



BIOLOGY

BOOKS - MITTAL BIOLOGY (HINDI)

मानव का तंत्रिका तंत्र

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. तन्त्रिका तन्त्र इकाई क्या होती है?

A. तंत्रिका कोशिका (न्यूरॉन्स)

B. डेन्ड्राइट

C. तंत्रिकाक्ष

D. पेरिकैरिआन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य के मस्तिष्क में ताप नियन्त्रक केन्द्र होता है

A. पीयूष ग्रन्थि

B. डाइएनसेफलॉन

C. हाइपोथैलेमस

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. परानुकम्पी तन्त्रिका तन्त्र का एक कार्य है

A. नेत्रों की पुतली का फैलना

B. यकृत में शर्करा का स्राव

C. हृदय की धड़कन को तेज करना

D. लार नावण का उत्तेजन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिबन्धित प्रतिवर्ती पर कार्य करने वाले वैज्ञानिक हैं

A. मेण्डल

B. पावलोव

C. डार्विन

D. इयान विल्मट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. कपाल तन्त्रिकाओं की संख्या मनुष्य में होती है

A. 10 जोड़ी

B. 10 जोड़ी

C. 12 जोड़ी

D. 7 जोड़े

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. मस्तिष्क की मुहम्मं जमा कहलाती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. कपाल तन्त्रिकाओं की संख्या स्तनधारियों में कितनी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. सबसे लम्बी कोशिका कौन-सी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. स्वायत्त तन्त्रिका तन्त्र के दो भाग कौन-से होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. परिधीय तन्त्रिका तन्त्र को यह नाम क्यों दिया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से प्रत्येक का एक कार्य बताइए(i)

प्रमस्तिष्क

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित का एक कार्य बताइए (i)अनुमस्तिष्क



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित का एक कार्य बताइए(i) मेडुला ओब्लोंगेटा



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित का एक कार्य बताइए |हाइपोथैलेमस।



वीडियो उत्तर देखें

9. मस्तिष्क के मुख्य भाग के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

10. मस्तिष्क की गुहाओं में भरे तरल का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. मेरु रज्जु की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य की मस्तिष्क की संरचना का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. रक्त जमने की प्रक्रिया का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्याज का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मॉस का विस्तृत विवरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. तन्त्रिका तन्त्र को कितने भागों में विभक्त किया गया है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य के मस्तिष्कावरण में पाये जाने वाली झिल्लियों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कॉर्पस कैलोसम किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. घ्राण मस्तिष्क क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. मध्य मस्तिष्क किन भागों से मिलकर बनता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रतिवर्ती क्रिया किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य में कुल कितनी कपालीय तन्त्रिकाएँ पायी जाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. तन्त्रिका तन्त्र की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई क्या होती है?



वीडियो उत्तर देखें

9. तन्त्रिका कोशिकाएँ कितने प्रकार की होती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

10. संवेदी तन्त्रिका कोशिकाएँ किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

11. चालक तन्त्रिका कोशिकाएँ किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

12. कॉडा एक्विना क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

13. अनुकम्पी तन्त्रिकाएँ नेत्र की आइरिस पर क्या प्रभाव डालती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. मनुष्य में प्रतिवर्ती क्रियाओं को कौन नियन्त्रित करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. सिनैप्स किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. मस्तिष्क के विभिन्न भागों एवं उपभागों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मस्तिष्क के ऊपर से मस्तिष्कावरण हटा दिया जाये जो क्या प्रभाव पड़ेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मध्यमस्तिष्क के कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मानव के अनुमस्तिष्क को नष्ट करने पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

5. मेडुला ऑब्लोंगेटा के कार्यों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मस्तिष्कावरण (Meninges) पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रमस्तिष्क मेरुद्रव या सेरीबोस्पाइनल फ्लूड (CSF) के कार्यों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. हाइपोथैलेमस पर टिप्पणी लिखिए।





वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. रक्त की संरचना तथा कार्यों का वर्णन कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य के मध्य मस्तिष्क की संरचना बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. कॉर्क से क्या समझते हैं ? इसके कार्य भी बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. एन्जाइम तथा उत्प्रेरक में विभेद कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए प्रश्न

1. शरीर में समन्वय किसके द्वारा होता है?

A. रूधिर परिवहन तन्त्र

B. तन्त्रिका तन्त्र

C. अन्तः स्रावी तन्त्र

D. तन्त्रिका तन्त्र एवं अन्तःस्रावी तन्त्र

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य के मस्तिष्क में ताप नियन्त्रक केन्द्र होता है

A. पीयूष ग्रन्थि

B. डाइऐनसेफेलॉन

C. हाइपोथेलेमस

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. परिधीय तन्त्रिका तन्त्र (PNS) में होता है

A. कपालीय तथा मेरु तन्त्रिकाएँ

B. मस्तिष्क तथा मेरुरज्जु

C. अनुकम्पी तथा परानुकम्पी तन्त्रिकाएँ

D. मेडुलेटेड तथा नॉन-मेडुलेटेड तन्त्रिकाएँ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. परानुकम्पी तन्त्रिका तन्त्र का एक कार्य है

A. नेत्रों की पुतली को फैलाना

B. यकृत में शर्करा का स्राव

C. हृदय की धड़कन तेज करना

D. लार म्रावण का उत्तेजन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. तन्त्रिका तन्त्र की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई है

A. न्यूरॉन

B. सार्कोमियर

C. कण्डरा

D. स्नायु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. मानव के तन्त्रिका तन्त्र (Nervous system) को कितने भागों में बाँटा जा सकता है?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. परानुकम्पी तन्त्रिका तन्त्र द्वारा

- A. हृदय की धड़कन बढ़ जाती है
- B. हृदय की धड़कन घट जाती है
- C. हृदय की धड़कन आरम्भ हो जाती है
- D. हृदय की धड़कन पर कोई प्रभाव नहीं होता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रतिबन्धित प्रतिवर्ती क्रिया का प्रदर्शन सर्वप्रथम किसने किया?

A. पावलोव

B. हक्सले

C. हेल्डेन

D. हॉर्टविन

Answer: A



00:00 00:00

9. प्रतिवर्ती क्रिया का नियन्त्रण होता है

- A. केन्द्रीय तन्त्रिका तन्त्र द्वारा
- B. परिधीय तन्त्रिका तन्त्र द्वारा
- C. स्वायत्त तन्त्रिका तन्त्र द्वारा
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. कशेरुकी जन्तुओं में पेशीय चलन का तालमेल किसके द्वारा नियन्त्रित होता है?

- A. प्रमस्तिष्क
- B. अनुमस्तिष्क
- C. पीयूष ग्रन्थि
- D. थायरॉइड ग्रन्थि

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. तन्त्रिका तन्तु की सतह पर निश्चित दूरी पर संकुचित भाग कहलाते हैं

- A. श्वान के नोड
- B. श्वान कोशिकाएँ
- C. रेनवियर के नोड
- D. निस्सल्स कण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. स्वायत्त तन्त्रिका तन्त्र (ANS) में होती हैं

A. कपालीय एवं रीढ़ तन्त्रिकाएँ

B. मस्तिष्क एवं रीढ़रज्जु

C. अनुकम्पी एवं परानुकम्पी तन्त्रिकाएँ

D. मैडुलेटेड व नॉन-मैडुलेटेड तन्त्रिकाएँ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. मेरु तन्त्रिकाओं की संख्या होती है

A. 31 जोड़ी

B. 34 जोड़ी

C. 37 जोड़ी

D. 39 जोड़ी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. रेनवियर का नोड कहाँ स्थित होता है?

A. माइटोन

B. नेफ्रॉन

C. एक्सोन

D. टेलोडैण्डिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. कॉर्पस कैलोसम किन्हें जोड़ता है?

A. दो सेरेब्रल गोलार्ध

B. दा आष्टक पिण्ड

C. दो घ्राण पिण्ड

D. ऑप्टिक काएज्या

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. किस भाग के क्षतिग्रस्त हो जाने से स्मरण-शक्ति कम हो जायेगी?

A. अनुमस्तिष्क

B. प्रमस्तिष्क

C. हाइपोथैलेमस

D. मेडुला

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. स्वायत्त तन्त्रिका तन्त्र का उदाहरण है

- A. भोजन निगलना
- B. नेत्र के तारे का संकुचन
- C. आन्तरीय क्रमाकुंचन
- D. घुटने का झटका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. III, VI तथा XI की कपाल तन्त्रिकाएँ हैं

- A. ऑप्टिक, फेशियल व स्पाइनल
- B. आक्युलोमोटर, ट्राइजेमिनल व स्पाइनल
- C. ट्राइजेमिनल, एब्ज्यू सेन्स व वेगस
- D. आक्युलोमोटर, एब्ज्यूसेन्स व स्पाइनल अतिरिक्त

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

19. कौन-सी तन्त्रिका कार्टी के अंग को सूचना पहुँचाती है?

A. श्रवण

B. प्राण

C. ट्रोक्लियर

D. बेगस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. सिम्पैथेटिक तन्त्रिका तन्त्र प्रेरित करता है

A. हृदय विस्पंदन

B. वीर्य का स्रावण

C. लार का स्रावण

D. पाचक रसों का स्रावण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. शुद्ध चालक तन्त्रिका है

A. आल्फैक्ट्री

B. ऑप्टिक

C. एब्ज्यू सेन्स

D. बेगस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. मेढक में केनियल तन्त्रिकाओं की संख्या है

A. 10 जोड़ी

B. 9 जोड़ी

C. 12 जोड़ी

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. तन्त्रिका तन्त्र का उद्भव होता है

A. मध्य अन्तः त्वचा से

B. मध्य त्वचा से

C. अन्तः त्वचा से

D. बाह्य त्वचा से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. एक 22 वर्ष का छात्र अपने नेत्र चिकित्सक के पास जाता है, उसे किताब पढ़ने में परेशानी आती है। उसे यह समस्या नेत्र के किस भाग के कारण होती है?

- A. निलम्बन आयु
- B. पुतली
- C. उपतारा
- D. वर्तुल पेशी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. मायलिन खोल किससे व्युत्पन्न होता है?

- A. न्यूरोग्लियल कोशिका से
- B. श्वान कोशिका से
- C. तन्त्रिका कोशिका से
- D. उपरोक्त सभी से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. निम्नलिखित में कौन सुमेलित नहीं है

A. पेशीय गति-ATP

B. हृदय-पेसमेकर

C. मोनोसाइट-हीमोग्लोबिन

D. तंत्रिका आवेग-एसीटाइलकोलीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. पेट में दर्द का संवेदन होता है-

- A. इण्टेरोसेप्टर्स द्वारा
- B. एक्सटेरोसेप्टर्स द्वारा
- C. प्रोथरियोसेप्टर्स द्वारा
- D. टीलोसेप्टर्स द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्नलिखित में से कौन सबसे छोटी कपाल तन्त्रिका है?

A. एब्ड्यू सेन्स

B. ऑप्टिक

C. ट्राक्लियर

D. फेशियल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. अनुकम्पी तन्त्रिका तन्त्र का अन्य नाम है

- A. क्रेनियल
- B. क्रेनियोसैक्रल
- C. थोरेकोलम्बर
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. एक न्यूरॉन विश्राम अवस्था में होता है अर्थात् किसी आवेग को संचारित नहीं कर रहा है, तब एक्सॉन कला होती है

A. Na^+ तथा K^+ आयनों, दोनों के लिए समान पारगम्य

B. Na^+ तथा K^+ आयनों, दोनों के लिए अपारगम्य

C. K^+ आयनों के लिए अपेक्षाकृत अधिक पारगम्य तथा Na^+ आयनों के लिए लगभग अपारगम्य

D. Na^+ आयनों के लिए अपेक्षाकृत अधिक पारगम्य तथा K^+ आयनों के लिए लगभग अपारगम्य

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

31. मेड्यूला ऑब्लोंगेटा उत्पन्न होती है

- A. एक्टोडर्म से
- B. मीसोडर्म से
- C. एण्डोडर्म से
- D. एक्टोमीसोडर्म से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. श्वसन का नियन्त्रण केन्द्र है

- A. अनुमस्तिष्क
- B. मेड्युला ऑब्लोंगेटा
- C. मेरुरज्जु
- D. प्रमस्तिष्क।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. धीमे प्रकाश अथवा रात्रि में दृष्टि हेतु उत्तरदायी है

A. लेन्स

B. शलाका

C. शंकु

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में से कौन 'ब्रेन स्टेम' का भाग नहीं है

A. प्रमस्तिष्क

B. पोन्स वेरोलाई

C. मेड्यूला ऑब्लोंगेटा

D. कार्पोरा क्वाड्रीजेमिना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित कथनों में से कौन-सा एक सही नहीं है?

A. रेटिना में प्रकाश वर्णक रोडोप्सिन शलाकाओं में होता

है जबकि शंकुओं में तीन प्रकार के वर्णक होते हैं

B. रेटिनॉल विटामिन C का व्युत्पन्न है।

C. रोडोप्सिन बैंगनी लाल प्रोटीन है जो केवल शलाकाओं

में ही टिनॉल दृष्टि प्रकाशवर्णक का प्रकाश अवशोषण

करनेवाला भाग है। उपस्थित होता है

D.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. प्रेरक न्यूरॉन द्वारा पेशी तन्तु का उहीपन कहाँ पर होता है?

A. अनुप्रस्थ नलिकाएँ

B. पेशी रेशक

C. पेशीद्रव जालिका

D. तन्त्रिका पेशी जंक्शन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37. वनों के नष्ट होने से बढ़ेगी-

- A. संवेदी आवेग
- B. ऐच्छिक चालक आवेग ।
- C. कामीसूरल आवेग
- D. इण्टीग्रेटिंग आवेग

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. मानव नेत्र में प्रकाश संवेदी यौगिक निर्मित होता है

- A. ऑप्सिन तथा रेटिनॉल से
- B. ऑप्सिन तथा रेदिनल से
- C. ट्रांसड्यूसिन तथा रेटिनीन से
- D. ग्वानोसीन तथा रेटिनॉल से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. मायलिन शीथ का निर्माण करती है

A. श्वान कोशिकाएँ तथा ऑल्लिगोडेण्ड्रोसाइट्स

B. ऐस्ट्रोसाइट्स तथा श्वान कोशिकाएँ

C. ऑल्लिगोडेण्ड्रोसाइट्स तथा ऑस्टियोक्लास्ट्स

D. ऑस्टियोक्लास्ट्स तथा ऐस्ट्रोसाइट्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

40. मानव नेत्र में पारदशी लेन्स किसके द्वारा अपने स्थान पर रहता है?

- A. पक्षमाभ काय से जुड़े स्नायुयों द्वारा
- B. पक्षमाभ काय से जुड़ी चिकनी पेशियों द्वारा
- C. आइरिस से जुड़ी चिकनी पेशियों द्वारा
- D. आइरिस से जुड़े स्नायुओं द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें