



BIOLOGY

BOOKS - CHITRA PUBLICATION

उत्सर्जी उत्पाद एवं उनका निष्कासन

Ncert Zone Ncert पाठ्यपुस्तक के अभ्यास के अन्तर्गत दिए गए प्रश्न एवं उनके उत्तर

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



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कथनों को सही अथवा गलत में इंगित कीजिए

मूत्रण (micturition) प्रतिवर्ती क्रिया द्वारा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित कथनों को सही अथवा गलत में इंगित कीजिए

ए० डी० एच० मूत्र को अल्पपरासरणी बनाते हुए जल के निष्कासन में सहायक होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित कथनों को सही अथवा गलत में इंगित कीजिए

बोमैन सम्पुट में रक्त प्लाज्मा से प्रोटीनरहित तरल निस्पंदित होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित कथनों को सही अथवा गलत में इंगित कीजिए

हेनले लूप मूत्र के सान्द्रण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित कथनों को सही अथवा गलत में इंगित कीजिए

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रतिधारा क्रियाविधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. मूत्रण की व्याख्या कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

11. स्तम्भ I के बिन्दुओं का खण्ड स्तम्भ II से मिलान कीजिए

स्तम्भ I

- (i) अमोनियोत्सर्जन
- (ii) बोमैन सम्पुट
- (iii) मूत्रण
- (iv) यूरिक अम्ल उत्सर्जन
- (v) ए०डी०एच०

स्तम्भ II

- (अ) पक्षी
- (ब) जल का पुनःअवशोषण
- (स) अस्थिल मछलियाँ
- (द) मूत्राशय
- (य) वृक्क नलिका

 उत्तर देखें

12. परासरण नियमन का अर्थ बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. स्थलीय प्राणी सामान्यतया यूरिया उत्सर्जी या यूरिक अम्ल उत्सर्जी होते हैं, अमोनिया उत्सर्जी नहीं होते हैं, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

14. वृक्क के कार्य में अक्स्टा गुच्छ उपकरण (JGA) का क्या महत्त्व है?



वीडियो उत्तर देखें

15. नाम का उल्लेख कीजिए

एक कशेरुकी जिसमें ज्वाला कोशिकाओं द्वारा उत्सर्जन होता है।



वीडियो उत्तर देखें

16. नाम का उल्लेख कीजिए

मनुष्य के वृक्क के वल्कुट के भाग जो मध्यांश के पिरैमिड के बीच धंसें रहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

17. नाम का उल्लेख कीजिए

हेनले लूप के समानान्तर उपस्थित केशिका का लूप।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

हेनले लूप की आरोही भुजा जल के लिए जबकि
अवरोही भुजा इसके लिए है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

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



[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

अपोहन द्रव में पदार्थ के अलावा रक्त प्लाज्मा के अन्य
सभी पदार्थ उपस्थित होते हैं।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

एक स्वस्थ वयस्क मनुष्य द्वारा औसतनग्राम यूरिया का प्रतिदिन उत्सर्जन होता है।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Problems पुस्तक से चयनित महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके हल बहुविकल्पीय प्रश्न

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

A. यूरिया

B. यूरिक अम्ल

C. अमोनिया

D. कार्बन डाइऑक्साइड।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से किसमें रुधिर का निःस्यन्दन होता है

A. PCT

B. DCT

C. संग्राही वाहिनी

D. मैल्पीघी पिण्ड।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. ADH-रुधिर के एन्जियोटेन्सिनोजन को

एन्जियोटेन्सिन में बदले जाने को रोकता है।

B. ऐल्डोस्टेरॉन-पानी के पुनःअवशोषण में मदद करता है।

C. ANF सोडियम के पुनःअवशोषण को बढ़ाता है।

D. रेनिन-इससे वाहिका विस्फारण (vasodilation) होता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. मानव मूत्र का pH लगभग कितना होता है

A. 6.5

B. 7

C. 6

D. 7.5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित युगों में से कौन-सा गलत है

A. यूरिक अम्ल - पक्षी

B. यूरिया उत्सर्जी कीट

C. अमोनिया उत्सर्जी टैडपोल

D. यूरिया उत्सर्जी - हांथी।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन-सा एक प्रतिमूत्रक हॉर्मोन भी कहलाता है

A. ऑक्सीटोसिन

B. वैसोप्रेसिन

C. एड्रीनलिन

D. कैल्सिटोनिना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Problems पुस्तक से चयनित महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके हल अति लघु उत्तरीय प्रश्न

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



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

2. स्वेद ग्रन्थियों द्वारा उत्पन्न स्वेद की संघटना क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. उस ग्रन्थि का नाम बताइए जो झींगों में उत्सर्जी कार्य करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित संक्षिप्त रूप उत्सर्जी कार्यों के सन्दर्भ में प्रयुक्त होते हैं। इनके पूरे नाम लिखें।

ANF



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित संक्षिप्त रूप उत्सर्जी कार्यों के सन्दर्भ में प्रयुक्त होते हैं। इनके पूरे नाम लिखें।

ADH



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित संक्षिप्त रूप उत्सर्जी कार्यों के सन्दर्भ में प्रयुक्त होते हैं। इनके पूरे नाम लिखें।

GFR



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित संक्षिप्त रूप उत्सर्जी कार्यों के सन्दर्भ में प्रयुक्त होते हैं। इनके पूरे नाम लिखें।

DCT



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Problems पुस्तक से चयनित महत्त्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके हल लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्रकाश की कणिका सिद्धांत (corpuscular theory) के आधार पर किन दो घटनाओं की व्याख्या नहीं की जा सकती है ?



वीडियो उत्तर देखें

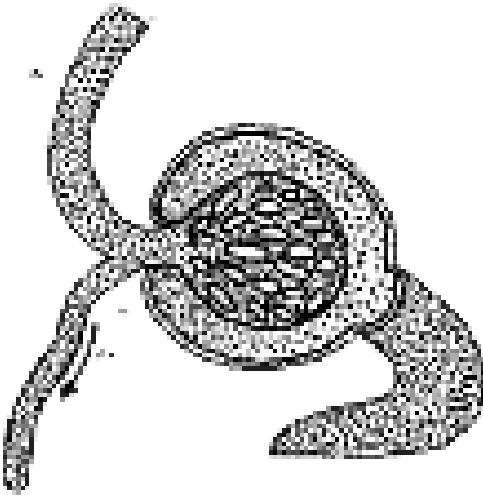
2. जलीय प्राणी सामान्यतः अमोनिया उत्सर्जी होते हैं जबकि स्थलीय प्राणी ऐसे नहीं होते। विवेचना कीजिए।





वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दिए गए आरेख में निम्नलिखित भागों का नामांकन कीजिए। अपवाही धमनिका, अभिवाही धमनिका, बोमैन सम्पुट केशिकागुच्छ।



उत्तर देखें

4. हीमो-अपोहनी इकाई को कृत्रिम वृक्क क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Problems पुस्तक से चयनित महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके हल विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. एक नामांकित आरेख बनाइए जिसमें वृक्काणु के विभिन्न भागों को दर्शाया गया हो, जिनमें पुनः अवशोषण और सान्द्रण होता है।



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. अमीबा में उत्सर्जन किस प्रकार होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. मानव के उत्सर्जी तन्त्र का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. रक्त की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. तिलचिट्टा की आहारनाल का नामांकित चित्र बनाइए
(वर्णन की आवश्यकता नहीं है)

 वीडियो उत्तर देखें

5. वृक्काणु (नेफ्रॉन) की संरचना तथा क्रियाविधि का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जल अवशोषण की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी स्तनधारी की एक वृक्क नलिका का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

8. उत्सर्जन, परानिस्यन्दन, वरणात्मक पुनःअवशोषण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। मानव मूत्र में सामान्यतया कौन-से घटक कितनी प्रतिशत मात्रा में पाए जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. उत्सर्जन में यकृत की भूमिका का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. उत्सर्जन क्रिया से आप क्या समझते हैं? स्तनियों के यकृत में ऐमीनो अम्ल से यूरिया का निर्माण कैसे होता है? इसके विभिन्न चरणों को ऑर्निथीन चक्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. हीमोडायलिसिस क्या है ? मनुष्य में मूत्र निर्माण की क्रियाविधि समझाइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

12. क्रेब्स चक्र को आरेखी चित्र की सहायता से समझाइये तथा सार लिखिए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

13. प्राणियों में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के उत्सर्जी पदार्थों का विवरण दीजिए तथा मानव वृक्क में मूत्र निर्माण का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न Type I

1. वृक्क के दो प्रमुख कार्यों का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. वृक्क के दो भागों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. व्यसन पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सिन पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. केंचुएँ के किन खण्डों में वृषण पाए जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. फल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. जीनोम पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. द्वार कोशिकाओं पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. औतिकी पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. कोशिका के कार्यों को कौन नियंत्रित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. रसस्त्राव पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. व्यसन पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न Type li

1. होमियोस्टैसिस से आप क्या समझते हैं? यह कैसे सम्पन्न होता है? शरीर का कौन-सा अंग इस क्रिया को करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. जाति की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जाति की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित प्रश्नों के संक्षिप्त उत्तर दीजिए-

वृक्क के विभिन्न नियन्त्रक कार्यों का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. यूरिया का निर्माण किस पदार्थ से कहा पर होता है ?

निर्माण



वीडियो उत्तर देखें

6. टायलोसिस पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. उत्सर्जन किसे कहते हैं? जन्तुओं के मुख्य उत्सर्जी उत्पाद क्या हैं? उत्सर्जन क्यों आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. जीनोम पर टिप्पणी कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वृक्क की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. सबसे अधिक पुनरावशोषण नेफ्रॉन के किस भाग में होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मनुष्य में मुख्य उत्सर्जन अंग है

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक्कोशिय जलीय जन्तुओं में श्वसन किस प्रकार होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. अस्थियों में पायी जाने वाली कोशिकाओं का क्या नाम है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. मानव वृक्कों में प्रभावी निस्यन्दन दाब होता है

 वीडियो उत्तर देखें

7. कृन्तक कहाँ पाये जाते हैं? इनका एक प्रमुख कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मनुष्य के शरीर में प्रोटीन के जारण से उत्पन्न किन्हीं दो उत्सर्जी पदार्थों के नाम लिखिए।





वीडियो उत्तर देखें

9. अमोनिया, यूरिया तथा यूरिक अम्ल में सबसे अधिक विषाक्त कौन पदार्थ है?



वीडियो उत्तर देखें

10. मधुमेह या डायबिटीज (Diabetes) रोग में क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

11. पोषकों की कमी का पौधों पर क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. केशिकागुच्छ निरस्यन्दन दर (GFR) कितनी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. पलोएम में पाए जाते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

14. नेफ्रीडिया उत्सर्जी अंग हैं

 वीडियो उत्तर देखें

15. समुद्री जल के खारेपन का कारण बताओ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. कौन-सा पदार्थ सर्वाधिक विषाक्त होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. मधुमेह या डायबिटीज (Diabetes) रोग में क्या होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

18. RBC का लाल रंग किस कारण होता है?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. वृक्कों की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाइयाँ हैं

A. वृक्कक

B. ज्वाला कोशिकाएँ

C. मैलपीघी नलिकाएँ

D. नेफ्रॉन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. हेन्ले के लूप में होता है

A. ग्लोमेरुलर निस्स्यन्दन

B. यूरिया

C. मूत्र

D. रूधिर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. परानिस्यन्दन कहाँ होता है

A. वृक्कीय सम्पुट में

B. अग्र्याशय में

C. क्षुद्रांत्र में

D. यकृत में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. मनुष्य में उपापंचयी पदार्थ ग्वानीन तथा एडीनीन किस रूप में उत्सर्जित होते हैं

A. यूरिक अम्ल

B. यूरिया

C. अमोनिया

D. ऐलेन्टाइन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्य (स्तनी) में मुख्य उत्सर्जी पदार्थ होता है-

A. अमोनिया

B. यूरिया

C. यूरिक अम्ल

D. ऐमीनो अम्ल।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. पक्षियों और सरीसृपों में मुख्य उत्सर्जी पदार्थ होता है

A. यूरिया

B. ग्वानीन

C. अमोनिया

D. यूरिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. सोडियम तथा जल का सर्वाधिक वशोषण होता है

A. समीपस्थ कुण्डलित नलिका में

B. दूरस्थ कुण्डलित नलिका में

C. हेन्ले लूप में

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. तंत्रिका तंत्र के किस भाग द्वारा अनच्छिक क्रियाओं का नियंत्रण होता है ?

A. इन्सुलिन द्वारा

B. वृद्धि हॉर्मोन

C. ऐड्रिनोकोर्टिकोट्रॉपिन हॉर्मोन द्वारा

D. प्रोलैक्टिन हॉर्मोन द्वारा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. यकृत में यूरिया निर्माण किसके द्वारा होता है

- A. ऑर्निथीन चक्र
- B. नाइट्रोजन चक्र
- C. क्रेब्स चक्र
- D. ग्लाइकोलाइसिस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. डायलिसिस उस स्थिति में किया जाता है, जब कोई व्यक्ति ग्रस्त होता है

- A. डायबिटीज से
- B. यूरेमिया से
- C. मूत्रलता से
- D. वृक्क पथरी से।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. वृक्क द्वारा स्रावित हॉर्मोन होता है

A. गैस्ट्रिन

B. सिक्रीटिन

C. ऐल्डोस्टेरॉन

D. एरिथ्रोपोइटिन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. हिमोफिलिया को ब्लीडर रोग क्यों कहते हैं?

A. कीटोन्यूरिया

B. हीमाटूरिया

C. पाइयूरिया

D. ग्लाइकोसूरिया।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. यूरिया का संश्लेषण कहाँ होता है?

A. वृक्क में

B. रुधिर में

C. वृक्क नलिकाओं में

D. यकृत में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. मनुष्य में यूरिया का संश्लेषण निम्नलिखित में से किस अंग में होता है

A. यकृत

B. वृक्क

C. पित्ताशय

D. बड़ी आँत।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. यूरिकोटेलिज्म पाया जाता है

A. मेढक तथा टोड में

B. स्तनी और पक्षियों में

C. पक्षी, सरीसृप और कीटों में

D. मत्स्य तथा प्रोटोजोआ प्राणियों में।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें