

CHAPTER 16: EXCRETORY PRODUCTS AND THEIR ELIMINATION

SET – 3

1. Excretion helps in maintaining:

उत्सर्जन बनाए रखने में सहायक है:

- (a) Homeostasis / होमियोस्टेसिस
 - (b) Digestion / पाचन
 - (c) Respiration / श्वसन
 - (d) Circulation / परिसंचरण
-

2. The least toxic nitrogenous waste is:

सबसे कम विषैला नाइट्रोजन अपशिष्ट है:

- (a) Ammonia / अमोनिया
 - (b) Urea / यूरिया
 - (c) Uric acid / यूरिक अम्ल
 - (d) Creatinine / क्रिएटिनिन
-

3. Which animals excrete uric acid?

कौन-से प्राणी यूरिक अम्ल उत्सर्जित करते हैं?

- (a) Mammals / स्तनधारी
 - (b) Amphibians / उभयचर
 - (c) Birds and reptiles / पक्षी व सरीसृप
 - (d) Fishes / मछलियाँ
-

4. Ammonotelic animals require:

अमोनियोटेलिक प्राणियों को आवश्यकता होती है:

- (a) Less water / कम जल
 - (b) Moderate water
 - (c) Large amount of water / अधिक जल
 - (d) No water
-

5. Human kidneys are retroperitoneal because:

मानव गुर्दे रेट्रोपेरिटोनियल हैं क्योंकि:

- (a) They lie behind peritoneum / पेरिटोनियम के पीछे होते हैं
 - (b) They are inside peritoneum
 - (c) They are above diaphragm
 - (d) They are attached to liver
-

6. The outer region of kidney is called:

गुर्दे का बाहरी भाग कहलाता है:

- (a) Medulla / मेडुला
 - (b) Pelvis / पेल्विस
 - (c) Cortex / कॉर्टेक्स
 - (d) Capsule / आवरण
-

7. Renal pyramids are present in:

रीनल पिरामिड पाए जाते हैं:

- (a) Cortex
 - (b) Medulla
 - (c) Capsule
 - (d) Pelvis
-

8. The Bowman's capsule and glomerulus together form:

बोमैन कैप्सूल व ग्लोमेरुलस मिलकर बनाते हैं:

- (a) Nephron
 - (b) Renal tubule
 - (c) Renal corpuscle
 - (d) Collecting duct
-

9. Blood enters the glomerulus through:

रक्त ग्लोमेरुलस में प्रवेश करता है:

- (a) Renal artery
 - (b) Efferent arteriole
 - (c) Afferent arteriole
 - (d) Vasa recta
-

10. Glomerular filtration rate (GFR) in adults is about:

वयस्कों में GFR लगभग होता है:

- (a) 25 mL/min
 - (b) 75 mL/min
 - (c) 125 mL/min
 - (d) 250 mL/min
-

11. Which of the following is reabsorbed by active transport?

निम्न में से कौन सक्रिय परिवहन द्वारा पुनःअवशोषित होता है?

- (a) Water
 - (b) Sodium ions / सोडियम आयन
 - (c) Urea
 - (d) Creatinine
-

12. Secretion in nephron mainly occurs in:

नेफ्रॉन में स्राव मुख्यतः होता है:

- (a) Bowman's capsule

- (b) PCT
 - (c) DCT
 - (d) Collecting duct
-

13. Which hormone increases Na^+ reabsorption and K^+ excretion?

कौन-सा हार्मोन Na^+ पुनःअवशोषण व K^+ उत्सर्जन बढ़ाता है?

- (a) ADH
 - (b) Aldosterone
 - (c) Insulin
 - (d) Thyroxine
-

14. The osmotic gradient in medulla is maintained by:

मेडुला में परासरणीय ढाल बनाए रखता है:

- (a) ADH
 - (b) Loop of Henle & vasa recta
 - (c) Renal artery
 - (d) Renal vein
-

15. Collecting duct becomes permeable to water in presence of:

संग्रह नलिका जल के लिए पारगम्य होती है:

- (a) Insulin
 - (b) Aldosterone
 - (c) ADH
 - (d) Renin
-

16. The ureter is lined by:

मूत्रवाहिनी की परत होती है:

- (a) Squamous epithelium
- (b) Columnar epithelium
- (c) Transitional epithelium
- (d) Cuboidal epithelium

17. Micturition is a reflex controlled by:

मूत्रत्याग प्रतिवर्त नियंत्रित होता है:

- (a) Brain only
 - (b) Spinal cord / मेरुरज्जु
 - (c) Cerebellum
 - (d) Hypothalamus
-

18. Normal urine contains which of the following?

सामान्य मूत्र में होता है:

- (a) Glucose
 - (b) Proteins
 - (c) RBCs
 - (d) Urea
-

19. Which condition indicates kidney infection?

कौन-सी स्थिति गुर्दा संक्रमण दर्शाती है?

- (a) Polyuria
 - (b) Anuria
 - (c) Nephritis
 - (d) Glycosuria
-

20. Dialysis is required when:

डायलिसिस आवश्यक होता है जब:

- (a) Liver fails
 - (b) Kidney fails
 - (c) Lung fails
 - (d) Heart fails
-

21. The main site of urine concentration is:

मूत्र सघनता का मुख्य स्थान है:

- (a) Cortex
 - (b) Medulla
 - (c) Pelvis
 - (d) Ureter
-

22. Which structure prevents backflow of urine?

कौन-सी संरचना मूत्र का प्रतिप्रवाह रोकती है?

- (a) Valve at ureter–bladder junction
 - (b) Renal capsule
 - (c) Glomerulus
 - (d) Bowman's capsule
-

23. Hemodialysis uses a membrane which is:

हीमोडायलिसिस में प्रयुक्त झिल्ली होती है:

- (a) Permeable
 - (b) Impermeable
 - (c) Semipermeable / अर्धपारगम्य
 - (d) Non-living
-

24. The excretory unit in insects is:

कीटों में उत्सर्जन इकाई है:

- (a) Nephron
 - (b) Flame cells
 - (c) Green glands
 - (d) Malpighian tubules
-

25. Flame cells help in:

फ्लेम कोशिकाएँ सहायता करती हैं:

- (a) Respiration

- (b) Excretion
 - (c) Digestion
 - (d) Reproduction
-

26. The main waste excreted by amphibians on land is:

स्थल पर उभयचरों द्वारा उत्सर्जित मुख्य अपशिष्ट है:

- (a) Ammonia
 - (b) Urea
 - (c) Uric acid
 - (d) Creatinine
-

27. Which of the following removes nitrogenous wastes from blood?

रक्त से नाइट्रोजन अपशिष्ट हटाता है:

- (a) Liver
 - (b) Lung
 - (c) Kidney
 - (d) Skin
-

28. Urine formation does NOT include:

मूत्र निर्माण में शामिल नहीं है:

- (a) Filtration
 - (b) Reabsorption
 - (c) Secretion
 - (d) Diffusion
-

29. Renin is secreted by:

रेनिन स्रावित होता है:

- (a) Adrenal gland
- (b) Liver
- (c) Juxtaglomerular cells
- (d) Pituitary gland

30. The renal artery arises from:

वृक्क धमनी निकलती है:

- (a) Vena cava
 - (b) Aorta
 - (c) Pulmonary artery
 - (d) Renal vein
-

31. Increased blood urea level is called:

रक्त में यूरिया की वृद्धि कहलाती है:

- (a) Uremia
 - (b) Nephritis
 - (c) Glycosuria
 - (d) Albuminuria
-

32. Excess proteins in urine indicate:

मूत्र में प्रोटीन की अधिकता दर्शाती है:

- (a) Liver disorder
 - (b) Kidney damage
 - (c) Diabetes
 - (d) Heart disease
-

33. Which part of nephron lacks brush border?

नेफ्रॉन का कौन-सा भाग ब्रश बॉर्डर रहित है?

- (a) PCT
 - (b) DCT
 - (c) Bowman's capsule
 - (d) Loop of Henle
-

34. The urinary bladder is a:

मूत्राशय एक है:

- (a) Gland
 - (b) Muscular sac
 - (c) Bone
 - (d) Tube
-

35. Which factor does not affect GFR?

कौन-सा कारक GFR को प्रभावित नहीं करता?

- (a) Blood pressure
 - (b) Plasma proteins
 - (c) Body temperature
 - (d) Glomerular permeability
-

36. Which nitrogenous waste requires minimum energy to synthesize?

कौन-सा नाइट्रोजन अपशिष्ट न्यूनतम ऊर्जा मांगता है?

- (a) Ammonia
 - (b) Urea
 - (c) Uric acid
 - (d) Creatinine
-

37. Which structure drains urine into ureter?

कौन-सी संरचना मूत्र को मूत्रवाहिनी में भेजती है?

- (a) Calyx & pelvis
 - (b) Cortex
 - (c) Medulla
 - (d) Capsule
-

38. Sweat glands are mainly involved in:

स्वेद ग्रंथियाँ मुख्यतः जुड़ी हैं:

- (a) Digestion

- (b) Respiration
 - (c) Excretion & thermoregulation
 - (d) Reproduction
-

39. Which part of kidney lacks nephrons?

गुर्दे का कौन-सा भाग नेफ्रॉन रहित है?

- (a) Cortex
 - (b) Medulla
 - (c) Pelvis
 - (d) Pyramid
-

40. Which waste is removed by liver cells?

यकृत कोशिकाएँ किस अपशिष्ट को हटाती हैं?

- (a) CO₂
 - (b) Ammonia
 - (c) Bile pigments
 - (d) Glucose
-

41. The renal capsule is made of:

वृक्क आवरण बना होता है:

- (a) Muscle tissue
 - (b) Fat tissue
 - (c) Fibrous connective tissue
 - (d) Cartilage
-

42. Which condition shows blood in urine?

किस स्थिति में मूत्र में रक्त आता है?

- (a) Anuria
- (b) Polyuria
- (c) Hematuria
- (d) Glycosuria

43. Which waste is excreted through lungs?

फेफड़ों द्वारा उत्सर्जित अपशिष्ट है:

- (a) Urea
 - (b) Uric acid
 - (c) CO₂
 - (d) Ammonia
-

44. The volume of urine is regulated by:

मूत्र की मात्रा नियंत्रित होती है:

- (a) Insulin
 - (b) ADH
 - (c) Thyroxine
 - (d) Growth hormone
-

45. Which of the following is NOT true about nephron?

नेफ्रॉन के बारे में कौन-सा कथन असत्य है?

- (a) It is functional unit of kidney
 - (b) It filters blood
 - (c) It is present in pelvis
 - (d) It helps in osmoregulation
-

46. Kidney stones are usually composed of:

गुर्दे की पथरी सामान्यतः बनी होती है:

- (a) Calcium oxalate
 - (b) Sodium chloride
 - (c) Potassium nitrate
 - (d) Urea
-

47. The main function of PCT is:

PCT का मुख्य कार्य है:

- (a) Filtration
 - (b) Reabsorption
 - (c) Secretion
 - (d) Storage
-

48. Which part of nephron is U-shaped?

नेफ्रॉन का कौन-सा भाग U-आकार का है?

- (a) PCT
 - (b) DCT
 - (c) Loop of Henle
 - (d) Collecting duct
-

49. Which structure carries urine outside the body?

कौन-सी संरचना मूत्र को शरीर से बाहर ले जाती है?

- (a) Ureter
 - (b) Urinary bladder
 - (c) Urethra
 - (d) Renal pelvis
-

50. The main function of excretion is to:

उत्सर्जन का मुख्य कार्य है:

- (a) Remove wastes & maintain balance
 - (b) Produce energy
 - (c) Digest food
 - (d) Absorb nutrients
-

ANSWER KEY (SET – 3)

1-a, 2-c, 3-c, 4-c, 5-a, 6-c, 7-b, 8-c, 9-c, 10-c
11-b, 12-c, 13-b, 14-b, 15-c, 16-c, 17-b, 18-d, 19-c, 20-b
21-b, 22-a, 23-c, 24-d, 25-b, 26-b, 27-c, 28-d, 29-c, 30-b

31-a, 32-b, 33-b, 34-b, 35-c, 36-a, 37-a, 38-c, 39-c, 40-c
41-c, 42-c, 43-c, 44-b, 45-c, 46-a, 47-b, 48-c, 49-c, 50-a