



BIOLOGY

BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

उत्सर्जी उत्पाद एवं उनका निष्कासन

प्रश्नावली

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



वीडियो उत्तर देखें

2. गुच्छीय निरस्यंद दर (GFR) की र्वनियमन क्रियाविधि को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित कथनों को सही अथवा गलत में इंगित कीजिए :

(अ) मूत्रण प्रतिवर्ती क्रिया द्वारा होती है।

(ब) एडीएच मूत्र को अल्पपरासरणी बनाते हुए जल के निष्कासन में

(स) बोमेन - संपुट में रक्तप्लाज्मा से प्रोटीन रहित तरल

निस्यंदित होता है।

(द) हेन्ले - 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

4. प्रतिधारा क्रियाविधि का संछेप में वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

6. मूत्र की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. परासरण नियमन का अर्थ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

10. नाम का उल्लेख कीजिए: (अ) एक कशेरुकी जिनमें ज्वाला कोशिकाओं द्वारा उत्सर्जन होता है।

(ब) मनुष्य के वृक्क के वल्कुट के भाग जो मध्यांश के पिरामिड के बीच धँसे रहते हैं।

(स) हेनले-लूप के समानांतर उपस्थित कोशिका का लूप।



वीडियो उत्तर देखें

11. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए:

(अ) हेनले - लूप की आरोही भुजा जल के लिए

जबकि अवरोही भुजा इसके लिए है।

(ब) वृक्क नलिका के दुरस्थ भाग द्वारा जल का पुरनावशोषण
..... हॉर्मोन द्वारा होता है ।

(स) अपोहन द्रव में पदार्थ के अलावा रक्त प्लाज्मा
के अन्य सभी पदार्थ उपस्थित होता हैं ।

(द) एक स्वस्थ व्यस्क मनुष्य द्वारा औसतन ग्राम
यूरिया का प्रतिदिन उत्सर्जन होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. मनुष्य द्वारा उत्सर्जित नाइट्रोजनीय पदार्थों के नाम बताइए।
उत्सर्जन में यकृत के योगदान का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. उत्सर्जी पदार्थों के उत्सर्जन के अतिरिक्त वृक्कके कोन-से नियन्त्रक कार्य हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. उत्सर्जन क्या है? स्तनयी के उत्सर्जी अंगों के कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. परानिस्यन्दन (ultrafiltration) की क्रियाविधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. किस खाद्य पदार्थ में नाइट्रोजन होता है? इसके निम्नीकरण के फलस्वरूप कौन-कौन से उत्सर्जी पदार्थ बन सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

6. वृक्कों के किन्हीं चार प्रमुख कार्यों का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. यूरिया के एक अणु के यकृत में निर्माण से लेकर निष्कासन तक के पथ को रेखाचित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. वृक्क नलिका में मूत्र बनाने की प्रक्रिया और इसमें पुनरवशोषण का चित्रण कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यकृत की उत्सर्जन क्रिया में क्या-क्या भूमिकाएं होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए:

(अ) परासरण नियमन (ब) ऑर्निथीन चक्र



वीडियो उत्तर देखें

12. ऑर्निथीन चक्र को रेखीए चित्र द्वारा परदर्शित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. परानिस्पन्दन तथा चयनात्मक पुनरवशोषण में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. वृक्कों के अतिरिक्त, मनुष्य में पाए जाने वाले अन्य दो उत्सर्जी अंगो एवं उनसे उत्सर्जित पदार्थों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. शरीर के रासायनिक वातावरण को स्थिर रखने में कौन-सी प्रक्रियाएँ कार्य करती हैं? संक्षेप में समझाइए |

 **वीडियो उत्तर देखें**

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

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. मनुष्य की वृक्क नलिका का स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए तथा इसके कार्य लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

18. उत्सर्जन तथा स्रावण में अंतर कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

19. होमियोस्टिसिस से आप क्या समझते हैं ? इस शब्द का उपयोग सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने किया था ?



