



BIOLOGY

BOOKS - SANJEEV PUBLICATION

तंत्रिकीय नियंत्रण एवं समन्वय

पाठ्यपुस्तक Ncert के प्रश्न

1. निम्नलिखित संरचनाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए :

(अ) मस्तिष्क ,(ब) नेत्र ,(स) कर्ण



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित संरचनाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए-
नेत्र

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित संरचनाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए :
(अ) मस्तिष्क ,(ब) नेत्र ,(स) कर्ण

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित की तुलना कीजिए :

(अ) केन्द्रीय तन्त्रिका तन्त्र और परिधीय तंत्रिका तंत्र ,(ब)

स्थिर विभव और सक्रिय विभव ,(स) कोरॉयड और रेटिना



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित की तुलना कीजिए :

(अ) केन्द्रीय तन्त्रिका तन्त्र और परिधीय तंत्रिका तंत्र ,(ब)

स्थिर विभव और सक्रिय विभव ,(स) कोरॉयड और रेटिना



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित की तुलना कीजिए :

(अ) केन्द्रीय तन्त्रिका तन्त्र और परिधीय तंत्रिका तंत्र ,(ब)

स्थिर विभव और सक्रिय विभव ,(स) कोरॉयड और रेटिना



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए-

तंत्रिका तंतु की झिल्ली का ध्रुवीकरण



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए-

तंत्रिका तंतु की झिल्ली का ध्रुवीकरण



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए-

तंत्रिका तंतु के समांतर आवेगों का संचरण



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित प्रक्रियाओं का वर्णन कीजिए-

रासायनिक सिनेप्स द्वारा तंत्रिका आवेग का संवहन

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्नलिखित का नामांकित चित्र बनाइये-

(a) न्यूरोन (b) मस्तिष्क (c) नेत्र (d) कर्ण

 वीडियो उत्तर देखें

12. न्यूरोन का नामांकित चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित का नामांकित चित्र बनाइए-

नेत्र



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित का नामांकित चित्र बनाइये-

(a) न्यूरोन (b) मस्तिष्क (c) नेत्र (d) कर्ण



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

तंत्रीय समन्वयन

 वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

अग्रमस्तिष्क

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

मध्यमस्तिष्क



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

पश्च मस्तिष्क



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

रेटिना



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

कर्ण अस्थिकाएं



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

काक्लिया



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

ऑर्गन ऑफ कॉर्टाई



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ दीजिए-

सिनेट्रिक संचरण क्रियाविधि



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ दीजिए-

देखने की प्रक्रिया



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ दीजिए-

श्रवण की प्रक्रिया

 **वीडियो उत्तर देखें**

26. (अ) आप किस प्रकार से किसी वस्तु के रंग का पता लगाते हैं? **,(ब)** हमारे शरीर का कौन-सा भाग शरीर का सन्तुलन बनाए रखने में मदद करता है? **,(स)** नेत्र किस प्रकार रेटिना पर पड़ने वाले प्रकाश का नियमन करते हैं?

 **वीडियो उत्तर देखें**

27. (अ) आप किस प्रकार से किसी वस्तु के रंग का पता लगाते हैं? ,(ब) हमारे शरीर का कौन-सा भाग शरीर का सन्तुलन बनाए रखने में मदद करता है? ,(स) नेत्र किस प्रकार रेटिना पर पड़ने वाले प्रकाश का नियमन करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

28. (अ) आप किस प्रकार से किसी वस्तु के रंग का पता लगाते हैं? ,(ब) हमारे शरीर का कौन-सा भाग शरीर का सन्तुलन बनाए रखने में मदद करता है? ,(स) नेत्र किस प्रकार रेटिना पर पड़ने वाले प्रकाश का नियमन करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

29. सक्रिय विभव उत्पन्न करने में Na^+ की भूमिका का वर्णन दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. सिनेप्स पर न्यूरोट्रांसमीटर मुक्त करने में Ca^{++} की भूमिका का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

31. रेटिना पर प्रकाश आवेग उत्पन्न होने की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. अंतः कर्ण में ध्वनि द्वारा तंत्रिका आवेग उत्पन्न होने की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न के बीच अंतर बताइए-

आच्छादित और अनाच्छादित तन्त्रिकाक्ष



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न के बीच में अंतर बताइए -

दुमाक्ष्य और तंत्रिकाक्ष



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्न के बीच में अंतर बताइए -

शलाका और शंकु



वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न के बीच में अंतर बताइए -

थेलेमस और हाइपोथेलेमस



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्न के बीच में अंतर बताइए -

प्रमस्तिष्क और अनुमस्तिष्क

 वीडियो उत्तर देखें

38. (a) कर्ण का कौन सा भाग ध्वनि की पिच का निर्धारण करता है? (b) मानव मस्तिष्क का सर्वाधिक विकसित भाग कौन सा है? (c) केंद्रीय तंत्रिका तंत्र का कौन सा भाग मास्टर क्लॉक की तरह कार्य करता है!

 वीडियो उत्तर देखें

39. मानव मस्तिष्क का सर्वाधिक विकसित भाग कौनसा है?



वीडियो उत्तर देखें

40. (अ) कर्ण का कौन सा भाग ध्वनि की पिच का निर्धारण करता है? ,(ब) मानव मस्तिष्क का सर्वाधिक विकसित भाग कौन-सा है? ,(स) केन्द्रीय तन्त्रिका तन्त्र का कौन-सा भाग मास्टर क्लॉक की तरह कार्य करता है?



वीडियो उत्तर देखें

41. कशेरुकी के नेत्र का वह भाग जहाँ से दरिक्तंत्रिका रेटिना से बाहर निकलती है क्या कहलाता है-

(a) फोबिया (b) आइरिस (c) अंध बिंदु (d) ऑप्टिक चायेजमा

 वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न में भेद स्पष्ट कीजिए-

संवेदी तन्त्रिका एवं प्रेरक तन्त्रिका

 वीडियो उत्तर देखें

43. आच्छादित और अनाच्छादित तंत्रिकाश के बीच में अन्तर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

44. जलीय हूमर (नेत्रोद) एवं विट्रियस ह्यूमर (काचाभ द्रव) का भेद स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न में भेद स्पष्ट कीजिए-

अंध बिंदु एवं पीत बिंदु

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्न में भेद स्पष्ट कीजिए-

कपालीय तत्रिकाएं एवं मेरु तन्त्रिकाएँ

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न रिक्त स्थानों की पूर्ति के प्रश्न

1. रासायनिक सिनैप्स पर आवेगों के संचरण में भाग लेने वाले रसायन कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मानव नेत्र गोलक की दीवारें परतों से बनी होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कर्ण पटह झिल्ली ऊतकों की बनी होती है।





वीडियो उत्तर देखें

4. लैन्स के सामने आइरिस से घिरा हुआ एक छिद्र होता है, जिसे कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक जोड़ी सेम के आकार के अंग को कहते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. तंत्रिका आवेगों का एक न्यूरॉन से दूसरे न्यूरॉन तक संचरण द्वारा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रतिवर्ती क्रियाओं का संचालन द्वारा किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. विराम स्थिति में प्लाज्मा झिल्ली पर इस विभवान्तर को कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पश्च मस्तिष्क पोंस, अनुमस्तिष्क और का बना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अंध बिन्दु के पार्श्व में आँख के पिछले ध्रुव पर पीला वर्णक बिन्दु होता है जिसे कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न सत्य व असत्य प्रकार के प्रश्न

1. मानव तंत्रिका तंत्र तीन भागों में विभेदित किया गया है।
(सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

2. कायिक तंत्रिका तंत्र उद्दीपनों को केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र से शरीर के अनैच्छिक अंगों व चिकनी पेशियों में पहुंचाता है।

(सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

3. रासायनिक सिनेप्स पर, पूर्व एवं पश्च सिनेप्टिक न्यूरोन्स की झिल्लियाँ द्रव से भरे अवकाश द्वारा पृथक् होती हैं जिसे सिनेप्टिक दरार कहते हैं। (सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

4. मस्तिष्क की आन्तरिक परत पायामैटर कहलाती है।

(सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

5. हाइपोथेलेमस शरीर के तापमान व खाने-पीने का नियंत्रण

करते हैं (सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

6. कार्पोरा क्वाड्रीजेमीना पश्च मस्तिष्क का भाग है (सत्य/

असत्य).



वीडियो उत्तर देखें

7. कोरॉइड (रक्त पटल) में अनेक रक्त वाहिनियाँ पाई जाती हैं तथा ये हल्के नीले रंग की दिखाई देती हैं। (सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

8. नेत्र गोलक की आन्तरिक परत रेटिना पर प्रतिबिम्ब नहीं बनता (सत्य/असत्य)



वीडियो उत्तर देखें

9. कार्निया और लेंस के बीच के कोष्ठ (भाग) को जलीय कोष्ठ (एक्वस चेम्बर) कहते हैं। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

10. यूस्टेकियन नलिका मध्य कर्ण गुहा को फेरिंक्स से जोड़ती है। (सत्य/असत्य)

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निम्न को सुमेलित कीजिए

1. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. अग्र मस्तिष्क
- B. मध्य मस्तिष्क
- C. पश्च मस्तिष्क
- D. न्यूरोन

स्तम्भ-II

- (i) कार्पोक्वाड्रीजेमीना
- (ii) प्रमस्तिष्क
- (iii) निस्सल कणिकाएँ
- (iv) अतुमस्तिष्क



वीडियो उत्तर देखें

2. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. लिम्बिक तंत्रिका तंत्र
B. केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र
C. परिधीय तंत्रिका तंत्र
D. स्वाधीन तंत्रिका तंत्र

स्तम्भ-II

- (i) कपाल व मेरु तंत्रिका
(ii) एमिगडाला
(iii) मेरुरज्जु
(iv) अनुकम्पी तंत्रिका तंत्र



वीडियो उत्तर देखें

3. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. दृक तंत्रिका
B. आइरिस
C. प्यूपिल
D. लैन्स

स्तम्भ-II

- (i) प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करती है
(ii) केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र को संवेदना भेजती है
(iii) रेटिना पर प्रकाश को केन्द्रित करती है
(iv) प्रकाश प्रवेश द्वार बनाती है



वीडियो उत्तर देखें

4. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. प्रमस्तिष्क
- B. अनुमस्तिष्क
- C. मेड्यूला ऑब्लांगेटा
- D. हाइपोथेलेमस

स्तम्भ-II

- (i) सन्तुलन
- (ii) स्मरण
- (iii) समस्थापन
- (iv) अनैधिक क्रियाएँ



वीडियो उत्तर देखें

5. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. श्वान कोशिकाएँ
- B. निस्सल कणिकाएँ
- C. अन्तस्थ बटन
- D. कार्पस कैलोसम

स्तम्भ-II

- (i) सोमा
- (ii) तंत्रिकाक्ष
- (iii) प्रमस्तिष्क
- (iv) समपाश्र्विक तन्तु



वीडियो उत्तर देखें

6. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. ड्यूरामेटर
- B. रेटिना
- C. घुटने को झटकना
- D. कोर्टिका अंग

स्तम्भ-II

- (i) नेत्र
- (ii) मस्तिष्क
- (iii) कर्ण
- (iv) प्रतिवृत्ति क्रिया



वीडियो उत्तर देखें

7. स्तम्भ-I में दिये गये पदों का स्तम्भ-II में दिये गये पदों के साथ सही मिलान कीजिए-

स्तम्भ-I

- A. मध्य कर्ण
- B. अन्तः कर्ण
- C. मेरु तंत्रिकाएँ
- D. शलाका व शंकु

स्तम्भ-II

- (i) कॉक्लिया (Cochlea)
- (ii) कर्ण अस्थिकाएँ
- (iii) प्रकाशग्राही कोशिकाएँ
- (iv) मिश्रित तंत्रिकाएँ



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. तन्त्रिका तन्त्र किस अतिविशिष्ट प्रकार की कोशिकाओं से बना होता है?





वीडियो उत्तर देखें

2. हाइड्रा में तन्त्रिका तन्त्र किस रूप में होता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव का तन्त्रिका तन्त्र कौनसे दो भागों में विभाजित होता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. परिधीय तन्त्रिका तन्त्र में पाई जाने वाली दो प्रकार की तन्त्रिकाओं का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक तन्त्रिका कोशिका में कितने तंत्रिकाक्ष निकलते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. तंत्रिका तंत्र का निर्माण किस भ्रूणीय स्तर से होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

8. युग्मानु बंधन या सिनैप्स किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. तन्त्रिका आवेग संचरण में प्रयुक्त तंत्रिकाप्रेषी पदार्थ का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. तन्त्रिका आवेग किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

11. विधुवित अवस्था (Depolarized stage) किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

12. नेत्र में पाये जाने वाले शलाका एवं शंकु कोशिका तन्तु के कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निसल कणिकायें कहाँ पायी जाती हैं? इनका कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. उस कपाल तन्त्रिका का नाम लिखिये जो नेत्र गोलक से मस्तिष्क तक आवेगों को पहुंचाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

15. मैलियम , इसकस तथा स्टैपीज अस्थियों कहाँ पायी जाती है ? इन्हे निकाल देने पर सुनने की क्रिया पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?



वीडियो उत्तर देखें

16. रोडोप्सिन के प्रोटीन भाग व रंगा भाग को क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

17. कार्पस कैलोसम क्या है? यह कहां पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

18. स्वायत्त तन्त्रिका तन्त्र का वर्णन कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

19. उद्दीपन (Stimulus) किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

20. मेरु तन्त्रिकायें किस प्रकृति की होती हैं?



वीडियो उत्तर देखें

21. क्रेनियो सैक्रल बहिर्गमन किस तन्त्रिका तन्त्र को कहा जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

22. देहलीज उद्दीपन (Threshold Stimulus) किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

23. मनुष्य में कितनी जोड़ी कपाल तन्त्रिकाएँ पाई जाती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

24. मनुष्य के कर्ण को कितने भागों में विभक्त किया गया है?



वीडियो उत्तर देखें

25. मध्य कर्ण में उपस्थित कर्ण अस्थियों के क्या नाम हैं?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. तन्त्रिका तंत्र के कोई चार महत्वपूर्ण कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. आँख की निम्न संरचनाओं के कार्य बताइये-

परितारिका (आइरिस)



वीडियो उत्तर देखें

3. आँख की निम्न संरचनाओं के कार्य बताइये-

सिलियरी पेशियाँ



वीडियो उत्तर देखें

4. आँख की निम्न संरचनाओं के कार्य बताइये-

तारा प्यपिल



वीडियो उत्तर देखें

5. आँख की निम्न संरचना के कार्य बताइये-

रेटिना



वीडियो उत्तर देखें

6. मस्तिष्क के ऊपर से मस्तिष्कावरण को हटा दिया जाये तो क्या प्रभाव पड़ेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

7. मध्य मस्तिष्क के कार्य लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

8. आइरिस की गति, लार स्रवण, हृदय स्पंदन तथा आंत्र क्रमाकुंचन गति को परानुकम्पी तन्त्रिका तन्त्र किस प्रकार

प्रभावित करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. मेरुरज्जु के कार्यो का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. कार्य के आधार पर तन्त्रिका कोशिकाएँ कितने प्रकार की होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्रिस्टा और मैक्यूला में कोई चार अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. प्रतिवर्ती क्रियाओं के कोई पाँच उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. मुख में भोजन आते ही लार निकलने लगती है, कारण स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. लिंबिक तंत्र किसे कहते हैं? इसके कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रमस्तिष्क तथा मेरू द्रव के दो कार्य लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

16. हाइपोथेलेमस के कोई चार कार्य लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

17. मेडुला ऑब्लांगेटा के कार्यों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. मेनिन्जेज या तालिकाएँ क्या होती हैं? स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. न्यूरॉन का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. तन्त्रिका आवेग किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. मानव मस्तिष्क का सेजिटल काट का नामांकित चित्र बनाकर अन मस्तिष्क एवं मध्य मस्तिष्क का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रतिवर्ती क्रिया और प्रतिवर्ती चाप को विस्तार से समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. नेत्र की खड़ी काट का नामांकित चित्र बनाइए एवं इसकी संरचना का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. कोक्लिया के काट का नामांकित चित्र बनाइए एवं कर्ण द्वारा सुनने की क्रियाविधि को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं में पूछे गये प्रश्न

1. सिनैप्स से तंत्रिका आवेग के संचरण के लिए आवश्यक रसायन कहलाता है

A. एसीटाइलकोलिन

B. कोलीनेस्ट्रोज

C. कोलीन

D. ऐसीटिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. पशु मस्तिष्क में कौन-कौनसे भाग होते हैं

A. पोन्स + सेरीबेलम

B. हाइपोथैलेमस + सेरीबेलम

C. मेड्युला ऑब्लॉगेटा + सेरीबेलम

D. मेड्युला ऑब्लॉगेटा + सेरीबेलम + पोन्स

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. मस्तिष्क के निम्नलिखित क्षेत्रों में से कौनसा क्षेत्र उसके कार्य के साथ सही प्रकार से मेल नहीं खाता है

A. सेरीबेलम-भाषा समझना

B. कॉर्पस कैलोसम-बाएँ और दाएँ सेरीब्रल कॉर्टेक्स के
मध्य संयोजन

C. सेरीब्रम-परिकलन और चिन्तन

D. मेडुला ऑब्लॉन्गेटा-समस्थापन नियंत्रण

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. तन्त्रिका आवेग की सर्वाधिक तीव्र गति किसमें होती है

A. मेड्यूलेटेड तन्त्रिका

B. नॉन-मेड्यूलेटेड तन्त्रिका

C. क्रेनियल तन्त्रिका

D. स्पाइनल तन्त्रिका

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. तन्त्रिका आवेग किसकी गति के साथ आरम्भ होता है-

A. K^+

B. Mg^+

C. Ca^+

D. Na^+

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. सही जोड़ी बनाइये-

| सूची-I | | सूची-II | |
|--------|----------------|---------|----------|
| A. | सैक्रल नर्व | 1. | 1 जोड़ा |
| B. | थॉरेसिक नर्व | 2. | 8 जोड़ा |
| C. | कॉकसीजीयल नर्व | 3. | 7 जोड़ा |
| D. | सरवाइकल नर्व | 4. | 12 जोड़ा |
| E. | लम्बर नर्व | 5. | 5 जोड़ा |

A. A-4, B-1, C-3, D-2, E-5

B. A-5, B-3, C-1, D-4, E-2

C. A-3, B-4, C-2, D-5, E-1

D. A-5, B-4, C-1, D-2, E-5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है

A. न ही हॉर्मोन्स, तंत्रिकीय क्रियाओं को नियंत्रित करते हैं

और न ही तंत्रिकाएँ अन्तःस्रावी क्रियाओं को नियंत्रित करती हैं

B. अन्तःस्रावी ग्रन्थियाँ तंत्रिकीय क्रियाओं को नियंत्रित

करती हैं जबकि इसका विपरीत सही नहीं है

C. न्यूरोन्स अन्तःस्रावी ग्रन्थियों को नियंत्रित करती हैं

जबकि इसका विपरीत सही नहीं है

D. अन्तःस्रावी ग्रन्थियाँ तंत्रिकीय क्रियाओं को नियंत्रित

करती हैं तथा तंत्रिका तंत्र अन्तःस्रावी ग्रन्थियों को

नियंत्रित करता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

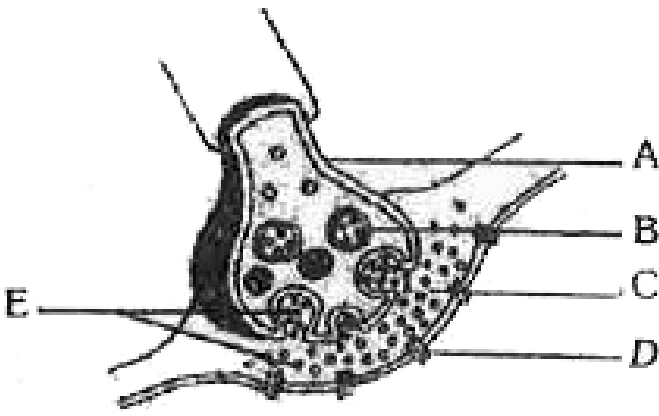
8. निम्नलिखित में से किस एक संरचना को, उसके पाये जाने वाले स्थान तथा उसके कार्य के साथ सही मिलाया गया है-

| | संरचना | स्थान | कार्य |
|-----|------------------|--|--|
| (a) | यूस्टेशियन नलिका | भीतरी कान का अग्र भाग | कर्णपटह झिल्ली के दोनों ओर वायु दाब को समान बनाये रखना |
| (b) | अनुमस्तिष्क | मध्य मस्तिष्क | श्वसन तथा आमाशयी स्त्रावों का नियंत्रण |
| (c) | हाइपोथैलेमस | अग्र मस्तिष्क | शरीर के तापमान तथा खाने-पीने की उत्तेजना का नियंत्रण |
| (d) | अंध बिन्दु | उस स्थान के समीप जहाँ दृष्टि तंत्रिका आँख से बाहर आती है | शलाकाएँ एवं शंकु उपस्थित होते हैं परन्तु यहाँ पर निष्क्रिय हैं |



वीडियो उत्तर देखें

9. दिए गए चित्र एक्सॉन टर्मिनल तथा सिनैप्स में A, B, C, D तथा E को क्रमशः दर्शाइए-



A. एक्सॉन टर्मिनल, सिनेप्टिक क्लेफ्ट, सिनेप्टिक

वेसाइकल, न्यूरोट्रांसमीटर तथा रिसेप्टर

B. एक्सॉन टर्मिनल, सिनेप्टिक वेसाइकल, सिनेप्टिक

क्लेफ्ट, रिसेप्टर तथा न्यूरोट्रांसमीटर

C. सिनेप्टिक क्लेफ्ट, सिनेप्टिक वेसाइकल, एक्सॉन

टर्मिनल, न्यूरोट्रांसमीटर तथा रिसेप्टर

D. सिनेटिक क्लेफ्ट, एक्सॉन टर्मिनल, सिनेटिक

वेसाइकल, न्यूरोट्रांसमीटर तथा रिसेप्टर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. मेरुरज्जु की अग्र होर्न कोशिकाएँ यदि नष्ट हो जाएँ तो

इसके परिणाम स्वरूप किसका लोप होगा-

A. ऐच्छिक प्रेरक प्रतिवर्त

B. संधायी प्रतिवर्त

C. समावेशी (इंटीग्रेटिंग) प्रतिवर्त

D. संवेदी प्रतिवर्त

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. जब कभी कोई कोशिका (न्यूरॉन) विश्राम अवस्था में होती है, यानि उसमें आवेग का संवहन नहीं हो रहा होता, तब एक्सॉन झिल्ली की क्या दशा होती है-

- A. K^+ आयनों के लिए अपेक्षाकृत अधिक पारगम्य
तथा Na^+ आयनों के लिए लगभग अपारगम्य
- B. Na^+ आयनों के लिए अपेक्षाकृत अधिक पारगम्य
तथा K^+ आयनों के लिए लगभग अपारगम्य
- C. Na^+ तथा K^+ दोनों प्रकार के आयनों के लिए
समानतः पारगम्य
- D. Na^+ तथा K^+ दोनों आयनों के लिए अपारगम्य

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. मोटर न्यूरॉन द्वारा पेशी तन्तु का उद्दीपन कहाँ पर होता है

- A. पेशीरेशक
- B. पेशीद्रव्य जालिका
- C. तंत्रिका-पेशी संधि
- D. अनुप्रस्थ नलिकाएँ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. तन्त्रीप्रेषियों के ग्राही स्थान कहाँ पर स्थित होते हैं

A. सिनेटिक आशयों की झिल्लियों में

B. पूर्व-सिनेटिक झिल्ली में

C. तंत्रिकाक्ष के सिरों पर

D. पश्च सिनेटिक झिल्ली पर

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. मायलिन आच्छद किसके द्वारा उत्पन्न होता है

A. श्वान कोशिकाएँ एवं ऑलिगोडेंड्रोसाइट्स

B. तारा कोशिका एवं श्वान कोशिकाएँ

C. ऑलिगोडेंड्रोसाइट्स एवं अस्थिशोषक

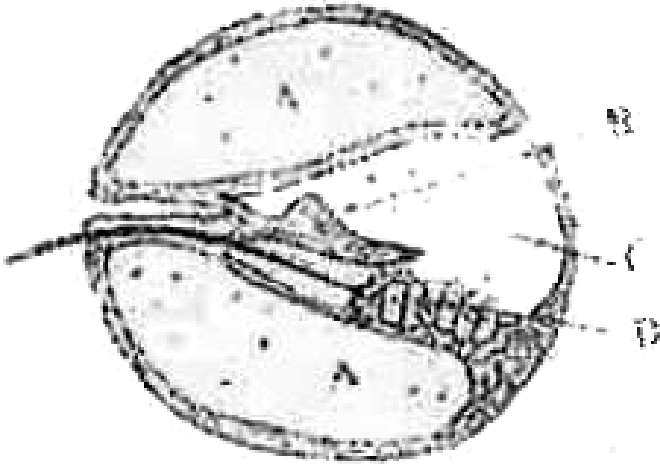
D. अस्थिशोषक एवं तारा कोशिकाएँ

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. नीचे मानव कॉक्लिया (कर्णावर्त) के एक एकल पाश के अनुप्रस्थ सेक्शन का आरेखीय चित्र दिया गया है-



निम्नलिखित में से किस एक विकल्प में तीन नामांकित भागों में सही नाम दिए हैं

A. D: संवेदी रोम कोशिकाएँ, A : अंतर लसीका, B :

टेक्टोरियल झिल्ली

B. A : परिलसीका, B : टेक्टोरियल झिल्ली, C : अन्तर

लसीका

C. B: टेक्टोरियल झिल्ली, C: परिलसीका, D: स्रावी

कोशिकाएँ

D. C: अंतर लसीका, D: संवेदी रोम की कोशिकाएँ, A:

सीरम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. मानव नेत्र की शलाका प्रकार की प्रकाशग्राही कोशिकाओं में पाया जाने वाला बैंगनी लाल वर्णक रोडोप्सिन किसका व्युत्पाद होता है-

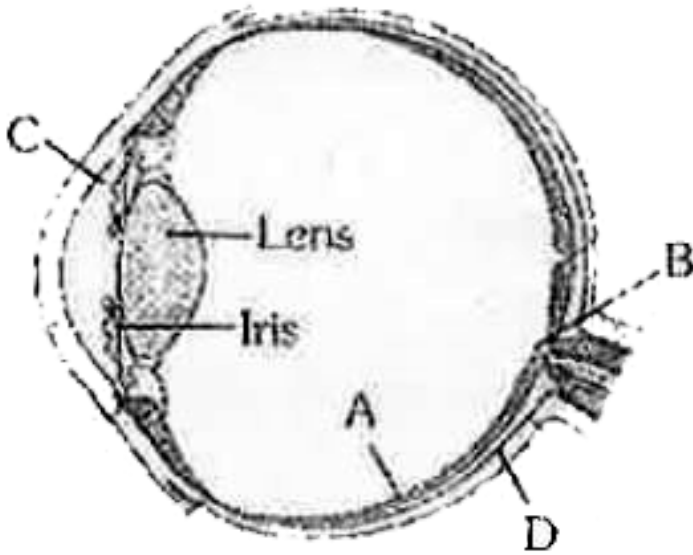
- A. विटामिन A
- B. विटामिन B_1
- C. विटामिन C
- D. विटामिन D

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. मानव नेत्र के चार भाग A, B, C और D आरेख में दर्शाए गए हैं। भाग की सही पहचान के साथ-साथ उसके कार्य/लक्षण के विकल्प को चुनिए-



A. D-रक्तक पटल (कॉरॉइड)-इसका अगला भाग पक्ष्माभ

काय बनाता है

B. A रेटिना-प्रकाशग्राही शलाका (रॉड) तथा शंकु (कोन)

होते हैं

C. B-अंध बिन्दु-इसमें केवल कुछ शलाकाएँ तथा शंकु

होते हैं

D. C-जलीय कक्ष-उस प्रकाश को परावर्तित कर देता है

जो लेंस में से होकर गुजर नहीं पाता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. मानव नेत्र में प्रकाशसंवेदी यौगिक बना होता है-

- A. ग्वानोसिन और रेटिनाॅल से
- B. ओप्सिन और रेटिनल से
- C. ओप्सिन और रेटिनाॅल से
- D. ट्रांसड्यूसिन और रेटिनीन से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. सही कथन चुनिए-

A. ग्राही क्रमिक विभव उत्पन्न नहीं करते हैं।

B. नोसिसेप्टर दाब में परिवर्तनों के प्रति अनुक्रिया करते हैं

C. मीजनर कणिकायें तापग्राही होती हैं

D. मानव नेत्र में प्रकाशग्राही अंधेरे में विध्रुवित हो जाते हैं

और प्रकाश के उद्दीपन की अनुक्रिया में अतिध्रुवित हो जाते हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. मानव नेत्र में पारदर्शी लेंस किसके द्वारा अपने स्थान पर रहता है-

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. मानव कान का वह कौनसा भाग है जिसकी सुनने में तो कोई भूमिका नहीं होती, पर अन्यथा वह बहुत ही आवश्यक है-

- A. यूस्टेकी नलिका
- B. कॉर्टी-अंग
- C. प्रघ्राण उपकरण (वेस्टिबुलर उपकरण)
- D. कर्णास्थियाँ

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से कौनसा एक बैलेन्सिंग अंग है-

- A. यूस्टेकी नलिका
- B. कॉर्टी-अंग
- C. प्रघ्राण उपकरण (वेस्टिबुलर उपकरण)
- D. कर्णास्थियाँ

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

