



BIOLOGY

BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

उत्सर्जी उत्पाद एवं उनका निष्कासन

पाठ्यपुस्तक Ncert के प्रश्न

1. गुच्छीय निस्यंद दर (GFR) को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. गुच्छीय निस्संद दर (GFR) की स्वनियमन क्रियाविधि को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रतिधारा क्रियाविधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. उत्सर्जन में यकृत, फुफ्फुस तथा त्वचा का महत्व बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मूत्र की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. स्तम्भ-I के बिन्दुओं का खण्ड स्तम्भ-II से मिलान करें।

स्तम्भ-I	स्तम्भ-II
(i) अमोनियोत्सर्जन	(अ) पक्षी
(ii) बोमेन-संपुट	(ब) जल का पुनः अवशोषण
(iii) मूत्रण	(स) अस्थिल मछलियाँ
(iv) यूरिक अम्ल उत्सर्जन	(द) मूत्राशय
(v) एडीएच	(य) वृक्क नलिका

 वीडियो उत्तर देखें

7. परासरण नियमन का अर्थ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

8. स्थलीय प्राणी समान्यतया यूरिया उत्सर्जी या यूरिक अम्ल उत्सर्जी होते हैं तथा आमोनिया उत्सर्जी नहीं होते हैं, क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

9. वृक्कों के कार्य में जक्सटागुच्छ उपकरण (JGA) का क्या महत्व है?



वीडियो उत्तर देखें

10. एक रज्जुकी जिसमें ज्वाला कोशिकाओं द्वारा उत्सर्जन होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

11. मनुष्य के वृक्क के वल्कुट के भाग जो मध्यांश के पिरामिड के बीच फँसे रहते हैं। उल्लेख कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. हेनले-लूप के समानान्तर उपस्थित केशिका का लूप।
उल्लेख कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक Ncert के प्रश्न सही अथवा गलत

1. निम्नलिखित कथनों को सही अथवा गलत में इंगित
कीजिए।

(अ) मूत्रण प्रतिवर्ती क्रिया द्वारा होता है।

(ब) ए० डी० एच० मूत्र को अल्पप्रसरणी बनाते हुए जल के

निष्कासन में सहायक होता है।

(स) बोमेन संपुट में रक्त प्लाज्मा से प्रोटीन रहित तरल निस्क्यंदित होता है।

(द) हेनले लूप मूत्र के सांद्रण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

(य) समीपस्थ संवलित नलिका (PCT) में ग्लूकोस सक्रिय रूप से पुनः अवशोषित होता है ।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

2. ADH मूत्र को अल्पपरासरणी बनाते हुए जल के निष्कासन में सहायक होता है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

3. बोमेन-संपुट में रक्तप्लाज़्मा से प्रोटीन रहित तरल निरस्यंदित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. समीपस्थ संवलित नलिका (PCT) में ग्लूकोज सक्रिय रूप से पुनः अवशोषित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

1. हेनले-लूप मूत्र के सान्द्रण में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक Ncert के प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. हे नले-लूप की आरोही भुजा जल के लिए.....जबकि
अवरोही भुजा इसके लिए है ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. वृक्क नलिका के दूरस्थ भाग द्वारा जल का पुनरावशोषण
.....हार्मोन्स द्वारा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. अपोहन द्रव मेंपदार्थ के अलावा रक्त प्लाज्मा के
अन्य सभी पदार्थ उपस्थित होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक स्वस्थ वयस्क मनुष्य द्वारा औसतन..... ग्राम
यूरिया का प्रतिदिन उत्सर्जन होता है।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति के प्रश्न

1. समुद्रीय मछलियाँ उत्सर्जन के आधार परहोती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. कॉकरोच में मैलपीगी नलिकाएँ नाइट्रोजनी अपशिष्टों के उत्सर्जन और में मदद करती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. वृक्काणु (Nephron) में के आकार का हेनले का लूप (Henle's loop) पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. वृक्कों द्वारा प्रति मिनट औसतन मिली. रक्त का निर्यंदन किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. हृदय के आलिन्दों में अधिक रुधिर के बहाव से
सावित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. हमारे फेफड़े प्रतिदिन भारी मात्रा में CO_2 लगभग
ml/मिनट निष्कासन करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. कुछ नाइट्रोजनी अपशिष्टों का निष्कासन द्वारा भी होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वृक्क की क्रियाहीनता को दूर करने का अन्तिम उपाय है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. विलिरुबिन, विलीविरडिन एवं कोलेस्ट्रॉल कोके साथ निकाला जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. तेल ग्रन्थियाँ द्वारा कुछ स्टेरोल, हाइड्रोकार्बन एवं मोम जैसे पदार्थों का निष्कासन करती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न सत्य व असत्य प्रकार के प्रश्न

1. केंचुए के वृक्कक (nephridia) द्रव और आयनों का सन्तुलन बनाए रखने में सहायता करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्रस्टेशियाई प्राणियों में शृंगिक ग्रन्थियाँ (Antennal glands) उत्सर्जन का कार्य करती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. वृक्क की पथरी यूरिक अम्ल या ऑक्सेलेट के अवक्षेपण के कारण बनती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्राणियों द्वारा उत्सर्जित होने वाले नाइट्रोजनी अपशिष्टों में मुख्य रूप से अमोनिया, यूरिया और यूरिक अम्ल हैं। इनमें यूरिया सर्वाधिक आविष (टॉक्सिक) है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अमोनिया को वृक्क द्वारा यूरिया में परिवर्तित किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सत्य/असत्य :- ऐसे वृक्काणुओं जिनके हेनले के लूप बहुत लम्बे होते हैं तथा मध्यांश में काफी गहराई तक स्थित होते हैं, उन्हें वल्कुटीय वृक्कक कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. वृक्काणु के प्रारम्भिक भाग में जल का पुनरावशोषण निष्क्रिय क्रिया द्वारा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एंजोयोटेसिन द्वितीय अधिवृक्क वल्कुट (Adrenal cortex) को एल्डोस्टीरोन हार्मोन स्रावण के लिए प्रेरित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. मूत्र में कीटोन काय की उपस्थिति से कीटोन यूरिया नामक रोग हो जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मरीजों में यूरिया का निष्कासन हीमोडायलिसिस (रक्त अपोहन) द्वारा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निम्न को सुमेलित कीजिए

1. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. नेफ्रीडिया
- B. मैलपीघी नलिकाएँ
- C. प्रोटोनेफ्रीडिया
- D. वृक्क

स्तम्भ-II

- (i) कॉकरोच
- (ii) केंचुआ
- (iii) मानव
- (iv) प्लैनेरिया



वीडियो उत्तर देखें

2. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. यूरिनिया
- B. कीटोनुरिया
- C. ग्लाइकोसूरिया
- D. डाइयूरेप्सिस

स्तम्भ-II

- (i) मूत्र में कीटोन कणों की उपस्थिति
- (ii) मूत्र में यूरिया की उपस्थिति
- (iii) मूत्र में पानी की मात्रा बढ़ना
- (iv) मूत्र में ग्लूकोज की उपस्थिति



वीडियो उत्तर देखें

3. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. परानिस्यंदन
- B. मूत्र का सान्द्रण
- C. मूत्र का परिवहन
- D. मूत्र का संग्रह

स्तम्भ-II

- (i) हेनले का लूप
- (ii) मूत्रवाहिनी (यूरेटर)
- (iii) मूत्राशय
- (iv) माल्पीघियल सम्मुट



वीडियो उत्तर देखें

4. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. अमोनोटेलिक
- B. यूरियोटेलिक
- C. यूरिकोटेलिक

स्तम्भ-II

- (i) समुद्री मछलियाँ
- (ii) अस्थिल मछलियाँ
- (iii) पक्षियों
- (iv) सरीसर्प



वीडियो उत्तर देखें

5. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. वृक्क
- B. फेफड़े
- C. यकृत
- D. त्वचा

स्तम्भ-II

- (i) CO_2
- (ii) मूत्र
- (iii) सीबम
- (iv) यूरिया



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. ज्वाला कोशिकाएँ किस संघ के प्राणियों में पाई जाती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. प्राणियों द्वारा उत्सर्जित होने वाले किन्हीं दो नाइट्रोजनी अपशिष्टों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. स्थलीय घोंघे उत्सर्जन के आधार पर किस प्रकार के प्राणी हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. मनुष्य के वृक्क की आकृति किसके बीज के समान होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. वृक्क के दो भागों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. उत्सर्जन की सर्वमान्य उचित परिभाषा दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. केशिका गुच्छ निःस्यन्दन दर किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. पिरैमिड (Pyramids) किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. बोमन सम्पुट तथा केशिका गुच्छ को सम्मिलित रूप से क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. बर्टिनी के वृक्क स्तम्भ (Renal Columns of Bertani) किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

11. बोमन सम्पुट को रक्त ले जाने वाली रक्त वाहिनी का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. मूत्रवाहिनी का प्रारम्भिक भाग जो कीपनुमा आकृति का होता है, उसे क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. मछलियों में वृक्क के अतिरिक्त कौनसे अंग उत्सर्जन में सहायता करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. बोमन सम्पुट की आन्तरिक उपकला में पाई जाने वाली विशिष्ट कोशिकाओं को क्या कहते हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

15. बड़े आकार के नेफ्रॉन जो कार्टेक्स व मेड्यूला के सन्धितल पर पाये जाते हैं, उन्हें क्या कहते हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. वासा-रेक्टा (Vassa-Recta) किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

17. वे प्राणी जो यूरिया (Urea) का उत्सर्जन करते हैं, उन्हें क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

18. यूरिकोटेलिक (Uricotelic) से क्या तात्पर्य है? एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. मरीजों में यूरिया का निष्कासन किसके द्वारा किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. तैल ग्रन्थियाँ सीबम द्वारा किन पदार्थों का निष्कासन करती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

21. परिनलिका जाल किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

22. बोमन सम्पुट के बीच पाये जाने वाले रुधिर केशिकाओं के जाल को क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

23. हेनले का लूप कहाँ पाया जाता है तथा इसकी आकृति किस प्रकार की होती है?



वीडियो उत्तर देखें

24. NaCl का परिवहन हेनले लूप की किस भुजा द्वारा होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. एक प्रभावकारी वाहिका संकीर्णक (वेसोकेंसट्रिक्टर) का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. हृदय के आलिन्दों में अधिक रुधिर के बहाव से कौनसा कारक स्रावित होता है?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. वृक्क प्रत्यारोपण से आप क्या समझते हैं? संक्षिप्त में बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य के वृक्क के कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. नाइट्रोजनी उत्सर्जी पदार्थों के आधार पर निर्धारित श्रेणियों को उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. उत्सर्जन में यकृत के योगदान का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. उत्सर्जन का प्राणियों के जीवन में क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कार्टिकल तथा जक्सटामेडुलरी नेफ्रॉन्स में कोई चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. बोमन सम्पुट में उपस्थित केशिका गुच्छ (Glomerulus) को निकाल दिया जाये तो उत्सर्जन की कार्यिकी क्यों प्रभावित होगी? स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मूत्र की तनुता एवं सान्द्रण को नियन्त्रित करने वाली हार्मोन की कार्य-प्रणाली को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. मानव के उत्सर्जन तन्त्र का केवल नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. हीमोडायालिसिस किसे कहते हैं? इसकी प्रक्रिया के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. अभिवाही धमनिका व अपवाही धमनिका में कई चार अंतर लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

12. यूरेमिया पर टिप्पणियाँ लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

13. ग्लाइकोसूरिया पर टिप्पणियाँ लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

14. वृक्क की पथरी पर टिप्पणियाँ लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

15. परानिस्य¹दन तथा चयनात्मक पुनः अवशोषण की मूत्र निर्माण में क्या भूमिका है ?



वीडियो उत्तर देखें

16. वासा रेक्टा को परिभाषित कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. समस्थापन को परिभाषित कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. पोडोसाइट को परिभाषित कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. जक्स्टामेड्यूलरी नेफ्रॉन को परिभाषित कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. उत्सर्जन किसे कहते हैं? अमोनिया तथा यूरिको उत्सर्जीकरण में कोई चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. रेन्निन (Rennin) व रेनिन (Renin) में कोई चार अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्रतिधारा सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. अतिसूक्ष्म निस्स्यन्दन तथा वरणात्मक पुनः अवशोषण में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. अकशेरुक प्राणियों में पाये जाने वाले प्रमुख उत्सर्जी अंगों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

25. नेफ्रॉन का केवल नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

26. कॉलम के उत्सर्जी कार्यों का कॉलम II के उत्सर्जी तंत्रों से मिलान कीजिए और सही उत्तर चुनिए-

