



BIOLOGY

BOOKS - ALOK BHARATI BIOLOGY (HINDI)

जैव प्रक्रम

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न एवं उत्तर

1. शरीर में पाये जाने वाला जैव उत्प्रेरक पदार्थों को क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. पत्ती की सतह पर पाये जाने वाले सूक्ष्म छिद्र जो गैसीय विनिमय में सहायक होते हैं, क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. हमारे पसीने, लार तथा आंसुओं में पाया जाने वाला लाइसोजाइम किसका विनाश करता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. कहाँ पाये जाते हैं?



उत्तर देखें

5. ग्लूकोज के पाइरुवेट में बदलने का कार्य कोशिका के किस भाग में होता है?



वीडियो उत्तर देखें

6. एक फॉस्फेट जो ATP में अंतस्थ रहता है, उसके टूटने में कितनी कर्जा मुक्त होती है?



 वीडियो उत्तर देखें

7. वायुमार्ग निपतित क्यों नहीं होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. हृदय में निम्नलिखित कपाट कहां स्थित होते हैं: (i)

द्विवलनी कपाट (ii) त्रिवलनी कपाट

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्लेटलेट्स अनुरक्षण का कार्य कैसे करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. वसा का वहन शरीर के अन्दर किसके माध्यम से होता है?



वीडियो उत्तर देखें

11. ग्लूकोज के एक अणु के किण्वन से कितनी ऊर्जा मुक्त होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. ग्लूकोज के एक अणु के संपूर्ण ऑक्सीकरण से कितनी ऊर्जा मुक्त होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. वृक्क की रचनात्मक और कार्यात्मक इकाई क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. किस तरह के श्वसन में अधिक ऊजा मुक्त होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. कोशिकीय श्वसन का सक्रिय स्थल क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नांकित जन्तुओं के श्वसन अंगों के नाम लिखें

(a) मछली (b) मच्छर (e) केंचुआ (d) कुत्ता।

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नांकित जन्तुओं को ऑक्सीजन कहाँ से मिलती है? (a)

झिंगा (b) चूहा



वीडियो उत्तर देखें

18. फुफ्फुस को बकने वाली झिल्ली का नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

19. एपीग्लॉटिस का क्या कार्य है?



वीडियो उत्तर देखें

20. नव शरीर में पायी जाने वाली सबसे बड़ी धमनी का नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

21. कोशिका बाह्य तरल का दूसरा नाम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

22. पौधों में जल का परिवहन किस ऊतक द्वारा होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. जड़ के किस भाग द्वारा मिट्टी से जल का अवशोषण होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. रक्त चाप को मापने वाले यन्त्र का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

25. मनुष्य में दो तरल पदार्थों के नाम बताएँ जो वहन में शामिल हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

26. रुधिर का तरल हिस्सा क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

27. मनुष्य के हृदय में कितने कोष्ठक हैं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

28. वृक्कक मुख क्या है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

29. वृक्क द्वारा रक्त से उत्सर्जी पदार्थों के छानने की क्रिया नलिका के किस भाग में होती है?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

30. गुर्दे की उत्सर्जन इकाई का नाम लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न एवं उत्तर

1. जैव प्रक्रम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य जैसे बहुकोशिकीय जीवों में ऑक्सीजन की आवश्यकता को पूरा करने में विसरण पर्याप्त नहीं है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. किस वर्ग के जीवित जंतुओं में ऐम्बुलेकल खाँचे नहीं पायी जाती हैं

 वीडियो उत्तर देखें

4. किसी जीव द्वारा कौन-सी बाहरी कच्ची सामग्री प्रयोग की जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. जैव प्रौद्योगिकी में आधुनिक खोज के लिए कौन-कौन से क्षेत्र हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. पोषण की परिभाषा दें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. स्वपोषी पोषण तथा विषमपोषी पोषण में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रकाश संश्लेषण के लिए कच्ची सामग्री पौधा कहाँ से प्राप्त करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. स्वपोषी पोषण के लिए आवश्यक परिस्थितियाँ कौन-सी हैं और उसके उपोत्पाद क्या है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

10. प्रकाश संश्लेषण के लिए किन-किन पदार्थों की आवश्यकता होती है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

11. दिये गये चित्र का अध्ययन कीजिए:

A तथा B द्वारा नामंकित भागों के नाम तथा प्रत्येक का एक-एक कार्य लिखिए।



उत्तर देखें

12. ऐसे कारकों के नाम लिखें जो प्रकाश संश्लेषण को प्रभावित करते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

13. हमारे आमाशय में अम्ल की क्या भूमिका है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. पाचन इन्जाइम का क्या कार्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. पचे हुए भोजन को अवशोषित करने के लिए क्षुद्रांत्र को कैसे अभिकल्पित किया गया है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. अमीबा में भोजन अन्तर्ग्रहण, पाचन, स्वांगीकरण को चित्र द्वारा लिखें। अमीबा खाद्य पदार्थों का परिग्रहण कैसे करता है।



वीडियो उत्तर देखें

17. अमीबा में भोजन का अन्तर्ग्रहण और पाचन किस प्रकार होता है?



वीडियो उत्तर देखें

18. हमारे शरीर में बसा का पाचन कैसे होता है, यह प्रक्रम कहाँ होता है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

19. मनुष्य के पाचन तन्त्र में प्रोटीन का पाचन किस प्रकार होता है?

 **उत्तर देखें**

20. सेल्युलोज का पाचन किस अंग से होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

21. भोजन के पाचन में लार की क्या भूमिका है?



वीडियो उत्तर देखें

22. वायवीय श्वसन और अवायवीय श्वसन में अन्तर स्पष्ट करें।



वीडियो उत्तर देखें

23. मानव श्वसन तंत्र की क्रियाविधि के प्रमुख चरणों का उल्लेख कीजिये।

 **वीडियो उत्तर देखें**

24. मनुष्यों में ऑक्सीजन तथा कार्बन डाइऑक्साइड का परिवहन कैसे होता है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

25. गैसों के अधिकतम विनिमय के लिए कृषिकाएँ किस प्रकार अभिकल्पित हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

26. गैसों के विनिमय के लिए मानव फुफ्फुस के अधिकतम क्षेत्रफल को कैसे अभिकल्पित किया है?

 **वीडियो उत्तर देखें**

27. श्वसन के लिए ऑक्सीजन प्राप्त करने के सदर्भ में एक स्थलीय जीव जलीय जीव की अपेक्षा किस प्रकार अधिक लाभप्रद स्थिति में होता है?



वीडियो उत्तर देखें

28. ग्लूकोज के ऑक्सीकरण से भिन्न जीवों में ऊर्जा प्राप्त करने के विभिन्न पथ क्या ?



वीडियो उत्तर देखें

29. मानव में वहन तंत्र के घटक कौन-से हैं? इन घटकों के क्या कार्य हैं?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

30. स्तनधारियों तथा पक्षियों में ऑक्सीजनित तथा विऑक्सीजनित रुधिर को अलग करना क्यों आवश्यक है?

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

31. उच्च संगठित पादपों में वहन तंत्र के घटक क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

32. पादप में जल और खनिज लवण का वहन कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

33. पादप में भोजन का वहन कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

34. हमारे शरीर में हीमोग्लोबिन की कमी के क्या परिणाम हो सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

35. लसिका (lymph) किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

36. अपोहन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

37. मनुष्य में दोहरा परिसंचरण की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

38. पौधों में निम्नलिखित पदार्थों का परिवहन किस प्रकार होता है?

(i) जल (ii) खनिज (iii) भोजन।

 वीडियो उत्तर देखें

39. इनमें से कौन किसका वहन करता है?

(i) जाइलम (ii) फ्लोएम (iii) फुफ्फुस शिराएँ (iv) महाशिरा।

 वीडियो उत्तर देखें

40. उच्च संगठित पादप में वहन तंत्र के घटक क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

41. जाइलम तथा फ्लोएम में पदार्थों के वहन में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

42. रुधिर और लसीका में अंतर बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

43. मनुष्य में श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

44. मानव हृदय की रचना का नामांकित चित्र बनाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

45. चित्र का अवलाकन करें और प्रश्नों के उत्तर लिखें-(a) 1,2,3 और 4 के नाम लिखें। (b)3 का क्या कार्य है?

 [उत्तर देखें](#)

46. मनुष्य के उत्सर्जन तंत्र का स्वच्छ चित्र बनाकर इसे नामांकित कीजिए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

47. वृक्काणु (नेफ्रॉन) का एक स्वच्छ और नमांकित चित्र बनाएँ

 वीडियो उत्तर देखें

48. वृक्काणु या नेफ्रॉन की रचना तथा क्रियाविधि का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें