



## BIOLOGY

### NCERT - NCERT जीवविज्ञान(HINDI)

#### उत्सर्जी उत्पाद एवं उनका निष्कासन

अभ्यास

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



वीडियो उत्तर देखें

2. गुच्छीय निस्पंद दर (GFT) की स्वनियमन क्रियाविधि को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

(अ) मुत्रण प्रतिवर्ती क्रिया द्वारा होता है।

(ब) एडीएच मूत्र में अल्पपरासरणी बनाते हुए जल के निष्कासन में सहायक होता है।

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

निस्यांदित होता है।

(द) हेनले-लूप मूत्र के सांद्रण में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता हैं।

(य) समीपस्थ संवलित नलिका (PCT) में ग्लूकोस सक्रिय रूप से पुनःअवशोषित होता हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिधारा क्रियाविधि का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

6. मूत्रण की व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. स्तंभ I के बिंदुओं का खंड स्तंभ II से मिलाने करें।

स्तंभ I

- (i) अमोनियोत्सर्जन
- (ii) बोमेन-संपुट
- (iii) मूत्रण
- (iv) यूरिकाअम्ल उत्सर्जन
- (v) एडीएच

स्तंभ II

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



वीडियो उत्तर देखें

8. परासरण नियमन का अर्थ बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

10. वृक्क के कार्य में जक्सटागुच्छउपकरण (JGA) का क्या महत्व है।



वीडियो उत्तर देखें

**11. नाम का उल्लेख कीजिए:**

(अ) एक कशेरूकी जिसमें 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 केशिका का लूप।



वीडियो उत्तर देखें

12. रिक्त स्थानों की पूर्ति करें :-

(अ) हेनले - लूप की आरोही भूजा जल के लिए \_\_\_\_\_

जबकि अवरोही भूजा इसके लिए \_\_\_\_ हैं।

(ब) वृक्क नलिका के दुरस्थ भाग द्वारा जल का पुनरावशोषण  
\_\_\_\_\_ हार्मोन द्वारा होता है।

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

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



वीडियो उत्तर देखें