कॉलम I	कॉलम II
(i) परा-निस्संदन	(a) हेनले लूप
(ii) मूत्र का सान्द्रण	(b) यूरेटर
(iii) मूत्र का परिवहन	(c) यूरीनरी ब्लेडर
(iv) मूत्र का संग्रह	(d) माल्पीघियन कार्पसल्स
	(e) प्रोक्सिमल कोन्वोल्यूटेड ट्यूब्यूल



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्न निबंधात्मक प्रश्न

1. नेफ्रॉन में होने वाली घटनाओं का सारांश लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

2. मानव के उत्सर्जन तन्त्र का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. मूत्र निर्माण विधि का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. नेफ्रॉन तथा वासा रेक्टा द्वारा निर्मित प्रतिधारा प्रवाह क्रियाविधि का चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. नेफ्रॉन के विभिन्न भागों द्वारा प्रमुख पदार्थों का पुनरावशोषण एवं स्रवण, गमन की दिशाको प्रदर्शित करते हुए इनका चित्र बनाइए एवं वृक्क नलिका के विभिन्न भागों के कार्य का विस्तार से वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वृक्क क्रियाओं के नियमन के संदर्भ में निम्न क्रमों में से कौन सा सही है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. हीमोडायालिसिस (रक्त अपोहन) किसे कहते हैं? इसकी प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वृक्क की पथरी पर टिप्पणियाँ लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लोमेरुलोनेफ्राइटिस पर टिप्पणियाँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. वृक्कावरोध (Kidney failure) पर टिप्पणियाँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. यूरेमिया पर टिप्पणियाँ लिखिए



वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. उत्सर्जन किसे कहते हैं? उत्सर्जन के आधार पर जन्तुओं को प्रमुखतः कितनी श्रेणियों में बांटा गया है? प्रत्येक का वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. नेफ्रॉन का नामांकित चित्र बनाकर वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. कशेरुकियों में पाये जाने वाले तीन उत्सर्जी अंगों एवं उनके एक-एक कार्य का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. स्तनियों की कौनसी रक्त वाहिनी में सामान्यतः यूरिया की अधिकतम मात्रा परिवहित होती है-

A. यकृत निवाहिका शिरा

B. यकृत शिरा

C. वृक्क धमनी

D. यकृत धमनी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. कॉकरोच की शरीर-कोशिकाएँ अपने नाइट्रोजनी अपशिष्ट को हीमोलिम्फ में मुख्य रूप से इस रूप में डाल देती हैं

A. पोटैशियम यूरेट

B. यूरिया

C. कैल्सियम कार्बोनेट

D. एमोनिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से वह कौनसा एक लक्षण है जो मानवों तथा वयस्क मेंढकों, दोनों में समान पाया जाता है

A. चार-कक्षीय हृदय

B. आन्तरिक निषेचन

C. केन्द्रकित लाल रक्त कोशिकाएँ

D. यूरिया उत्सर्गी विधि का उत्सर्जन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. मूत्र है

A. रक्त से अल्पपरासरी व मेड्यूलरी द्रव्य से समपरासरी

(b) रक्त से

B. अतिपरासरी व मेड्यूलरी द्रव्य से समपरासरी

C. रक्त से समपरासरी व मेड्यूलरी द्रव्य से अल्पपरासरी

D. रक्त से समपरासरी व मेड्यूलरी द्रव्य से अतिपरासरी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. कौनसे जन्तु यूरिकोटेलिक हैं

A. रोहू और मेंढक

B. छिपकली और कौआ

C. ऊँट और मेंढक

D. केंचुआ और बाज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से किस एक विकल्प में छः प्राणियों को उनके अपने-अपने प्रकार के निकाले जाने वाले नाइट्रोजनी अपशिष्ट (A, B, C) के अनुसार सही-सही श्रेणी में रखा गया

	A-अमोनिया उत्सर्जी	B-यूरिया उत्सर्जी	C-यूरिक अम्ल उत्सर्जी
(a)	कबूतर, मानव	जलीय एम्फीबिया, छिपकलियाँ	कॉकरोच, मेंढक
(b)	मेंढक, छिपकलियाँ	जलीय एम्फीबिया, मानव	कॉकरोच, कबूतर
(c)	जलीय एम्फीबिया	मेंढक, मानव	कबूतर, छिपकलियाँ, कॉकरोच
(d)	जलीय एम्फीबिया	कॉकरोच, मानव	मेंढक, कबूतर, छिपकलियाँ



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से किस एक में, मानव नेफ्रान के एक विशिष्ट भाग का कार्य सही बताया गया है-

- A. अभिवाही धमनिका : रक्त को ग्लोमेरुलस से दूर
वृक्क शिरा की ओर ले जाती है
- B. पोडोसाइट्स : सूक्ष्म अवकाश (रेखा-छिद्र) बनाते हैं
ताकि रक्त का निस्पंदन होकर वह बोमैन कैप्सूल में
जा सके
- C. हेनले लूप : ग्लोमेरुलर छनन में से मुख्य पदार्थों का
अधिकांश पुनः अवशोषण होता है
- D. दूरस्थ संवलित नलिका : K^+ आयनों का परिवर्ती
रक्त केशिकाओं में पुनः अवशोषण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. मानवों में प्रधान नाइट्रोजनी उत्सर्जी यौगिक का संश्लेषण-
- A. यकृत में होता है तथा उसका अधिकांश उत्सर्जन वृक्कों द्वारा होता है
 - B. वृक्कों में होता है तथा अधिकांशतः उत्सर्जन यकृत में होता है
 - C. संश्लेषण एवं परित्याग दोनों कार्य वृक्कों द्वारा होते हैं
 - D. यकृत में होता है एवं परित्याग भी इसी के द्वारा पित्त के माध्यम से होता है

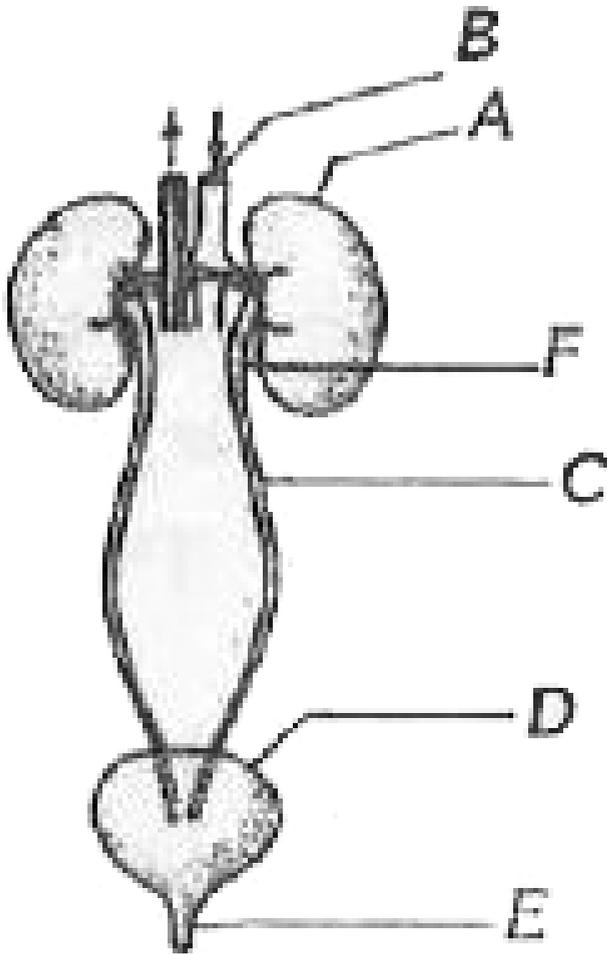
Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. नीचे दिये गये मनुष्य के उत्सर्जी तंत्र के चित्र में विभिन्न भागों को अंग्रेजी वर्णमाला के अक्षरों द्वारा इंगित किया गया है। कौनसे विकल्प में विभिन्न भागों का अक्षरों से सही

सम्बन्ध दिया गया है-



A. A = वृक्क, B = उदरीय एओर्टा, C = यूरेटर, D =

मूत्राशय, E= यूरेथ्रा, F = वृक्कीय पेल्विस

B. A = वृक्क, B = उदरीय एओंटा, C = यूरेथ्रा, D =

मूत्राशय, E= यूरेटर, F= वृक्कीय पेल्विस

C. A = वृक्क, B = वृक्कीय पेल्विस, C = यूरेथ्रा, D=

मूत्राशय, E = यूरेटर F = उदरीय एओंटा।

D. A = वृक्क, B = उदरीय एओंटा, C = यूरेथ्रा, D =

मूत्राशय, E = वृक्कीय पेल्विस, F = यूरेटर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. वृक्क की दूरस्थ स्रावी नलिका में जल का पुनः अवशोषण नियंत्रित किया जाता है-

- A. सोमेटोट्रोफिक हॉर्मोन (STH) द्वारा
- B. थायरॉइड उद्दीपन (TSH) हॉर्मोन द्वारा
- C. एन्टीडायूरेटिक हॉर्मोन (ADH) द्वारा
- D. मेलैनोफोर स्टीमुलेटिंग हॉर्मोन (MSH) द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. रीनलट्युब्यूल का कौनसा भाग जल के लिए पारगम्य होता है परन्तु लवण के लिए अपारगम्य होता है-

- A. समीपस्थ कुण्डलित नलिका
- B. हेनले लूप की अवरोही भुजा
- C. हेनले लूप की आरोही भुजा
- D. दूरस्थ कुण्डलित नलिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. मानव मूत्र सामान्यतः अम्लीय होता है क्योंकि

A. उत्सर्जित प्लाज्मा प्रोटीने अम्लीय होती हैं।

B. पोटैशियम और सोडियम विनिमय से अम्लता उत्पन्न हो जाती है

C. हाइड्रोजन आयन सक्रिय रूप से निस्स्यद में स्त्रावित हो जाते हैं

D. परिनलिकाकार केशिकाओं में, सोडियम ट्रांसपोर्टर प्रत्येक सोडियम आयन का विनिमय एक हाइड्रोजन आयन से कर देता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन अधिक मात्रा में तनु मूत्र बनने का समर्थन नहीं करता है-

- A. कैफीन
- B. रेनिन
- C. परिकोष्ठी नैट्रियूरैटिक कारक
- D. एल्कोहॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. कॉलम-I को कॉलम-II से सुमेलित कर सही विकल्प का चयन कीजिए-

	कॉलम-I	कॉलम-II
A.	यूरीमिया	1. मूत्र में अधिक मात्रा में प्रोटीन की उपस्थिति
B.	हीमेटुरिया	2. मूत्र में कीटोन कणों की उपस्थिति
C.	कीटोनुरिया	3. मूत्र में रक्त कणों की उपस्थिति
D.	ग्लाइकोसुरिया	4. मूत्र में ग्लूकोज की उपस्थिति
E.	प्रोटीन्युरिया	5. मूत्र में यूरिया की उपस्थिति

A. A-5, B-3, C-2, D-4, E-1

B. A-4, B-5, C-3, D-2, E-1

C. A-5, B-3, C-4, D-2, E-1

D. A-3, B-5, C-2, D-1, E-4

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से किसके द्वारा दूरस्थ कुण्डलित नलिका में सोडियम का पुनःअवशोषण बढ़ जाता है-

A. एल्डोस्टीरोन के स्तर के घटने से

B. एंटीडाइयूरेटिक हॉर्मोन के स्तर के घटने से

C. एल्डोस्टीरोन के स्तर के बढ़ने से

D. एंटीडाइयूरेटिक हॉर्मोन के स्तर के बढ़ने से

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

16. गुच्छीय निरस्यंदन दर (GFR) में गिरावट आने पर किसका सक्रियकरण होता है-

A. गुच्छीय आसन्न कोशिकाओं का ताकि उनसे रेनिन निकले

B. एड्रीनल कॉर्टेक्स (अधिवृक्क वल्कुट) का ताकि

उससे एल्डोस्टेरोन निकले

C. एड्रीनल मेडुला (अधिवृक्क मध्यांश) का ताकि उससे

एड्रीनेलीन निकले

D. पश्च पिट्यूटरी (पीयूष) का ताकि उससे वैसोप्रेसिन

निकले

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. कॉलम-I के उत्सर्जी कार्यों का कॉलम-II के उत्सर्जी तंत्रों

से मिलान कीजिए और सही उत्तर चुनिए-

कॉलम-I		कॉलम-II	
(i)	परा-निस्स्यंदन	(a)	हेनले लूप
(ii)	मूत्र का सान्द्रण	(b)	यूरेटर
(iii)	मूत्र का परिवहन	(c)	यूरीनरी ब्लेडर
(iv)	मूत्र का संग्रह	(d)	माल्पीघियन कार्पल्स
		(e)	प्रोक्सिमल कॉन्व्यूलेटेड ट्यूब्यूल

A. (i)-(d), (ii)-(a), (iii)-(b), (iv)-(c)

B. (i)-(d), (ii)-(c), (iii)-(b), (iv)-(a)

C. (i)-(e), (ii)-(d), (iii)-(a), (iv) (c)

D. (i)-(e), (ii)-(d), (iii)-(a), (iv)-(b)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. मनुष्यों में चलन के सन्दर्भ में सही कथन चुनिए-

A. समीपवर्ती कशेरुकों के बीच की संधि रेशेदार संधि होती है

B. प्रोजेस्टेरॉन के कम स्तर के कारण वृद्ध व्यक्तियों में ऑस्टियोपोरोसिस (अस्थि-सुषिरता) हो जाती है

C. यूरिक अम्ल के क्रिस्टलों के जोड़ पर एकत्रित हो जाने

पर वे सूज जाते हैं

D. कशेरुक दंड में 10 वक्षीय कशेरुक होते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. नेफ्रॉन का वह कौनसा भाग है जिसमें गुच्छीय निस्पंदन में से वैद्युत अपघट्यों तथा जल की अधिकतम मात्रा (70-80 प्रतिशत) का पुनः अवशोषण होता है-

A. निकटस्थ कन्वोल्यूटेड ट्यूब्यूल में

B. हेनले के लूप में

C. दूरस्थ कन्वोल्यूटेड ट्यूब्यूल में

D. कलेक्टिंग डक्ट (संग्राहक नलिका में)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में से कौनसी एक संरचना वृक्कीय पिरामिड का भाग नहीं है-

- A. हेनले के पाश
- B. परिनलिकाकार केशिकाएँ
- C. कुण्डलित नलिकाएँ
- D. संग्राहक वाहिनियाँ

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

21. वृक्क (गुर्दों) के कार्य के नियमन के सन्दर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा एक कथन सही है

- A. गर्मियों में जब वाष्पन के द्वारा शरीर से बहुत सा जल बाहर निकल जाता है, तब ADH का विमोचन घट जाता है
- B. जब कभी कोई बहुत ज्यादा पानी पीता है, तब ADH का विमोचन घट जाता है
- C. शरीर को अधिक ठण्ड लगने पर ADH का विमोचन उत्तेजित होता है
- D. ग्लोमेरुलर रक्त प्रवाह में बढ़ोतरी होने से ऐंजियोटेंसिन II का बनना उत्तेजित होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. नेफ्रॉन का वह भाग, जो सोडियम के सक्रिय पुनः अवशोषण का कार्य करता है, है-

- A. हेनले पाश कुण्डली का अवरोही पाद
- B. दूरस्थ संवलित नलिका
- C. निकटस्थ संवलित नलिका
- D. बोमैन सम्पुट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न में कौनसा कथन उचित है-

A. हेनले पाश की आरोही भुजा जल के लिए अपारगम्य

है

B. हेनले पाश की अवरोही भुजा जल के लिए अपारगम्य

है

C. हेनले पाश की आरोही भुजा जल के लिए पारगम्य है।

D. हेनले पाश की अवरोही भुजा विद्युत अपघट्यों के लिए

पारगम्य है

Answer: A

 **वीडियो उत्तर देखें**

24. कॉलम A में दी गई असामान्य स्थितियों को कॉलम B में दी गई उनकी व्याख्याओं से सुमेलित कर सही विकल्प का चयन कीजिए-

कॉलम A

कॉलम B

- | | |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| A. ग्लायकोसूरिया | (i) जोड़ों में यूरिक अम्ल का एकत्रण |
| B. रीनल कैल्कुली | (ii) ग्लोमेरुली में प्रदाह |
| C. ग्लोमेरुलर नेफ्राइटिस | (iii) वृक्क में क्रिस्टलीकृत लवणों का समूह |
| D. गॉडट | (iv) यूरिन में ग्लूकोज की उपस्थिति |

A. A-(i), B-(iii), C-(ii), D-(iv)

B. A-(iii), B-(ii), C-(iv), D-(i)

C. A-(iv), B-(iii), C-(ii), D-(i)

D. A-(iv), B-(ii), C-(iii), D-(i)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. नेफ्रॉन (वक्काणु) से समीपस्थ संवलित नलिका को काटकर निकाल देने का परिणाम होगा-

A. मूत्र ज्यादा तनु हो जायेगा

B. मूत्र का निर्माण नहीं होगा

C. मूत्र के लक्षणों व मात्रा में कोई परिवर्तन नहीं होगा

D. मूत्र ज्यादा सान्द्र हो जायेगा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें