapter 8

- a. vitamin b. lipase c. lacteal d. esophagus e. gallbladder
9. d 10. b 11. e 12. c 13. b 14. d 15. e 16. c 17. e 18. b 19. c 20. d 21. a
22. d 23. a, b 24. d 25. e 26. e 27. a, b 28. c 29. d 30. e 31. a 32. c 33. b

Chapter 9

- a. pharynx b. surfactant c. vocal cord d. bicarbonate ion e. expiration
10. d 11. d 12. c 13. f 14. d 15. a 16. b 17. e 18. d 19. b 20. d 21. a 22. b 23. e 24. d 25. b
26. a. nasal cavity; b. nostril; c. pharynx; d. epiglottis; e. glottis; f. larynx; g. trachea; h. bronchus; i. bronchiole

Chapter 10

- a. diuretic b. excretion c. urethra d. renal pelvis e. glomerular filtrate
11. d 12. c 13. a 14. c 15. c 16. a 17. c 18. d 19. a 20. e 21. b 22. c 23. d 24. b 25. a 26. d
27. f 28. a 29. c 30. d
31. a. glomerular capsule; b. efferent arteriole; c. afferent arteriole; d. proximal convoluted tubule; e. loop of the nephron; f. descending limb; g. ascending limb; h. peritubular capillaries; i. distal convoluted tubule; j. renal vein; k. renal artery; l. collecting duct