

CHAPTER 16: EXCRETORY PRODUCTS AND THEIR ELIMINATION

SET – 4

1. Excretory products are formed due to:

उत्सर्जन उत्पाद बनते हैं:

- (a) Photosynthesis / प्रकाश संश्लेषण
 - (b) Metabolic activities / उपापचयी क्रियाएँ
 - (c) Digestion / पाचन
 - (d) Circulation / परिसंचरण
-

2. Which nitrogenous waste requires maximum energy for synthesis?

कौन-सा नाइट्रोजन अपशिष्ट अधिकतम ऊर्जा मांगता है?

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

3. Ammonotelic animals are mostly:

अमोनियोटेलिक प्राणी अधिकांशतः होते हैं:

- (a) Terrestrial / स्थलीय
 - (b) Aquatic / जलीय
 - (c) Aerial / वायवीय
 - (d) Arboreal / वृक्षवासी
-

4. Which of the following is ureotelic?

निम्न में से कौन यूरियोटेलिक है?

- (a) Cockroach / तिलचट्टा
 - (b) Frog / मेंढक
 - (c) Bird / पक्षी
 - (d) Lizard / छिपकली
-

5. The hilum of kidney is the region where:

गुर्दे का हाइलम वह क्षेत्र है जहाँ:

- (a) Nephrons are present
 - (b) Renal artery, vein and ureter enter/leave
 - (c) Filtration occurs
 - (d) Urine is formed
-

6. The kidney is covered by:

गुर्दा ढका होता है:

- (a) Peritoneum
 - (b) Renal capsule
 - (c) Pleura
 - (d) Pericardium
-

7. Renal columns are extensions of:

रीनल कॉलम्स के विस्तार होते हैं:

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

8. Which structure connects nephrons to pelvis?

कौन-सी संरचना नेफ्रॉन को पेल्विस से जोड़ती है?

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

9. High blood pressure in glomerulus is due to:

ग्लोमेरुलस में उच्च रक्तचाप होता है:

- (a) Wide efferent arteriole
 - (b) Narrow efferent arteriole
 - (c) Thick Bowman's capsule
 - (d) Low heart rate
-

10. The filtrate formed in Bowman's capsule is similar to plasma except it lacks:

बोमैन कैप्सूल में बना निस्पंद प्लाज़्मा जैसा होता है, परंतु इसमें नहीं होते:

- (a) Salts
 - (b) Glucose
 - (c) Plasma proteins
 - (d) Water
-

11. Which substance is completely reabsorbed in normal kidney?

सामान्य गुर्दे में कौन पूर्णतः पुनःअवशोषित होता है?

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

12. Secretion of H^+ ions helps in:

H^+ आयनों का स्राव सहायता करता है:

- (a) Excretion

- (b) Osmoregulation
 - (c) Acid–base balance
 - (d) Filtration
-

13. Which part of nephron is impermeable to water?

नेफ्रॉन का कौन-सा भाग जल के लिए अपारगम्य है?

- (a) Descending limb
 - (b) Ascending limb
 - (c) PCT
 - (d) Collecting duct
-

14. The counter current mechanism operates between:

काउंटर करंट तंत्र कार्य करता है:

- (a) PCT & DCT
 - (b) DCT & collecting duct
 - (c) Loop of Henle & vasa recta
 - (d) Glomerulus & Bowman's capsule
-

15. ADH secretion increases when:

ADH स्राव बढ़ता है जब:

- (a) Blood water level is high
 - (b) Blood water level is low
 - (c) Blood sugar is high
 - (d) Blood pressure is low only
-

16. The urinary bladder can store urine up to:

मूत्राशय मूत्र संग्रह कर सकता है लगभग:

- (a) 100 mL
- (b) 200 mL
- (c) 300–400 mL
- (d) 1 litre

17. Voluntary control of micturition is possible due to:

मूत्रत्याग पर स्वेच्छिक नियंत्रण संभव है:

- (a) Smooth muscles
 - (b) Involuntary muscles
 - (c) External sphincter
 - (d) Internal sphincter
-

18. Dialysis is used to remove:

डायलिसिस का उपयोग हटाने के लिए होता है:

- (a) Oxygen
 - (b) Urea
 - (c) Glucose
 - (d) Hormones
-

19. The dialysing fluid contains:

डायलिसिस द्रव में होता है:

- (a) Urea
 - (b) Proteins
 - (c) Glucose and salts
 - (d) Wastes
-

20. Kidney transplantation is the best treatment for:

किडनी प्रत्यारोपण सर्वोत्तम उपचार है:

- (a) Kidney stones
 - (b) Acute nephritis
 - (c) Chronic renal failure
 - (d) Diabetes
-

21. Which hormone regulates blood pressure via kidneys?

कौन-सा हार्मोन गुर्दों द्वारा रक्तचाप नियंत्रित करता है?

- (a) Insulin
 - (b) Renin
 - (c) Thyroxine
 - (d) Glucagon
-

22. The renal vein carries blood:

वृक्क शिरा रक्त ले जाती है:

- (a) To kidney
 - (b) From kidney
 - (c) To lungs
 - (d) To brain
-

23. Excess loss of water in urine leads to:

मूत्र में अधिक जल हानि से होता है:

- (a) Edema
 - (b) Dehydration
 - (c) Anaemia
 - (d) Jaundice
-

24. Which excretory organ is present in earthworm?

केंचुए में उत्सर्जन अंग है:

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

25. Green glands are excretory organs of:

ग्रीन ग्रंथियाँ पाई जाती हैं:

- (a) Fish

- (b) Crab / केकड़ा
 - (c) Frog
 - (d) Earthworm
-

26. The main excretory product of reptiles is:

सरीसृपों का मुख्य उत्सर्जन उत्पाद है:

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

27. Which waste is removed through sweat?

पसीने द्वारा कौन-सा अपशिष्ट हटता है?

- (a) Uric acid
 - (b) Urea and salts
 - (c) Proteins
 - (d) Glucose
-

28. Which of the following is NOT an excretory organ in humans?

मानव में निम्न में से कौन उत्सर्जन अंग नहीं है?

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

29. Renal failure results in accumulation of:

वृक्क विफलता से संचय होता है:

- (a) Oxygen
- (b) Urea

- (c) Glucose
 - (d) Salts only
-

30. Which structure drains urine from pyramids?

पिरामिड से मूत्र निकालने वाली संरचना है:

- (a) Calyx
 - (b) Cortex
 - (c) Capsule
 - (d) Renal artery
-

31. Albuminuria refers to presence of:

एल्ब्यूमिनूरिया का अर्थ है:

- (a) Glucose in urine
 - (b) Albumin in urine
 - (c) Blood in urine
 - (d) Ketone bodies
-

32. Which of the following helps in thermoregulation?

निम्न में से कौन ताप-नियमन में सहायक है?

- (a) Kidney
 - (b) Liver
 - (c) Sweat glands
 - (d) Lungs
-

33. Which nephron type is more in number?

किस प्रकार के नेफ्रॉन संख्या में अधिक होते हैं?

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

34. The primary urine is formed by:

प्राथमिक मूत्र बनता है:

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

35. Renal pelvis is an expanded part of:

रीनल पेल्विस विस्तारित भाग है:

- (a) Kidney
 - (b) Nephron
 - (c) Ureter
 - (d) Urinary bladder
-

36. Which condition is characterized by absence of urine formation?

किस स्थिति में मूत्र निर्माण नहीं होता?

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

37. Which structure carries blood away from glomerulus?

ग्लोमेरुलस से रक्त बाहर ले जाती है:

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

38. Which hormone increases water permeability of collecting duct?

कौन-सा हार्मोन संग्रह नलिका की जल पारगम्यता बढ़ाता है?

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

39. Which substance is normally absent in urine?

सामान्य मूत्र में कौन अनुपस्थित होता है?

- (a) Urea
 - (b) Salts
 - (c) Glucose
 - (d) Water
-

40. Which part of nephron has brush border?

नेफ्रॉन का कौन-सा भाग ब्रश बॉर्डर युक्त है?

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

41. Which excretory product is least soluble in water?

कौन-सा उत्सर्जन उत्पाद जल में सबसे कम घुलनशील है?

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

42. Which waste is removed by liver and converted to urea?

यकृत कौन-सा अपशिष्ट हटाकर यूरिया में बदलता है?

- (a) Uric acid

- (b) Ammonia
 - (c) Creatinine
 - (d) CO₂
-

43. Which part of kidney contains collecting ducts?

गुर्दे का कौन-सा भाग संग्रह नलिकाएँ रखता है?

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

44. Urine is acidic mainly due to presence of:

मूत्र अम्लीय होता है मुख्यतः:

- (a) H⁺ ions
 - (b) Na⁺ ions
 - (c) K⁺ ions
 - (d) Ca²⁺ ions
-

45. The volume of urine is directly proportional to:

मूत्र की मात्रा सीधे अनुपाती होती है:

- (a) ADH secretion
 - (b) Water intake
 - (c) Protein intake
 - (d) Salt intake only
-

46. Which disease is caused by crystallization of salts in kidney?

गुर्दे में लवण क्रिस्टलीकरण से कौन-सा रोग होता है?

- (a) Nephritis
- (b) Kidney stone
- (c) Uremia
- (d) Anuria

47. Which structure prevents mixing of blood and filtrate?

कौन-सी संरचना रक्त व निस्पंद को मिलने से रोकती है?

- (a) Glomerulus
 - (b) Bowman's capsule
 - (c) Filtration membrane
 - (d) Renal pelvis
-

48. The renal cortex contains mainly:

वृक्क कॉर्टेक्स में मुख्यतः होते हैं:

- (a) Pyramids
 - (b) Renal corpuscles
 - (c) Pelvis
 - (d) Calyces
-

49. Which of the following is NOT part of nephron?

निम्न में से कौन नेफ्रॉन का भाग नहीं है?

- (a) Bowman's capsule
 - (b) Loop of Henle
 - (c) Collecting duct
 - (d) Renal artery
-

50. The primary function of kidneys is:

गुर्दों का प्राथमिक कार्य है:

- (a) Digestion
 - (b) Excretion and osmoregulation
 - (c) Respiration
 - (d) Circulation
-

ANSWER KEY (SET – 4)

1-b, 2-c, 3-b, 4-b, 5-b, 6-b, 7-b, 8-b, 9-b, 10-c

11-c, 12-c, 13-b, 14-c, 15-b, 16-c, 17-c, 18-b, 19-c, 20-c

21-b, 22-b, 23-b, 24-c, 25-b, 26-c, 27-b, 28-d, 29-b, 30-a

31-b, 32-c, 33-b, 34-c, 35-c, 36-c, 37-b, 38-c, 39-c, 40-a

41-c, 42-b, 43-b, 44-a, 45-b, 46-b, 47-c, 48-b, 49-d, 50-b