doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

उत्सर्जी उत्पाद एवं उनका निष्कासन

बहुवैकल्पिक प्रश्न

1. स्तंभ-I को स्तंभ-II से साथ मिलान करें और नीचे दिये गये संकेतों से सही विकल्प का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	स.कु.न.	(i)	सान्द्र मूत्र निर्माण
(B)	दू.कु.न.	(ii)	रूधिर का निस्यंदन
(C)	हेनले पाश	(iii)	70 – 80% विद्युत अपघट्यों का पुन: अवशोषण
(D)	प्रति धारा क्रियाविधि	(iv)	आयनिक संतुलन
(E)	रीनल कार्पस्कल	(v)	मध्याश में सान्द्रता विभव का अनुरक्षण

A. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 2 & 3 & 1 & 4 \end{matrix}$

B. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 1 & 2 & 3 & 4 \end{matrix}$

C. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 3 & 2 & 4 & 1 \end{matrix}$

D. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 4 & 1 & 2 & 3 \end{matrix}$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

2. स्तंभ-I को स्तंभ-II से साथ मिलान करें और नीचे दिये गये संकेतों से सही विकल्प का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	स.कु.न.	(i)	सान्द्र मूत्र निर्माण
(B)	दू.कु.न.	(ii)	रूधिर का निस्यंदन
(C)	हेनले पाश	(iii)	70 – 80% विद्युत अपघट्यों का पुन: अवशोषण
(D)	प्रति धारा क्रियाविधि	(iv)	आयनिक संतुलन
(E)	रीनल कार्पस्कल	(v)	मध्याश में सान्द्रता विभव का अनुरक्षण

A. $\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 5 & 4 & 1 & 2 \end{array}$

B. $\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 4 & 1 & 2 & 3 \end{array}$

C. $\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 4 & 5 & 2 & 3 \end{array}$

D. $\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 5 & 4 & 1 & 3 \end{array}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

3. रुधिर दाब /आयतन में कमी के कारण किसका मोचन नहीं होगा ?

A. रेनिन

B. एट्रियल नैटियूरेटिक कारक

C. एल्डोस्टोरॉन

D. ADH

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन सा कथन उचित है ?

A. हेनले लूप की आरोही भुजा जल के लिए अपारगम्य है।

B. हेनले लूप की अवरोही भुजा जल के लिए अपारगम्य है।

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

D. हेनले लूप की अवरोही भुजा जल विधुत अपघटियो के लिए पारगम्य है।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

5. नैफ्रोन का वह भाग ,जो सोडियम के सक्रीय पुनः अवशोषण का कार्य करता है

A. हेनले लूप कुण्डली की अवरोही भुजा

B. दूरस्थ संवलित नलिका

C. निकटस्थ संवलित नलिका

D. बोमेन सम्पुट

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

6. स्तनियों में, कौन-सी रुधिर वाहिका में सामान्यतः यूरिया का अधिक मात्रा में वहन (Carry) करती है--

A. पृष्ठ महाधमनी

B. यकृत -शिरा

C. यकृत निवाहिका शिरा

D. वृक्क शिरा

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. DNA निम्न के कारण अम्लीय होता है :

A. शर्करा

B. फॉस्फॉरिक अम्ल

C. प्यूरीन

D. पाइरीमीडीन

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

8. नैफ्रोन (वृक्काणु) से समीपस्थ संवलित नलिका को काट कर निकल देने का परिणाम होगा

A. अधिक तनु मूत्र

B. अधिक सांद्र मूत्र

C. मूत्र की गुणवत्ता और मात्रा में कोई अंतर् नहीं

D. मूत्र -निर्माण का रुकना

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन बड़ी मात्रा में तनु मूत्र बनने का समर्थन नहीं करता ?

A. ऐल्कोहॉल

B. कैफीन

C. रेनिन

D. प्रकोष्ठी नैटियूरेटिक कारक

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

10. शशक के टेस्टिस में मिलने वाली कौनसी कोशिकाओं द्वारा नर हॉर्मोन स्त्रावित होता है

A. मैकुला डँसा कोशिकाएं

B. अन्तः स्त्री (रुधिर वाहिकाओं का अस्त्र बनाने वाली) कोशिकाएं

C. यकृत कोशिकाएं

D. गुच्छासन्न (JG) कोशिकाएं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित में से किसके द्वारा दूरस्थ संवलित नलिका में सोडियम का पुनरवशोषण बढ़ जाता है ?

A. एल्डोस्टेरॉन के स्तर के बढ़ने से

B. एन्टीडियूरेटिक हार्मोन के स्तर के बढ़ने पर

C. एल्डोस्टेरॉन के स्तर के घटने से

D. एन्टीडियूरेटिक हार्मोन के स्तर के घटने से

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

12. स्तंभ-I को स्तंभ-II से साथ मिलान करें और नीचे दिये गये संकेतों से सही विकल्प का चयन करें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	स.कु.न.	(i)	सान्द्र मूत्र निर्माण
(B)	दू.कु.न.	(ii)	रूधिर का निस्यंदन
(C)	हेनले पाश	(iii)	70 – 80% विद्युत अपघट्यों का पुन: अवशोषण
(D)	प्रति धारा क्रियाविधि	(iv)	आयनिक संतुलन
(E)	रीनल कार्पस्कल	(v)	मध्याश में सान्द्रता विभव का अनुरक्षण

A. A-एड्रिनल ग्रंथि -वृक्क के अग्र सिरे पर स्थित -कैटेकोलैमिन का स्रवण करती यही जो ग्लाइकोजन के अपघटन को प्रेरित करता है।

B. B-पेल्विस -हाईलाम के अंदर की और को चौड़ा किपकार स्थान ,हेनले के लूप में प्रत्यक्ष रूप से जुड़ा होता है।

C. C-मेड्यूला -वृक्क का भीतरी क्षेत्र ,जहाँ सम्पूर्ण नैफ्रोन होते है।

D. D-कोर्टेक्स -वृक्क का बहरी भाग ,जिसमे नैफ्रोनो का कोई भाग नहीं होता।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

13. गुच्छीय निस्यंदन डॉ में गिरावट आने पर किसका सक्रियकरण होता है ?

A. गुच्छीय उत्पन्न कोशिकाओं का ,ताकि उनसे रेनिन निकले

B. एड्रिनल कोर्टेक्स (अधिवृक्क वल्कुट)का ताकि उससे एल्डोस्टेरॉन निकले

C. एड्रिनल मेड्यूला (अधिवृक्क माध्यंश) का ताकि उससे एड्रिनेलिन निकले

D. पश्च पिट्यूटरी (पियूष)का ताकि उससे वैसोप्रेसिन निकले

Answer: A

उत्तर देखें

14. वृक्क (नैफ्रोन) के किस भाग में ग्लोमेरुलार निस्यंद से वैधुत अपघट्यो एवं जल का अधिकांश भाग पुनरावशोषित हो जाता है ?

A. हेनले के लूप की आरोही भुजा में

B. दूरस्थ कुण्डलित नलिका में

C. समीपस्थ कुण्डलित नलिका में

D. हेनले के लूप की अवरोही भुजा में

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न कथनों में कौन सा कथन वृक्क कार्य नियमन के संदर्भ में सही है?

A. ठन्डे तापमान से संपर्क ADH की नियुक्ति को उत्तेजित करता है।

B. ग्लोमेरुलार रुधिर परवाह में वृद्धि एन्जियोटेनसिन II के निर्माण को उत्तेजित करता है।

C. गर्मियों में ,जब शरीर में वाष्पीकरण द्वारा जल की अत्यधिक हानि होती है। तो ADH की नियुक्ति घाट

जाती है।

D. जब कोई व्यक्ति अत्यधिक जल पिता है ,तो ADH की निर्मुक्ति घाट जाती है।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

16. नाइट्रोजनी उत्सर्जी पदार्थो के निष्कासन की युरिकोटेलिक विधि पाई जाती है

A. पक्षियों एवं ऐनेलिडस में

B. उभयचरों एवं सरीसृपों में

C. कीटो एवं उभयचरों में

D. सरीसृपों एवं पक्षियों में

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से कौन सा एक सही जोड़ा मानव वृक्कक के विशिष्ट भाग के कार्य को दिखाता है?

A. हेनले लूप : ग्लोमरूलार निस्यंद से मुख्य पदार्थो का अधिकांश पुनरवशोषण

B. दूरस्थ कुंडलित नलिका : स्थिर कोशिकाओं में K^+ आयनो का पुनरवशोषण

C. अभिवाही धमनिका : रुधिर को ग्लोमेरुलस से वृकक शिरा की और ले जाता है

D. पोडोसाइट्स : बोमेन सम्पुट में रुधिर के छानने हेतु शिक्षम स्थान (दरार छिद्र) बनाते है

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित में से कौन रीनल पिरामिड का भाग नहीं है ?

A. कुण्डलित नलिकाएं

B. संग्राहक नलिकाएं

C. हेनले लूप

D. परिनालिकीय कोशिकाएं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

19. मानव के वृक्कों द्वारा उत्सर्जन सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?

A. हेनले के लूप की अवरोही शाखा जल के लिए अपारगम्य होती है।

B. दूरस्थ कुण्डलित नलिका HCO_3 का पुनरवशोषण करने में असक्षम होती है।

C. ग्लोमेरुलार निस्यंद का लगभग 99% भाग वृक्क नलिकाओं द्वारा पुनरवशोषित हो जाता है।

D. हेनले के लूप की आरोही शाखा वैधुत अपघट्यो के प्रति अपारगम्य होती है।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

20. मानव में मुख्य नाइट्रोजन उत्सर्जी योगिक का संश्लेषण

A. वृक्कों में होता है किन्तु अधिकांशत इसका निष्कासन यकृत द्वारा होता है।

B. वृक्कों में होता है तथा इन्ही के द्वारा इसका निष्कासन भी होता है

C. यकृत में होता है तथा व्ही पित्त के द्वारा इसका निष्कासन भी करता है

D. यकृत में होता है ,किन्तु अधिकांशत वृक्कों द्वारा इसका निष्कासन होता है

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित में से किस जीव में यूरिक अम्ल मुख्य नाइट्रोजन उत्सर्जी पदार्थ होता है ?

A. मनुष्य

B. केंचुआ

C. कॉकरोच

D. मेंढक

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

22. क्या होगा यदि मूत्रशय भित्ति में स्थित तनाव ग्रहियो (stretch receptors) को पूर्णतया हटा दिया जाये ?

A. मूत्राशय में मूत्र एकत्र नहीं होगा

B. मूत्रत्याग जारी रहेगा

C. मूत्राशय में मूत्र सामान्य रूप से एकत्र होता रहेगा

D. मूत्रत्याग नहीं होगा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

23. एक व्यक्ति, जो एक लम्बी भूख हडताल पर बैठा है और मात्र जल पर ही निर्वाह कर रहा है ,उसके

A. मूत्र में अधिक सोडियम होगा

B. मूत्र में कम अमीनो अम्ल होंगे

C. रुधिर से अधिक ग्लूकोस होगा

D. मूत्र में अपेक्षाकृत कम यूरिया होगा

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

24. एक व्यक्ति लम्बी समय तक उपवास रखता है ,उसके मूत्र में किसकी मात्रा असमान्य होगी ?

A. वसाओं की

B. अमीनो अम्लों की

C. ग्लूकोस की

D. कीटोन्स की

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

25. 'कुल दाब प्रवणता 'जो ग्लोमरूलस से सम्पुट निसपंदन के लिए आवश्यक होती है

A. 50 mm Hg

B. 75 mm Hg

C. 20 mm Hg

D. 30 mm Hg

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

26. 'कुल दाब प्रवणता 'जो ग्लोमरूलस से सम्पुट निसीपंदन के लिए आवश्यक होती है

A. CO_2व यूरिया

B. अमोनिया व यूरिया

C. CO_2व अमोनिया

D. यूरिआ व मूत्र

Answer: C

उत्तर देखें

27. युरिकोटेलिजम उत्सर्जन पाया जाता है

A. स्तनियों व पक्षियों में

B. मछलियों व ताजे (मीठे) जल के प्रोटोजोअन्स में

C. पक्षियों ,सरीसृप व कीटो में

D. मेंढक व टोड में

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

28. एक स्थलचर जंतु को इस योग्य होना चाहिए ताकि वह

A. मूत्र के द्वारा जल की अधिक मात्रा का उत्सृजन क़र सके

B. जल का संरक्षण क़र सके

C. त्वचा के माध्यम से लवणों को बाहर पंप (निष्कासन)क़र सके

D. मूत्र द्वारा लवणों की अधिक मात्रा का उत्सृजन क़र सके

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

29. यदि स्तनी नैफ्रोन से हेले लूप अनुपस्थित हो जाये ,तो निम्न में से क्या संभावित है ?

A. मूत्र की तनुता और बढ़ जायगी

B. मूत्र का निर्माण नहीं होगा

C. बने हुए मूत्र की गुणवत्ता ,मात्रा पर मुश्किल से ही कोई प्रभाव पड़ेगा

D. मूत्र और अधिक सांद्र हो जायगा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

30. हाइड्रा में ,भोजन पाचन के अपशिष्ट पदार्थ तथा नाइट्रोजनी व्यर्थ पदार्थ पृथक् क़र दिए जाते है

A. मुख व देह भित्ति द्वारा

B. मुख व स्पर्शक द्वारा

C. मुख व दंशिका द्वारा

D. देह भित्ति व स्पर्शक द्वारा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

31. कशेरुकियों में सांद्रित (अतिप्रसरि) मूत्र का बनना निर्भर करता है

A. समीपस्थ कुन्डलित नलिका की लम्बाई पर

B. हेनले लूप की लम्बाई पर

C. बोमेन सम्पुट ,एपिथीलियम के क्षेत्र पर

D. ग्लोमरूलस (कोशिका गुच्छ) बनाने वाले केशकीय जाल पर

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में से कोन एक सुमेलित जोड़ा है ?

A. अश्रु -लवणों का उत्सृजन

B. पसीना (स्वेद)-ताप नियमन

C. लार -भोजन स्वाद

D. सीबम -लिंग आकर्षण

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

33. मधुमेह से पीड़ित व्यक्ति अपने साथ हमेशा शर्करा का पैकेट रखता है, क्योंकि ग्लूकोज धीरे-धीरे रक्त का शर्करा स्तर बढ़ाता है

वीडियो उत्तर देखें

34. वृक्क नलिकाओं में जल के लिए दूरस्थ कुन्डलित नलिका व संग्रह नलिका की पारगम्यता नियंत्रित की जाती है

A. वैसोप्रेसिन द्वारा

B. ऐल्डोस्टेरॉन द्वारा

C. वृद्धि हार्मोन द्वारा

D. रेनिन द्वारा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

35. मानव वृक्क (गुर्दे) की आधारीय कार्यात्मक इकाई है

A. नैफ्रोन

B. नेफ्रीडिया

C. पिरामिड

D. हेनले लूप

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से कोन वृक्क नलिकाओं का भाग नहीं है?

A. ग्लोमरूलस कोसिकगुच्छ

B. हेनले लूप

C. दूरस्थ कुन्डलित नलिका

D. संयोजी नलिका

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

37. यदि वृक्कों में जल का पुनः अवशोषण न हो तो उत्तको पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

A. अप्रभावित रहेंगे

B. सिकुड़ जायँगे व झुर्रीदार हो जायँगे

C. रुधिर प्लाज्मा से जल अवशोषण करंगे

D. रुधिर से अधिक लेंगे

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

38. यूरिक अम्ल नाइट्रोजनी अपशिष्ट होता है

A. स्तनियों व मोल्सको में

B. पक्षियों व छिपकलियों में

C. मेंढक व उपस्थिल मछलियों में

D. कीटो व अस्थियुक्त मछलियों में

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

39. सामान्य अवस्थाओं में ,निम्न में से कोन एक वृक्क नलिका में पूर्ण पुनः अवशोषित हो जाता है ?

A. यूरिया

B. यूरिक अम्ल

C. लवण

D. ग्लूकोस

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

40. नाइट्रोजनी उत्सर्जी पदार्थ निम्न रूप में उत्सर्जीत किय जाते है

A. टैडपोल में यूरिया तथा व्यस्क में अमोनिया

B. टैडपोल में अमोनिया तथा व्यस्क मेंढक में यूरिया

C. टैडपोल व व्यस्क मेंढक दोनों में यूरिया

D. टैडपोल में यूरिया तथा व्यस्क मेंढक में यूरिक अम्ल में

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

41. समीस्थ व दूरस्थ कुन्डलित नलिकाएं हिस्सा होती है

A. सेमनिफेरस नलिकाओं का

B. नैफ्रोन का

C. अंडवाहिनी

D. शुक्रवाहिनी का

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

42. ग्लोमरूलस फिल्ट्रेट (निस्यंद) में उपस्थित लाभदायक पदार्थो का पुनः अवशोषण होता है

A. संग्रह नलिका में

B. हेनले लूप में

C. समीपस्थ कुन्डलित नलिका में

D. दूरस्थ कुन्डलित नलिका में

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. ग्लोमरूलस फिल्ट्रेट (निस्यंद) में उपस्थित लाभदायक पदार्थो का पुनः अवशोषण होता है

A. संग्रह नलिका में

B. हेन्लेलूप में

C. समीस्थ कुण्डलित नलिका में

D. दूरस्थ कुण्डलित नलिका में

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

2. ब्रुश किनारे लाक्षणिक गुण होता है-

A. नेफ्रान के गले का

B. संग्रह नलिका का

C. समीस्थ कुण्डलित नलिका का

D. उपर्युक्त सभी का

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

3. समीस्थ व दूरस्थ कुन्डलित नलिकाएं हिस्सा होती है

A. सेमीनीफेरस नलिकाओं का

B. नेफ्रान का

C. अण्डवाहिनी का

D. शुक्र वाहक का

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

4. समीस्थ व दूरस्थ कुन्डलित नलिकाएं हिस्सा होती है

A. नेफ्रोन का

B. वास डिफरेंस का

C. अण्डवाहिनी का

D. आंत (आन्त्र) का

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

5. सामान्य अवस्थाओं में ,निम्न में से कोन एक वृक्क नलिका में पूर्ण पुनः अवशोषित हो जाता है ?

A. यूरिया

B. यूरिक अम्ल

C. लवण

D. ग्लूकोस

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

6. नाइट्रोजनी उत्सर्जी पदार्थ निम्न रूप में उत्सर्जीत किय जाते है

A. टेडपोल में यूरिया तथा वयस्क मेंढक में अमोनिया

B. टेडपोल में अमोनिया तथा वयस्क मेंढक में यूरिया

C. टेडपोल व वयस्क मेंढक दोनों में यूरिया

D. टेडपोल में यूरिया तथा वयस्क मेंढक में यूरिक अम्ल में

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लोमेरुलर निस्यन्द से वृक्क नलिकाओं में ग्लूकोज का पुनः अवशोषण होता है ।

अथवा

नेफ्रान की नलिकाओं द्वारा पुनः अवशोवण किस विधि द्वारा होता है

A. सक्रिय गमन द्वारा

B. निष्क्रिय गमन द्वारा

C. विसरण द्वारा

D. परासरण द्वारा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन सा वृक्क नलिकाओं का भाग नहीं है?

A. ग्लोमेरूलस (कोशिका गुच्छ)

B. हेन्लेलूप

C. दूरस्थ कुण्डलित नलिका

D. संयोजी नलिका

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

9. यदि वृक्कों में जल का पुनः अवशोषण न हो तो उत्तको पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

A. अप्रभावित रहेंगे

B. सिकुड़ जाएंगे व झुर्रीदार हो जायेंगे

C. रक्त प्लाज्मा से जल अवशोषण करेंगे

D. रक्त से अधिक O_2 लेंगे

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

10. यूरिक अम्ल नाइट्रोजनी अपशिष्ट होता है

A. स्तनियों व मोलस्कों में

B. पक्षियों व छिपकलियों में

C. मेंढक व उपास्थि मछलियों में

D. कीटों व अस्थियुक्त मछलियों में

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

11. हैजा रोगी को "सेलाइन ड्रिप' दी जाती है क्योंकि

A. Cl^- आयन रक्त प्लाज्मा के मुख्य घटक होते हैं।

B. Na^+ आयन पानी को शरीर में बनाये रखने में मदद करता है।

C. Na^+ आयन, पदार्थों के झिल्ली के आर-पार गमन में लिए महत्वपूर्ण होते हैं।

D. Cl^- आयन, पेट में पाचन के लिए, HCl के निर्माण में सहायता करते हैं।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

12. आर्निथिन चक्र में, वर्ज्य पदार्थों का कौन-सा जोड़ा रक्त से पृथक कर दिया जाता है

A. CO_2 व यूरिया

B. CO_2 व अमोनिया

C. अमोनिया व यूरिया

D. यूरिया व सोडियम लवण

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

13. यूरियोटेलिक (यूरिया उत्सर्जी) जन्तुओं में, यूरिया का निर्माण होता है-

A. आर्जिनिन चक्र द्वारा

B. कॉरी चक्र द्वारा

C. आर्निथिन चक्र द्वारा

D. EM पाथवे द्वारा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

14. मानव वृक्क (गुर्दे) की आधारीय कार्यात्मक इकाई है

A. नेफ्रान

B. नेफ्रीडिया

C. पिरामिड

D. हेन्लेलूप

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

15. सोलेनोसाइट्स/ज्वाला कोशिकाएँ मुख्य उत्सर्जी अंग हैं

A. प्लेटीहेलिमन्थीस में

B. एनेलिड्स में

C. मोलस्क में

D. इकानोडर्मेट्स में

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

16. दूरस्थ कुण्डलित तथा संग्रह नलिका की जल के लिए पारगम्यता वृक्क नलिकाओं में किसके द्वारा नियन्त्रित होती है-

A. वेसोप्रेसिन द्वारा

B. एल्डोस्टीरोन द्वारा

C. वृद्धि हार्मोन द्वारा

D. रेनिन द्वारा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

17. कशेरुकियों में सांद्रित (अतिप्रसरि) मूत्र का बनना निर्भर करता है

A. समीस्थ कुण्डलित नलिका की लम्बाई पर

B. हेन्लेलूप की लम्बाई पर

C. बोमन सम्पुट, एपिथीलियम के क्षेत्र पर

D. ग्लोमेरूलस (केशिका गुच्छ) बनाने वाले केशिकीय जाल पर

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

18. केंचुएं के एन्टेरोनेफ्रिक वृक्क सम्बन्धित होते है

A. जलीय संतुलन से

B. नाइट्रोजनी वर्ज्य पदार्थों के उत्सर्जन से

C. पाचन से

D. श्वसन से

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन सा सुमेलित जोड़ा है

A. अश्रु-लवणों का उत्सर्जन

B. पसीना (स्वेद)- ताप नियमन

C. लार-भोजन स्वाद

D. सेबम - लिंग आकर्षण

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

20. हाइड्रा में ,भोजन पाचन के अपशिष्ट पदार्थ तथा नाइट्रोजनी व्यर्थ पदार्थ पृथक् क़र दिए जाते है

A. मुख व देह भित्ति द्वारा

B. मुख व स्पर्शक (टेन्टेकिल्स) द्वारा

C. मुख व दंशिका द्वारा

D. देह भित्ति व स्पर्शक द्वारा

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

21. यदि स्तनी नैफ्रोन से हेले लूप अनुपस्थित हो जाये ,तो निम्न में से क्या संभावित है ?

A. मूत्र की तनुता और बढ़ जायेगी

B. मूत्र का निर्माण नहीं होगा

C. बने हुए मूत्र की गुणवत्ता, मात्रा पर मुश्किल से ही कोई प्रभाव पड़ेगा

D. मूत्र और अधिक सान्द्र हो जायेगा।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

22. संकुचनशील रसधानी (contractile vacuole) युक्त, ताजे-पानी के प्रोटोजोएन को यदि खारे-पानी युक्त गिलास में रख दिया जाए तो रसधानी-

A. संख्या में बढ़ जायेगी

B. लुप्त हो जायेगी

C. आकार में बढ़ जायेगी

D. आकार में घट जायेगी

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

23. युरिकोटेलिजम उत्सर्जन पाया जाता है

A. स्तनियों व पक्षियों में

B. मछलियों व ताजे (मीठे) पानी के प्रोटोजोएन्स में

C. पक्षियों, सरीसृपों व कीटों में

D. मेंढकों व टोडों में

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

24. एक स्थलचर जंतु को इस योग्य होना चाहिए ताकि वह

A. मूत्र के द्वारा पानी की अधिक मात्रा का उत्सर्जन कर सके।

B. पानी का संरक्षण कर सके।

C. त्वचा के माध्यम से लवणों को बाहर पम्प (निष्कासन) कर सके

D. मूत्र द्वारा लवणों की अधिक मात्रा का उत्सर्जन कर सके।

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

25. एक व्यक्ति लम्बी समय तक उपवास रखता है ,उसके मूत्र में किसकी मात्रा असमान्य होगी ?

A. वसाओं की

B. अमीनो अम्लों की

C. ग्लूकोस की

D. कीटोन्स की

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

26. 'कुल दाब प्रवणता 'जो ग्लोमरूलस से सम्पुट निसपंदन के लिए आवश्यक होती है

A. 50mmHg

B. 75mmHg

C. 20mmHg

D. 30mmHg

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

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

A. CO_2 व यूरिया

B. अमोनिया व यूरिया

C. CO_2 व अमोनिया

D. यूरिया व मूत्र

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

28. केंचुए होते हैं-

A. यूरिकाम्ल उत्सर्जी जब पानी अधिक मात्रा में उपलब्ध हो।

B. यूरिकाम्ल उत्सर्जी जब पानी की कमी हो।

C. अमोनोटेलिक (अमोनिया उत्सर्जी) जब पानी अधिक मात्रा में उपलब्ध हो

D. यूरियोटेलिक (यूरिया उत्सर्जी) जब पानी अधिक मात्रा में उपलब्ध हो

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

29. बोमैन ग्रंथियाँ कहाँ पाई जाती हैं?

A. मूत्रधर नलिकाओं के समीपस्थ सिरे पर

B. अग्र पिट्यूटरी में

C. कॉकरोच के मादा जनन तन्त्र में

D. हमारी नाक की घ्राण एपिथीलियम में

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

30. हमारे पसीने, लार तथा आंसुओं में पाया जाने वाला लाइसोजाइम किसका विनाश करता है?

A. कुछ खास कवकों का

B. कुछ प्रकार के जीवाणुओं का

C. सभी विषाणुओं का

D. अधिकांश विषाणु-संक्रमित कोशिकाओं का

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

31. बोमेन ग्रन्थियां पायी जाती हैं-

A. बाह्य कर्ण नाल में

B. केवल कार्टिकल नेफ्रोनों में

C. जक्सटा-मेडयुलेरी नेफ्रोनों में

D. घ्राण एपिथीलियम (उपकला) में

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

32. यदि मूत्राशय भित्ति को विस्तारित करने वाले ग्राहियों को पूर्ण रूप से निकाल दिया जाये तो क्या होगा?

A. मूत्रण नहीं होगा

B. मूत्राशय में मूत्र एकत्रित नहीं होगा

C. लगातार मूत्रण होता रहेगा

D. मूत्राशय में मूत्र सामान्य की तरह ही एकत्रित होता रहेगा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

33. यूरिक अम्ल, निम्नलिखित में से किसके उत्सर्गी उत्पादों में मुख्य नाइट्रोजनी घटक होता है?

A. मेंढक

B. कॉकरोच (तिलचट्टा)

C. केंचुआ

D. मानव

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

34. मानव वृक्कों द्वारा उसर्जन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौनसा एक कथन सही है?

A. हेन्ले पाश की अवरोही भुजा जल के लिए अपारगम्य होती है।

B. दूरस्थ संवलित नलिका HCO_3^- के पुनः अवशोषण के लिए अक्षम होती है

C. ग्लोमेलुर (केशिकागुच्छ) निस्यंद का लगभग 99 प्रतिशत भाग वृक्क नलिकाओं द्वारा पुनः अवशोषित हो जाता है।

D. हेन्ले पाश की आरोही भुजा इलेक्ट्रोलाइटों (विद्युत अपघटकों) के लिए अपारगम्य होती है।

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

35. मानवों में प्रधान नाइट्रोजनी उत्सर्जी यौगिक का संश्लेषण

A. वृक्कों में होता है तथा उत्सर्जन अधिकांशतः यकृत में होता है।

B. एवं परित्याग दोनों ही वृक्कों द्वारा होते हैं।

C. यकृत में होता है एवं परित्याग भी, इसी के द्वारा पित्त के माध्यम से होता है।

D. यकृत में होता है तथा उसका अधिकांश उत्सर्जन वृक्कों द्वारा होता है।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

36. वृक्क (गुर्दा) प्रतिरोपण से संबंधित निम्नलिखित चार कथनों (a-d) पर विचार कीजिए और इनमें से दो सही कथनों को चुनिए: -

(a) यद्यपि वृक्क प्रतिरोपण सही भी रहा फिर भी आदाता व्यक्ति को प्रतिरक्षा-निरोधकों का लम्बे समय तक सेवन करना आवश्यक हो सकता है।

(b) कोशिका-माध्यमित प्रतिरक्षा अनुक्रिया, निरोप अस्वीकृति के लिए उत्तरदायी होती है।

(c) निरोप की अस्वीकृति के लिए B-लिम्फोसाइट (B-लसीकाणु) उत्तरदायी होते हैं।

(d) वृक्क प्रतिरोपण की स्वीकृति तथा अस्वीकृति विशिष्ट इंटरफेरॉनों पर निर्भर होती है।

इनमें से दो सही कथन इन प्रकार हैं :-

A. (ii) तथा (iii)

B. (iii) तथा(iv)

C. (i) तथा (iii)

D. (i) तथा (ii)

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित में से किस एक जीवधारी में उसके उत्सर्जी अंगों को सही मिलाया गया है?

A. मेंढक-वृक्क, त्वचा तथा मुख एपिथीलियम

B. मानव-वृक्क, सिबेशस ग्रंथियां तथा अश्रु ग्रंथियां

C. केंचुआ-ग्रसनीय, अध्यावरणी तथा पटीय नेफ्रीडिया

D. कॉकरोच- माल्पीझी नलिकाऐं तथा आंत्र अंधनाल

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

38. निम्नलिखित में से कौनसी एक संरचना वृक्कीय पिरैमिड का भाग नहीं है ?

A. परिनलिकाकार केशिकाएं

B. कुण्डलित नलिकाएं

C. संग्राहक वाहिनियां

D. हेनले के पाश

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

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

A. पोडोसाइट्स : सूक्ष्म अवकाश (रेखा - छिद्र) बनाते है ताकि रक्त का निस्यंदन होकर वह बोमैन कैप्सूल में

की जा सके।

B. हैन्ले लूप: ग्लोमेरुलसी निस्पंद में से मुख्य पदार्थों का अधिकांश पुनः अवशोषण होता है।

C. दूरस्थ संबलित नलिकाः K^+ आयनों का परिवर्ती रक्त केशिकाओं में पुनः अवशोषण

D. अभिवाही धमनिकाः रक्त की ग्लोमेरूलस से दूर वृक्क शिरा की ओर ले जाती है।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

40. वृक्क (गुर्दो) के कार्य के नियमन के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा एक कथन सही है

A. जब कभी कोई बहुत ज्यादा से पानी पीता है, तब ADH का विमोचन घट जाता है।

B. शरीर पर अधिक ठंड के पहुंचने पर ADH का विमोचन उत्तेजित होता हैं।

C. ग्लोमेरूलसी रक्त प्रवाह में बढ़ोतरी होने से ऐंजियोटेंसिन II का बनना उत्तेजित होता हैं।

D. गर्मियों में जब वाष्पन के द्वारा शरीर से बहुत सा जल बाहर निकल जाता हैं, तब ADH का विमोचन घट

जाता है।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

41. नाइट्रोजनी अपशिष्टों को यूरिकाम्ल विधि से बाहर निकाला जाना पाया जाता है :

A. सरीसृपों तथा पक्षियों में

B. पक्षियों तथा ऐनेलिडों में

C. ऐम्फिबियनों तथा सरीसृपों में

D. कीटों तथा ऐम्फिबियनों में

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

42. निम्नलिखित में से किस में मूत्रवाहिनियाँ मूत्रजनन वाहिनियों के रूप में कार्य करती है

A. मानव नरों में।

B. मानव मादाओं में।

C. मेंढ़क के नर और मादा दोनों में।

D. नर मेंढकों में।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

43. वृक्कक के किस भाग में सबसे अधिक विद्युत अपघट्यों व जल (70-80 प्रतिशत) का पुनः अवशोषण होता है?

A. हेन्ले पाश की आरोही भुजा

B. दूरस्थ संवलित नलिका

C. समीपस्थ संवलित नलिका

D. हेन्ले पाश की अवरोही भुजा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

44. 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

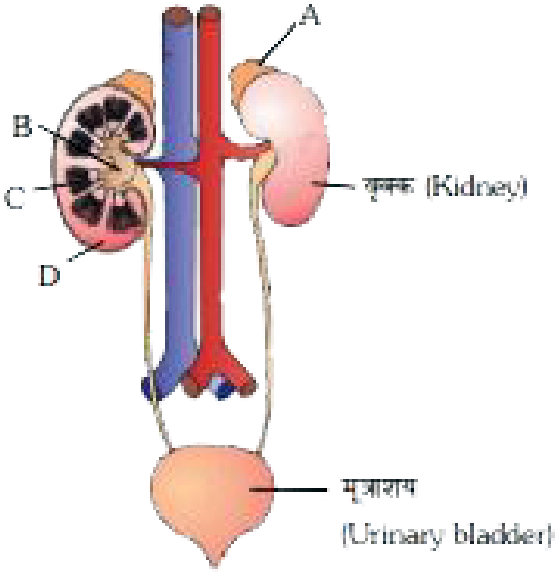
है ?

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

वीडियो उत्तर देखें

45. दिए गए चित्र में मनुष्य के मूत्र-तंत्र का आरेख दर्शाया गया है जिसमें उसकी चार सरंचनाओं A से D का नामांकन किया गया है। उस विकल्प को चुनिए जिसमें सही संरचना के

साथ-साथ उसकी सही विशिष्टता और/अथवा कार्य को बताया है :



A. B-वृक्कद्रोणी (पेल्विस)-नाभिका (हाइलम) के भीतर की तरफ स्थित चौड़ा कीपाकार अवकाश, हेन्ले पाशों से प्रत्यक्ष रूप से जुड़ा होता है।

B. C-मेडुला-वृक्क का भीतरी क्षेत्र जिसमें संपूर्ण नेफ्रॉन स्थित होते हैं।

C. D-काटेक्स-वृक्क का बाहरी भाग जिसमें नेफ्रॉनों का कोई हिस्सा नहीं होता।

D. A-अधिवृक्क ग्रंथि (एड्रीनल)-वृक्क के अंग्र सिरे पर स्थित, कैटेकोलएमीन का स्रवण करती है जो ग्लाइकोजन के अपघटन को उद्दीपित करती है।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

46. मानव नर में जनन और मूत्र प्रणाली की साझी अंत्य वाहिका है

A. मूत्र मार्ग

B. मूत्र वाहिनी

C. शुक्रवाहक

D. शुक्रवाहिका

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

47. तिल चटटे की शरीर कोशिकाएँ अपने नाइट्रोजनी अपशिष्ट को हीमौलिम्फ में प्रधान रूप से इस रूप मे डाल देते है।

A. पोटैशियम यूरैट

B. यूरिया

C. कैल्सियम कार्बोनेट

D. अमोनिया

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

48. मानव मूत्र आमतौर से अम्लीय होता है, क्योंकि :

A. उत्सर्जित प्लाज्मा प्रोटीनें अम्लीय होती हैं।

B. पोटेशियम और सोडियम विनिमय में अम्लता पैदा हो जाती है।

C. हाइड्रोजन आयन सक्रिय रूप में निस्यंद से स्रावित हो जाते हैं।

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

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

49. स्तनियों में, कौन-सी रुधिर वाहिका में सामान्यतः यूरिया का अधिक मात्रा में वहन (Carry) करती है--

A. वृक्क-शिरा

B. पृष्ठ महाधमनी

C. यकृत-शिरा

D. यकृत निवाहिका शिरा

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें