



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY

उत्सर्जी उत्पाद एवं उनका निष्कासन

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. यूरीनीफेरस नलिका में होते हैं

A. साधारण घनाकार एपीथीलियम ऊतक

B. साधारण सीलियायुक्त एपीथीलियम

C. स्क्वैमस एपीथीलियम

D. स्ट्रेटीफाइड एपीथीलियम।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. परानिस्यन्दन किस कारण होता है

A. ऑस्मोटिक सान्द्रता

B. ग्लोमेरुलस हाइग्रोस्टेटिक दाब

C. रूधिर परिवहन

D. स्रावण।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. स्तनधारी वृक्क में बोमन सम्पुट कहाँ स्थित होते हैं

A. मेडुला में

B. कॉर्टेक्स में

C. पेल्विस में

D. हाइलम में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. जब A.D.H. की मात्रा कम होती है तो मूत्र विसर्जन की दर-

--

A. कम होती है

B. बढ़ती है

C. वैसी ही रहती है

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन-सा भाग प्रोटोजोआ संघ की संकुचनशील रिक्तिका के कार्य के समरूप होता है

A. पसीना ग्रन्थियाँ

B. वृक्क

C. हृदय

D. आहारनाल।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. स्तनियों का मुख्य उत्सर्जी पदार्थ होता है

A. अमीनो अम्ल

B. अमोनिया

C. यूरिया

D. यूरिक अम्ल।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. यूरिया की सबसे कम मात्रा किसमें होती है

- A. पल्मोनरी शिरा में
- B. यकृतिय धमनी में
- C. निवाहिका शिरा में
- D. वृक्कीय शिरा में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. मनुष्य के मूत्र में प्रोटीन उपापचय से बने वर्ण्य पदार्थ होते हैं

A. यूरैसिल, अमोनिया, यूरिया

B. यूरिया, यूरिक अम्ल, सोडियम क्लोराइड

C. यूरिया, मिलैनिन, ग्वानीन

D. यूरिया, यूरिक अम्ल, क्रिएटिनिन् ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लोमेरुलर निस्स्यन्द होता है

A. रुधिराणु एवं प्लाज्मा प्रोटीन रहित रुधिर

B. रुधिराणु रहित रुधिर

C. जल, अमोनिया, रुधिराणुओं का मिश्रण

D. मूत्र ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. स्तनी प्राणियों की उदर गुहा में दोनों वृक्क अनियमित स्थिति में होते हैं, बायाँ वृक्क कुछ पीछे या पश्च स्थित होता है। यह किसकी उपस्थिति के कारण होता है

- A. स्प्लीन के
- B. आमाशय के
- C. सीकम तथा कोलन के
- D. बड़े मलाशय के।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. स्तनधारी के वृक्क में बोमन सम्पुट कहाँ स्थित होते हैं

A. मेडुला में

B. कॉर्टेक्स में

C. पेल्विस में

D. हाइलम में ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. मूत्रलता (diuresis) में-

A. मूत्र की मात्रा बढ़ जाती है

B. मूत्र की मात्रा घट जाती है

C. वृक्क मूत्र निर्माण बन्द कर देते हैं.

D. रुधिर का जल आयतन समाप्त हो जाता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. वृक्क बहुत सूक्ष्म कोशिकाओं तथा नलिकाओं का बना होता है जो कहलाती है

A. ऐकजॉन्स

B. डेण्ड्रॉन

C. न्यूरॉन्स

D. नेफ्रॉन्स।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. मानव मूत्र में यूरिया किसके टूटने से बनता है

A. ग्लूकोज के

B. अमीनो अम्ल के

C. वसा के

D. यूरिक अम्ल के।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. वृक्क में जल का पुनः अवशोषण किस हॉर्मोन के नियन्त्रण में होता है

A. STH के

B. ACTH के

C. LH के

D. ADH के।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. सामान्य अवस्था में वृक्क नलिकाओं द्वारा कौन-सा पदार्थ

पुनः पूर्णरूप से अवशोषित कर लिया जाता है

A. यूरिया

B. यूरिक अम्ल

C. लवण

D. ग्लूकोज।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. वृक्कों द्वारा रुधिर के संगठन के नियन्त्रण को सन्तुलित करने की क्रिया कहलाती है

A. ऑस्मोरेगुलेशन

B. होमियोस्टेसिस

C. कन्जरवेशन

D. प्रभावी फिल्टरन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. केशिका गुच्छ के उत्सर्जी पदार्थों का निस्यन्द होता है

A. अवशोषण द्वारा

B. परासरण द्वारा

C. विसरण द्वारा

D. अतिसूक्ष्म निस्यन्दद्वारा।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. स्तनी में हेनले कालूप वृक्क नलिकाओं का भाग है जो पाये जाते हैं

A. मेडुला में

B. कॉर्टेक्स में

C. पेल्विस में

D. विर्डर नाल में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. मनुष्य का वृक्क होता है

- A. प्रोनेफ्रॉन
- B. मीसोनेफ्रॉन
- C. मेटानेफ्रॉन
- D. ओपिस्थोनेफ्रॉन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1. जलीय जन्तु नाइट्रोजनी उत्सर्जी पदार्थों को के रूप में बाहर छोड़ते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मूत्र के निर्माण की प्रक्रिया को बढ़ाने वाले पदार्थ कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. शरीर से उत्सर्जी पदार्थों को कृत्रिम रूप से बाहर करना
..... कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मूत्र के सान्द्रण हेतु उत्तरदायी होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मूत्र का पीला रंग नामक वर्णक के कारण होता
है।



वीडियो उत्तर देखें

6. यूरिया का निर्माण में होता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. वृक्कों की क्रियात्मक इकाइयाँ होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8. झींगा का उत्सर्जन अंग है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. केंचुए का उत्सर्जन अंग है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. जब मूत्र में जल और सोडियम की मात्रा बढ़ जाती है तो इसे रोग कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

11. हेनले-लूप की आरोही भुजा जल के लिएजबकि अवरोही भुजा इसके लिए है।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

उचित संबंध जोड़िए

1. 

 उत्तर देखें

2. 

 उत्तर देखें

एक शब्द में उत्तर दीजिए

1. मूत्र में उपस्थित वर्णक का नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मूत्र में सोडियम एवं पोटैशियम के उत्सर्जन को कौन-सा पदार्थ नियन्त्रित करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मूत्र के आयतन को नियन्त्रित करने वाले कारक कौन-से हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. हाइड्रा के उत्सर्जन अंग का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. वृक्क नलिका के उस भाग का नाम बताइए जो A.D.H. द्वारा उत्तेजित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. उस हॉर्मोन का नाम बताइए जो नेफ्रॉन में मूत्र निर्माण को नियन्त्रित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य के प्रमुख उत्सर्जी पदार्थों के नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. हेनले लूप क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. उस धमनी का नाम बताइए जो वृक्क में रक्त ले जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

10. यूरिया का निर्माण कहाँ होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. कॉकरोच के उत्सर्जी अंग का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. वृक्क की संरचनात्मक इकाई क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

13. शरीर में यूरिया का निर्माण कहाँ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रोटीन के डी-एमीनेशन से कौन-सा पदार्थ बनता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. जोंक तथा झींगे के श्वसनांगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. संक्षिप्त रूप उत्सर्जी कार्यों के संदर्भ में प्रयुक्त होते हैं।

इसके पूरे-पूरे नाम लिखिए-ANE

 वीडियो उत्तर देखें

3. संक्षिप्त रूप उत्सर्जी कार्यों के संदर्भ में प्रयुक्त होते हैं।

इसके पूरे-पूरे नाम लिखिए-ADH

 वीडियो उत्तर देखें

4. संक्षिप्त रूप उत्सर्जी कार्यों के संदर्भ में प्रयुक्त होते हैं।

इसके पूरे-पूरे नाम लिखिए-GFR

 वीडियो उत्तर देखें

5. संक्षिप्त रूप उत्सर्जी कार्यों के संदर्भ में प्रयुक्त होते हैं।

इसके पूरे-पूरे नाम लिखिए-DCT

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लाइकोसूरिया और कीटोन्यूरिया के बीच अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. नाम का उल्लेख कीजिए एक कशेरुकी, जिसमें ज्वाला कोशिकाओं द्वारा उत्सर्जन होता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. नाम का उल्लेख कीजिए मनुष्य के वृक्क के वल्कुट के भाग, जो मध्यांश के पिरामिड के बीच फंसे रहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

9. नाम का उल्लेख कीजिए हेनले-लूप के समानांतर उपस्थित कोशिका का लूप।



वीडियो उत्तर देखें

10. परासरण नियमन का अर्थ बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

11. यूरिया के स्थान पर यूरिक अम्ल का उत्सर्जन पक्षियों एवं सरीसृपों के लिए ज्यादा उपयोगी है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

12. जन्तुओं के उत्सर्जी अंगों के नाम लिखिए प्रोटोजोआ



वीडियो उत्तर देखें

13. कॉकरोच के उत्सर्जी अंगों के नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. जन्तुओं के उत्सर्जी अंगों के नाम लिखिए मोलस्क

 वीडियो उत्तर देखें

15. जन्तुओं के उत्सर्जी अंगों के नाम लिखिए ऑर्थोपोड्स

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऐनेलिडा के उत्सर्जी अंग का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. स्थलीय प्राणी सामान्यतया यूरिया या यूरिक अम्ल उत्सर्जित करते हैं तथा अमोनिया का उत्सर्जन नहीं करते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. गुच्छीय निस्स्यंद दर (GFR) की स्वनियमन क्रियाविधि को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्रतिधारा क्रियाविधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. मूत्रण की व्याख्या कीजिए।

 उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

22. वृक्क के कार्य में जक्स्टा गुच्छ उपकरण (JGA) का क्या महत्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. नेफ्रॉन का चित्र बनाकर नामांकित कीजिये ग्लोमेरुलस



उत्तर देखें

24. नेफ्रॉन का चित्र बनाकर नामांकित कीजिये बोमेन्स
कैप्सूल



उत्तर देखें

25. नेफ्रॉन का चित्र बनाकर नामांकित कीजिये हेनले का लूप



उत्तर देखें

26. नेफ्रॉन का चित्र बनाकर नामांकित कीजिये संग्रहण नलिका

 उत्तर देखें

27. मनुष्य के नेफ्रॉन का नामांकित चित्र बनाइये।

 उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. अमीनोटेलिक, यूरिकोटेलिक तथा यूरियोटेलिक जन्तुओं से आप क्या समझते हैं ? प्रत्येक के लिये एक-एक उदाहरण दीजिये।



उत्तर देखें