वीडियो उत्तर देखें

20. मानव के वृक्का (नेफ्रान) का एक स्वच्छ एवं नामांकित चित्र बनाइए |



वीडियो उत्तर देखें

विस्तृति उत्तरीय प्रश्न

1. उत्सर्जन क्रिया से आप क्या समझते हैं? स्तनधारियों के यकृत में एमिनो अम्ल से यूरियो का निर्माण कैसे होता है ?

इसके विभिन्न चरणों को आँनिथीन चक्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए

|

 वीडियो उत्तर देखें

2. नाइट्रोजनीय अपशिष्ट पदार्थों का निस्कासन शरीर से कैसे होता है ? चित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. उत्सर्जन की परिभाषा दीजिए | शशक की वृक्क नलिका का नामांकित चित्र बनाइए |



वीडियो उत्तर देखें

4. उपापचयी अपशिष्ट पदार्थों के वृक्कों द्वारा निष्कासन का विस्तृत वर्णन कीजिए | (सामान्य)



वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्य में मूत्र-निर्माण की क्रियाविधि का विस्तृत वर्णन कीजिए | इसमें निस्स्यन्दन एवं पुनः अवशोषण की क्या भूमिका होती है ? ये कहाँ व कैसे होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

6. एक वृक्क नलिका में मूत्र-निर्माण की प्रक्रिया की विभिन्न अवस्थाओं का वर्णन कीजिये |

 वीडियो उत्तर देखें

7. मूत्र- निर्माण की क्रियाविधिका वर्णन कीजिए | इनमे परानिस्यन्दन तथा रचनात्मक पुनरवशोषण की क्या भूमिका होती है ? ये क्रियाएँ कहाँ व कैसे होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. उत्सर्जन से क्या तात्पर्य है? मनुष्य के उत्सर्जी अंगों के नाम लिखिए | इसकी एक वृक्क-नलिका का नामांकित चित्र बनाइए | यह उत्सर्जन क्रिया में किस प्रकार सहायक होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

9. उत्सर्जन में यकृत की भूमिका का वर्णन कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

10. 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

11. उत्सर्जन, परानिस्यन्दन, वरणात्मक पुनःअवशोषण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए | मानव मूत्र में सामान्य रूप से कौन-से घटक कितनी प्रतिशत मात्रा में मौजूद रहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. मानव के वृक्क में मूत्र-निर्माण प्रक्रिया को समझाकर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. उत्सर्जन किसे कहते हैं ? जंतुओं के मुख्य उत्सर्जी उत्पाद क्या हैं ? उत्सर्जन क्यों आवश्यक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक वृक्क नलिका की संरचना का सचित्र में वर्णन कीजिये तथा परानिस्यन्दन एवं चयनात्मक पुनरवशोषण समझाइए |



वीडियो उत्तर देखें

15. अमोनिया उत्सर्गी, युरिकाम्ल उत्सर्गी तथा यूरिया उत्सर्गी प्राणियों से आप क्या समझते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

1. यूरिया संश्लेषण किसके टूटने से होता है ?

A. ग्लूकोज

B. वसा अम्ल

C. एमीनो अम्ल

D. अमोनिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. बोमेन कैप्सूल के द्रव को कहते हैं:

A. जल

B. मूत्र

C. रुधिराणु रहित रुधिर

D. रुधिराणु रहित रुधिर प्लाज्मा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. यूरिया का परिवहन कौन करता है ?

A. लसीका

B. रुधिर प्लाज्मा

C. लाल रुधिराणु

D. श्वेत रुधिराणु

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. कौन-सा जंतु युरिकोटेलिक है ?

A. पक्षी

B. मछली

C. मेंढक

D. मनुष्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. अतिरिक्त एमिनो अम्लों से यूरिया-निर्माण कहाँ होता है ?

A. वृक्क

B. यकृत

C. वृक्क नलिका

D. रुधिर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. मरुस्थली सर्प अधिकतर होता है ?

A. एमोनोटेलिक

B. युरिकोटेलिक

C. ऐमीनोटेलिक

D. युरियोटेलिक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. हेन्ले के लूप में होता है:

A. ग्लोमेरूलर निस्स्यन्दन

B. यूरिया

C. मूत्र

D. रुधिर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. परानिस्यन्दन कहाँ होता है ?

A. वृक्कीय कैप्सूल

B. मूत्राशय

C. रुधिर वाहिनी

D. ऊतक द्रव

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. हेन्ले के लूप स्थित होता है:

- A. वृक्क का वल्क
- B. वृक्क का मैड्यूला
- C. कैप्ट एपिडिडिमस
- D. एड्रिनल ग्रन्थि का मैड्यूला

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. पक्षी युरिकोटेलिक होता है क्योंकि इससे:

- A. जल व्यय नहीं होता
- B. शरीर का ताप नहीं गिरता
- C. शरीर का भार कम नहीं होता
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. अधिकतर जलीय जंतु एमोनोटेलिक होते हैं क्योंकि:

A. इन्हें कम प्रकाश प्राप्त होता है

B. अमोनिया उत्सर्जन के लिए अधिक जल की आवश्यकता होती है

C. इनमें अन्य वर्ज्य पदार्थों का संश्लेषण नहीं होता

D. जल में नाइट्रोजन की मात्रा कम होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. मेंढक के मूत्र में मुख्य उत्सर्जी पदार्थ होता है:

A. यूरिया

B. अमोनिया

C. यूरिका अम्ल

D. एमीनो अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. स्तनधारियों में मुख्य उत्सर्जी पदार्थ होता है:

A. एमिनो अम्ल

B. अमोनिया

C. यूरिक अम्ल

D. यूरिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. यूरिया की सर्वाधिक मात्रा किसमे होती है ?

A. पृष्ठ महाधमनी

B. वृक्कीय शिरा

C. हिपैटिक निवाहिक शिरा

D. पसली शिरा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. मूत्र शब्द सर्वप्रथम कहां प्रयोग होता है ?

A. मुत्राशय

B. संग्रह नलिका

C. हेन्ले लूप

D. बोमेन कैप्सूल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. मधुमेह के एक मरीज को आहार में कार्बोहायड्रेट नहीं दिया जा रहा फिर भी उसके मूत्र में ग्लूकोस का उत्सर्जन हो रहा है | इसकी सर्वाधिक सम्भावना किस कारन हो सकती है ?

- A. वसाओ का विखण्डन ग्लूकोस में हो गया
- B. पेशियो से ग्लाइकोजन निकलकर रुधिर में पहुँच गया
- C. यकृत से एमिनो अम्ल निकलकर रुधिर में पहुँच गया
- D. यकृत में एमिनो अम्लों के विखण्डन से शर्करा का निर्माण हुआ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. मनुष्य में उपापचयी पदार्थ ग्वानीन तथा एडीनीन किस रूप में उत्सर्जित होता है ?

A. यूरिक अम्ल

B. यूरिय

C. अमोनिया

D. ऐले

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. हेन्ले के लूप में क्या अवशोषित होता है ?

A. यूरिक

B. ग्लूकोस

C. पोटैशियम

D. जल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. ग्लोमेरुल्स में परानिस्यन्द कब बनता है ?

- A. बोमेन कैप्सूल में ग्लोमेरुलस से हाइड्रोस्टेटिक दबाव अधिक हो
- B. बोमेन कैप्सूल में कोलाॅयडली आॅस्मोटिक दबाव तथा हाइड्रोस्टेटिक दबाव ग्लोमेरुलस हाइड्रोस्टेटिक दबाव से कम हो
- C. हाइड्रोस्टेटिक दबाव आॅस्मोटिक दबाव से अधिक हो
- D. आॅस्मोटिक दबाव हाइड्रोस्टेटिक दबाव से कम हो

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. यूरिया की सबसे कम मात्रा किसेमें होता है ?

- A. फुफ्फुसीय शिरा
- B. यकृतीय धमनी
- C. यकृत निवाहिका शिरा
- D. वृक्कीय शिरा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. यूरिक अम्ल किसका मुख्य उत्सर्जी पदार्थ होता है ?

A. किट

B. केंचुआ

C. उभयचर

D. स्तनधारी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. पक्षियों का मुख्य उत्सर्जी पदार्थ होता है:

A. यूरिया

B. ग्वानीन

C. अमोनिया

D. यूरिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. मनुष्य के मूत्र में प्रोटीन उपापचय के फलस्वरूप बने वज्ये पादर्थ होता है:

- A. युरेसिल, अमोनिया, यूरिया
- B. यूरिया, यूरिक अम्ल, सोडियम क्लोराइड
- C. यूरिया, मैलेनिन, ग्वानीन
- D. यूरिया, यूरिक अम्ल, क्रिएटिनीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. ग्लोमेरुलर निस्स्यन्द होता है:

- A. रुधिराणु एवं प्लाज्मा प्रोटीन रहित रुधिर
- B. रुधिराणु रहित रुधिर
- C. जल, अमोनिया व रुधिराणु का मिश्रण
- D. मूत्र

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. सोडियम तथा जल का सर्वाधिक अवशोषण कहां होता है?

A. समीपस्थ कुण्डलित नलिका

B. दूरस्थ कुण्डलित नलिका

C. हेन्ले का लूप

D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. चाय पीने के बाद अधिक यूरिन की मात्रा किसके कारण बनती है?

A. शर्करा

B. केफीन

C. जल

D. निकोटिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. डाययूरेसिस (मूत्रलता) में क्या होता है?

- A. मूत्र की मात्रा बढ़ जाती है
- B. मूत्र की मात्रा कम हो जाती है
- C. मूत्र की मात्रा सान्द्रता बढ़ जाती है
- D. मूत्र में शर्करा की मात्रा बढ़ जाती है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. डायबिटीज इन्सिपिडस में क्या होता है ?

- A. मूत्र में शर्करा की अधिक मात्रा
- B. तनु मूत्र की मात्रा बढ़ हो जाती है
- C. मूत्र की मात्रा सान्द्रता बढ़ जाती है तथा मूत्र कम हो जाता है
- D. मूत्र विसर्जन में विलम्ब होता है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

29. डायबिटीज इन्सिपिडस किसके नियन्त्रण में होता है?

A. इन्सुलिन

B. ADH

C. ACTH

D. TSH

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. कशेरुकी जन्तुओं का वृक्क प्रोटोजोआ संघ की संकुंचनशील धानी के समान किस कारण होता है?

- A. ग्लूकोस बाहर निकालने में
- B. यूरिया व यूरिक अम्ल बाहर निकालने में
- C. जल की अधिक मात्रा को बाहर निकालने में
- D. लवणों को बाहर निकालने में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. मकडियों में उत्सर्जी पदार्थ होता है:

A. यूरिया

B. अमोनिया

C. ग्वानीन

D. यूरिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. ग्रीन ग्रन्थियाँ किसके उत्सर्जी अंग हैं?

A. बिच्छू

B. झींगा मछली

C. शलभ

D. मकड़ी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. वृक्क के पिरैमिड्स में:

A. पिरैमिड्स में संग्रह नलिकाएँ होती है

B. पिरैमिड्स मूत्र को मूत्र नलिकाए में प्रवहित करते है

C. पिरैमिड्स में वसा तथा प्रोटीन संग्रहित होता है

D. पिरैमिड्स संग्रह नलिका में छिद्र को सहारा देते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. स्तनधारियों के भ्रूण में उत्सर्जी पदार्थ कहाँ एकत्रित रहते है?

A. प्लैसेन्टा

B. मूत्राशय

C. भ्रूणीय झिल्लियाँ

D. ऐलेन्टोइक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. ग्लोमेरुलस किससे बनता है?

A. वृक्कीय शिरा

B. वृक्कीय धमनिका

C. वृक्क निवाहिका उपतन्त्र

D. यकृत निवाहिका उपतन्त्र

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

36. रूधिर की संरचना का समन्वयन किसके द्वारा होता है?

A. होमियोस्टेसिस

B. रूधिर का छनना

C. रूधिर रेग्युलेशन

D. रुधिर स्कन्दन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. गुर्दे की पथरी क्या होती है?

A. वसा के कारण गुर्दे में अवरोध

B. पेल्विस में आँक्सैलेट क्रिस्टल्स व अन्य लवणों का जमाव

C. गुर्दे में प्रोटीन का जमाव

D. गुर्दे में रेत का जमाव

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. कौन-सी अवस्था मूत्र में का कार्बिकी के कारण नहीं होती ?

A. हिमेटूरिया

B. ऐल्केटोन्यूरिया

C. हिमोग्लोबिनूरिया

D. एसिडोसिस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. वर्षा ऋतु तथा शीत ऋतु में मूत्र अधिक मात्रा में क्यों निकलता है

A. वृक्क नलिकाएँ जल का अवशोषण नहीं कर पाती

B. वृक्क अधिक सक्रिय हो जाते हैं

C. पसीने द्वारा अधिक जल शरीर से बाहर नहीं निकल

पाता

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. भूखे व्यक्ति के मूत्र में क्या उत्सर्जी पदार्थ होगा ?

A. क्रिएटिनीन

B. सोडियम क्लोराइड

C. यूरिया

D. फॉस्फेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

41. पेशी ऊतक के विखण्डन तथा एण्डोजीनस उपापचय के समय कौन-सा पदार्थ अधिक मात्रा में उत्सर्जित होगा ?

A. क्रिएटिनीन

B. जल

C. सल्फेट

D. ग्लूकोज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. स्तनधारियों में साधारणतः कौन-सी रुधिर वाहिनी में यूरिया की सर्वाधिक मात्रा होती है ?

A. यकृत निवाहिका उपतन्त्र

B. पृष्ठ महाधमनी

C. वृक्किय धमनी

D. यकृत शिरा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. वृक्क में द्रव को मूत्र की संज्ञा सर्वप्रथम कहाँ दी जाती है ?

A. हेन्ले लूप में

B. बोमेन सम्पुट में

C. संग्रह नलिका में

D. मूत्राशय में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

44. पक्षियों के उत्सर्जी पदार्थ में होता है

A. अमोनिया

B. यूरिया

C. यूरिक अम्ल

D. ग्वानीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

45. मनुष्य का वृक्क किससे बनता है?

A. प्रोनेफ्रॉन्स

B. मिसोनेफ्रॉन्स

C. मैटानेफ्रॉन्स

D. ये सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

46. स्तनधारी के वृक्क में ग्लोमेरुलस से निकालने वाली रुधिर वाहिनी कहलाती है:

A. वृक्ककीय धमनी , यह अन्दर आने वाली नलिका से

चौड़ी होती है

B. अपवाही धमनिका, यह अन्दर आने वाली नलिका से

पतली होती है

C. अभिवाही धमनिका, यह अन्दर आने वाली नलिका से पतली होती है

D. अपवाही शिरिका, यह बाहर आने वाली नलिका से पतली होती है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित 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: B



वीडियो उत्तर देखें

48. स्तनधारियों के वृक्क तथा कंकाल में क्या समानता है ?

A. कॉर्टेक्स

B. मैड्यूला

C. पेल्विस

D. रेडियस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. रुधिर प्लाज्मा का ग्लोमेरुलस से बोमेन कैप्सूल में

निस्यन्द किस कारण होता है ?

A. डाएलेसिस

B. अवशोषण

C. ग्लोमेरुलस हाइड्रोस्टेटिक दबाव

D. स्रावण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. स्तनधारी वृक्क में बोमेन कैप्सूल कहाँ स्थित होता है ?

A. मैड्यूला में

B. कॉर्टेक्स में

C. पेल्विस में

D. हाइलस में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

51. जब ADH की मात्रा कम होती है तो मूत्र विसर्जन की दर :

A. कम होती है

B. बढ़ती है

C. वैसी ही रहती है

D. इनमेंसे कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

52. स्तनधारियों में जल का सर्वाधिक अवशोषण किस भागा में होता है ?

A. त्वचा में

B. आँत में

C. फेफड़े में

D. वृक्क में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. मैल्पीघियन काय में होता है:

A. वृक्क नलिका

B. बोमेन कैप्सूल व ग्लोमेरुलस

C. ग्लोमेरुलस तथा वृक्क नलिका

D. बोमेन कैप्सूल तथा वृक्क नलिका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

54. खरगोश के गुर्दे में ग्लूकोज का अवशोषण कहाँ से होता है ?

- A. संग्रह नलिका में
- B. हैन्ले लूप में
- C. समीपस्थ कुण्डलित नलिका में
- D. दूरस्थ कुण्डलित नलिका

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. परानिस्यन्दन किस कारण होता है ?

- A. आँस्मोटिक सान्द्रता
- B. ग्लोमेरुलर हाइड्रोस्टेटिक दबाव
- C. रुधिर परिवहन
- D. स्रावण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

56. बोमन सम्पुट में:

- A. अभिवाही धमनिका पतली होती है जबकि अपवाही धमनिका चौड़ी होती है
- B. अभिवाही धमनिका चौड़ी होती है जबकि अपवाही धमनिका पतली होती है
- C. अभिवाही केशिका चौड़ी होती है जबकि अपवाही केशिका पतली होती है

D. अभिवाही केशिका पतली होती है तथा अपवाही

केशिका चौड़ी होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

57. यूरिया संश्लेषण कहाँ होता है

A. वृक्क में

B. यकृत में

C. मस्तिष्क में

D. पेशी में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. यूरिन PH होता है

A. 7

B. 8

C. 6

D. 4.8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

59. मेंढक में लवणों का अवशोषण मुख्य रूप से होता है:

- A. समीपस्थ कुण्डलित नलिका
- B. हेन्ले लूप
- C. दूरस्थ कुण्डलित नलिका
- D. ग्लोमेरुलस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. मेंढक में मुख्य उत्सर्जी पदार्थ होता है:

- A. अमोनिया
- B. यूरिया
- C. यूरिक अम्ल
- D. ऐलेन्टोइक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

61. यकृत में यूरिया निर्माण किसके द्वारा होता है?

- A. ऑर्निथिन चक्र
- B. नाइट्रोजन चक्र
- C. क्रेब्स चक्र
- D. गलाइकोलाइसिस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

62. व्यस्क खरगोश का वृक्क है:

A. ऑपिस्थोनेफ़्रांस

B. प्रोनेफ़ॉन्स

C. मैटानेफ़्रान्स

D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

63. खरगोश के वृक्क में ग्लोमेरुलस कहाँ स्थित होता है?

A. कॉर्टेक्स में

B. मैड्यूला

C. पिरैमिड ऊतक में

D. पूरे वृक्क में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. ब्रुश किनारा कहाँ स्थित होता है?

A. बोमेन सम्पुट

B. समीपस्थ कुण्डलित नलिका

C. दूरस्थ कुण्डलित नलिका

D. हेन्ले लूप

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

65. मेंढक में मूत्रवाहिनी क्या होता है?

A. नर और मादा किसी में भी मूत्र जननवाहिनी नहीं होता है

B. मादा में मूत्र जननवाहिनी

C. नर में मूत्र जननवाहिनी

D. नर और मादा दोनों में मूत्र जननवाहिनी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

66. नाइट्रोजन वर्ज्य पदार्थों का उत्सर्जन मेंढक तथा टैडपोल में किस रूप में होता है?

- A. टैडपोल में यूरिया, मेंढक में अमोनिया
- B. टैडपोल एवं मेंढक दोनों में यूरिया
- C. मेंढक में यूरिया, टैडपोल अमोनिया
- D. मेंढक में यूरिया अम्ल, टैडपोल में यूरिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

67. गुर्दे (वृक्क) की कार्बिक इकाई है:

A. डेन्ड्रोन

B. नेफ्रॉन

C. न्यूरॉन

D. एक्सॉन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

68. कीटों का मुख्य उत्सर्जी पदार्थ है:

A. अमोनिया

B. यूरिया

C. एमिनो अम्ल

D. यूरिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

69. मकड़े में उत्सर्जी पदार्थ होता है:

A. यूरिया

B. अमोनिया

C. ग्वानीन

D. यूरिक एसिड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

70. भूखे मनुष्य के मूत्र में उत्सर्जी पदार्थ होता है:

A. क्रिएटिनीन

B. NaCl

C. यूरिया

D. फॉस्फेट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

71. ग्लोमेरुलसों से कैप्सूल में को तरल के निस्स्यन्दन करने के लिए कितनी शुद्ध प्रवणता चाहिए?

A. 20 mm Hg

B. 50 mm Hg

C. 75 mm Hg

D. 30 mm Hg

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

72. ADH कम होने पर मूत्र उत्सर्जित होता है:

A. कम

B. अधिक

C. कोई परिवर्तन नहीं होता

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

73. श्वसन का नियमन करने वाला श्वसन केन्द्र स्थित होता है:

A. सेरिब्रल पेंडकल में

B. वेगस तंत्रिका में

C. सेरीबेलम में

D. मैड्यूला ऑब्लांगेटा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

74. वे कौन-सा दो उदाहरण है जिनमें नाइट्रोजनी अपशिष्ट यूरिक अम्ल के रूप में शरीर से बाहर विसर्जित होता है?

A. कीट एवं अस्थिल मछलियाँ

B. स्तनी तथा मौलस्क

C. मेंढक तथा कार्जिलेजी मछलियाँ

D. पक्षी तथा छिपकलियाँ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

75. मेंढक के टैडपोल का उत्सर्जी पदार्थ है:

A. अमोनिया

B. यूरिया

C. यूरिक अम्ल

D. एमिनो अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

76. ऑर्निथिन चक्र में प्रतिक्रियाएँ होती हैं:

A. यूरिया संश्लेषण हेतु यकृत में

B. यूरिया संश्लेषण हेतु वृक्कों में

C. अमोनिया के संश्लेषण हेतु वृक्कों में

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

77. सबसे अधिक विषैला उत्सर्जी पदार्थ होता है:

A. अमोनिया

B. CO_2

C. यूरिया

D. एमिनो अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

78. ऑर्निथीन चक्र में किस जोड़ी के अपशिष्ट पदार्थ रक्त से बाहर निकाल लिये जाते हैं ?

A. CO_2 तथा अमोनिया

B. यूरिया तथा सोडियम लवण

C. CO_2 तथा यूरिया

D. अमोनिया तथा यूरिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

79. Na^+ तथा Cl^- दोनों का पुनः अवशोषण होता है

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

80. ऑर्निथीन चक्र में किस अवस्था पर एन्जाइम आर्जिनेज का उपयोग होता है ?

A. Ornithine-citrulline

B. Ornithine-urea

C. Citrulline- arginosuccinic acid

D. Arginine-ornithine

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

81. ऑर्निथीन चक्र में NH_3 का यूरिया में परिवर्तन किस एन्जाइम द्वारा होता है ?

A. Fumerase

B. Arginase

C. Aconitase

D. α -ketoglutaric acidase

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

82. निस्स्यन्दन किस भाग में होता है?

- A. Glomerulus
- B. Bowman 's capsule
- C. Malpighian capsule
- D. Collecting tubule

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

83. बोमेन सम्पुट भाग है:

- A. Renal portal vein
- B. Ureter
- C. Uriniferous tubule
- D. Renal artery

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

84. ऑर्निथीन चक्र होता है:

A. Heart में

B. Kidney में

C. Liver में

D. Muscles में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

85. अमीबा में NH_3 का उत्सर्जन किसके द्वारा होता है?

- A. Food vacuole
- B. Contractile vacuole
- C. Plasmalemma
- D. ये सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

86. वृक्क द्वारा स्रावित हॉर्मोन है:

A. Gastrin

B. Secretin

C. Erythropoietin

D. Aldosterone

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

87. रक्त में यूरिया की उपस्थिति को कहते हैं:

A. Uremia

B. Haematuria

C. Diurea

D. Anuria

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

88. सहायक उत्सर्जी अंग है:

A. हृदय

B. आमाशय

C. यकृत

D. आंत

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

89. मूत्र में रक्त की उपस्थिति को कहते हैं:

A. Glycosuria

B. Haematuria

C. Oligourea

D. Anuria

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

90. एमोनियोटेलिक प्राणी है:

A. Rat

B. Whale

C. Teleosts

D. Shark

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

91. निम्नलिखित में से कौन-सा उत्सर्जी अंग है?

- A. निडोसाइट
- B. सोलेनोसाइट
- C. पिनेकोसाइट
- D. कोएनोसाइट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

92. एक स्तनी की वृक्क नलिका (nephron) में यदि हेन्ले का लूप अनूपस्थित हो तो:

A. मूत्र (urine) अधिक तनु (dilute) हो जायेगा

B. मूत्र का निर्माण नहीं होगा

C. मूत्र अधिक सान्द्र (concentrated) हो जायेगा

D. मूत्र के गुण (quality) तथा मात्रा (quantity) में कोई विशेष अन्तर नहीं आएगा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

93. ऑर्निथीन चक्र के समय होने वाली जैव-रसायन क्रियाएँ होती हैं:

- A. यकृत (liver) में
- B. अग्न्याशय (pancreas) में
- C. आमाशय (stomach) में
- D. वृक्क (kidney) में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

94. मनुष्य के सहायक उत्सर्जी अंग है:

A. त्वचा (skin)

B. त्वचा एवं यकृत (skin and liver)

C. त्वचा एवं फेफड़े (skin and lungs)

D. त्वचा, फेफड़े, यकृत एवं आँत (skin, lungs, liver
and intestine)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

95. Dialysis उस स्थिति में किया जाता है जब कोई व्यक्ति ग्रस्त हो:

- A. Diabetes से
- B. Uremia से
- C. Polyuria से
- D. Haemoptsis से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

96. रुधिर का वह घटक कौन-सा है जो नेफ्रॉन में प्रवेश नहीं करता?

A. यूरिया

B. जल

C. ग्लूकोज

D. प्लाज्मा प्रोटीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

97. यूरिकोटेलिज्म पाया जाता है:

A. Frogs तथा toads में

B. Mammals तथा birds में

C. Birds, reptiles तथा insects में

D. Fishes तथा fresh water protozoans में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

98. एपिसोम, निम्नलिखित में से किसके सम्बन्धित है?

A. गुणसूत्र

B. आर, एन, ए,

C. प्लास्मिड्स

D. गॉल्जी काय|

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

अनुप्रयोगात्मक प्रकार प्रश्न

1. बहुत अधिक जल पिने पर उत्सर्जन पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?



वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरिय प्रश्न

1. स्तनियों के पर्मुख उत्सर्जी पदार्थ का नाम लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

2. आनिर्थिन चक्र में होने वाली जैव क्रियाएं होती हैं



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव के सहायक उत्सर्जी अंगों का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. हेन्ले का लूप कहा स्थित होता है ?

A.

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. मूत्र का रंग हल्का पीला सा किस कारण होता ?



वीडियो उत्तर देखें

6. रक्त में ADH हार्मोन की कमी होने पर मूत्र पर क्या प्रभाव पड़ता है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. सबसे अधिक विषैले उत्सर्जी पदार्थ का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

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

A. निर्माण

B.

C.

D.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लोमेरुलस का एक प्रमुख कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. मनुष्य में प्रोटीन्स उपापचय से उत्पन्न उत्सर्जी पदार्थों के बारे में लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

11. समस्थापन की परिभाषा लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. मनुष्य में यूरिया का ससंश्लेषण निम्न में से किस अंग में होता है?

A. यकृत

B. वक्रक

C. पिताशय

D. बड़ी आंत

Answer:



वीडियो उत्तर देखें