



BIOLOGY

BOOKS - SHREE BALAJI BIOLOGY (HINDI)

पाचन एवं अवशोषण

Ncert पाठ्य पुस्तक पर आधारित प्रश्न उत्तर सहित

1. निम्न ने से है उत्तर छाँटे-

(क) आमाशय रस में होता है -

- A. पेप्सिन ,लाइपेज और रेनिन
- B. ट्रिप्सिन, लाइपेज और रेनिन
- C. ट्रिप्सिन, पेप्सिन और लाइपेज
- D. ट्रिप्सिन, पेप्सिन और रेनिन

Answer:



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. निम्न ने से है उत्तर छाँटे-

(ख)सककस एटेरिक्स नाम दिया गया है-

- A. श्रद्रांत्र (ileum) और बड़ी आँत के संधि स्थल के लिए
- B. आंत्रिक रस के लिए
- C. आहारनाल में सूजन के लिए
- D. परिशेषिका (appendix) के लिए

Answer:



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. स्तम्भ I का स्तम्भ II से मिलान कीजिए-

I

II

()

(i)

()

()

(ii)

()

(iii)

()

(iv)

A. ii

B. iv

C. iii

D. i

Answer:

 उत्तर देखें

4. संक्षेप में उत्तर दें-

अंकुर छोटी आँत में होते हैं,आमाशय में क्यों नहीं?

पेप्सिनोजेन अपने सक्रिय रूप में कैसे परिवर्तित होता है ?

आहारनाल की दीवार के मूल स्तर क्या है ?

वसा के पाचन में पित्त कैसे मदद करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रोटीन के पाचन में अग्न्याशयी रस मुख्य कार्य स्पष्ट करो

 वीडियो उत्तर देखें

6. आमाशय में प्रोटीन के पाचन की क्रिया का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य का दंत सूत्र बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पित्त रस में कोई पाचक एन्जाइम नहीं होते, फिर भी यह पाचन के लिए महत्वपूर्ण है , क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. पाचन में काइमोट्रिप्सिन की भूमिका वर्णित करें । जिस ग्रंथि से यह स्रावित होता है इसी श्रेणी के दो अन्य एन्जाइम कौन-से हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पॉलिसैकेराइड तथा डाइसैकेराइड का पाचन कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि आमाशय में HCl का स्राव नहीं होगा तो तब क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. आपके द्वारा खाए गए मक्खन का पाचन और उसका शरीर में अवशोषण कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. आहारनाल के विभिन्न भागों में प्रोटीन के पाचन के मुख्य चरणों का विस्तार से वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

14. गर्तदन्ती (thecodont) तथा द्विबारदन्ती (diphyodont) की व्याख्या करें।

 वीडियो उत्तर देखें

15. विभिन्न प्रकार के दाँतों के नाम व वयस्क मनुष्य में दाँतों की संख्या बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. यकृत के क्या कार्य हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

1. पाचन से क्या अभिप्राय है ? मानव के आहार-तंत्र तथा पाचन क्रिया का वर्णन कीजिये ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आमाशयी एवं आंतीय पाचन को समझाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. आहारनाल के मुख्य कार्य स्पष्ट करो ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पाचन तथा तंत्र से आप क्या समझते हैं मनुष्य की आहारनाल का नामांकित चित्र बनाइये ।

प्रत्येक भाग के कार्य लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यकृत की संचरना तथा कार्यो का उल्लेख कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. पित्तरस के कार्यो का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मानव में पाचन क्रिया का संक्षिप्त वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. पित्त के कार्य लिखिय ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पाचन क्रिया की परिभाषा लिखिए। मनुष्य की आहारनाल का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पाचन क्या है ? पाचन तथा पोषण में अन्तर कीजिए। वह विकर जो प्रोटीन पाचन के लिए आवश्यक है उसका नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. भोजन के पाचन से आप क्या समझते हैं ? आमाशय में स्रावित रसों के संदर्भ में इसमें पाचन की क्रिया विशि समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. मनुष्य में प्रोटीन्स का पाचन कहाँ होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. आमशय में पाए जाने वाले विभिन्न एन्जाइम्स का नाम बताइये ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. जठर रस में पाए जाने वाले एन्जाइम्स के नाम बताइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. टायटिन एवं पेप्सिन के कार्यों उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. हमारे लिए भोजन का क्या महत्त्व है, भोजन को ऊर्जा का प्रमुख स्रोत क्यों कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. अधिक देर चबाने पर रोटी मीठी क्यों लगती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. पाचन में अग्न्याशयी रस का क्या महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. टिप्पणी लिखिए विषमदंती

 वीडियो उत्तर देखें

9. अग्न्याशय को अन्तःस्रावी तथा बहिःस्रावी ग्रन्थि क्यों कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. पाचन तथा पोषण क्या है ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. मानव शरीर में लौह किन स्रोतों से प्राप्त होता है ? इसकी कमी से क्या प्रभाव पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. टायलिन तथा काइम क्या है ? ये कहाँ पाए जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. एमाइलेज, गैस्ट्रिन, बिलीवर्दीन के कार्यों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. जन्तु शरीर में जल की क्या उपयोगिता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. मनुष्य में प्रोटीन एवं वसा को पचाने वाले एन्जाइमों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. अग्न्याशय पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्राणियों में सेलुलोज का पाचन कहाँ होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्रोटीन क्या है ? इसका पाचन कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए- Itbr(i) ट्रिप्सिन , (ii) एन्ट्रोगेस्ट्रोन, (iii) लाइपेज

 वीडियो उत्तर देखें

20. मनुष्य में पायी जाने वाली लार ग्रन्थियों के नाम बताइये । लार का क्या कार्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु प्रश्न सहित

1. जन्तुओं के लिए पोषक तत्व क्यों आवश्यक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. पेप्सिन क्या है ? यह किस माध्यम में सक्रिय होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. शाकाहारी जीवों में कौन-सा दन्त अनुपस्थित होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटीन ऊर्जा कुपोषण से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. दो आवश्यक वसा अम्लों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. आहारनाल के किस भाग में रसंकूर पाये जाते हैं ? इनका क्या कार्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. टायलिन क्या है ? यह किस माध्यम में सक्रिय है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. सन्तुलित आहार से क्या तात्पर्य है ? अति संक्षिप्त उत्तर दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि किसी मनुष्य की जठर ग्रन्थियाँ निष्क्रिय हो जाएँ तो उसकी पाचन क्रिया पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

मेडिकल परीक्षा हेतु महत्वपूर्ण प्रश्न

1. निम्न में से वयस्क का दन्त सूत्र होगा-

A. $\frac{2, 1, 2, 3}{2, 1, 2, 4}$

B. $\frac{2, 1, 2, 2,}{2, 1, 2, 2}$

C. $\frac{2, 1, 3, 3}{2, 1, 2, 3}$

D. $\frac{2, 1, 2, 3}{2, 1, 2, 3}$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. गाय का रुमेन इसके किस अंग का भाग होता है-

- A. मूत्राशय
- B. कंकाल
- C. आँत
- D. आमाशय

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. कशेरुकियों के शरीर का सबसे कठोर पदार्थ है-

- A. डेन्टीन

B. कॉन्ड्रिन

C. किरेटिन

D. इनैमल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. रुधिर का थक्का जमने के लिए आवश्यक विटामिन है-

A. E

B. C

C. K

D. A

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. आमाशय की दीवार का पेशीय संकुचन कहलाता है-

- A. संवहन
- B. पाचन
- C. अधिश्लेषण
- D. पेरिस्टाल्सिस

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. इनमे से किसे ऐन्टीरोकाइनेज प्रेरित करता है-

- A. ट्रिप्सिन
- B. पेप्सिन
- C. पेप्सिनोजन
- D. ट्रिप्सिनोजन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रोटीन को यह भी कहा जा सकता है-

- A. डिहाइड्रेशन विश्लेषण
- B. हाइड्रेशन विश्लेषण
- C. डिहाइड्रेशन संश्लेषण
- D. हाइड्रेशन संश्लेषण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. अपनी विष्ठा खाने वाले जन्तु कहलाते हैं-

- A. कोपरोफेगस

B. फाइटोफेगस

C. ऑटोफेगस

D. सेप्रोफेगस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. किसका पाचन खरगोश की सीकम में होता है-

A. स्टार्च

B. वसा

C. प्रोटीन

D. सेलुलोस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. किसके द्वारा वसा का ऐमल्सीकेशन होता है-

- A. यकृत एन्जाइम
- B. श्रदान्त्र के एन्जाइम
- C. पित्त लवण
- D. पित्त वर्णक

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

11. आहारनाल का पेशीय संकुचन कहलाता है-

- A. परिसंचरण
- B. क्रमाकुंचन
- C. अवशोषण
- D. पाचन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. जल में किस तत्व की अधिकता से वह दन्त रोग हो जाता है, जिसमे दाँत चितकबरे हो जाते है-

A. पारा

B. क्लोरीन

C. फ्लोरीन

D. बोरॉन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रोटीन की कमी से होने वाला रोग है-

A. रतौंधी

B. कवाशरकोर

C. एग्जीमा

D. सिरोसिस (सूखा रोग)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. किसकी कमी से अस्थिरोग (रिकेट्स) हो जाता है-

A. विटामिन A

B. विटामिन B

C. विटामिन C

D. विटामिन D

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. इनमें से हाथी के लम्बे दाँत किसका रूपान्तरण है-

- A. कृन्तक
- B. रदनक
- C. अग्रचर्वणक
- D. चर्वणक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से किसमें लैक्टोज होता है-

- A. पित्त
- B. लार
- C. अग्न्याशय रस

D. आँत रस

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

17. किसके लार में टायलिन होता है-

A. शेर व सूअर

B. गाय व भैंस

C. सूअर व गाय

D. सूअर व भैंस

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

18. सुक्रोस के पाचन के बाद बनते हैं-

- A. ग्लूकोस
- B. फ्रक्टोस
- C. ग्लूकोस व फ्रक्टोस
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

19. इनमें से कौन-सा कार्य गोब्लेट कोशिकाओं का है-

- A. एंजाइम बनाना
- B. हॉर्मोन बनाना
- C. म्यूसिन बनाना
- D. HCl बनाना

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

20. ट्रिप्सीनोजन को सक्रिय करने वाला छोटी आँत का एंजाइम है-

- A. HCl
- B. इन्सुलिन
- C. एंटीरोकाइनेज
- D. एमाइलेज

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. केवल ऑक्सीकृत रुधिर स्तनी में कौन-से अंग में पहुँचता है-

- A. अग्न्याशय
- B. यकृत
- C. फेफड़ा

D. क्लोम

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

22. छोटी आँत में सक्रिय अवशोषण होता है-

A. Na^+ का

B. एमीनो अम्ल का

C. ग्लूकोस का

D. इन सभी का

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

23. इनमें से कौन-सा कार्य यकृत का नहीं है-

- A. डिटॉक्सिफिकेशन
- B. इन्सुलिन का उत्पादन
- C. ग्लाइकोजन का भण्डारण
- D. पित्त (bile) बनाना

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

24. अकल दाढ़ (wisdom teeth) मनुष्य में होती है-

- A. कृन्तक
- B. प्रथम अग्रचवर्णक
- C. अन्तिम चवर्णक
- D. ये सभी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

25. वह विटामिन जो DNA संश्लेषण और कोशिका विभाजन के लिए आवश्यक है-

- A. विटामिन D
- B. विटामिन E
- C. विटामिन A
- D. फोलिक अम्ल

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

26. किसके द्वारा आँत की क्रमाकुंचक गति नियन्त्रित होती है-

- A. सेक्रल प्लक्स द्वारा
- B. डिस्कॉइडल प्लक्स द्वारा
- C. ब्रोचिअस प्लक्स द्वारा

D. ओरबेच के प्लक्स द्वारा

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

27. इनमे से किसमें कुपफर कोशिकाये () पायी जाती है-

A. अग्न्याशय में

B. यकृत में

C. छोटी आँत में

D. बड़ी आँत में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

28. जैविक नाइट्रोजन स्थिरीकरण में कौन-सा तत्व महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाता है-

A. मैग्नीज

B. कॉपर

C. जिंक

D. मॉलिब्डेनल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. कौन-सा एन्जाइम लार में होता है-

A. माल्टेज

B. सुक्रेज

C. इनवर्टेज

D. एमाइलेज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. किस कारण से अधिक कमजोरी को कर रहे लोगों को अपनी खुराक में शामिल करने की सलाह दी जाती है-

- A. इनमें एन्टीबायोटिक गुण होते हैं
- B. भोजन के पाचन को आसान बनाता है
- C. इसमें प्रोटीन अधिक मात्रा में होती है
- D. आँत की सूक्ष्म वनस्पति (microflora) को पुनः स्थापित करता है

Answer: C

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

31. इनमें से कौन-सा सही सुमेलित नहीं है-

- A. विटामिन 'B₂' to पेलाग्रा
- B. विटामिन 'B₆' to ऐपेटाइट का कमी
- C. विटामिन 'B₁₂' to परनीशियम रक्तालप्ता

D. विटामिन 'B_(1) to बेरी-बेरी

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

32. विटामिन B_{12} के प्रमुख स्रोत है-

- A. Goats liver व Spirulina
- B. चॉकलेट तथा हरे चने
- C. चावल तथा मुर्गी के अण्डे
- D. गाजर तथा chicken's breast

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

33. एक विटामिन , इसकी प्रकृति और इसकी कमी से होने वाले रोग का सही सुमेल है-

A. (a)विटामिन A	वसा में घुलनशील	बेरी-बेरी,
B. (b)विटामिन K	जल में घुलनशील	पेलाग्रा
C. विटामिन A	वसा में घुलनशील	रतौंधी
D. विटामिन K	वसा में घुलनशील	बेरी-बेरी

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

34. 5-6 वर्ष के बालक का दन्त सूत्र होगा-

- A. $I\frac{2}{2}, C\frac{1}{1}, PM\frac{2}{2}, M\frac{2}{2}$
- B. $I\frac{2}{2}, C\frac{1}{1}, PM\frac{2}{2}, M\frac{3}{3}$
- C. $I\frac{1}{2}, C\frac{2}{2}, PM\frac{2}{2}, M\frac{3}{3}$
- D. $I\frac{2}{2}, C\frac{2}{2}, PM\frac{1}{1}, M\frac{3}{3}$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

35. पेप्सिनोजन का स्रवण होता है-

- A. चीफ कोशिकाओं द्वारा
- B. पेराइटल कोशिकाओं द्वारा
- C. ग्रैस्ट्रिक ग्रन्थियों द्वारा
- D. आंटीय कोशिकाओं द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. सक्सस एन्टेरिक्स का ph होता है-

- A. 7.8
- B. 6.6
- C. 5.6

D. 2.0

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

37. ट्रिप्सिन एन्जाइम का स्रावण होता है-

- A. आमाशय द्वारा
- B. ड्यूओडिनल द्वारा
- C. अग्न्याशय द्वारा
- D. यकृत द्वारा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से किसमें प्यूटरिफाइंग बैक्टीरिया पाया जाता है-

A. आँत

B. कोलन

C. आमाशय

D. यकृत

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. बाइल/पित्त का स्रावण निम्न में से किस अंग से होता है।

A. यकृत

B. अग्न्याशय

C. आमाशय

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. विर्सग की नलिका किस ग्रन्थि की नलिका है-

- A. यकृत
- B. अग्न्याशय
- C. पित्ताशय
- D. ड्यूओडिनम

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

41. भोजन के रूप में एक शिशु केवल अपनी माँ के दुग्ध का ही सेवन करता है, जो सफेद रंग का होता है मगर वः शिशु जो विष्ठा बाहर निकालता है , उसका रंग पीला होता है । इस पीले रंग का कारण है-

- A. पित्त रस में से आये हुए पित्त वर्णक के कारण
- B. आँत रस

C. बिना पचा दूध प्रोटीन केसीन

D. ड्युडोनम में छोड़ा गया अग्न्याशय रस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. भोजन का अधिकतम पाचन एवं अवशोषण होता है-

A. सीकम में

B. छोटी आँत में

C. आमाशय में

D. बड़ी आँत में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

43. आमाशय से आँत में प्रवेश करने वाला भोजन कहलाता है-

- A. चाड़म
- B. चाइल
- C. फंडस
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. किस अंग में प्रोटीन टूटकर स्वतंत्र अमीनो अम्लों से बदलते है-

- A. यकृत
- B. वृक्क
- C. प्लीहा
- D. अस्थि मज्जा

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न में से कौन पाचन की प्रक्रिया में भाग लेते हैं-

- A. न्यूरोट्रांसमीटर्स
- B. वृद्धि कारक
- C. एन्जाइम
- D. होरमोंस

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

46. पीलिया एक विकार है-

- A. उत्सृजन तंत्र का

B. पाचन तंत्र का

C. त्वचा एवं नेत्रों का

D. परिसंचरण तंत्र का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

47. यदि किसी कारणवश हमारी आंत्रीय उपकला की पैराइटल कोशिकाएँ आंशिक रूप से अक्रिय हो जाएँ तो निम्नलिखित में से क्या प्रभाव होगा-

A. आमाशय की पह एकाएक कम हो जाएगी

B. स्ट्रिप्सिन अधिक प्रभावी हो जायेगा

C. अग्न्याशयी एन्जाइम तथा मुख्य रूप से ट्रिप्सिन एवं लाइपेज प्रभावी रूप से कार्य नहीं कर

पायेगे

D. पेप्सिन द्वारा प्रोटीन्स का प्रोटिओस तथा पेप्टोन्स में जल अपघटन ठीक प्रकार से नहीं हो

पायेगा।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

48. मानव गृहणी में पहुँचने वाले वाले अग्न्याशयी रस का एक संघटक है-

- A. काइमोट्रिप्सिन
- B. एन्टेरोकाइनेस
- C. ट्रिप्सिन
- D. ट्रिप्सिनोजन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

49. मानव में दुग्ध के पाचन की क्रिया का प्रारम्भिक पद निम्नलिखित में से किस एन्जाइम द्वारा सम्पन्न होता है-

A. लाइपेज द्वारा

B. ट्रिप्सिन द्वारा

C. पेप्सिन द्वारा

D. रेनिन द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

50. मानव शरीर में कुछ खास सहजीवी सूक्ष्मजीवी सामान्यतया कहाँ पाए जाते हैं-

A. अंधनाल (सीकम में)

B. कृमिरुप परिशेषिका तथा मलाशय में

C. गृहणी में

D. मुखगुहा के अस्तर तथा जीभ की सतह पर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. पोषण में सर्वाधिक विविधता पायी जाती है-

- A. एनिमेलिया में
- B. प्लांटी में
- C. कवकों में
- D. मोनेरा में

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

52. यकृत का सिरहोसिस रोग लम्बे समय तक निम्नलिखित के अत्यधिक अन्तर्ग्रहण के कारण होता है-

- A. अफीम
- B. तम्बाकू चबाना
- C. एल्कोहॉल

D. कोकेन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

53. मनुष्य में प्रोटीन का पाचन कहाँ से प्रारम्भ होता है-

- A. मुखगुहा
- B. आमाशय
- C. ग्रासनली
- D. आंत

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें