



BIOLOGY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

तन्त्रिकीय नियन्त्रण एवं समन्वय

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. तन्त्रिका ऊतक की संरचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक्सॉन तथा डेन्ड्राइट में अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. तन्त्रिसंचारी पदार्थ क्या होते हैं? किसी एक तन्त्रिसंचारी पदार्थ का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. मानव आहार-नाल का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. मस्तिष्क के विभिन्न भागों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. मनुष्य के मस्तिष्क के सबसे बड़े भाग का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. मध्य मस्तिष्क किन भागों से मिलकर बनता है?



वीडियो उत्तर देखें

8. मेरुरज्जु की रचना व कार्य समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

9. सेरिब्रोस्पाइनल द्रव के दो कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. मनुष्य में कितनी जोड़ी कपालीय एवं स्पाइनल तन्त्रिकाएँ होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

11. मनुष्य की किन्हीं दो प्रतिवर्ती क्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. मनुष्य की बाह्य ज्ञानेन्द्रियों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. विभज्योतक के विशिष्ट लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. मध्य कर्ण में पायी जाने वाली अस्थिकाओं के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. कान के उन भागों के नाम लिखिए जो सन्तुलन बनाये रखने का कार्य करते हैं।

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. नेत्र में पायी जाने वाली प्रकाश संवेदी कोशिकाओं के नाम लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. समायोजन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

18. द्विध्रुवीय (बाइपोलर) न्यूरॉन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न संरचनाएँ किन स्थानों पर पायी जाती हैं ?

(a) मैलियस (h) वैस्टीब्यूल, (c) कॉक्लियर, (d) यूस्टेशियन

ट्यूब

 वीडियो उत्तर देखें

20. लेकाइमल ग्रन्थियाँ ' किस पदार्थ का स्राव करती हैं ?

इस पदार्थ की क्या भूमिका है ?



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. मस्तिष्कावरण संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

2. अग्र मस्तिष्क संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

3. मध्य मस्तिष्क संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

4. पश्च मस्तिष्क संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

5. रोम संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रतिवर्ती क्रिया संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

7. स्वादेन्द्रियाँ संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

8. रोम संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. कर्ण अस्थिकाएँ संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कॉक्लिया संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऑर्गन ऑफ कॉर्टाईड संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

12. नेत्र पेशियाँ संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ?



वीडियो उत्तर देखें

13. श्रवण की प्रक्रिया संक्षेप में वर्णन कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

14. न्यूरोग्लियल कोशिकाएँ, संक्षेप में वर्णन कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

15. स्वायत्त तन्त्रिका तन्त्र, संक्षेप में वर्णन कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

16. श्रवण की प्रक्रिया संक्षेप में वर्णन कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

17. देखने की प्रक्रिया संक्षेप में वर्णन कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

18. माइलिनेटेड तथा एमाइलिनेटेड तन्त्रिका से आप क्या समझते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

19. माइलिनेटेड तन्त्रिका द्वारा आवेग संवहन एमाइलिनेटेड तन्त्रिका की तुलना में क्यों लाभकारी होता है? स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. मेरूरज्जु की अनुप्रस्थ काट का नामांकित चित्र बनाइए एवं इसका मुख्य कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. प्रतिवर्ती चाप किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

22. मनष्य की कपालीय तन्त्रिकाओं के क्रमबद्ध नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. रेशम के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. मध्य कर्ण के कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. मनुष्य के नेत्र की खड़ी (अनुदैर्घ्य) काट का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

26. एककोशिकीय जन्तु में श्वसन क्रिया किस प्रकार की होती है?



वीडियो उत्तर देखें

27. विश्राम कला विभव तथा क्रियात्मक कला विभव, में अन्तर स्पष्ट कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. केन्द्रीय तन्त्रिका तन्त्र तथा परिधीय तन्त्रिका तन्त्र में अन्तर स्पष्ट कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. अनुकम्पी तथा परानुकम्पी में अन्तर स्पष्ट कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. प्रमस्तिष्क एवं अनुमस्तिष्क में अन्तर स्पष्ट कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. शलाका एवं शकु में अन्तर स्पष्ट कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

32. संवेदी तन्त्रिका एवं प्रेरक तन्त्रिका में भेद स्पष्ट कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

33. माइलिनेटेड एवं एमाइलिनेटेड तन्त्रिका तन्तु में आवेग संरचण में भेद स्पष्ट कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

34. कपालीय तन्त्रिकाएँ एवं मेरु तन्त्रिकाएँ में भेद स्पष्ट कीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

35. तेजोजल एवं काचरजल में भेद स्पष्ट कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

36. अंध बिन्धु एवं पीत बिन्दु में भेद स्पष्ट कीजिए ?

 वीडियो उत्तर देखें

37. चने का बीज का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

38. सिम्पेटिक व् पैरासिमपैथेटिक तंत्रिका तंत्र में अंतर स्पष्ट कीजिये।

 वीडियो उत्तर देखें

39. मेरुज्जु की रचना (अनुप्रस्थ काट) का नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

40. मेरुज्जु क्या है ? इसके दो कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

41. मस्तिष्कावरण क्या है ? सेरीब्रोस्पाइनल द्रव के कार्य भी लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

42. मनुष्य के सेरीब्रम (प्रमस्तिष्क) के कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

43. युग्मानुबन्ध या साइनेप्स से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

44. मनुष्य के नेत्र की अनुदैर्घ्य काट का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

45. न्यूरोन का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

निबन्धात्मक प्रश्न

1. अपशिष्ट के प्रकारों का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. तन्त्रिका आवेग की उत्पत्ति एवं संचरण की क्रियाविधि समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मनुष्य के मस्तिष्क की संरचना एवं इसके विभिन्न भागों के कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. रन्ध्र की संरचना का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. परिधीय तन्त्रिका तन्त्र से आप क्या समझते हैं? मनुष्य की कपालीय तन्त्रिकाओं के नाम लिखिए।





वीडियो उत्तर देखें

6. अनुकम्पी तथा परानुकम्पी तन्त्रों के कार्यों की कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रतिवर्ता क्रिया क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

8. तन्त्रिका तन्त्र से सम्बन्धित विकारों पर एक लेख लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

9. मनुष्य की त्वचा की रचना तथा कार्यो का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मनुष्य के श्वसनांगों की रचना का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

11. मानव के अन्तःकर्ण का वर्णन कीजिए।



 वीडियो उत्तर देखें

12. कॉर्टाइ के अंग क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. रन्ध्र की संरचना का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. रैटिना क्या है ? लिखिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

15. पादपों में श्वसन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. न्यूरॉन के स्वच्छ, नामांकित चित्र बनाइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. मानव मस्तिष्क की बाह्य रचना के स्वच्छ, नामांकित चित्र बनाइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. मनुष्य के मेरुरज्जु की अनुप्रस्थ काट के स्वच्छ, नामांकित चित्र बनाइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. मनुष्य की त्वचा की खड़ी काट के स्वच्छ, नामांकित चित्र बनाइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. मनुष्य का अन्तःकर्ण, के स्वच्छ, नामांकित चित्र बनाइए ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. परिपक्व परागकोष की अनुप्रस्थ काट का स्वच्छ नामांकित चित्र बनाइए ।



वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. तन्त्रिका जो तन्त्रिकीय आवेग को ऊतक से तन्त्रिकीय केन्द्रों में ले जाती है-

- A. अपवाही
- B. अभिवाही
- C. मिश्रित
- D. चालक

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. तीसरा वेन्ट्रिकल पाया जाता है-

A. हृदय में

B. फेफड़े में,

C. यकृत में,

D. मस्तिष्क में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रमस्तिष्क गोलाद्धों को जोड़ने वाली तन्त्रिकीय पट्टी कहलाती है-

- A. फाइलम टर्मिनल,
- B. कॉर्पस कैलोसम,
- C. ऑप्टिक किएज्मा,
- D. हाइपोथैलेमस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. डाएनसिफैलॉन की गुहा होती है-

- A. प्रथम वेन्ट्रिकल,
- B. द्वितीय वेन्ट्रिकल,
- C. तृतीय वेन्ट्रिकल,
- D. चतुर्थ वेन्ट्रिकल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रेरणा प्रसारण हेतु आवश्यक आयन होते हैं-

A. Na^+ , K^+ ,

B. Na^+ , Ca^{++}

C. Na^+ , Mg^+

D. Mg^{++} , Ca^{++}

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. स्पाइनल तन्त्रिकाओं के अधर मूल होते हैं-

A. चालक

B. संवेदी

C. मिश्रित

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य की पाँचवीं, सातवीं तथा दसवीं कपालीय तन्त्रिकाएँ होती हैं-

- A. ऑक्यूलोमोटर, वेगस , ट्राइजेमिनल,
- B. ट्राइजेमिनल, वेगस, फेशियल
- C. ट्राइजेमिनल, फेशियल, ग्लॉसोफैरिन्जियल,
- D. ट्राइजेमिनल, फेशियल, वेगस।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. परानुकम्पी तन्त्र के उद्दीपन से-

- A. हृदय स्पन्दन प्रारम्भ होता है,
- B. हृदय स्पन्दन दर घटती है,
- C. हृदय स्पन्दन दर बढ़ती है,
- D. हृदय स्पन्दन प्रभावित नहीं होता।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. मस्तिष्क का आन्तरिक आवरण होता है-

A. ड्यूरामैटर

B. एरेक्नॉएड

C. पायामैटर

D. इपेन्डाइमा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. त्वचा में स्थित तन्त्रिका तन्तुओं के स्वतन्त्र छोरों का सम्बन्ध मुख्यतया किसकी संवेदना से होता है?

- A. ताप एवं दाब,
- B. दाब एवं पीड़ा,
- C. स्पर्श एवं पीड़ा,
- D. स्पर्श, पीड़ा एवं ताप

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. मीसनर के देहाणु पाये जाते हैं-

- A. त्वचा में,

B. प्राण अंग में,

C. जिह्वा में,

D. कॉक्लिया में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. मध्य कर्ण में अस्थिकाओं का विन्यास कान के पर्दे से भीतर की ओर होता है-

A. इनकस, मैलियस, स्टेपीज,

B. स्टेपीज, इनकस, मैलियस,

C. मैलियस, इनकस, स्टेपीज,

D. इनकस, स्टेपीज, मैलियस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. कलागहन का कार्य है-

A. देखना

B. सुनना

C. सन्तुलन बनाना

D. सुनना तथा सन्तुलन बनाना।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

14. कॉक्लियर वाहिका का प्रमुख कार्य है-

A. सुनना

B. सन्तुलन बनाना,

C. सुनना तथा सन्तुलन बनाना,

D. ध्वनि उत्पादन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. एक मायोपिक व्यक्ति के चश्मे का लेंस होगा-

A. उत्तल

B. अवतल

C. समतल

D. समतल-उत्तल।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. नेत्र का वह क्षेत्र जहाँ केवल शंकु पाये जाते हैं-

A. ऑप्टिक डिस्क,

B. अन्ध बिन्दु,

C. पीत बिन्दु,

D. सीलियरी काय।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. रंगों की पहचान हेतु उत्तरदायी रचनाएँ हैं-

A. शलाकाएँ

B. शकु

C. आइरिस

D. स्वलेरा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. आइरिस किसके द्वारा बनता है?

A. कॉर्निया

B. स्क्लेरोटिक

C. रेटिना

D. कोरॉएड एंव रेटिना।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. गंध की संवेदना ग्रहण की जाती है -

A. गर्मी

B. ठण्ड

C. दाब

D. पीड़ा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. अस्थि के अन्दर भरा द्रव कहलाता है-

A. अन्तःलसिका

B. अस्थिमज्जा

C. ह्यूमर

D. साइनोवियल द्रव।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. रैनवियर नोड वह स्थान है जहाँ-

A. माएलिन खोल विच्छिन्न होता है.

B. जहाँ माएलिन खोल और न्यूरीलेमा दोनों विच्छिन्न होते हैं.

C. जहाँ एक्सोलेमा अनुपस्थित होती है,

D. जहाँ एक्सोलेमा विच्छिन्न होती है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

22. मनुष्य में कपालीय तन्त्रिकाओं की संख्या होती है -

A. 10 जोड़े

B. 12 जोड़े

C. 31 जोड़े

D. 7 जोड़े

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

23. वह पदार्थ जो तन्त्रिका आवेग को एक न्यूरॉन से दूसरे न्यूरॉन तक संचरण में सहायक है-

A. ATP

B. रेनिन-ANF जटिल

C. एसीटाइलकोलीन

D. Ca^{++} व एल्डोस्टीरॉन।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

24. अनुमस्तिष्क (सेरीबेलम) का कार्य है-

- A. उपापचय नियन्त्रण
- B. स्मृति निर्माण व संचय
- C. सोच-विचार प्रक्रिया
- D. ऐच्छिक पेशियों का नियन्त्रण।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. कान का कार्य है-

A. श्रवण

B. शरीर का सन्तुलन

C. (i) व (ii) दोनों

D. (i), (ii) तथा रसायन संवेदी।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. आँख में रेटिना के फोविया सेन्ट्रैलिस पर दृष्टि सबसे अच्छी होती है क्योंकि -

A. वह केवल कोन कोशिकाओं से बनता है

B. इसमें केवल रॉड कोशिकाएँ होती हैं

C. कोन व रॉड कोशिका की संख्या पूर्णतः समान होती है

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।:

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान की पूर्ति

1. निसल के कण में _____ तथा प्रोटीन पाये जाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2. तन्त्रिका कोशिकाएँ सदैव _____ में रहती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. _____ मस्तिष्क का दूसरा सबसे बड़ा भाग होता है।



वीडियो उत्तर देखें

4. _____ शरीर के ताप, क्रोध तथा पीड़ा का नियमन करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ब्रोका का क्षेत्र प्रमस्तिष्क के _____ पिण्ड में स्थित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. स्पाइनल तन्त्रिकाएँ _____ तन्त्रिकाएँ होती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. मस्तिष्कावरण के शोध के परिणामस्वरूप _____

रोग होता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. तन्त्रिका तन्त्र की उत्पत्ति _____ से होती है।



वीडियो उत्तर देखें

9. दो न्यूरोन्स के सन्धि स्थल को _____ कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. मीठे स्वाद का अनुभव जीभ के _____ भाग से होता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. त्वचा में रोम पुटक से सम्बन्धित अरेखित पेशी तन्तुओं के _____ बण्डल का कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

12. रात्रिचर जन्तुओं के नेत्रों की रेटिना में _____ की संख्या अधिक होती है।



वीडियो उत्तर देखें

13. आँसुओं में जीवाणुनाशक _____ पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

14. दृष्टि अक्ष पर स्थित रेटिना का भाग _____ कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. कर्ण अस्थिकाओं में _____ हथौड़ेनुमा होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. _____ शंकुओं में पायी जाने वाली दृष्टि रंगा है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. कान _____ अंग होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. स्पाइनल तन्त्रिकाओं के पृष्ठ मूल गुच्छिकाओं के सभी न्यूरॉन्स कूटएकध्रुवीय प्रकार के होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. विश्रामावस्था में एक्सोलेमा के बाहर ऋणात्मक एवं अन्दर धनात्मक आवेश होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सभी मस्तिष्कावरणों में पायामैटर सर्वाधिक कोमल झिल्ली होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. कपाल मस्तिष्क का एक महत्वपूर्ण अंग है।





वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्य में कुल 33 जोड़ी स्पाइनल तन्त्रिकाएँ पायी जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

6. मध्यमस्तिष्क, पॉन्स तथा मेड्यूला मस्तिष्क वृन्त की रचना करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. अनुकम्पी तन्त्रिकाओं के उद्दीपन से लार का स्रावण कम होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. छींकना एक प्रतिवर्ती क्रिया है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. मनुष्य की कॉक्लिया में $2^{3/4}$ तथा शशक की कॉक्लिया $2^{1/2}$ कुण्डल होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. नेत्र की आइरिस पेशियाँ रेखित तथा ऐच्छक होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

11. नजदीक की वस्तु देखने के लिए लेंस की उत्तलता कम हो जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. रुफिनी के छोर तापग्राही होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

13. कड़वेपन का अनुभव जीभ के पश्च भाग से होता है।



वीडियो उत्तर देखें

14. पीत बिन्दु को मैकुला लूटिया भी कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

15. सीलियरी काय पुतली के व्यास का नियमन करती है।



वीडियो उत्तर देखें

16. स्टेपीज इन्क्स तथा फीनेस्ट्रा ओवैलिस से सम्बद्ध रहती है।



वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी मिलाइए

1. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| (i) चतुर्थ वेन्ट्रिकल | (a) संवेदी |
| (ii) तृतीय वेन्ट्रिकल | (b) पाँच जोड़ी |
| (iii) कटि स्पाइनल तन्त्रिकाएँ | (c) एक जोड़ी |
| (iv) कॉक्सिजियल स्पाइनल तन्त्रिकाएँ | (d) डायोसील |
| (v) घ्राण तन्त्रिकाएँ | (e) मेटासील |

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

- | | |
|---------------------------|---------------------|
| (i) त्रिक तन्त्रिकाएँ | (a) सन्तुलन |
| (ii) मेड्यूला | (b) मिश्रित |
| (iii) अनुमस्तिष्क | (c) अनैच्छिक क्रिया |
| (iv) माइलिनेटेड तन्त्रिका | (d) मेरुरज्जु |
| (v) कॉडा एक्विना | (e) उच्छलन संचरण |

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

- | | |
|--------------------|-------------------|
| (i) स्पर्श अंकुरक | (a) शनीडेरियन कला |
| (ii) दाब उद्दीपन | (b) क्राउस के कण |
| (iii) शीत उद्दीपन | (c) मीसनर के कण |
| (iv) घ्राण उद्दीपन | (d) पैसिनाइ के कण |

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें

- | | |
|-----------------------|---------------------|
| (i) मायोपिया | (a) बाइफोकल लेंस |
| (ii) प्रेसबायोपिया | (b) बेलनाकार लेंस |
| (iii) हाइपरमेट्रोपिया | (c) द्वि-अवतल लेंस |
| (iv) दृष्टि वैषम्य | (d) द्वि-उत्तल लेंस |

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. मध्यमस्तिष्क के चार गोलाकार उभार क्या कहलाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. वह तन्त्रिकाएँ क्या कहलाती हैं, जो संवेदी तथा चालक दोनों कार्य करती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. सर्वाधिक छोटी कपाल तन्त्रिका का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सर्वाधिक लम्बी कपाल तन्त्रिका का नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. वह स्थल जो एक न्यूरॉन के टीलोडेन्ड्रिया तथा दूसरे न्यूरॉन के डेन्ड्राइट के मध्य होता है, क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. मस्तिष्क तथा मेरुरज्जु की गुहाओं में पाया जाने वाले द्रव को क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. वह कौन-से संवेदांग हैं जो स्वाद ग्राही होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

8. विटामिन-A की कमी से होने वाले दृष्टि दोष का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. रकाबनुमा कर्ण अस्थिका कौन-सी है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. उस अस्थि का नाम लिखिए जो निहाई की तरह होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. बहिचर्मी उत्पत्ति वाली पेशी का नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. मनुष्य में कितनी (स्पाइनल) तन्त्रिकाएँ पायी जाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. तन्त्रिका तन्त्र की संरचनात्मक व क्रियात्मक इकाई क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

14. किन्हीं चार तन्त्रिसंचारी या न्यूरोटांसमीटर के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. उस संरचना का नाम लिखिए जो इयर इम (कर्णपटह) के दोनों ओर समान दाव बनाये रखने में मदद करती है।



वीडियो उत्तर देखें

16. आँख की पलकों के किनारे उपस्थित ग्रन्थियों का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. रेटिना का कौन-सा भाग सिर्फ शंकु (कोन) कोशिकाओं का बना होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. न्यूरोग्लियल कोशिकाएँ पायी जाती हैं-

A. यकृत

B. वृक्क

C. वृषण

D. CNS तथा गुच्छिका।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. युग्मानुबन्धीय थकान का कारण है-

- A. एड्रीनेलिन का अधिक स्रावित होना,
- B. एसिटाइलकोलीन का अधिक मुक्त होना,
- C. तन्त्रिसंचारी पदार्थ का समाप्त होना,
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. सबसे लम्बी कोशिका होती है-

- A. अस्थि कोशिका,

B. पेशी कोशिका,

C. तन्त्रि कोशिका,

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. विशुद्ध संवेदी कोशिका होती है-

A. फेशियल

B. वेगस

C. ऑडिटरी

D. ट्राइजेमिनल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्य के मस्तिष्क का एक भाग है--

A. कार्पोरा एलाटा,

B. कार्पोरा एडिपोसा,

C. कार्पोरा बाइजेमिना,

D. कार्पोरा क्वाड्रीजेमिना।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. रैन्वियर का नोड वह स्थान है जहाँ-

A. माएलिन खोल विच्छिन्न होता है,

B. जहाँ माएलिन खोल तथा न्यूरीलेमा दोनों विच्छिन्न होती हैं,

C. जहाँ एक्सोलेमा अनुपस्थित होती है,

D. जहाँ एक्सीलेमा विच्छिन्न होती है ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. न्यूरॉन जो उद्दीपित होने पर एपिनेफ्राइन स्नावित करता है, कहलाता है-

A. एड्रीनर्जिक

B. कोलीनर्जिक

C. न्यूरोनर्जिक

D. एपिनेफ्रीनर्जिक

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. मेंढक में नहीं होगी-

A. ट्राइजेमिनल

B. ट्रोक्लियर

C. ग्लॉसोफैरिन्जियल

D. हाइपोग्लॉसल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. पदार्थ जो तन्त्रिका संवहन में युग्मानुबन्ध पर प्रयुक्त होता है-

- A. यूकोलीन
- B. एसिटाइलकोलीन
- C. कोलीसिस्टोकायनिन
- D. एरीकोलीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. पूर्ण संवेदी तन्त्रिकाएँ हैं-

A. I, III, VIII

B. I, III, VI

C. I, II, VIII

D. XI, XII

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. एब्ड्यूसेन्स तन्त्रिका के क्षतिग्रस्त होने पर प्रभावित होने वाली क्रिया-

- A. गर्दन की गति,
- B. जिह्वा की गति,
- C. नेत्र गोलों की गति,
- D. निगरण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. मछलियों में मेनिन्कस की संख्या होती है-

A. 1

B. 2

C. 3

D. कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. मस्तिष्क में श्वसन केन्द्र स्थित होता है-

- A. पेरीकार्डियम में,
- B. मेड्यूला में,
- C. सेरीबेलम में,
- D. हाइपोथैलेमस में।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. मनुष्य के मेरुरज्जु का अन्तिम भाग कहलाता है-

A. फाइलम टर्मिनल,

B. फ्यूनिकुलस

C. कॉडा टर्मिनल,

D. कॉडा एक्विना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. किसके उद्दीपन से BMR बढ़ जाता है?

- A. अनुकम्पी तन्त्र तथा थायरॉक्सिन,
- B. परानुकम्पी तन्त्र तथा थायरॉक्सिन,
- C. अनुकम्पी तथा परानुकम्पी तन्त्र,
- D. अनुकम्पी तन्त्र तथा गाबा।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. स्तनियों के मस्तिष्क में कौन-सा रंध्र जोड़े में पाया जाता है?

- A. लस्का का रंध्र,
- B. मैजेण्डी का रंध्र,
- C. मोनरो का रंध्र,
- D. अंतरानिलय रंध्र।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. रैन्वियर नोड निम्न में से कौन से तन्तुओं में पाये जाते हैं?

A. माइलिन आच्छादित तंत्रिका तन्तुओं में,

B. माइलिन-हीन तंत्रिका तन्तुओं में,

C. पेशीय तन्तुओं में,

D. माइलिन आच्छादित एवं माइलिन-हीन तंत्रिका तन्तुओं में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. मेड्यूला ऑब्लॉन्गेटा में उपस्थित केन्द्र नियन्त्रित करते हैं

A. श्वसन

B. हृदय परिसंरचण प्रतिक्षेप,

C. जठर स्रावण,

D. उपर्युक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. अनुकम्पी तन्त्रिकाओं में अन्तिम तंत्रिक-पारेषण (न्यूरोट्रान्समिटर) है-

A. एसिटाइलकोलीन तथा कोलीनेस्टरेज,

B. कोलीनेस्टरेज तथा एड्रीनेलिन,

C. एड्रीनेलिन तथा नॉर-एड्रीनेलिन,

D. नॉर-एड्रीनेलिन तथा एसिटाइलकोलीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. कपाल तन्त्रिका, जो अन्तःकर्ण से सूचना लाने के लिए जिम्मेदार है, वह है-

A. VIII

B. III

C. VI

D. VII

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. हाइपोथैलेमस में स्थानिक क्षति से निम्न कार्य प्रभावित हो सकता है-

- A. शरीर ताप का नियमन,
- B. कम अवधि स्मरण शक्ति,
- C. गमन के दौरान समन्वयन,
- D. निर्णय लेने जैसे कार्यकारी कार्य ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. अन्ध बिन्धु में नहीं होते हैं-

A. शकु

B. शलाकाएँ

C. शकु तथा शलाकाएँ दोनों,

D. कुछ नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. कान के पर्दे को कहते हैं-

A. टिम्पेनिक झिल्ली,

B. टेन्सर टिम्पैनाइ,

C. स्केला टिम्पैनाइ,

D. स्केला वेस्टिबुलाइ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. एक व्यक्ति स्पष्ट दृष्टि हेतु द्विअवतल लेंसों का उपयोग करता है। यदि वह लेंसों का उपयोग न करे तो दूर की वस्तु का प्रतिबिम्ब बनेगा-

- A. रेटिना के पीछे,
- B. रेटिना के सामने,
- C. पीत बिन्दु पर,
- D. अन्ध बिन्दु पर।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. मनुष्य में रंगीन दृश्यावलोकन हेतु आवश्यक कोशिकाएँ होती हैं-

A. दृष्टि तन्त्रिका,

B. शलाकाएँ

C. शंकु

D. ये सभी।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

26. नेत्र के शंकु तथा शलाकाएँ किसके रूपान्तरण हैं?

A. एक-ध्रुवीय न्यूरॉन,

B. द्वि-ध्रुवीय न्यूराँन,

C. बहु-ध्रुवीय न्यूराँन,

D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. लॉरेन्जिनी की तुम्बिकाएँ किसके प्रति संवेदनशील होती हैं?

A. प्रकाश

B. ध्वनि

C. रसायन

D. ताप

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. स्केला वेस्टिबुलाइ जुड़ी रहती है-

A. स्केला मीडिया द्वारा,

B. स्केला टिम्पैनाइ द्वारा,

C. फीनेस्ट्रा ओवैलिस द्वारा,

D. फीनेस्ट्रा रोटण्डस द्वारा।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. कान सर्वाधिक संवेदी होते हैं

A. 20 चक्र/सेकण्ड,

B. 1,000 चक्र/सेकण्ड,

C. 10,000 चक्र/सेकण्ड,

D. 40,000 चक्र/सेकण्ड।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

30. रासायनिक संवेदना के अन्तर्गत आता है-

A. स्वाद

B. गन्ध

C. दृष्टि

D. स्वाद तथा गर्ध।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. त्वचा की गहरी पत में दाब ग्राही अंग होते हैं-

- A. क्राउस के छोर,
- B. रुफिनी के छोर,
- C. मीसनर की कणिकाएँ
- D. पेसीनियन कणिकाएँ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. अन्तःकर्ण भरा होता है-

A. परिलसिका से,

B. अन्तःलसिका से,

C. दोनों से,

D. दोनों में से किसी से नहीं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. स्तनधारियों की कर्ण अस्थिकाएँ हैं-

A. मैलियस

B. इन्कस

C. स्टेपीज

D. ये सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

34. नेत्र पर पायी जाने वाली रूपान्तरित त्वचा होती है-

A. पुतली

B. पलक

C. नेत्रश्लेष्मा

D. आइरिस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. रोडोप्सिन हेतु आवश्यक विटामिन होता है-

A. विटामिन-ए,

B. विटामिन बी,

C. विटामिन-डी,

D. विटामिन-के।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. कॉक्लिआ का कौन-सा भाग मोटा होकर कॉर्टाई का अंग बनाता है?

A. रेसिनर्स झिल्ली,

B. बेसिलर झिल्ली,

C. टेक्टोरियल झिल्ली,

D. उपर्युक्त सभी से।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित में से कौन-सा तीसरे पोषी स्तर पर आता है?

- A. कोर्नियम स्तर,
- B. ल्यूसिडम स्तर,
- C. ग्रेन्युलोसम स्तर,
- D. स्पाइनोसम स्तर।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. शलाकाएँ (रॉड्स) सुग्राही होते हैं-

- A. धीमे प्रकाश के प्रति,
- B. उच्च तीव्रता वाले प्रकाश के प्रति,
- C. रंग ग्रहण के प्रति,
- D. उपर्युक्त सभी के प्रति ।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

39. मेलानिन स्रावित होता है-

- A. रक्त के एरिथ्रोब्लास्ट से,

B. त्वचा के क्रोमैटोफोर से,

C. स्ट्रेटम कॉम्पैक्टम की कोशिकाओं से,

D. संवेदी तन्त्रिकाओं की गैंग्लिया से।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. कशेरुकी नख व्युत्पन्न हैं-

A. स्वच्छ स्तर से,

B. अंकुरण स्तर से,

C. कणी स्तर से,

D. किरण स्तर से।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. असत्य कथन है-

A. रोडॉप्सिन शलाकाओं में पायी जाने वाली बैंगनी-लाल

प्रोटीन है,

B. रेटिनॉल एक प्रकाश अवशोषी दृष्टि रंगा है,

C. रेटिना में शलाकाओं में रोडॉप्सिन प्रकाश रंगा तथा

शंकुओं में तीन विभिन्न प्रकाश रंगाएँ पायी जाती हैं,

D. रेटिनॉल विटामिन C का व्युत्पन्न है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

42. तंत्रिप्रेषियों के ग्राही स्थान कहाँ पर स्थित होते हैं?

A. सिनेप्टिक आशयों की झिल्लियों में,

B. पूर्व-सिनेप्टिक झिल्ली में,

C. तंत्रिकाक्ष के सिरों पर,

D. पश्च सिनेप्टिक झिल्ली में ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. मायलिन आच्छद किसके द्वारा उत्पन्न होता है?

A. श्वान कोशिकाएँ एवं ऑलिगोडेन्ड्रोसाइट्स,

B. तारा कोशिका एवं श्वान कोशिकाएँ

C. ऑलिगोडेन्ड्रोसाइट्स एवं अस्थिशोषक,

D. अस्थिशोषक एवं तारा कोशिकाएँ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान पूर्ति।

1. रात्रिचर जन्तुओं के रेटिना में केवल:कोशिकाएँ पायी जाती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

2.सबसे लम्बी कपालीय तन्त्रिका है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. परानुकम्पी तन्त्रिका तन्त्र हृदय दरकर देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मायलिनेडेड तन्त्रिकाओं पर नियमित रूप से उपस्थित संकीर्णित स्थल जहाँ माएलिन अनुपस्थित होती है.....कहलाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. जिह्वा व.....रसायन सर्वेदो सवेदाग है।



वीडियो उत्तर देखें

6. शकु कोशिकाएं रेटिना के.....भाग में पाई जाती हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. तन्त्रिका कोशिकाएँ आजीवन अन्तरावस्था में रहती है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. रेन्वियर के नोड पेशी कोशिकाओं में पाये जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एसिटाइलकोलीन एक तन्त्रिकासंचारी पदार्थ है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सेरीग्रोस्पाइनल द्रव मस्तिष्क एवं मेरुरज्जु की गुहा दोनों में पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. मानव में 32 जोड़ी स्पाइनल तन्त्रिकाएँ पायी जाती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. तन्त्रिका कोशिका की संरचना व तन्त्रिका ऊतक के कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. तन्त्रिका ऊतक क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. किन्हीं पाँच कपालीय तन्त्रिकाओं के नाम एवं कार्य समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रतिवर्ती क्रिया क्या है ? उदाहरण देकर समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. मानव नेत्र का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. मनुष्य के कान की आन्तरिक संरचना का नामांकित चित्र सहित वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य में सुनने की क्रिया लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. मानव त्वचा में पायी जाने वाली ग्रन्थियों के नाम तथा कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें