



## BIOLOGY

### BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

#### प्राणियों का संरचनात्मक संगठन

अभ्यासार्थ प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. प्रोस्टेट ग्रन्थि ..... का अंग है।



वीडियो उत्तर देखें

2. उपकला की सभी कोशिकाएँ आपस में ..... होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जननांगों के ..... द्वारा गैमिट्स का निर्माण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एककोशिकीय ग्रन्थियों को ..... कोशिका कहा जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एडिपोज कोशिकाओं में ..... का संग्रहण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. टेण्डन्स, मांसपेशियों को ..... से जोड़ने का कार्य करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. .... संधियों पर दो हड्डियों को जोड़ते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

8. कॉर्टिलेज, ..... नामक ग्लाइकोप्रोटीन का बना होता है।



वीडियो उत्तर देखें

9. स्तनधारियों की हड्डियों में अनेक नलिकाएँ पायी जाती हैं जिन्हें नलिकाएँ कहा जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

10. रक्त में उपस्थित ..... ऑक्सीजन को ढोने का कार्य करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. W.B.Cs. की संख्या में असामान्य कमी को..... कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

12. ....शरीर में प्रवेश करने वाले रोगाणुओं को नष्ट करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न सही जोड़ी बनाइए

1. 

 उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न एक शब्द में उत्तर लिखिये

1. जन्तु विज्ञान की वह शाखा जिसके अन्तर्गत ऊतकों का अध्ययन किया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. जन्तुओं के बाहरी, भीतरी तथा स्वतंत्र सतहों पर पाया जाने वाला ऊतक।

 वीडियो उत्तर देखें

3. हीमोग्लोबीन युक्त तरल संयोजी ऊतक।

 वीडियो उत्तर देखें

4. दो अस्थियों को जोड़ने वाला संयोजी ऊतक।

 वीडियो उत्तर देखें



5. मोटी, लम्बी तथा परिपक्व अस्थियों के बीच गुहा में पाया जाने वाला मुलायम पदार्थ।।

 वीडियो उत्तर देखें

6. R.B.Cs. के टूटने अथवा नष्ट होने की क्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

7. संक्रमण के समय रक्त में W.B.Cs. की संख्या में अत्यधिक बढ़ोत्तरी।

 वीडियो उत्तर देखें

8. R.B.Cs. के बनने की क्रिया।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पेशी तन्तुओं के बण्डल के चारों ओर पाया जाने वाला एक पतला आवरण।



वीडियो उत्तर देखें

10. पेशी कोशिकाओं के अन्दर पाये जाने वाले पतले तन्तु।



वीडियो उत्तर देखें

11. गुणसूत्र कोशिका के किस अंग में पाये जाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अरेखित पेशी के दो महत्वपूर्ण कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. सिनैप्सिस में ऐसीटिल कोलीन न रहे तो क्या होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पॉलिसाइथेमिया क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. लिगामेण्ट तथा टेण्डॉन में दो अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. उपास्थि और स्नायु (Ligaments) में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. शरीर के अन्दर परिवहन करता रुधिर नहीं जमता क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. लाल रक्त कोशिकाओं की संख्या में असामान्य वृद्धि को एक शब्द दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. कौन-सा मानव अंग अपने नष्ट हुए भाग को बहुत आसानी से पैदा कर लेता है?



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

**11.** कुंचनशील पेशियों को बनाने वाले दो विशिष्ट प्रोटीनों के नाम बताइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

**12.** फेल्लोपियन नलिका और ब्रैकियोल्स की आन्तरिक सतह पर पाये जाने वाले ऊतक का नाम बताइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**



13. रूधिर वाहिकाओं की आन्तरिक सतह को आस्तरित करने वाले ऊतक का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. पेशी और अस्थि को जोड़ने वाले ऊतक का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. पेशीय संकुचन के समय क्रॉस पूल (Cross bridge) बनाने वाले तन्तुओं का नाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. मास्ट कोशिकाएँ कहाँ होती हैं ? ये किन पदार्थों को स्रावित करती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. रुधिर और लसीका में पायी जाने वाली दो समानता बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. अस्थि मैट्रिक्स में कौन-सा प्रोटीन होता है ? यह किन लवणों के जम जाने के कारण कड़ा हो जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

19. स्तनधारियों में हैवर्सियन नलिकाएँ कहाँ पायी जाती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. एनीमिया अवस्था क्या है? इसे कैसे दूर किया जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. स्तनधारियों के अस्थि की एक विशेषता बताइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. रेखित पेशियों में गहरे व हल्के रंग की पट्टी का निर्माण करने वाले प्रोटीन्स का नाम बताइए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. अरेखित पेशी का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

24. वसीय ऊतक का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

25. तन्त्रिका तन्तु का चित्र बनाकर रैनवियर नोड का नामांकन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. हृदयक पेशी का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. अस्थि तथा उपास्थि में तीन अन्तर लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. रक्त जमने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. हीमोपोएसिस किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

3. W.B.C. अथवा ल्यूकोसाइट्स को सूक्ष्मदर्शीय सिपाही क्यों कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. श्वेत रक्त कणिकाओं को शरीर का अंगरक्षक कहा जाता है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

5. अन्तःश्वसन की क्रिया को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें



6. पौधों में पाए जाने वाले ऊतकों के नाम एवं उनके कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. तन्त्रिका कोशिका अथवा न्यूरॉन की संरचना का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. गॉल्जी काय की संरचना एवं कार्य का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. हरितलवक की संरचना एवं कार्य का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अस्थि के कार्य का उल्लेख कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

11. गॉल्जी काय की संरचना एवं कार्य का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. रुधिर क्या है ? इसके प्रमुख कार्यों का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. श्वेत रक्त कोशिका का एक प्रकार है



वीडियो उत्तर देखें

14. रुधिर के थक्का बनने की क्रिया को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ऊतक क्या है ? समझाइये कि रुधिर एक ऊतक है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. मटर के बीज की संरचना का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. भरण ऊतक किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

**18.** सूक्ष्मांकुर क्या है ? ये किस ऊतक में पाये जाते हैं ?  
इसके क्या कार्य हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

**19.** रेखित एवं अरेखित पेशी ऊतकों के कार्य का वर्णन  
कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. फ्लोएम क्या है ? इसकी संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. ल्यूकोसाइट्स क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. अस्थि मैट्रिक्स में कौन-सी प्रोटीन पायी जाती है ? किन लवणों के जमाव के कारण अस्थि कड़ी होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

23. रुधिर(blood) के महत्वपूर्ण कार्य क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. श्वसनक्रिया कैसे होती है?



वीडियो उत्तर देखें

25. पीत एवं लाल अस्थि मज्जा में भेद स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

26. अस्थि एवं उपास्थि में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

27. तन्त्रिका कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

28. टेन्डन तथा लिगामेंट में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें





[वीडियो उत्तर देखें](#)

29. प्लेटलेट्स क्या हैं ? इनकी उत्पत्ति कैसे होती है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

30. रक्षक कोशिकाएँ कहाँ पायी जाती हैं ? इनके कार्यों का उल्लेख कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

31. न्यूरोग्लिया की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

32. कॉन्ड्रोसाइट्स पर टिप्पणी लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

33. थ्रॉम्बोसाइट्स पर टिप्पणी लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

**34. संकर पर टिप्पणी लिखिए।**

 वीडियो उत्तर देखें

**35. एक्सॉन पर टिप्पणी लिखिए |**

 वीडियो उत्तर देखें

**36. जाइलम क्या है ? इसमें पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए।**

 वीडियो उत्तर देखें

37. रुधिर में कौन-कौन सी कणिकाएँ पायी जाती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

38. न्यूरोन्स पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

39. हैवर्सियन तन्त्र पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

40. थ्रॉम्बोप्लास्टीन पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

41. रैनवियर गाँठ पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. ऊतक क्या है ? जन्तुओं में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के ऊतकों के नाम एवं उनके कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जाइलम क्या है ? इसमें पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार की कोशिकाओं की संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कंकाली ऊतक क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. जैव विविधता के वितरण पर एक निबंध लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. जाइलम ऊतक की रचना एवं कार्यो का वर्णन करे ।



वीडियो उत्तर देखें

6. plasma proteins (प्लाज्मा प्रोटीन्स) क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. यकृत की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. श्वासोच्छ्वास किस कहते है ? श्वासन की क्रिया-विधि का वर्णन कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें



9. रक्त के थक्का बनने की क्रिया का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. तरल संयोजी ऊतक क्या है ? रक्त एवं लसीका में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. मानव रुधिर की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. भ्रूणकोष की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. तन्त्रिका कोशिका अथवा न्यूरॉन्स की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**14. क्रोमोसोम क्या है ? इसकी संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।**

 **वीडियो उत्तर देखें**

**15. संयोजी ऊतक में पायी जाने वाली कोशिकाओं की संरचना एवं कार्य का वर्णन कीजिए।**

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. विभिन्न प्रकार के स्थलीय आवासों की विशेषताओं का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

## अभ्यासार्थ प्रश्न बहुविकल्पीय प्रश्न

1. किस जन्तु में R.B.C. केन्द्रकयुक्त होता है

A. मनुष्य

B. खरगोश

C. चूहा

D. मेढक

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. किसके बीच की दूरी को साकोमियर कहते हैं

A. Z-लाइन से Z-लाइन

B. दो I-बैण्ड्स

C. दो A-बैण्ड्स

D. Z-लाइन के दो सतह

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. ग्लोब्यूलिन्स होते हैं**

A. प्लाज्मा प्रोटीन

B. एण्टीजन

C. सीरम

D. लिम्फैटिक ऊतक में पाये जाते हैं

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. सीरम होते हैं**

A. रुधिर का प्लाज्मा

B. प्लाज्मा माइनस गामा ग्लोब्यूलिन्स

C. प्लाज्मा माइनस फाइब्रिनोजन

D. प्लाज्मा माइनस  $Ca^{++}$

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

5. कंकाली मायोफाइब्रिल्स की इकाई होती है

A. मोटर इकाई

B. सार्कोप्लाज्मिक रेटिकुलम

C. सार्कोमियर

D. मायोसिन क्रॉस सेतु।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें



6. मायलिन आवरण मुख्य रूप से किसका बना होता है

A. प्रोटीन

B. फॉस्फोलिपिड्स

C. वसा.

D. कार्बोहाइड्रेट्स।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. इरिथ्रोसाइट्स एवं ल्यूकोसाइट्स दोनों का निर्माण कहाँ होता है

A. थाइमस

B. अस्थि मज्जा

C. आर्टेरियल भित्ति

D. लसीका ग्रन्थि।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. वोल्कमेन्स केनाल कहाँ पाये जाते हैं-

A. कार्टिलेज

B. लीवर

C. अस्थि

D. आन्तरिक कान।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. निम्न में से किसमें असंख्य श्वेत रेशे पाये जाते हैं

A. टेण्डन

B. लिगामेण्ट

C. उपास्थि

D. अस्थि

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. कौन-सी कोशिका न्यूरोन्स से संबंधित होती है**

A. श्वान कोशिका

B. डेन्ड्राइट्स

C. निशिल कणिकाएँ

D. एक्सॉन हिलॉक।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11.** फेलोपियन नलिका, ब्रोन्काई एवं ब्रोन्किओल्स की आन्तरिक भित्ति किसकी बनी होती है-

A. शल्की उपकला

B. पक्षमाभी उपकला

C. स्तम्भाकार उपकला

D. घनाकार उपकला।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. परिपक्व मैमेलियन R.B.Cs. असामान्य होते हैं, क्योंकि**

A. डाइपेडेसिस प्रदर्शित करते हैं

B. केन्द्रक विहीन होते हैं

C. रंगहीन होते हैं,

D. आकार बदलते हैं।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13. निम्न में से कौन संयोजी ऊतक है-**

A. न्यूरॉन

B. नेफ्रॉन

C. आइसलेट्स ऑफ लैंगरहैन्स

D. रुधिर।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. निम्न में से कौन पारदर्शी ऊतक है**

A. टेन्डॉन

B. लिगामेन्ट

C. रेशेदार कार्टिलेज

D. हायलिन कार्टिलेज।



**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. अस्थियों को जोड़ने वाला ऊतक है**

A. टेन्डॉन

B. लिगामेन्ट

C. एरिओलर ऊतक

D. एडिपोज ऊतक।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

16. तंत्रिका कोशिकाओं का विभाजन नहीं होता क्योंकि उनमें नहीं पाया जाता है

A. केन्द्रक

B. गॉल्जी काँय

C. माइटोकॉन्ड्रिया

D. सेंट्रीओल

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

17. लिगामेंट मुख्यतः किसका बना होता है

- A. कोलेजन
- B. इलास्टिन
- C. रेटीकुलिन
- D. मायोसिन।

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

18. परिपक्व स्तनधारी R.B.Cs. के असामान्य होने का कारण

है

- A. हीमोपोएसिस
- B. इनमें नाभिक नहीं होता है।
- C. ये रंगहीन होती है
- D. इनका आकार बदलना।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**