



# BIOLOGY

**BOOKS - SANJEEV PUBLICATION**

**BIOLOGY (HINDI)**

**प्रतिरक्षा एवं रक्त समूह**

**पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुचयनात्मक प्रश्न**

1. प्रतिरक्षा में प्रयुक्त होने वाली कोशिकाएं.....में नहीं पाई जाती है।

A. अस्थिमज्जा

B. यकृत

C. आमाशय

D. लसीका पर्व

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. प्लाविका कोशिका निम्न में से किस कोशिका का रूपांतरित स्वरूप है?

A. बी लसीका कोशिका

B. टी लसीका कोशिका

C. न्यूट्रोफिल

D. क व ग दोनों

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. एन्टीजनी निर्धारक निम्न में से किस में पाए जाते हैं?**

A. प्रतिजन

B. IgG प्रतिरक्षी

C. IgM प्रतिरक्षी

D. प्लाविका कोशिका

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. प्रथम उत्पादित प्रतिरक्षी है-**

A. IgG

B. IgM

C. IgD

D. IgE

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**5. माँ के दूध में पाए जाने वाली प्रतिरक्षी कौनसी है?**

A. IgG

B. IgM

C. IgD

D. IgA

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. रक्त में निम्न में से कौनसी कोशिकाएं नहीं पाई जाती?**

- A. लाल रक्त कोशिकाएं
- B. श्वेत रक्त कोशिकाएं
- C. बी लसीक कोशिकाएं
- D. उपकला कोशिकाएं

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. रक्त का विभिन्न समूहों में वर्गीकरण किसने किया?

- A. लुइस पाश्चर
- B. कार्ल लैण्डस्टीनर
- C. रॉबर्ट कोच
- D. एडवर्ड जेनर

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

8. सर्वदाता रक्त समूह है-

A. A

B. AB

C. O

D. B

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें



9. गर्भ रक्ताणुकोरकता का प्रमुख कारण है-

A. शिशु में रक्ताधान

B. आर एच बेजोड़ता

C. ए बी ओ बेजोड़ता

D. क व ग दोनों

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. समजीवी आधान में किसका उपयोग होता है?

A. व्यक्ति के स्वयं के संग्रहित रक्त का

B. अन्य व्यक्ति के संग्रहित रक्त का

C. भेड़ के संग्रहित रक्त का

D. क व ख दोनों

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

11. रक्ताधान के दौरान बरती गई असावधानियों से कौनसा रोग नहीं होता है?

A. हेपेटाइटिस बी

B. मलेरिया

C. रुधिर लवणता

D. क्रूएट्जफेल्ड्ट जैकब रोग

**Answer:**



**उत्तर देखें**

12. निम्न में से कौनसा रक्त समूह विकल्पियों को समयुग्मजी अप्रभावी क्रिया का परिणाम है?

A. A-रुधिर वर्ग

B. B-रुधिर वर्ग

C. O-रुधिर वर्ग

D. AB-रुधिर वर्ग

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. निम्न में से कौनसा रुधिर वर्ग की आनुवंशिकता का अनुप्रयोग नहीं है?

A. हीमोफीलिया का इलाज

B. मलेरिया का इलाज

C. डेंगू का इलाज

D. ख व ग दोनों

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

14. भारत में अंगदान दिवस कब मनाया जाता है?

A. 13 सितम्बर

B. 13 अगस्त

C. 13 मई

D. 13 जून

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

15. भारत में अंगदान करने वाले व्यक्तियों की संख्या है (प्रति दस लाख में)-

A. 0.1

B. 2.0

C. 0.8

D. 1.8

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

## पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1. मनुष्य में कितने प्रकार की प्रतिरक्षी विधियाँ पाई जाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रतिरक्षी कितने प्रकार के होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रतिजन का आविधिक भार कितना होना चाहिए?







वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिरक्षी किस प्रकार के प्रोटीन होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. कौनसा प्रतिरक्षी आवल को पार कर भ्रूण में पहुँच सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. मास्ट कोशिका पर पाई जाने वाली प्रतिरक्षी का नाम लिखे।

 वीडियो उत्तर देखें

7. रक्त में उपस्थित कौनसी कोशिका गैसों के विनिमय में संलग्न होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. रक्त का विभिन्न समूहों में वर्गीकरण किसके द्वारा किया गया?

 वीडियो उत्तर देखें

9. सर्वदाता रक्त समूह कौनसा है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. किस रक्त समूह में 'A' व 'B' दोनों ही प्रतिजन उपस्थित होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

11. विश्व के लगभग कितने प्रतिशत व्यक्तियों का रक्त आरएच धनात्मक होता है?



वीडियो उत्तर देखें

12. कौनसा आरएच कारक सबसे महत्वपूर्व है?



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रथम रक्ताधान किसके द्वारा संपादित किया गया?



वीडियो उत्तर देखें

14. समजात आधान क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

15. रुधिर वर्ग को नियंत्रित करने वाले विकल्पियों के नाम लिखे।



वीडियो उत्तर देखें

16. भारत में अंगदान दिवस कब मनाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. हाल ही में देहदान करने वाले दो व्यक्तियों के नाम लिखे।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर लघुत्तरात्मक प्रश्न

1. प्रतिरक्षी को परिभाषित करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. एन्टीजनी निर्धारक क्या होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रतिरक्षी में हिन्ज का क्या कार्य है?



वीडियो उत्तर देखें

4. रक्त क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

5. A B O रक्तसमूह क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

6. आर एच कारक क्या है? इसके महत्व को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें



7. रक्ताधान क्या है? समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

8. रक्तदान के दौरान बरती जाने वाली सावधानियां लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

9. अंगदान की आवश्यकता समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. A B O रूधिर वर्ग के लिए उत्तरदायी जीन प्रारूपों को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. प्रतिरक्षियों की संरचना को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. गर्भ रक्ताणुकोरकता को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. रक्ताधान की प्रक्रिया कैसे संपादित की जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

4. अंगदान क्या है? अंगदान का महत्व बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. रूधिर वर्ग की आनुवंशिकता क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. प्रतिरक्षी का आकार होता है-

A. Z

B. H

C. Y

D. V

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. प्रतिरक्षी कितनी इकाइयों से मिलकर बनी होती है?

A. एक

B. दो

C. तीन

D. चार

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. निम्न में से प्रतिजन हो सकता है-**

A. प्रोटीन

B. ग्लाइकोप्रोटीन

C. कार्बोहाइड्रेट

D. उपरोक्त सभी

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

4. मानव में कितने प्रकार के आर एच कारक पाये जाते हैं?

A. दो

B. तीन

C. चार

D. पाँच

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

5. बिलीरुबिन कि अधिकता निम्न में से किस अंग को हानि पहुँचाता है-

A. जिगर

B. तिल्ली

C. गुर्दे

D. उपरोक्त सभी

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**



6. आर एच कारक कितने अमीनो अम्लों का एक प्रोटीन है?

A. 417

B. 317

C. 217

D. 117

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

7. एक निष्प्राण देह से कितने जरूरतमंद लोगो की मदद की जा सकती है?

A. करीब 30

B. करीब 40

C. करीब 50

D. करीब 60

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. पुरातन काल में ऋषि दधीचि ने समाज की भलाई हेतु किसका दान किया?

- A. अपनी हड्डियों का
- B. अपने धन का
- C. अपने धन का
- D. अपने बच्चों का

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. प्रतिरक्षात्मक अंग है-

A. अपने बच्चों का

B. थाइमस

C. यकृत

D. उपरोक्त सभी

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

10. निष्क्रिय प्रतिरक्षा का उदाहरण है-

A. टिटैनस के टीके

B. त्वचा

C. आमाशय

D. आंत्र

**Answer:**



वीडियो उत्तर देखें

11. कैप्टन लक्ष्मी सहगल ने अपने शरीर का कौनसा अंग दान किया?

A. आमाशय

B. हड्डियों का

C. कॉर्निया

D. हृदय का

**Answer:**



**वीडियो उत्तर देखें**

## अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्न

1. कौनसी प्रतिरक्षी प्रत्यूर्जता या एलर्जी क्रियाओं में हिस्सा लेती है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. 'A' व 'B' के अतिरिक्त लाल रक्त कणिकाओं की सतह पर कौनसा प्रतिजन पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मां के दूध में पाये जाने वाली प्रतिरक्षी का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. गर्भ रक्ताणुकोरकता रोग के उपचार में कौनसे टीके का उपयोग किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. Rh कारक की खोज किस प्रजाति के बंदर में हुई?

 उत्तर देखें



6. डिप्थीरिया व टिटेनस के टीके किस प्रकार की प्रतिरक्षा के उदाहरण है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. किसी मनुष्य के रुधिर का जीन प्रारूप  $ii$  है तो उसका रुधिर वर्ग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रतिरक्षा विज्ञान किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. मानव का शरीर आसानी से रोगग्रस्त नहीं होता है। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

10. IgE प्रतिरक्षी प्राथमिक रूप से किन कोशिकाओं पर क्रिया करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. किसी दो भौतिक अवरोधों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. अधिकांश जीवाणुओं में एन्टीजनी संयोजकता की संख्या कितनी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रतिरक्षी का वह भाग जो प्रतिजन से क्रिया करता है, वह क्या कहलाता है?



वीडियो उत्तर देखें

14. कब्जे या हिन्ज किसे कहते है?



वीडियो उत्तर देखें

15. वह कौनसा अकेला प्रतिरक्षी है जो माँ के दूध में पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

16. प्लाज्मा का कोई एक कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. कई बार रक्ताधान के पश्चात होने वाले रुधिर लयणता का प्रमुख कारण क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

18. रक्त के स्रोत के आधार पर रक्ताधान कितने प्रकार का होता है? नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. जीवित या मृत व्यक्ति द्वारा किसी अन्य व्यक्ति को कोई ऊतक या अंग का दान करना क्या कहलाता है?



वीडियो उत्तर देखें

20. सर्वग्राही रक्त समूह कौनसा है?



वीडियो उत्तर देखें

21. लाल रक्त कणिकाओं की सतह पर मुख्य रूप से कितने प्रकार के प्रतिजन पाये जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्लाज्मा का कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. सफल रक्ताधान तथा आनुवंशिक रोगों से निदान हेतु किसकी आनुवंशिकता का ज्ञान परम् आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. मृत्यु के कितने घण्टों के भीतर देह को नेत्रदान हेतु काम में लिया जा सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघुतरात्मक प्रश्न

1. प्रतिरक्षा विज्ञान किसे कहते हैं? विशिष्ट प्रतिरक्षा में प्रतिजन के विनाश की कार्यविधि के चरण लिखिए।





वीडियो उत्तर देखें

2. स्वाभाविक प्रतिरक्षा व उपार्जित प्रतिरक्षा में विभेद कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न को परिभाषित कीजिए-

प्रतिरक्षा



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न को परिभाषित कीजिए-

एन्टीजन



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न को परिभाषित कीजिए-

एन्टीबॉडी



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न को परिभाषित कीजिए-

प्रतिरक्षा तंत्र



वीडियो उत्तर देखें

7. पैराटोप व निष्क्रिय प्रतिरक्षा किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. सक्रिय एवं निष्क्रिय प्रतिरक्षा को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रतिरक्षी कितने प्रकार के होते हैं? इनमे उपस्थित भारी शृंखला को यूनानी भाषा में किन अक्षरों से दर्शाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. रक्त क्या है? प्लाज्मा के कार्य लिखिए। इसमें पाई जाने वाली कणिकाओं का कार्य लिखे।

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रतिरक्षी की संरचना का केवल नामांकित चित्र बनाइए।

 उत्तर देखें

12. एक दम्पति में पुरुष A तथा स्त्री B रुधिर वर्ग की है तो उनकी संतानों के रुधिर वर्ग की क्या सम्भावना होगी?

 वीडियो उत्तर देखें

13. आर एच कारक क्या है? मानव में कितने प्रकार के आर एच कारक पाये जाते हैं तथा इन कारकों की आवृत्ति बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**14.** अंगदान किसे कहते हैं? अंगदान व देहदान कौन कर सकता है? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

**15.** प्रतिरक्षी संरचना के आधार पर अस्थिर भाग व स्थिर भाग में क्या अन्तर है?

 वीडियो उत्तर देखें

**16.** रक्ताधान क्या है? रक्ताधान के दौरान बरती गई असावधानियों के कारण होने वाले रोगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**17.** प्रतिजन व प्रतिरक्षी में कोई चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

**18.** किन परिस्थितियों में रक्ताधान की परम् आवश्यकता होती है?



वीडियो उत्तर देखें

19. भौतिक अवरोधक और रासायनिक अवरोधक में विभेद कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. व्युत्क्रम संकरण क्या है? जब  $F_1$  पीढ़ी का संकरण प्रभावी संयुग्मजी जनक से कराया जाता है, तो प्राप्त संतति में



लक्षण-प्ररुप व जीनी-प्ररुप अनुपात को समझाइए-

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रतिरक्षा किसे कहते हैं? यह कितने प्रकार की होती है

 वीडियो उत्तर देखें

3. देहदान किसे कहते हैं? उन दो प्रमुख कारणों का वर्णन कीजिए जिनसे देहदान आवश्यक है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. विभिन्न रक्त समूह (एबीओ तथा आरएच समूहीकरण) को सारणी द्वारा समझाइए।



उत्तर देखें