



BIOLOGY

BOOKS - NCERT BIOLOGY (HINDI)

उत्सर्जी उत्पाद एवं उनका निष्कासन

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित पदार्थ प्राणियों के उत्सर्जी उत्पाद हैं। इनमें से सबसे कम अविषालु पदार्थ चुनिए।

A. यूरिया

B. यूरिक अम्ल

C. अमोनिया

D. कार्बन डाई-ऑक्साइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में किसमें रुधिर का निस्स्यंदन होता है

A. PCT

B. DCT

C. संग्राही वाहिनी

D. मैलपीगी पिंड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन कथन सही नहीं है।

A. ADH - रुधिर के एंजियोरेंसिनोजन को ऐजियोटेंसिन

में बदले जाने को रोकता है।

B. एल्डोस्टेरॉन - पानी के पुनः अवशोषण में मदद करता है।

C. ANF - सोडियम के पुनः अवशोषण को बढ़ावा देता है।

D. रेनिन - इससे वहिकाविस्फरण होता है।

Answer: A



उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से किसी एक पदार्थ का निष्कासन हमारे शरीर में फेफड़ों द्वारा बहुत बड़ी मात्रा में किया जाता है ?

A. केवल CO_2

B. केवल H_2O

C. CO_2 और H_2O

D. अमोनिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. मानव सूत्र का pH लगभग कितना होता है ?

A. 6.5

B. 7

C. 6

D. 7.5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. यहाँ विभिन्न प्रकार की उत्सर्जी संरचनाएँ और प्राणियों के नाम दिए गए हैं। उनका सही-सही मिलान कीजिए और दिए गए विकलोपन में से सही विकल्प चुनिए।

	उत्सर्जन अंग / संरचना	प्राणी का नाम
A.	आदिवृक्कक	I. झींगा
B.	चूक्कक	II. तिराचट्टा
C.	मैल्पीगी नलिकाएँ	III. केंचुआ
D.	ग्रैन ग्रंथि अथवा शृंगिक ग्रंथि	IV. चपटे कृमि

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

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

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

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

- A. पक्षी और स्थलीय घोंघे यूरिकअम्ल उत्सर्जी प्राणी है।
- B. स्तनधारी और मेंढक यूरिया उत्सर्जी प्राणी है।
- C. जलीय ऐम्फ़िरिया प्राणी और जलीय कीट अमोनिया उत्सर्गी प्राणी है।
- D. पक्षी और सरीसृप यूरिया उत्सर्जी प्राणी है।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित युग्मों में से कौन-सा गतल है ?

A. यूरिक अम्ल _____ पक्षी

B. यूरिया उत्सर्जी _____ कीट

C. अमोनिया उत्सर्जी _____ टैडपोल

D. यूरिया उत्सर्जी _____ हाथी

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कोनसा-सा कथन सही नहीं है ?

A. वृक्क के मेडुलरी क्षेत्र कुछेक शंकुरूपी संहतियों में

बँटा होता है जिन्हें मेडुलरी पिरामिड कहते हैं जो

कैलिक्सों के भीतर प्रक्षिप्त होते हैं।

B. वृक्क के भीतर, कॉर्टिकल क्षेत्र वृक्क-पेलव्स के रूप

में मेडुलरी पिरामिडों के बीच-बीच में फैले होते हैं।

C. केशिकागुच्छ और बोमेन संपुट मिलकर वृक्क-

कणिका कहलाते हैं।

D. वृक्काणी की वृक्क-कणिका, निकटस्थ संवलित

नलिका (PCT) और दूरस्थ संवलित नलिका (DCT)

वृक्क के कॉर्टिकल क्षेत्र में स्थित होते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. रुधिर में यूरिया के एकत्रित हो जाने की स्थिति को कहते

हैं-

A. रीनल कलकुलाई

B. युच्छशोध

C. यूरेमिया

D. कीटोन्यूरिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्राकृतिक हार्मोन भी कहलाता है ?

A. ऑक्सीटोसिन

B. वेसोप्रोसिन

C. ऐड्रेनलिन

D. कैल्सिटोसिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. कॉलम I में दिए गए शब्दों का कॉलम II में दी गई उनकी शरीरक्रियात्मक प्रक्रियाओं के साथ मिलान कीजिए, और

फिर सही उत्तर चुनिए।

कॉलम I	कॉलम II
A. निकटस्थ संवर्धित नलिका	i. सांद्र मूत्र का निर्माण
B. दूरस्थ संवर्धित नलिका	ii. रुधिर का निस्पंदन
C. हेंलेज पाराकुंडली	iii. 70-80% इलेक्ट्रोलाइटों का पुनःअवशोषण
D. प्रतिधारा क्रियाविधि	iv. आयनी संतुलन
E. कृमक-कणिका	v. पेडुला में सांद्रण-प्रवणता को बनाए रखना

A. A-iii, B-v, C-iv, D-ii, E-i

B. A-iii, B-iv, C-i, D-v, E-ii

C. A-i, B-iii, C-ii, D-v, E-iv

D. A-iii, B-i, C-iv, D-v, E-ii

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. कॉलम I में दी गई अपसामान्य परिस्थितियों का कॉलम II

में दी गई व्याख्याओं के साथ मिलान कीजिए, और फिर सही

विकल्प चुनिए।

कॉलम I

- A. ग्लाइकोसूरिया
- B. रीनल कलाकुलार्ई
- C. ग्लोमेरुलर नेफ्राइटिस
- D. गाउट

कॉलम II

- I. जोड़ों में यूरिक अम्ल का एकत्रित हो जाना
- II. वृक्क के केशिकागुच्छों का सूजना
- III. वृक्क में झिस्टलीकृत लवणों की संहति
- IV. मूत्र में ग्लूकोज की मौजूदगी

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

14. हम सांद्र तनु मूत्र उत्पन्न कर सकते हैं। इस प्रक्रिया में एक विशिष्ट प्रणाली में सहायता मिलती है। यह प्रणाली कौनसी है

A. pCT द्वारा पुनःअवशोषण

B. संग्राही वाहिनी द्वारा पुनः अवशोषण

C. DCT में पुनः अवशोषण /स्रवण

D. हेंलेज पाशकुण्डली/वासा रक्त में प्रतिधारा प्रणाली

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. अपोहन इकाई (कृत्रिम गुर्दा) में जो तरल भरा होता है वह लगभग प्लाज़्मा जैसा ही होता है। इनमे अंतर केवल यह होता है कि इस तरल में

- A. ग्लूकोज की मात्रा अधिक होती है।
- B. यूरिया की मात्रा आधी होती है।
- C. यूरिया नहीं होता है।
- D. यूरिक अम्ल की मात्रा अधिक होती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. केशिकागुच्छ निस्पंद का चयनात्मक पुनः अवशोषण कहाँ होता



वीडियो उत्तर देखें

2. सरीसृपों के वृक्कों का उत्सर्जी उत्पाद क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. स्वेदग्रंथियों द्वारा उत्पन्न स्वेद की संघटन क्या होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. उस ग्रंथि का नाम बताइए जो झींगों में उत्सर्जी कार्य करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अमीबा की उत्सर्जी संरचना क्या होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित संक्षिप्त रूप उत्सर्जी कार्यों के संदर्भ में प्रयुक्त होते हैं। इसके पुरे-पुरे नाम लिखिए।

(a) ANF

(b) ADH

(c) GFR

(d) DCT



वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लाकोसुरिया और कीटोयूरिया के बीच अंतर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

8. वसा-ग्रंथियों की क्या भूमिका होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. उन दो पदार्थों के नाम बताइए जिनका सक्रिय परिवहन केशिकागुच्छ निस्पंद में होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. किन्हीं दो उपापचयी विकारों की चर्चा कीजिए जिनका निदान मूत्र के विश्लेषण द्वारा किया जा सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. मूत्र-निर्माण की प्रमुख प्रक्रियाएँ कौन-कौन सी हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. GFR के पुनः अवशोषण के दौरान सक्रिय रूप से और निष्क्रिय रूप से परिवहित होने वाले पदार्थों को अलग-अलग छाँटिए। ग्लूकोज, अमीनो अम्ल, नाइट्रोजनी उत्पादन, Na^+ , जल

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित को पूरा कीजिए।

(a) मूत्र उत्सर्जन = नलिकीय पुनःअवशोषण + नलिकीय

स्रवण

(b) अपोहन तरल = प्लाज़्मा-

 वीडियो उत्तर देखें

14. उन पदार्थों की चर्चा कीजिए जो नलिकाओं के द्वारा बाहर निकलते हैं ताकि मेडुलरी अंतराकाश में सान्द्रता-प्रवणता बनी रहे।

 वीडियो उत्तर देखें

15. रिक्त स्थानों की सही-सही पूर्ति कीजिए।

अंग उत्सर्जी कार्य

(a) वृक्क = _____

(b) फेफड़े = _____

(c) यकृत = _____

(d) त्वचा = _____

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वृक्क की आंतरिक संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. वृक्क कार्य में रेनिन-एंजियोटेंसिन की क्या भूमिका होती है

।



वीडियो उत्तर देखें

3. जलीय प्राणी सामान्यतः अमोनिया उत्सर्जी होते हैं जबकि

स्थलीय प्राणी ऐसे नहीं होते। विवेचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. केशिकागुच्छ निस्पंद और मूत्र की संघटना समान नहीं होती। चर्चा कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. गुर्दा (वृक्क) खराब होने की चरम अवस्था को सही करने में कौन से उपाय का सुझाव दिया जाता है ? इस विधि का संक्षिप्त विवरण दीजिए।



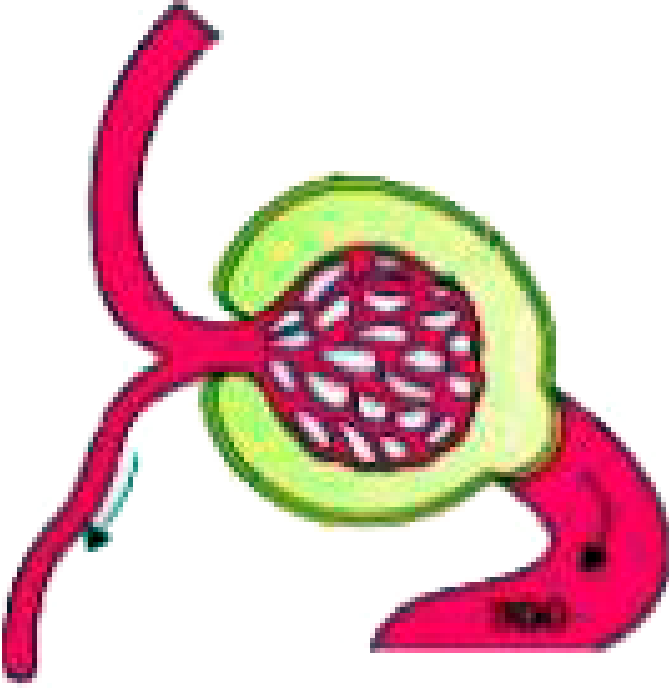
वीडियो उत्तर देखें

6. स्थलीय जीवों ने जल संरक्षण के लिए अपने आपको किस प्रकार अनुकूलित कर लिया है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे दिए गए आरेख में निम्नलिखित भागों का नामांकन कीजिए।



[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

8. हीमो-अपोहनी इकाई को कृत्रिम वृक्क क्यों कहते हैं ?
व्याख्या कीजिए।

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

9. चयनात्मक पुनः अवशोषण के हॉर्मोनी नियमन पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. स्तनधारियों में सांद्र मूत्र निर्माण की प्रणाली की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक नामांकित आरेख बनाइए जिसमें वृक्काणु के विभिन्न भागों को दर्शाया गया हो जिनमें पुनःअवशोषण और स्रवण होता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. मूत्रण और उत्सर्जी तंत्र की विकृतियों की संक्षेप में व्याख्या कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. शरीर के तरल पदार्थों में आयनी और अल्प-क्षार संतुलन बनाए रखने में नलिकीय स्रवण किस प्रकार सहायता करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. हेनले पाशकुण्डली में केशिकागुच्छ निस्पंद अवरोही भुजा में तो सांद्र हो जाता है और फिर आरोही भुजा में तनु हो जाता है। व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक नामांकित आरेख की सहायता से मानव वृक्क की संरचना का वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)