CHAPTER 16: EXCRETARY PRODUCTS AND THEIR ELIMINATION

SET – 2

1. The process of removal of metabolic wastes is called:

उपापचयी अपशिष्टों को हटाने की प्रक्रिया कहलाती है:

(a) Respiration / श्वसन

(b) Excretion / उत्सर्जन

(c) Assimilation / आत्मसात

(d) Nutrition / पोषण

---

2. Which of the following is not a nitrogenous waste?

निम्न में से कौन नाइट्रोजन अपशिष्ट नहीं है?

(a) Urea / यूरिया

(b) Uric acid / यूरिक अम्ल

(c) Ammonia / अमोनिया

(d) Carbon dioxide / कार्बन डाइऑक्साइड

---

3. Ammonia is highly toxic because it:

अमोनिया अत्यधिक विषैला है क्योंकि यह:

(a) Is insoluble

(b) Requires large amount of water / अधिक जल की आवश्यकता होती है

(c) Accumulates in tissues

(d) Is acidic

---

4. Ureotelic animals mainly excrete:

यूरियोटेलिक प्राणी मुख्यतः उत्सर्जित करते हैं:

(a) Ammonia

(b) Uric acid
(c) Urea
(d) Creatinine

---

5. Which animal is uricotelic?

कौन-सा प्राणी यूरिकोटेलिक है?

(a) Human / मनुष्य
(b) Cow
(c) Pigeon / कबूतर
(d) Frog / मेंढक

---

6. Human kidneys are located in:

मानव गुर्दे स्थित होते हैं:

(a) Thoracic cavity / वक्ष गुहा
(b) Pelvic cavity / श्रोणि गुहा
(c) Abdominal cavity / उदर गुहा
(d) Cranial cavity / कपाल गुहा

---

7. Each kidney in humans has about:

मानव के प्रत्येक गुर्दे में लगभग होते हैं:

(a) 1 lakh nephrons
(b) 5 lakh nephrons
(c) 10 lakh nephrons
(d) 50 lakh nephrons

---

8. The cup-shaped structure of nephron is:

नेफ्रॉन की कप-आकार संरचना है:

(a) PCT

(b) DCT
(c) Bowman’s capsule
(d) Loop of Henle

---

9. Glomerulus is a network of:

ग्लोमेरुलस किसका जाल है:

(a) Veins
(b) Capillaries
(c) Nerves
(d) Tubules

---

10. Filtration in nephron is also called:

नेफ्रॉन में निस्यंदन को कहते हैं:

(a) Active transport
(b) Passive transport
(c) Ultrafiltration
(d) Osmoregulation

---

11. Which substance is not filtered normally?

सामान्यतः कौन-सा निस्यंदित नहीं होता?

(a) Glucose
(b) Amino acids
(c) Plasma proteins
(d) Urea

---

12. Selective reabsorption occurs mainly in:

चयनात्मक पुनःअवशोषण मुख्यतः होता है:

(a) Bowman’s capsule
(b) PCT
(c) DCT
(d) Collecting duct

13. Which part reabsorbs maximum water?

कौन-सा भाग अधिकतम जल पुनःअवशोषित करता है?

(a) PCT
(b) DCT
(c) Loop of Henle
(d) Renal pelvis

---

14. Descending limb of Henle is permeable to:

हेनले का अवरोही भाग पारगम्य होता है:

(a) Sodium
(b) Potassium
(c) Water / जल
(d) Urea

---

15. Ascending limb of Henle is permeable to:

हेनले का आरोही भाग पारगम्य होता है:

(a) Water
(b) NaCl / सोडियम क्लोराइड
(c) Urea
(d) Glucose

---

16. Counter current mechanism is present in:

काउंटर करंट तंत्र पाया जाता है:

(a) Cortex only
(b) Medulla only
(c) Loop of Henle and vasa recta
(d) Bowman’s capsule

---

17. Concentration of urine is highest in:

मूत्र की सघनता सबसे अधिक होती है:

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

---

18. ADH is secreted by:

ADH स्रावित होता है:

(a) Thyroid gland
(b) Adrenal gland
(c) Pituitary gland
(d) Pancreas

---

19. Lack of ADH causes:

ADH की कमी से होता है:

(a) Diabetes mellitus
(b) Diabetes insipidus
(c) Glycosuria
(d) Albuminuria

---

20. Aldosterone acts mainly on:

एल्डोस्टेरोन मुख्यतः कार्य करता है:

(a) PCT
(b) DCT
(c) Bowman’s capsule
(d) Renal pelvis

---

21. The urethra carries urine to:

मूत्रमार्ग मूत्र ले जाता है:

(a) Kidney
(b) Bladder
(c) Outside body
(d) Ureter

---

22. The sphincter muscle controls:

स्फिंक्टर पेशी नियंत्रित करती है:

(a) Filtration
(b) Reabsorption
(c) Urination / मूत्रत्याग
(d) Secretion

---

23. Hemodialysis removes waste from:

हीमोडायलिसिस अपशिष्ट हटाता है:

(a) Urine
(b) Blood
(c) Lymph
(d) Tissue fluid

---

24. Kidney transplant is needed in:

किडनी प्रत्यारोपण आवश्यक है:

(a) Kidney failure
(b) Liver disease
(c) Heart disease
(d) Lung disease

---

25. Excess glucose in urine is called:

मूत्र में ग्लूकोज की उपस्थिति कहलाती है:

(a) Albuminuria

(b) Uremia
(c) Glycosuria
(d) Polyuria

---

26. Increase in urine volume is called:

मूत्र मात्रा बढ़ना कहलाता है:
(a) Oliguria
(b) Anuria
(c) Polyuria
(d) Dysuria

---

27. Urea is formed in:

यूरिया बनता है:
(a) Kidney
(b) Liver
(c) Lung
(d) Spleen

---

28. Main excretory product of birds is:

पक्षियों का मुख्य उत्सर्जन उत्पाद है:
(a) Ammonia
(b) Urea
(c) Uric acid
(d) Creatinine

---

29. Which of the following is not an excretory organ?

निम्न में से कौन उत्सर्जन अंग नहीं है?
(a) Kidney
(b) Lung
(c) Heart
(d) Skin

30. Urine is hypertonic to blood due to:

मूत्र रक्त की तुलना में हाइपरटोनिक होता है क्योंकि:

(a) Filtration
(b) Reabsorption of water
(c) Secretion
(d) Excretion

---

31. Renal vein carries blood:

वृक्क शिरा रक्त ले जाती है:

(a) To kidney
(b) From kidney
(c) To heart directly
(d) To lungs

---

32. Which substance is secreted actively into tubule?

कौन-सा पदार्थ सक्रिय रूप से नलिका में स्रावित होता है?

(a) Glucose
(b) H^+ ions
(c) Water
(d) Proteins

---

33. Micturition reflex is controlled by:

मूत्रत्याग प्रतिवर्त नियंत्रित होता है:

(a) Spinal cord
(b) Cerebellum
(c) Medulla oblongata
(d) Hypothalamus

---

34. Sweat contains mainly:

पसीने में मुख्यतः होता है:

(a) Urea and salts
(b) Glucose
(c) Proteins
(d) Hormones

---

35. Excess water is removed by:

अतिरिक्त जल हटाया जाता है:

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

---

36. Which nephron type has long loop of Henle?

किस प्रकार के नेफ्रॉन में लंबा हेनले लूप होता है?

(a) Cortical
(b) Juxtamedullary
(c) Mixed
(d) Accessory

---

37. Juxtamedullary nephrons are important for:

जक्स्टा-मेडुलरी नेफ्रॉन महत्वपूर्ण हैं:

(a) Filtration
(b) Dilute urine
(c) Concentrated urine
(d) Secretion

---

38. Which part of kidney filters blood?

गुर्दे का कौन-सा भाग रक्त को छानता है?

(a) Renal pelvis

(b) Renal corpuscle
(c) Medulla
(d) Capsule

---

39. Normal urine contains:

सामान्य मूत्र में होता है:

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

---

40. Creatinine is a waste from:

क्रिएटिनिन किससे बनता है:

(a) Liver metabolism
(b) Muscle metabolism
(c) Fat metabolism
(d) Carbohydrate metabolism

---

41. Which gland regulates Na^+ reabsorption?

Na^+ पुनःअवशोषण कौन नियंत्रित करता है?

(a) Thyroid
(b) Adrenal cortex
(c) Pituitary
(d) Pancreas

---

42. Anuria means:

अन्यूरिया का अर्थ है:

(a) Excess urine
(b) No urine formation
(c) Blood in urine
(d) Painful urination

43. The renal medulla has:

वृक्क मेडुला में होते हैं:

(a) Renal corpuscles
(b) Pyramids
(c) Glomeruli
(d) Capsules

---

44. Which organism excretes ammonia directly?

कौन अमोनिया सीधे उत्सर्जित करता है?

(a) Bird
(b) Human
(c) Bony fish
(d) Reptile

---

45. Kidney stones are formed due to:

गुर्दे की पथरी बनती है:

(a) Protein deficiency
(b) Salt precipitation
(c) Excess glucose
(d) Hormone deficiency

---

46. Urinary bladder is lined by:

मूत्राशय की परत होती है:

(a) Squamous epithelium
(b) Cuboidal epithelium
(c) Transitional epithelium
(d) Ciliated epithelium

---

47. Urine formation includes how many processes?

मूत्र निर्माण में कितनी प्रक्रियाएँ होती हैं?

(a) One
(b) Two
(c) Three
(d) Four

---

48. Which process removes drugs and toxins?

कौन-सी प्रक्रिया औषधियाँ हटाती है?

(a) Filtration
(b) Reabsorption
(c) Secretion
(d) Osmosis

---

49. Blood pressure in glomerulus is high due to:

ग्लोमेरुलस में उच्च रक्तचाप होता है क्योंकि:

(a) Thick capsule
(b) Narrow efferent arteriole
(c) Large nephron
(d) High heart rate

---

50. The main role of kidneys is:

गुर्दों की मुख्य भूमिका है:

(a) Respiration
(b) Osmoregulation
(c) Digestion
(d) Circulation

ANSWER KEY (SET–2)

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

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