



## BIOLOGY

### BOOKS - NAVBODH BIOLOGY

#### प्राणियों का संरचनात्मक संगठन

सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. जीव विज्ञान की वह शाखा जिसके अंतर्गत ऊतकों का सूक्ष्म अध्ययन किया जाता है-

A. माफ़ोलाँजी

B. साइटोलाँजी

C. हिस्टोलाँजी

D. सिरोलाँजी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. ऊतकों की उत्पत्ति होती है भ्रूण की-

A. एक्टोडर्म से

B. मिसोडर्म से

C. एण्डोडर्म से

D. तीनों से

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. स्नायु जोड़ता है-**

A. अस्थि को अस्थि से

B. अस्थि को पेशी से

C. पेशी को पेशी से

D. पेशी को उपस्थि से

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. तंत्रिका तंत्र की इकाइयाँ हैं-**

A. तंत्रिका कोशिका

B. डेन्ड्राइट

C. तंत्रीकाक्ष

D. पेरिकैरिऑन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. हैबरसियन नलिकाएँ पायी जाती हैं-

A. मेरुरज्जू

B. मस्तिष्क में

C. लम्बी अस्थि में

D. स्पंज में

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

6. किस पेशी ऊतक की कोशिकाएँ शाखित होती हैं-

A. रेखित पेशियाँ

B. अरेखित पेशियाँ

C. हृदय पेशियाँ

D. मांसपेशियाँ

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

7. न्यूरोन का एक्सॉन कौन-सी झिल्ली से आस्तरित होता है-

- A. प्लाज्मालीमा
- B. न्यूरोलीमा
- C. सार्कोलीमा
- D. सार्कोप्लाज्म

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

8. रुधिर प्लेटलेट्स का जीवनकाल होता है-

A. 7-8 दिन का

B. 100 दिन का

C. 3-5 दिन का

D. 13-14 दिन का

**Answer: C**





9. अस्थियो में पायी जाने वाली कोशिकाओं को कहते हैं-

A. कॉन्ड्रोसाइट्स

B. फाइब्रोसाइट्स

C. ऑस्टिओसाइट्स

D. हिस्टिओसाइट्स

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. लसिका में निम्न में से किसका आभाव होता है-

A. श्वेत रुधिराणु

B. लाल रुधिराणु

C. जल

D. छोटी प्लाज्मा प्रोटीन्स

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. रूधिर किस प्रकार का ऊतक है-

A. एरिओलर ऊतक

B. संयोजी ऊतक

C. द्रव संयोजी ऊतक

D. जालीदार संयोजी ऊतक

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. निम्न में कौन-सा पारदर्शी ऊतक है-

A. टेन्डल

B. हाइलिन उपास्थि

C. रेशीय उपास्थि

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. कॉकरोच में मैल्पीघी नलिकाओं का कार्य है-

A. जल संतुलन

B. आयनों का संतुलन

C. उत्सर्जन

D. उपर्युक्त सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. कॉकरोच का रक्त होता है-

A. हरा

B. रंगहीन

C. नीला

D. हल्का पीला

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

15. काँकरोच के उतसर्जी अंग हैं-

- A. हिपैटिक सीका
- B. नेफ्रीडिया
- C. वृक्क नलिकाएँ
- D. मैल्पीघी नलिकाएँ

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**उचित संबंध जोड़िए**

’ ’

’ ’

1. (a)
2. (b)
1. 3. (c)
4. (d)
5. (e)



उत्तर देखें

’ ’

’ ’

1. (a)
2. (b)
2. 3. (c)
4. (d)
5. (e)
6. (f)





उत्तर देखें

## रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. लम्बी अस्थियो के सिरे एक-दूसरे ..... द्वारा जुड़े रहते हैं |



वीडियो उत्तर देखें

2. कण्डरा एवं स्नायु ..... ऊतक के बने होते हैं |



वीडियो उत्तर देखें

3. सबसे कम वृद्धि दर ..... ऊतक में पायी जाती है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मास्ट कोशिकाएँ ..... ऊतक में पायी जाती हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. लाल अस्थि मज्जा में ..... का निर्माण होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. दो जेड रेखाओ के मध्य के भाग को ..... कहते हैं |

 वीडियो उत्तर देखें

7. कॉकरोच में श्वसन ..... द्वारा होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

8. हीमोग्लोबिन ..... में पाया जाता है |

 वीडियो उत्तर देखें

9. संयोजी ऊतक का मुख्य अवयव ..... है |

 वीडियो उत्तर देखें

10. कॉकरोच का चवर्णक अंग ..... कहलाता है |

 वीडियो उत्तर देखें

11. कॉकरोच के हृदय में उपस्थित वेश्मो की संख्या .....  
होती है |



वीडियो उत्तर देखें

12. हैबरसियन नलिकाएँ ..... में उपस्थित होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

13. कॉकरोच ..... संघ का प्राणी है।



वीडियो उत्तर देखें

14. .... को किसान का मित्र कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. केंचुओ का प्रचलन अंग ..... है |

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द में उत्तर दीजिए

1. अस्थियो में पायी जाने वाली कोशिकाओं का क्या नाम है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऊतक विज्ञान का जनक किसे कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. एपिथीलियम शब्द सर्वपथम किसने प्रयोग किया ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. किस स्तनी में स्वेद ग्रंथियाँ नहीं पायी जाती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. नाखून किसका बना होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. रक्त का pH मान लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

7. कॉकरोच में कुल कितने जोड़ी श्वास छिद्र पाए जाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें



8. केंचुए का जंतु वैज्ञानिक नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. केंचुए में क्लाइटेलम का क्या कार्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. केंचुए में निषेचन कहाँ होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. केंचुए में कितने जोड़ी शुक्रगुहिकाएँ होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. केंचुए में कुल कितने जोड़ी हृदय पाए जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. हिपैटिक सीका का कार्य बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

14. मेढक का मुख्य उत्सर्जी पदार्थ क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. रक्त के प्राथमिक घटक क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. स्तरित स्क्वैमस एपिथिलियल ऊतक की बाहरी स्तर किस कारण पानी के लिए अपारगम्य हो जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मनुष्य के एरिथ्रोसाइट की औसत आयु क्या है ? भ्रूणीय तथा वयस्क अवस्था में ये कहाँ पैदा होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. पॉलिसाइथेमिया क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऊतक की परिभाषा दीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. दुबले व्यक्तियों की अपेक्षा मोटे व्यक्तियों को ठण्ड अधिक न लगने का क्या कारण है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एक शब्द या एक पंक्ति में उत्तर दीजिए-

1. पेरिप्लेनेटा अमेरिकाना का सामान्य नाम लिखिए ।
2. तिलचट्टे में अण्डाशय की स्थिति क्या है ?
3. तिलचट्टे के उदर में कितने खण्ड होते हैं ?
4. मैल्पीघी नलिकाएँ कहाँ पायी जाती हैं ?



**वीडियो उत्तर देखें**

8. निम्न श्रृंखलाओं में सुमेल न होने वाले अंशों को इंगित कीजिए-

1. एरिओलर ऊतक, रुधिर, तंत्रिका कोशिका (न्यूरॉन), कंडरा

(टेण्डन)

2. लाल रुधिर कणिकाएँ, सफेद रुधिर कणिकाएँ, प्लेटलेट्स, उपास्थि
3. बाह्यस्रावी, अन्तःस्रावी, लार ग्रंथि, स्नायु (लिगामेन्ट)
4. मैक्सिला, मैडिबल, लेब्रम, श्रृंगिका (एण्टिना)
5. प्रोटोनीमा, मध्य वक्ष, पश्च वक्ष तथा कक्षांग (कॉक्स)

 वीडियो उत्तर देखें

9. तिलचट्टे की आहारनाल का नामांकित चित्र बनाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. मेढक के पाचन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. केंचुए के जनन तंत्र का नामांकित चित्र बनाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न प्रश्नो के उत्तर दीजिए-

1. वृक्कक का क्या कार्य है ?



2. अयनी स्थिति के अनुसार केंचुए में कितने प्रकार के वृक्कक पाए जाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

## दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. निम्न में विभेद कीजिए-

1. सरल उपकला तथा संयुक्त उपकला ऊतक

2. हृदय पेशी तथा रेखित पेशी

3. सघन नियमित एवं सघन अनियमित संयोजी ऊतक

4. वसामय तथा रुधिर ऊतक

5. सामान्य तथा संयुक्त ग्रंथि

 उत्तर देखें

2. रेखांकित चित्र की सहायता से विभिन्न उपकला ऊतकों का वर्णन कीजिए |

 उत्तर देखें

3. निम्न क्या है तथा प्राणियों के शरीर में कहाँ मिलते हैं-

1. उपास्थि अणु (कॉन्ड्रोसाइट), 2. तंत्रीकाक्ष (एक्सॉन), 3.

 वीडियो उत्तर देखें

4. संयोजी ऊतक के सामान्य लक्षणों का वर्णन कीजिए |  
सरंचना तथा कार्यो के आधार पर अस्थियो तथा उपास्थियो  
के मध्य पाए जाने वाले भेद बताइए |

 उत्तर देखें

5. उपास्थि तथा अस्थि में चार अंतर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. केंचुए के परिसंचरण तंत्र का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।



उत्तर देखें

7. निम्न के कार्य बताइए-

1. मेढक की मूत्रवाहिनी, 2. मैल्पीघी नलिका, 3. केंचुए की देहभित्ति



वीडियो उत्तर देखें