SET 1

CHAPTER 16: EXCRETARY PRODUCTS AND THEIR ELIMINATION

1. The main nitrogenous waste in humans is:
मनुष्यों में मुख्य नाइट्रोजन अपशिष्ट है:

(a) Ammonia / अमोनिया

(b) Urea / यूरिया

(c) Uric acid / यूरिक अम्ल

(d) Creatinine / क्रिएटिनिन

---

2. Animals that excrete urea are called:
जो प्राणी यूरिया का उत्सर्जन करते हैं, कहलाते हैं:

(a) Ammonotelic / अमोनियोटेलिक

(b) Ureotelic / यूरियोटेलिक

(c) Uricotelic / यूरिकोटेलिक

(d) Osmotelic / ऑस्मोटेलिक

---

3. Which animal is ammonotelic?
कौन-सा प्राणी अमोनियोटेलिक है?

(a) Human / मनुष्य

(b) Frog / मेंढक

(c) Bony fish / अस्थिमत्स्य

(d) Bird / पक्षी

---

4. Excretion of uric acid is characteristic of:
यूरिक अम्ल का उत्सर्जन होता है:

(a) Mammals / स्तनधारी

(b) Amphibians / उभयचर

(c) Birds / पक्षी

(d) Fishes / मछलियाँ

---

5. The functional unit of kidney is:

गुर्दे की क्रियात्मक इकाई है:

(a) Neuron / न्यूरॉन

(b) Nephron / नेफ्रॉन

(c) Alveolus / एल्वियोलस

(d) Villus / विलस

---

6. Bowman's capsule surrounds:

बोमैन कैप्सूल घेरता है:

(a) Loop of Henle / हेनले लूप

(b) Glomerulus / ग्लोमेरुलस

(c) PCT / समीपस्थ नलिका

(d) DCT / दूरस्थ नलिका

---

7. Ultrafiltration occurs in:

अल्ट्रा निस्यंदन होता है:

(a) PCT / समीपस्थ नलिका

(b) DCT / दूरस्थ नलिका

(c) Glomerulus / ग्लोमेरुलस

(d) Collecting duct / संग्रह नलिका

---

8. Which structure maintains high pressure in glomerulus?

ग्लोमेरुलस में उच्च दाब बनाए रखता है:

(a) Renal vein / वृक्क शिरा

(b) Afferent arteriole / आगमन धमनिका

(c) Efferent arteriole / निर्गमन धमनिका

(d) Vasa recta / वासा रेक्टा

---

9. Maximum reabsorption occurs in:

अधिकतम पुनःअवशोषण होता है:

(a) DCT / दूरस्थ नलिका

(b) Loop of Henle / हेनले लूप

(c) PCT / समीपस्थ नलिका

(d) Collecting duct / संग्रह नलिका

---

10. Which substance is completely reabsorbed normally?

सामान्यतः पूर्णतः पुनःअवशोषित होता है:

(a) Urea / यूरिया

(b) Glucose / ग्लूकोज

(c) Creatinine / क्रिएटिनिन

(d) Uric acid / यूरिक अम्ल

---

11. The loop of Henle is absent in:

हेनले का लूप अनुपस्थित होता है:

(a) Mammals / स्तनधारी

(b) Birds / पक्षी

(c) Reptiles / सरीसृप

(d) Amphibians / उभयचर

12. Counter current mechanism helps in:

काउंटर करंट तंत्र सहायता करता है:

(a) Filtration / निस्यंदन

(b) Secretion / स्राव

(c) Concentration of urine / मूत्र सघनता

(d) Excretion of salts / लवण उत्सर्जन

---

13. ADH hormone increases:

ADH हार्मोन बढ़ाता है:

(a) Urine volume / मूत्र मात्रा

(b) Water reabsorption / जल पुनःअवशोषण

(c) Salt excretion / लवण उत्सर्जन

(d) Filtration rate / निस्यंदन दर

---

14. Aldosterone mainly regulates:

एल्डोस्टेरोन मुख्यतः नियंत्रित करता है:

(a) Glucose / ग्लूकोज

(b) Sodium ions / सोडियम आयन

(c) Urea / यूरिया

(d) Proteins / प्रोटीन

---

15. Micturition is the process of:

मूत्रत्याग की प्रक्रिया है:

(a) Filtration / निस्यंदन

(b) Reabsorption / पुनःअवशोषण

(c) Urine release / मूत्र निष्कासन

(d) Secretion / स्राव

---

16. Which organ temporarily stores urine?

मूत्र अस्थायी रूप से संग्रहित होता है:

(a) Kidney / गुर्दा

(b) Ureter / मूत्रवाहिनी

(c) Urinary bladder / मूत्राशय

(d) Urethra / मूत्रमार्ग

---

17. Opening of ureters into urinary bladder is guarded by:

मूत्राशय में मूत्रवाहिनी के मुख पर होता है:

(a) Sphincter / स्फिंक्टर

(b) Valve / वाल्व

(c) Membrane / झिल्ली

(d) Ligament / स्नायुबंधन

---

18. Artificial kidney works on principle of:

कृत्रिम गुर्दा किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

(a) Filtration / निस्यंदन

(b) Dialysis / डायलिसिस

(c) Osmosis / परासरण

(d) Diffusion only / केवल प्रसरण

---

19. Dialysing fluid does not contain:

डायलिसिस द्रव में नहीं होता:

(a) Glucose / ग्लूकोज

(b) Urea / यूरिया

(c) Salts / लवण

(d) Water / जल

---

20. Kidney failure leads to accumulation of:

गुर्दा विफलता से संचय होता है:

(a) CO_2

(b) Urea / यूरिया

(c) Oxygen / ऑक्सीजन

(d) Glucose / ग्लूकोज

---

21. Which pigment gives urine yellow colour?

मूत्र को पीला रंग देता है:

(a) Bilirubin

(b) Urochrome / यूरोक्रोम

(c) Melanin

(d) Hemoglobin

---

22. Normal pH of urine is:

मूत्र का सामान्य pH होता है:

(a) 2

(b) 4

(c) 6

(d) 9

---

23. Average urine output per day in human is:

मानव में प्रतिदिन मूत्र मात्रा है:

(a) 500 mL

(b) 1–1.5 L

(c) 3–4 L
(d) 5 L

---

24. Which waste is excreted by lungs?
फेफड़ों द्वारा उत्सर्जित अपशिष्ट है:
(a) Urea
(b) CO_2
(c) Uric acid
(d) Ammonia

---

25. Skin helps in excretion of:
त्वचा किसका उत्सर्जन करती है:
(a) Sweat / पसीना
(b) Urea only / केवल यूरिया
(c) Salts only / केवल लवण
(d) Glucose

---

26. Nephron number in both kidneys is about:
दोनों गुर्दों में नेफ्रॉन की संख्या लगभग:
(a) 1 lakh
(b) 5 lakh
(c) 10 lakh
(d) 20 lakh

---

27. Vasa recta is associated with:
वासा रेक्टा संबंधित है:
(a) Cortex / कॉर्टेक्स
(b) Medulla / मेडुला
(c) Pelvis / पेल्विस
(d) Capsule / आवरण

28. Juxtaglomerular apparatus regulates:

जक्स्टा-ग्लोमेरुलर यंत्र नियंत्रित करता है:

(a) Blood pressure / रक्तचाप

(b) Blood sugar / रक्त शर्करा

(c) Body temperature / शरीर ताप

(d) Respiration / श्वसन

---

29. Ureters arise from:

मूत्रवाहिनी निकलती है:

(a) Cortex
(b) Medulla
(c) Renal pelvis / वृक्क पेल्विस
(d) Bowman's capsule

---

30. Which part of nephron is impermeable to water?

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

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

---

31. Excess proteins in urine indicates:

मूत्र में प्रोटीन की अधिकता दर्शाती है:

(a) Diabetes
(b) Kidney disorder / गुर्दा विकार
(c) Liver disease
(d) Anaemia

---

32. Uremia is caused by:

यूरेमिया होता है:

(a) Excess glucose

(b) Excess urea in blood / रक्त में यूरिया अधिक

(c) Lack of water

(d) Excess salts

---

33. Which hormone decreases urine volume?

कौन-सा हार्मोन मूत्र मात्रा घटाता है?

(a) Insulin

(b) ADH

(c) Thyroxine

(d) Adrenaline

---

34. Malpighian tubules are excretory organs of:

मालपीघियन नलिकाएँ पाई जाती हैं:

(a) Earthworm

(b) Insects / कीट

(c) Fish

(d) Frog

---

35. Flame cells are found in:

फ्लेम कोशिकाएँ पाई जाती हैं:

(a) Annelida

(b) Mollusca

(c) Platyhelminthes / चपटे कृमि

(d) Arthropoda

---

36. Green glands are excretory organs of:

ग्रीन ग्रंथियाँ पाई जाती हैं:

(a) Cockroach

(b) Prawn / प्रॉन

(c) Earthworm

(d) Snail

---

37. Uric acid is least toxic because:

यूरिक अम्ल कम विषैला है क्योंकि:

(a) Highly soluble

(b) Requires less water / कम जल चाहिए

(c) Quickly removed

(d) Easily oxidised

---

38. Which blood vessel brings blood to kidney?

कौन-सी रक्तवाहिनी गुर्दे में रक्त लाती है?

(a) Renal vein

(b) Renal artery

(c) Vena cava

(d) Aorta

---

39. Which layer of kidney contains renal corpuscles?

गुर्दे की कौन-सी परत में रीनल कॉर्पसकल होते हैं?

(a) Medulla

(b) Pelvis

(c) Cortex

(d) Capsule

---

40. Collecting duct opens into:

संग्रह नलिका खुलती है:

(a) Ureter

(b) Renal pelvis

(c) Medulla

(d) Cortex

41. Which waste is excreted by liver?

यकृत किस अपशिष्ट का उत्सर्जन करता है?

(a) CO_2

(b) Bile pigments / पित्त वर्णक

(c) Urea

(d) Sweat

---

42. Nephritis is inflammation of:

नेफ्राइटिस में सूजन होती है:

(a) Bladder

(b) Ureter

(c) Kidney

(d) Urethra

---

43. Diabetes insipidus is due to deficiency of:

डायबिटीज इन्सिपिडस किसकी कमी से होता है?

(a) Insulin

(b) ADH

(c) Thyroxine

(d) Aldosterone

---

44. Which process adds substances to filtrate?

कौन-सी प्रक्रिया निस्यंद में पदार्थ जोड़ती है?

(a) Filtration

(b) Reabsorption

(c) Secretion

(d) Osmosis

---

45. Main excretory organ in humans is:

मानव में मुख्य उत्सर्जन अंग है:

(a) Skin
(b) Liver
(c) Kidney
(d) Lungs

---

46. Which is not a nitrogenous waste?

नाइट्रोजन अपशिष्ट नहीं है:

(a) Urea
(b) Ammonia
(c) Uric acid
(d) CO_2

---

47. The renal capsule is made of:

वृक्क आवरण बना होता है:

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

---

48. Normal urine does not contain:

सामान्य मूत्र में नहीं होता:

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

---

49. Which structure connects kidney to bladder?

गुर्दे को मूत्राशय से जोड़ता है:

(a) Urethra
(b) Ureter
(c) Renal artery
(d) Renal vein

50. Excess uric acid causes:

यूरिक अम्ल की अधिकता से होता है:

(a) Diabetes

(b) Gout / गठिया

(c) Anaemia

(d) Jaundice

Answer Key

1-b, 2-b, 3-c, 4-c, 5-b, 6-b, 7-c, 8-c, 9-c, 10-b
11-c, 12-c, 13-b, 14-b, 15-c, 16-c, 17-b, 18-b, 19-b, 20-b
21-b, 22-c, 23-b, 24-b, 25-a, 26-c, 27-b, 28-a, 29-c, 30-c
31-b, 32-b, 33-b, 34-b, 35-c, 36-b, 37-b, 38-b, 39-c, 40-b
41-b, 42-c, 43-b, 44-c, 45-c, 46-d, 47-c, 48-c, 49-b, 50-b