



## BIOLOGY

# BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

## उत्सृजी उत्पाद एवं उनका निष्कासन

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. उत्सर्जन किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. यूरिया का संश्लेषण कहाँ तथा किन पदार्थों से होता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. परानिस्यन्दन से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

4. गुच्छीय निस्यन्दन दर (GFR) को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

6. नेफ्राइटिस से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अमोनोटेलिज्म. यरियोटेलिज्म तथा यरिकोटेलिज्म से आप क्या समझते हैं? प्रत्येक के लिए उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. मानव के उत्सर्जी तन्त्र पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. परानिस्यन्दन की क्रिया को परिभाषित कीजिये

 वीडियो उत्तर देखें

5. मूत्र क्या है? मूत्र का रासायनिक संघटन बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रतिधारा क्रियाविधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. मूत्र की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. रक्त अपोहन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. यकृत की उत्सर्जन में क्या भूमिका है? लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. परासरण नियमन का अर्थ बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

निबन्धात्मक प्रश्न

1. प्राणियों के प्रमुख उत्सर्जी पदार्थों का विवरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऑर्निथीन चक्र को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मनुष्य के उत्सर्जी तन्त्र का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मानव के वृक्क के लम्ब काट का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मानव की वृक्क नलिका का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मानव नेफ्रॉन तथा रक्त अपोहन को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य में मूत्र निर्माण की क्रियाविधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वृक्कों द्वारा परासरण नियन्त्रण कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. वृक्क के कार्य में जक्स्टागुच्छ उपकरण (JGA) का क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. अतिपरासारी मूत्र के निर्माण में ADH की भूमिका समझाइए।





वीडियो उत्तर देखें

11. पौधों में रसरोहण सम्बन्धी किन्हीं तीन सिधान्तों को विवेचना कीजिये



वीडियो उत्तर देखें

## बहु विकल्पीय प्रश्न

1. इनमें से किसमें यूरिक अम्ल प्रमुख उत्सर्जी पदार्थ होता है?

A. कीट

B. पक्षी

C. दोनों

D. दोनों में से किसी में नहीं।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. बोमेन सम्पुट में रक्त ले जाने वाली वाहिनी है

A. अभिवाही धमनिका

B. अपवाही धमनिका

C. वृक्क धमनी

D. वृक्क शिरा।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. ग्लोमेरुलर निस्यन्द का संघटन रक्त प्लाज्मा के समान होता है परन्तु इसमें नहीं होती

A. RBC,

B. WBC,

C. प्लाज्मा प्रोटीन्स,

D. ये सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. वृक्कों की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई है

A. वृक्काणु

B. मूत्रवाहिनी

C. हेन्ले लूप,

D. ग्लोमेरुलस

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. मनुष्य के वृक्कों में प्रभावी निस्स्यन्दन दाब होता है

A. 70 mm Hg,

B. 50 mmHg,

C. 30 mm Hg

D. 20 mm Hg

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. मैल्पीघी कणिकाएँ बनी होती हैं**

- A. ग्लोमेरुलस की
- B. बोमेन सम्पुट की,
- C. दोनों की,
- D. दोनो में से किसी की नहीं।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य में मूत्र-त्याग की क्रिया है

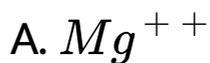
- A. पूर्ण एच्छिक
- B. आंशिक एच्छिक
- C. पूर्ण अनैच्छिक
- D. कोई नहीं।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. वृक्क नलिकाओं में प्रतिप्रवाह गुणन तन्त्र में किसका उपयोग होता है ?



**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

9. मानव का उत्सर्जी पदार्थ है

A. अमीनो अम्ल

B. अमोनिया,

C. यूरिया,

D. यूरिक अम्ल।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**रिक्त स्थान की पूर्ति**

1. हेन्ले लूप की आरोही भुजा जल के लिए ..... " जबकि अवरोही भुजा इसके लिए ..... होती है

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऑर्निथीन चक्र द्वारा यूरिया का संश्लेषण .....में होता है |



वीडियो उत्तर देखें

4. शरीर में अमीनो अम्लों के विएमीनीकरण से ..... का निर्माण होता है |



वीडियो उत्तर देखें

5. स्वस्थ वयस्क व्यक्ति में ग्लोमेरुलर निस्स्यन्दन दर .....होता है |



वीडियो उत्तर देखें

6. मनुष्य में त्वचा, फेफड़ा तथा ..... सहायक उत्सर्जी अंग का कार्य करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. .... के कारण मूत्र का रंग हल्का पीला होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. वृक्कों की अक्रियाशीलता से ग्रस्त रोगी ..... से पीडित होता है

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

सत्य या असत्य

1. अमीनो अम्लों के रूप में नाइट्रोजन के उत्सर्जन को अमोनोटेलिज्म कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. शरीर में यूरिया की सर्वाधिक मात्रा वृक्क शिराओं में पायी जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ग्लोमेरुलस एवं बोमेन सम्पुट को सामूहिक रूप से मेलपीधी कणिका के रूप में जाना जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जक्स्टामेड्यूलरी वृक्काणु की नलिकाएँ वासा रेक्टा की केशिकाएँ से घिरी रहती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ADH मूत्र को अल्पपरासरणी बनाते हुए जल के निष्कासन में सहायक होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. बोमेन सम्पुट में रक्त प्लाज्मा से प्रोटीन रहित तरल निरस्यन्दित होता होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. समीपस्थ कुण्डलित नलिका में ग्लूकोज सक्रिय रूप से का पुनरवशोषित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी मिलाइए

1. 

 उत्तर देखें

एक शब्द या वाक्य में उत्तर

1. मूत्र में प्रोटीन का अधिक मात्रा में पाया जाना क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. एक रज्जुकी जिसमें ज्वाला कोशिकाओं द्वारा उत्सर्जन होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

3. अमोनिया का उत्सर्जन करने वाले जन्तु क्या कहलाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. मेड्यूला में सीमित वृक्काणु क्या कहलाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. अपर्याप्त मूत्र का उत्पादन क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लोमेरुलस एवं बोमेन सम्पुट को सामूहिक रूप से क्या कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. मैल्पीघी नलिकाएँ निम्न से उत्सर्जी उत्पादों का निष्कासन करती है

A. आहार नाल

B. रक्तलसिका,

C. वृक्क,

D. इनमें से कोई नहीं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. परानिस्यन्दन होता है

A. बोमेन सम्पुट में

B. ग्लोमेरुलस में,

C. मैल्पीघी नलिका में

D. संग्राही नलिका में।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. मानव वृक्कों में प्रभावी निस्स्यन्दन दाब होता है

A. 20 mmHg

B. 70 mm Hg

C. 30 mmHg

D. 10 mm Hg

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

4. पदार्थ जो वृक्क नलिकाओं में पूर्णतया पुनरवशोषित हो जाता है

A. जल

B.  $Na^+$

C.  $K^+$

D. ग्लूकोज

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

5. कौन-सा पदार्थ सर्वाधिक विषाक्त होता है ?

A. अमोनिया,

B. यूरिया,

C. यूरिक अम्ल,

D. अमीनो अम्ल।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. हीमोडायलिसिस किस बीमारी के रोगी की सहायता करती है

A. एनीमिया,

B. मधुमेह,

C. यूरेमिया,

D. गाऊट

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. डाइयूरेसिस (Diuresis) में

A. मूत्र की मात्रा बढ़ जाती है,

B. मूत्र की मात्रा घट जाती है

C. ग्लूकोज का उत्सर्जन बढ़ जाता है,

D. विद्युत अपघटनी सन्तुलन अनियमित हो जाता है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. निस्स्यन्दन अंश होता है।

A. Hb/HbO का अनुपात,

B.  $O_2 / CO_2$  का अनुपात,

C.  $HCO_3 / H_2CO_3$  का अनुपात

D. GFR/RPF का अनुपात,

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**9. यूरिया का निर्माण होता है-**

A. हृदय में,

B. वृक्क,

C. फेफड़े में

D. यकृत में।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. यूरिकोटेलिक जन्तु हैं**

A. रोहू और मेंढक

B. ऊँट और मेंढक

C. छिपकली और कौआ,

D. केंचुआ और बाज।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

11. एस्केरिस का उत्सर्जी तन्त्र बना होता है

A. एक कोशिका का,

B. दो कोशिकाओं का

C. चार कोशिकाओं का

D. अनेक कोशिकाओंका।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. मेंढक का टैडपोल है**

A. यूरिया

B. अमोनोटेलिक,

C. यूरियोटेलिक,

D. यूरिकोटेलिक।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. स्तनधारियों के वृक्क तथा कंकाल में क्या समानता है?**

A. कॉर्टेक्स

B. मेड्यूला

C. पेल्विस

D. रेडियस

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

14. एक स्वस्थ व्यक्ति प्रतिदिन (औसत) यूरिया उत्सर्जित करता है

A. 25-30 ग्राम,

B. 40-50 ग्राम,

C. 10-15 ग्राम,

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

15. हेन्ले के लूप का कार्य है

- A. मूत्र का प्रवाह,
- B. जल का संरक्षण,
- C. मूत्र बनाना
- D. जल का छानना।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

16. कशेरुकी वृक्क की आधारीय इकाई है-

A. नेफ्रॉन

B. यूरेटर,

C. मैल्पीघियन नलिका

D. फ्लेम कोशिकाएँ।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

17. निम्न में से किस कारण से दूरस्थ कुण्डलित नलिका में सोडियम के पुनरवशोषण में वृद्धि होती है?

- A. ADH स्तर के कम होने से
- B. एल्डोस्टेरॉन स्तर में वृद्धि होने से,
- C. ADH स्तर में वृद्धि होने से,
- D. एल्डोस्टेरॉन स्तर में कमी होने से।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

18. निम्न में कौन-सा कथन उचित है?

A. हेन्ले पाश की आरोही भुजा जल के लिए अपारगम्य है

B. हेन्ले पाश की अवरोही भुजा जल के लिए अपारगम्य

है

C. हेन्ले पाश की आरोही भुजा जल के लिए पारगम्य है,

D. हेन्ले पाश की अवरोही भुजा विद्युत् अपघट्यों के लिए

पारगम्य है।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

19. रक्तदाब/आयतन में कमी के कारण किसका मोचन नहीं होगा?

A. रेनिन (Renin),

B. एट्रियल नेट्रियुरेटिक कारक,

C. ऐल्डोस्टेरोन,

D. ADH

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**