

BIOLOGY

BOOKS - MTG BIOLOGY (HINDI)

तंत्रिकीय नियंत्रण एवं समन्वय

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा

1. किस जन्तु में तंत्रिका कोशिका पाई जाती है परन्तु मस्तिष्क अनुपस्थित होता है?

- A. स्पंज
- B. केंचुआ
- C. काँकरोच
- D. हाइड्रा

Answer: D



संश्लेषण प्रश्न

2. हाइड्रा आवेगों और उद्दीपन को किसके द्वारा प्राप्त करता है?

- A. तंत्रिका जाल
- B. निमेटोसाइट्स
- C. संवेदी कोशिकाओं
- D. तंत्रकीय कोशिकाओं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. केंचुए में, न्युरॉन्स होते हैं

- A. केवल संवेदी
- B. केवल चालक
- C. केवल संगठित

D. उपरोक्त सभी।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा मानव तंत्रिका तंत्र

1. निम्नलिखित में कौन केन्द्रीय तन्त्रिका तन्त्र की ओर तन्त्रिका आवेग प्रकाशित करती है?

- A. एब्ज्यूसन तंत्रिका
- B. ट्राक्लियर तंत्रिका
- C. आक्युलोमोटर तंत्रिका
- D. ऑडिटरी तंत्रिका

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्रेनियल तंत्रिका की कितनी जोड़ियां मिश्रित तंत्रिकाएं होती हैं?

A. 3

B. 5

C. 4

D. 6

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. वेगस तंत्रिका _____ क्रेनियल तंत्रिका है।

A. 7वीं

B. 5वीं

C. 10वीं

D. 9वीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. एक न्यूरॉन के एक्सॉन और दूसरे न्यूरॉन के डेंड्राइट के बीच की संधि को कहते हैं

A. स्थाई सेतु

B. संधि बिन्दु

C. संधि

D. सिनेप्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. अनुकम्पी तंत्रिका तंत्र उत्प्रेरित करता है

A. पाचक रसों का स्रावण

B. हृदय गति

C. लार का स्रावण

D. उपरोक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से किस क्रेनियल तंत्रिका में सबसे अधिक शाखाएं होती हैं ?

A. वेगस तंत्रिका

B. ट्रायजेमाइनल तंत्रिका

C. फेशियल तंत्रिका

D. इसमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. स्वायत्त तंत्रिका तंत्र की क्रिया का एक उदाहरण है

- A. भोजन का निगलना
- B. प्यूपिलरी प्रतिवर्त
- C. आँत में क्रमाकुंचन
- D. उपरोक्त सभी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. मानव में वेगस तंत्रिका का अत्यधिक उद्दीपन यह उत्पन्न कर सकता है

- A. गला बैठना
- B. पेटिक अल्सर
- C. प्रोटीन्स का प्रभावशाली पाचन
- D. डायाफ्राम का अनियमित संकुचन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन-सा विकल्प दिये गये लक्षणों या अंगों पर सिम्पेथेटिक और पैरासिम्पेथेटिक तंत्रिका तंत्र के प्रभाव की सही पहचान करता है?

A. /

B. /

C. /

D. /

Answer: A



उत्तर देखें

10. 3rd, 6th, 11th क्रैनियल तंत्रिकाएं क्रमशः हैं

- A. ऑक्युलोमोटर, एब्ज्यूसेन्स एवं स्पाइनल एसेसरी
- B. ऑक्युलोमोटर, ट्रायजेमाईनल एवं स्पाइनल एसेसरी
- C. ऑष्टिक, फेशियल एवं स्पाइनल एसेसरी
- D. ट्राँक्लियर, एब्ज्यूसेन्स व वेगस।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन-सी तंत्रिका शुद्ध रूप से एक चालक तंत्रिका है ?

- A. वेगस
- B. फेशियल
- C. एब्ज्यू सेन
- D. ट्रायजेमाइनल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. तनाव की दशा के दौरान कौन-सी तंत्रिकाएं कार्य करना आरम्भ कर देती हैं?

- A. अनुकम्पी, तंत्रिकाएं
- B. परानुकम्पी तंत्रिकाएं
- C. स्वायत्त तंत्रिकाएं
- D. कपालीय तंत्रिकाएं

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. कंकालीय पेशियां इनके द्वारा नियंत्रित होती हैं

- A. अनुकम्पी तंत्रिकाओं
- B. परानुकम्पी तंत्रिकाओं
- C. कायिक तंत्रिकाओं

D. कपालीय तंत्रिकाओं।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

- A. अनुकम्पी तंत्रिका तंत्र को स्वायत्त तंत्रिका तंत्र का क्रेनियो सेक्रल भाग भी कहा जाता है।
- B. विटामिन A की कमी से रतौंधी हो सकती है।
- C. मैलियस सबसे बड़ी कर्ण अस्थिका है।
- D. क्रेनियल तंत्रिका IX एक मिश्रित तंत्रिका है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. मनुष्य में क्रेनियल तंत्रिकाओं की संख्या होती है

A. 12 जोड़ी

B. 6 जोड़ी

C. 20 जोड़ी

D. 10 जोड़ी।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. अभिवाही तंत्रिका तंतु (Afferent nerve fibre) आवेग को लाते

A. प्रभावक से केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र तक

B. ग्राही से केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र तक

C. केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र से पेशियों तक

D. केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र से ग्राही तक।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. हाइपोग्लॉसल तंत्रिका __ की गति को नियंत्रित करती है।

A. कान

B. हृदय

C. जिह्वा

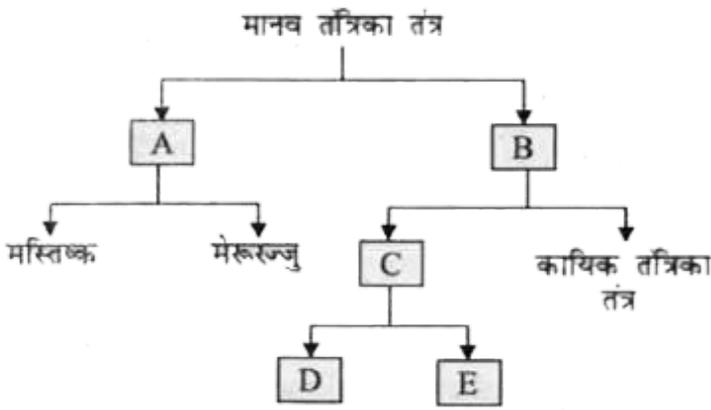
D. पादों

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. दिया गया फ्लो चार्ट मनुष्य के तंत्रिका तंत्र की कार्यात्मक व्यवस्था को दर्शाता है। A से E तक को पहचानें और सही विकल्प चुनें।



A.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
PNS	CNS	ANS		

B.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
ANS	CNS	PNS		

C.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
CNS	PNS	ANS		

D.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
CNS	PNS	ANS		

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. माइलिन शीथ इसकी बनी होती है

- A. रेनवियर कोशिकाओं
- B. पेशीय कोशिकाओं
- C. श्वान कोशिकाओं
- D. एक्सॉन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. दिया गया चित्र एक न्यूरोन की संरचना को दर्शाता है। A से E तक नामांकित भागों को पहचानें और सही विकल्प चुनें।

C.

A

B

C

D

E

D.

A

B

C

D

E

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन-सा विकल्प स्वायत्त तंत्रिका तंत्र से संबंधित नहीं है ?

A. क्रमाकुंचन

B. पाचन

C. उत्सर्जन

D. याददाश्त और सीखना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. मनुष्य की वेगस तंत्रिका में क्षति सामान्यतः प्रभावित नहीं करेगी।

- A. जिह्वा गतियाँ
- B. जठरांत्रिक गतियाँ
- C. अग्रशयी स्त्रावण
- D. हृदय गतियाँ

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. मनुष्य में मेरू तंत्रिकाओं की संख्या होती है

- A. 31 जोड़ियां Q
- B. 52 जोड़िया
- C. 12 जोड़ियां
- D. 36 जोड़िया

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

24. एक व्यक्ति में, एब्ज्यूसेन तंत्रिका चोटिल हो जाती है। निम्न में से कौन-सा कार्य प्रभावित होगा?

- A. नेत्र गोलक की गति
- B. जिह्वा की गति
- C. निगलना
- D. गर्दन की गति

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन-सी तंत्रिका में आच्छदहीन तंत्रिका तंतु होते हैं?

A. ऑप्टिक तंत्रिकाएं

B. मेरू तंत्रिकाएं

C. क्रेनिएल तंत्रिकाएं

D. स्वायत्त तंत्रिकाएं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. मनुष्य की निम्न में से कौन-सी क्रेनियल तंत्रिका संवेदी और चालक दोनों होती है?

A. घ्राण

B. ऑप्टिक

C. ट्रायजेमाइनल

D. ऑक्युलोमोटर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा तंत्रिका आवेगों की उत्पत्ति संवहन व संचरण

1. विरामावस्था झिल्ली विभव का प्रारूपिक मान होता है

A. $-100mV$

B. $-70Mv$

C. $-40mV$

D. $-60mV$

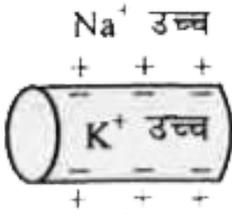
Answer: B



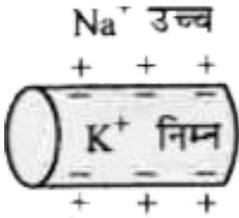
वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा विकल्प आच्छदहीन तंत्रिकाक्ष की काट में विरामावस्था विभव के दौरान

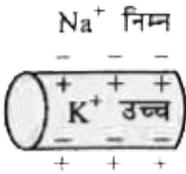
Na^+ और K^+ आयन्स के वितरण को दर्शाता है?



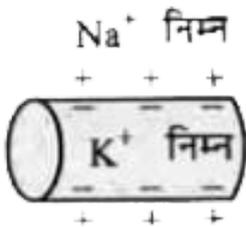
A.



B.



C.



D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से कौन एक न्यूरोट्रांसमीटर की तरह कार्य नहीं करता है ?

- A. कारटीसोन
- B. एसीटिलकोलीन
- C. इपीनेफ्रिन
- D. नॉरइपीनेफ्रिन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक तंत्रिका तंतु से तंत्रिकीय आवेग के संवहन के दौरान, प्लाज्मा झिल्ली की आन्तरिक सतह के विभव में किस प्रकार का विद्युत आवेश होगा?

- A. पहले धन, फिर ऋण और फिर सतत् रूप से ऋण
- B. पहले ऋण, फिर धन और फिर सतत् रूप से धन
- C. पहले धन, फिर ऋण और फिर पुनः धन
- D. पहले ऋण, फिर धन और फिर पुनः ऋण

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. किसी तंत्रिकीय आवेग के संचरण के दौरान निम्न में से किसकी गति से क्रियात्मक विभव उत्पन्न होता है?

- A. K^+ आयन की अंतः कोशिकीय द्रव से बाह्य कोशिकीय द्रव की ओर गति।
- B. Na^+ की बाह्य कोशिकीय द्रव से अंतः कोशिकीय द्रव की ओर गति।
- C. K^+ आयन की बाह्य कोशिकीय द्रव से अंतः कोशिकीय द्रव की ओर गति।
- D. Na^+ आयन की अंतः कोशिकीय द्रव से बाह्य कोशिकीय द्रव की ओर गति।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक तंत्रिका तंतु द्वारा तंत्रिकीय आवेग का एक दिशात्मक (Unidirectional) संचरण इसके कारण होता है?

- A. तंत्रिका तंतु का एक मेड्यूलरी आवरण द्वारा पृथक्करण होता

- C. i ii iii iv v vi
 Na^+
- D. i ii iii iv v vi
 Na^+

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. आवेगों का वल्ली संचरण इसमें पाया जाता है

- A. यकृत कोशिकाओं
- B. आच्छदहीन तंत्रिका तंतुओं
- C. आच्छदी तंत्रिका तंतुओं
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C

 उत्तर देखें

9. विराम अवस्था के दौरान एक तंत्रिका तंतु होता है

- A. Na^+ के लिये अधिक पारगम्य
- B. K^+ के लिये अधिक पारगम्य
- C. Na^+ तथा K^+ के लिये समान रूप से पारगम्य
- D. K^+ के लिये कम पारगम्य।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. सोडियम-पोटैशियम पंप परिवहन करता है

- A. Na^+ तथा K^+ का न्यूरोन के बाहर
- B. Na^+ तथा K^+ का न्यूरोन के अन्दर
- C. Na^+ का न्यूरोन के अन्दर और K^+ का न्यूरोन के बाहर
- D. K^+ का न्यूरोन के अन्दर और Na^+ का न्यूरोन के बाहर।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

11. दिये गये अनुच्छेद को नीचे दिये गये शब्दों के सही क्रम को चुनकर पूर्ण करें। जब एक ध्रुवित झिल्ली के किसी स्थान पर उद्दीपन दिया जाता है, तो उस स्थान की झिल्ली (i) आयन्स के लिए स्वतंत्र रूप से पारगम्य हो जाती है। यह (ii) आयन्स को तीव्रता से अन्दर आने देती है, जिससे झिल्ली का (iii) हो जाता है।

- A. (i) (ii) (iii)
 Na^+ K^+
- B. (i) (ii) (iii)
 K^+ K^+
- C. (i) (ii) (iii)
 K^+ Na^+
- D. (i) (ii) (iii)
 Na^+ Na^+

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

12. तंत्रिका तंतु तंत्रिकीय सूचनाओं को ___ माध्यम से भेजते हैं।

- A. रासायनिक
- B. भौतिक
- C. विद्युतरासायनिक
- D. विद्युत

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न चार कथनों में से कौन से कथन सही तथा गलत हैं

1. न्यूरोन्स के सिनेप्टिक क्लेफ्ट द्वारा एड्रीनेलिन का स्रावण किया जाता है
2. मायलिनेटेड तंत्रिका फाइबर, श्वान कोशिकाओं के आवरण द्वारा घिरे होते हैं जो एक्सॉन के चारों ओर मायलिन शीथ का निर्माण करते हैं
3. नॉन-मायलिनेटेड तंत्रिका फाइबर, श्वान कोशिकाओं द्वारा बंद रहते हैं जो मायलिन शीथ का निर्माण नहीं करते हैं
4. मेरुरज्जू तथा क्रेनियल तंत्रिका, नॉन मायलिनेटेड तंत्रिका फाइबर की बनी होती है

A. कथन (i) व (ii) सही हैं परन्तु कथन (iii) व (iv) गलत हैं।

B. कथन (i), (ii) व (iii) सही हैं परन्तु कथन (iv) गलत है।

C. कथन (iii) व (iv) सही हैं परन्तु कथन (b) व (ii) गलत हैं।

D. कथन (ii) व (iii) सही हैं परन्तु कथन (i) व (iv) गलत हैं।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. सिनेप्स के आर-पार तंत्रिकीय आवेग के संचरण की घटना को नीचे अव्यवस्थित क्रम में दिया गया है।

(i) विशेष आयन चैनल के खुलने से आयनों का प्रवेश आरंभ होता है, जिससे पश्च सिनेप्टिक न्यूरोन में एक नया क्रियात्मक विभव उत्पन्न होता है।

(ii) न्यूरोट्रान्समीटर पश्च सिनेप्टिक झिल्ली के ग्राही से जुड़ते हैं।

(iii) सिनेप्टिक पुटिका, अग्र सिनेप्टिक झिल्ली से जुड़ जाती है और न्यूरोट्रान्समीटर सिनेप्टिक दरार में मुक्त कर दिए जाते

(iv) अग्र-सिनेप्टिक झिल्ली का विधुवण हो जाता है।

(v) क्रियात्मक विभव एक्सॉन टर्मिनल पर पहुँचता है। निम्न में से कौन-सा विकल्प घटनाओं के सही क्रम को दर्शाता है?

A. (v) → (iv) → (iii) → (ii) → (i)

B. (i) → (ii) → (iii) → (iv) → (v)

C. (i) → (ii) → (iv) → (iii) → (v)

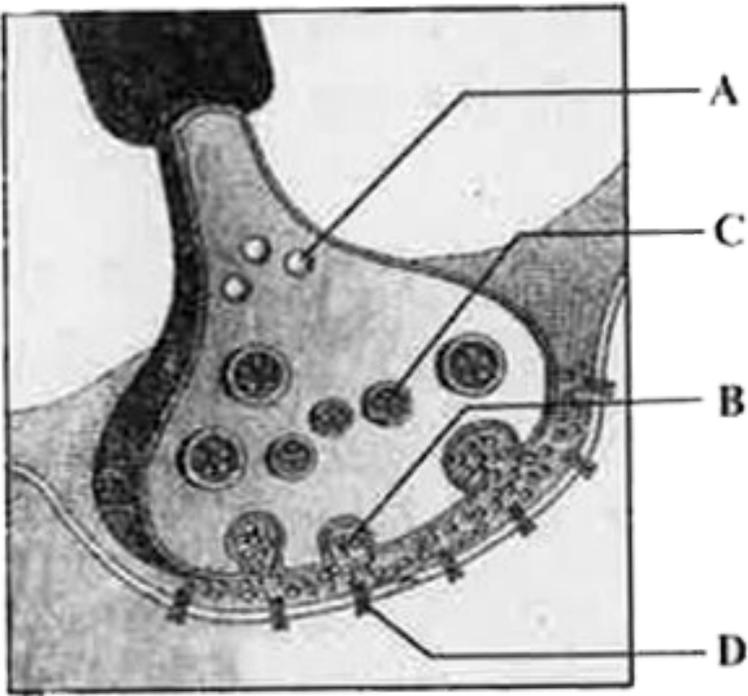
D. (v) → (iv) → (iii) → (i) → (ii)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. दिया गया चित्र तंत्रिकाक्ष सिरे (Axon terminal) को दर्शाता है। चित्र में नामांकन (A-D) को आवेगों (सूची i-vii) के संचरण के सही चरणों के साथ मेल कराते हुए सही विकल्प चुनें।



- (i) न्यूरोट्रान्समीटर्स नामक रसायन सिनेप्टिक दरार में आयन चैनल द्वारा मुक्त किए जाते हैं।
- (ii) जब एक आवेग तंत्रिकाक्ष के सिरे पर पहुँचता है, तो यह सिनेप्टिक पुटिका की गति को उत्तेजित करता है।
- (iii) न्यूरोट्रान्समीटर्स न्यूरोन्स में एण्डोसाइटोज़ हो जाते हैं।
- (iv) न्यूरोट्रान्समीटर्स के उनके विशेष ग्राही पुटिका से जुड़ने से आयन चैनल्स बन्द हो जाते हैं।
- (v) सिनेप्टिक पुटिका झिल्ली की ओर गति करती है जहां यह प्लाज्मा झिल्ली से जुड़ जाती है।
- (vi) न्यूरोट्रान्समीटर्स सिनेप्टिक दरार में मुक्त कर दिए जाते हैं।
- (vii) मुक्त किए गये ट्रान्समीटर्स पश्च सिनेप्टिक झिल्ली पर अपने विशेष ग्राहियों से जुड़ते हैं।

- A. $A \ B \ C \ D$
 $ii \ iii \ v \ i$
- B. $A \ B \ C \ D$
 $v \ vi \ ii \ iv$
- C. $A \ B \ C \ D$
 $ii \ vi \ v \ vii$
- D. $A \ B \ C \ D$
 $v \ iii \ ii \ iv$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक मेड्युलेटेड तंत्रिका तंतु में, आवेग का संचरण इसकी उपस्थिति के कारण तीव्र होता है

- A. पैरीसाइट्स
- B. एण्डोन्यूरियम व इपीन्यूरियम
- C. मायलिन शीथ व रेनवियर की नोड
- D. निसल्स कण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

17. दिया गया चित्र तंत्रिकाक्ष सिरे और सिनेप्स को दर्शाता है। यहां A, B, C, D व E क्रमशः दर्शाते हैं



- A. तंत्रिकाक्ष सिरा, सिनेप्टिक दरार, सिनेप्टिक पुटिका, न्यूरोट्रान्स मीटर्स और ग्राही
- B. तंत्रिकाक्ष सिरा, सिनेप्टिक पुटिका, सिनेप्टिक दरार, ग्राही और न्यूरोट्रान्समीटर्स
- C. सिनेप्टिक दरार, सिनेप्टिक पुटिका, तंत्रिकाक्ष सिरा, न्यूरोट्रान्समीटर्स और ग्राही
- D. सिनेप्टिक दरार, तंत्रिकाक्ष सिरा, सिनेप्टिक पुटिका, न्यूरोट्रान्समीटर्स और नाही।

Answer: B

[वीडियो उत्तर देखें](#)

18. उत्तेजना के पहले एक तंत्रिका के तंत्रिकाक्ष के अन्दर व बाहर के विद्युत विभव के अन्तर को कहते हैं

- A. विरामावस्था विभव
- B. क्रियात्मक विभव
- C. स्पाइक विभव
- D. अभिक्रिया विभव।

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. दिये गये कथनों को पढ़ें और सही विकल्प चुनें।

(i) स्वायत्त तंत्रिका तंत्र आवेगों को CNS से ऐच्छिक अंगों और शरीर की रेखीय पेशियों तक पहुँचाते हैं।

(ii) आच्छदहीन तंत्रिका तंतुओं में श्वान कोशिकाएं नहीं होती हैं, जो माइलिन शीथ बनाती हैं।

(iii) एक न्यूरॉन की तंत्रिकाक्ष झिल्ली, जब वह आवेगों को प्रवाहित नहीं करती है, तब वह तुलनात्मक रूप से सोडियम आयन्स (Na^+) की अपेक्षा पोटैशियम आयन्स (K^+) के लिये अधिक पारगम्य होती है।

(iv) एक सिनेप्स एक अग्र सिनेप्टिक न्यूरोन और एक पश्च सिनेप्टिक न्यूरोन की झिल्ली से बनता है।

A. (i) एवं (ii)

B. (ii) एवं (iii)

C. (iii) एवं (iv)

D. (i) एवं (iv)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

20. तंत्रिका संचरण के दौरान एक्सोलेमा का विध्रुवीकरण होता है क्योंकि

A. समान मात्रा में Na^+ और K^+ एक्सोलेमा के बाहर गति करते

B. Na^+ अन्दर की ओर गति करते हैं और अधिक K^+ बाहर की ओर गति करते हैं।

C. K^+ की तुलना में अधिक Na^+ बाहर की ओर गति करते हैं।

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

21. तंत्रिका झिल्ली की विराम अवस्था में, सान्द्रण प्रवणता के कारण यदि विसरण होता है, तब-

- A. K^+ कोशिका में आएंगे।
- B. K^+ तथा Na^+ कोशिका के बाहर जाएंगे।
- C. Na^+ कोशिका में आएंगे।
- D. Na^+ कोशिका के बाहर जाएंगे

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

22. $Na^+ - K^+$ पम्प से संबंधित निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

- (i) कार्य के लिये ऊर्जा (ATP) की आवश्यकता होती है।
- (ii) प्रत्येक लिए गये 2K आयन्स के लिये 3Na' आयन्स निष्कासित किए जाते हैं।

(iii) सान्द्रण प्रवणता के विरुद्ध कार्य करते हैं।

(iv) विराम अवस्था विभव को बनाए रखते हैं।

A. (i) एवं (iv)

B. (ii) एवं (iii)

C. (i) एवं (iii)

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. विद्युत सिनेप्स के बारे में गलत कथन है:

A. (i), (iv) एवं (v)

B. (i) एवं (iii)

C. केवल (iv)

D. (i), (v) एवं (vi)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से कौन-सा विकल्प एक ग्राही और एक इफेक्टर के बीच उपस्थित रचनाओं के सही क्रम को दर्शाता है। जब D- डेन्ड्राइट, A- एक्सॉन, S- सिनेप्स और CB- कोशिका काय को दर्शाते हैं।

A. D-CB-A-S-D-CB-A

B. AD-CB-S-A-D-CB

C. D-CB-A-S-A-CB-D

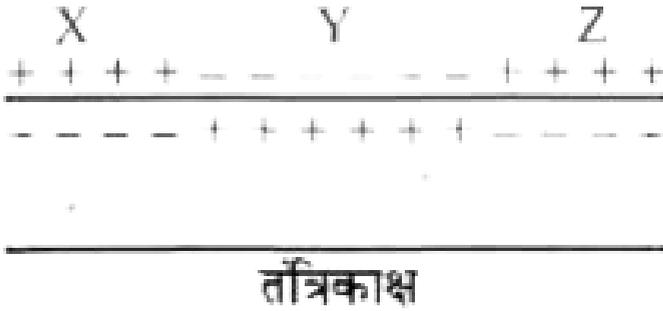
D. D-A-S-CB-D-A-CB

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. दिया गया चित्र तंत्रिकाक्ष झिल्ली और तंत्रिका आवेग के प्रसार को दर्शाता है। तंत्रिका आवेग के प्रसार की दिशा क्या होगी?



- A. $X \rightarrow Y$
- B. $Y \rightarrow X$
- C. $Z \rightarrow Y$
- D. $Y \rightarrow Z$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

1. गंध की संवेदना ग्रहण की जाती है -

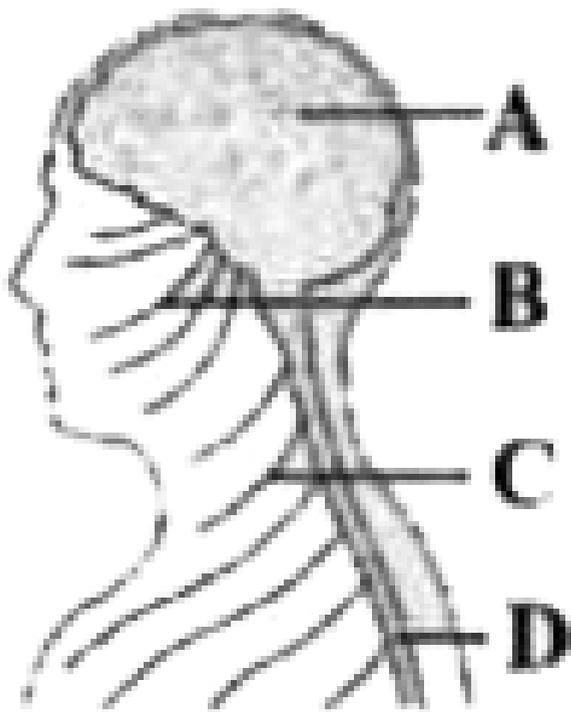
- A. आसीपिटल लोब द्वारा
- B. टेम्पोरल लोब द्वारा
- C. आल्फैक्टरी लोब द्वारा
- D. पैराइटल लोब द्वारा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. मानव शरीर के नीचे दिये गये चित्र के एक भाग में केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र से संबंधित रचनाएं इस प्रकार से नामांकित की गईं



A. A व C

B. B व C

C. A व D

D. C व D

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. न्यूरोन्स के कोशिका काय जो अभिवाही सूचनाओं को मेरुरज्जु में लाते हैं, यहाँ स्थित होते हैं

- A. पृष्ठीय रूट सेग्लिया में
- B. अधर रूट सेग्लिया में
- C. मेरुरज्जु के धूसर द्रव्य में
- D. मेरुरज्जु के श्वेत पदार्थ में।

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. दांये हाथ पर स्पर्श निम्न में से कहाँ की तंत्रिकाओं को उद्दीप्त करेगा?

- A. बाएं कायिक संवेदी क्षेत्र
- B. बाएं आसीपिटल लोब
- C. दाएं कायिक संवेदी क्षेत्र
- D. दाएं आसीपिटल लोब

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. जीवन का वृक्ष है

- A. ब्रेकियल वृक्ष
- B. लसीका तंत्र
- C. आरबोर विटी
- D. हेनले का लूप

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. मनुष्य के शरीर के ताप का नियमन इसके द्वारा होता है

- A. हाइपोथैलेमस

B. मेड्यूला ओब्लांगेटा

C. पिट्यूटरी

D. सेरीब्रल कार्टेक्स।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. बाएं सेरीब्रल हेमीस्फीयर से संबंधित (i से v) कथनों को पढ़िये और उस विकल्प को चुनिये जो सही (T) और गलत (F) को दर्शाता है।

- (i) यह अधिकांश संवेदी सूचनाओं को शरीर के दांये भाग से ग्रहण करता है।
- (ii) यह दांये सेरीब्रल हेमीस्फीयर की तुलना में बड़ा होता है।
- (iii) यह अधिकांश व्यक्तियों में प्रभावी सेरीब्रल हेमीस्फीयर होता
- (iv) यह दांये सेरीब्रल हेमोस्फीयर से कारपस केलोसम द्वारा जुड़ा होता है।
- (v) अधिकांश व्यक्तियों में यह समझने और वाणी की उत्पत्ति का क्षेत्र होता है।

A. (i) (ii) (iii) (iv) (v)
T T F F F

B. (i) (ii) (iii) (iv) (v)
F T T F T

- C. (i) (ii) (iii) (iv) (v)
T F T T T
- D. (i) (ii) (iii) (iv) (v)
F F T T T

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. मैमल्स में प्रत्येक मेरू तंत्रिका मेरूरज्जु से दो जड़ों अर्थात् एक पृष्ठीय व एक अधरीय, द्वारा निकलती है। इनमें से अधरीय जड़ बनी होती है

- A. कायिक संवेदी और विसरल संवेदी तंतुओं से
- B. कायिक संवेदी और विसरल चालक तंतुओं से
- C. कायिक चालक और विसरल चालक तंतुओं से
- D. कायिक चालक और विसरल संवेदी तंतुओं से

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. मानव मस्तिष्क का ब्रोका क्षेत्र नियंत्रित करता है

- A. जिह्वा की गति
- B. भाषा संगठन
- C. लोकल कार्ड्स की गति
- D. (a) व (c) दोनों।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. स्तनियों का मस्तिष्क एक उभयचर के मस्तिष्क से निम्न की उपस्थिति के कारण भिन्न होता है

- A. सेरीबेलम
- B. कारपस केलोसम
- C. आल्फैक्ट्री लोब
- D. हाइपोथैलेमस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. मस्तिष्क इसकी आपूर्ति के लिये रक्त पर निर्भर होता है

- A. ATP व ग्लूकोज
- B. ऑक्सीजन व ATP
- C. ऑक्सीजन व ग्लूकोज
- D. ऑक्सीजन व इलेक्ट्रोलाइट्स।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. मस्तिष्क का तृप्ति केन्द्र इसमें पाया जाता है

- A. सेरीब्रल हेमीस्फीयर

B. हाइपोथैलेमस

C. सेरीबेलम

D. मेड्यूला ओब्लांगेटा।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. मस्तिष्क का सेरीबेलम निम्न से संबंधित होता है

A. तीव्र पेशीय क्रियाओं के नियंत्रण

B. स्वर (Tone) के समन्वय व नियमन

C. शरीर के संतुलन, स्थिति और मुख मुद्रा का नियमन

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. कारपस केलोसम निम्न दो को जोड़ता है

- A. सेरीब्रल हेमीस्फीयर्स
- B. मस्तिष्क के निलयों
- C. सेरीबेलर हेमीस्फीयर्स
- D. ऑष्टिक थैलेमस।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. श्वसन और हृदय केन्द्र स्थित होते हैं

- A. सेरीब्रम में
- B. डायनसेफेलान में
- C. कूरा सेरेब्राई में
- D. मेड्यूला ओब्लांगेटा में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. अग्र मस्तिष्क में आवश्यक रूप से रजिस्टर की जाने वाली सभी संवेदी सूचनाओं को इसमें से अवश्य जाना चाहिए

- A. थैलेमस
- B. रेटिक्युलर एक्टिवेटिंग तंत्र
- C. रीबेलम
- D. पोन्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. मैमल्ल्स में लार स्रावण इसके द्वारा नियंत्रित होता है

A. मेड्यूला ओब्लांगेटा

B. मीसेनसेफेलान

C. हाइपोथैलेमस

D. सेरीबेलम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से क्या हमारे मस्तिष्क का एक भाग है?

A. कारपोरा एलेटा

B. कारपोरा एडीपोसा

C. कारपोरा कॉर्डिएका

D. कारपोरा क्वाड्रीजेमिना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. अन्दर से बाहर की ओर मस्तिष्कावरण (Meninges) का सही क्रम है

- A. ड्यूरामैटर → अरेकेनॉइड झिल्ली → पायामैटर
- B. ड्यूरामैटर → पायामैटर → अरेकेनॉइड झिल्ली
- C. पायामैटर → अरेकेनॉइड झिल्ली → ड्यूरामैटर
- D. अरेकेनॉइड झिल्ली → ड्यूरामैटर → पायामैटर।

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. पोन्स जोड़ता है

- A. दो सेरीब्रल हेमीस्फियर्स को
- B. सेरीबेलम के दो लोब्स को
- C. सेरीब्रम और सेरीबेलम को

D. मेरूरज्जु को मस्तिष्क से

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

21. प्राथमिक दृश्य क्षेत्र स्थित होता है

A. टेम्पोरल लोब में

B. ऑसीपिटल लोब में

C. फ्रन्टल लोब में

D. पैराइटल लोब में।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

22. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मिलान करें और नीचे दिये गये कोड से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	सेरीब्रम	(i)	पिट्यूटरी का नियंत्रण
B.	सेरीबेलम	(ii)	दृश्य व श्रवण का नियंत्रण
C.	हाइपोथैलेमस	(iii)	हृदय गति की दर का नियंत्रण
D.	मध्य मस्तिष्क	(iv)	बुद्धिमत्ता का स्थल
		(v)	शरीर की मुद्रा का नियंत्रण

A. $A \rightarrow (v)$, $B \rightarrow (iv)$, $C \rightarrow (ii)$, $D \rightarrow (i)$

B. $A \rightarrow (iv)$, $B \rightarrow (V)$, $C \rightarrow (i)$, $D \rightarrow (ii)$

C. $A \rightarrow (V)$, $B \rightarrow (iv)$, $C \rightarrow (i)$, $D \rightarrow (ii)$

D. $A \rightarrow (iv)$, $B \rightarrow (v)$, $C \rightarrow (i)$, $D \rightarrow (ii)$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. अग्र कोरॉइड प्लेक्सेस पाया जाता है

- A. डायनसेफेलॉन के फर्श पर
- B. सेरीब्रल हेमीस्फियर्स पर
- C. डायनसेफेलॉन की छत पर
- D. मेड्यूला ओब्लांगेटा की छत पर।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

24. दिए गये चित्र में मनुष्य के मस्तिष्क के पार्श्व दृश्य को दर्शाया गया है। A से E तक नामांकित भागों को पहचानें और सही विकल्प चुनें।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

25. डायनेसेफेलॉन में निम्न में से कौन-सी रचना पाई जाती है?

- A. पोन्स
- B. बेसल सेंग्लिया
- C. कारपोरा क्वाड्रिजेमिना
- D. हाइपोथैलेमस

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

26. अरेकेनॉइड और पायामैटर के बीच की रिक्त जगह को कहते हैं

- A. सुना-अरेकेनॉइड स्पेस

B. सब-अरेकेनॉइड स्पेस

C. सबड्यूरल स्पेस

D. मस्तिष्कावरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से कौन-से भाग मस्तिष्क स्टेम बनाते हैं?

A. मध्य मस्तिष्क और पश्च मस्तिष्क

B. पश्च मस्तिष्क और अग्र मस्तिष्क

C. अग्र मस्तिष्क और मध्य मस्तिष्क

D. केवल अग्र मस्तिष्क

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. मनुष्य में ऑप्टिक लोब कॉरपोरा द्वारा दर्शाए जाते हैं।

- A. बाइजेमाइना
- B. एरेनेसिया
- C. स्ट्रायेटा
- D. क्वाड्रीजेमाइना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

29. बोलने और लिखने की समझ निम्न क्षेत्र में होती है

- A. एसोसिएशन क्षेत्र
- B. चालक क्षेत्र
- C. बरनिक्स क्षेत्र
- D. ब्रोकास क्षेत्र

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

30. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मिलान करें और नीचे दिये गये कोड से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	मेड्यूला ओब्लांगेटा	(i)	अनैच्छिक श्वास गतियां
B.	मध्य मस्तिष्क का फर्श	(ii)	सही ऐच्छिक गतियां
C.	थैलेमस	(iii)	याददाश्त का स्थान
D.	सेरीब्रल हेमीस्फीयर्स		
E.	सेरीबेलम		

A. $A \rightarrow (i), C \rightarrow (ii), D \rightarrow (iii)$

B. $A \rightarrow (i), E \rightarrow (ii), B \rightarrow (iii)$

C. $A \rightarrow (i), E \rightarrow (ii), B \rightarrow (iii)$

D. $E \rightarrow (i), C \rightarrow (ii), B \rightarrow (iii)$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

31. नीचे दिया गया चित्र मस्तिष्क की काट को दर्शाता है। A,B,C व D नामांकित भागों को पहचानें और उन्हें (1 से vii तक) दिये गए नामों से मेल करें।

(i) अरेकेनॉइड झिल्ली

(ii) सबड्यूरल अवकाश

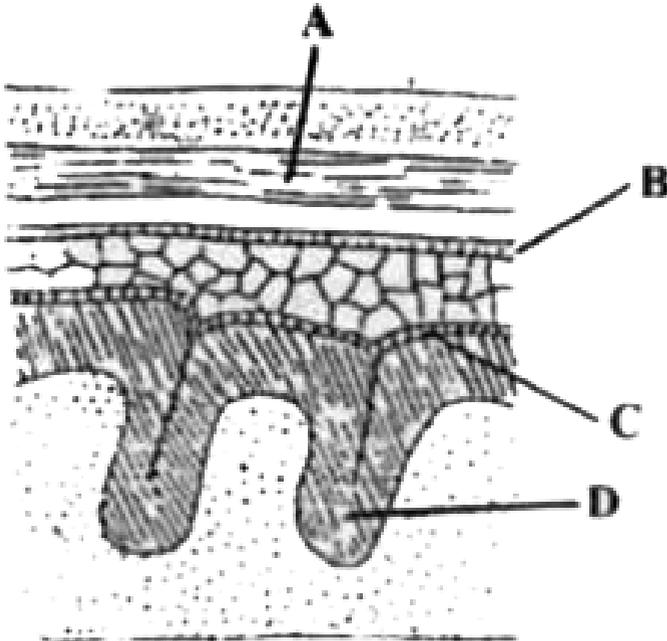
(iii) ड्यूरामैटर

(iv) अस्थि

(v) ह्वाइट मैटर

(vi) ग्रे मैटर

(vii) पायामैटर



- A. $A \ B \ C \ D$
 $iii \ ii \ vi \ v$
- B. $A \ B \ C \ D$
 $i \ ii \ iii \ vi$
- C. $A \ B \ C \ D$
 $iii \ i \ vii \ vi$
- D. $A \ B \ C \ D$
 $iv \ vii \ i \ ii$

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

32. मनुष्य के पश्च मस्तिष्क का वह भाग जो हाथ-नेत्र के समन्वय के लिये उत्तरदायी होता है

- A. सेरीबेलम
- B. पोन्स वेरोली
- C. पोन्स वेरोली
- D. थैलेमस

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

33. मानव मस्तिष्क का कौन सा भाग खाने और पीने संबंधी इच्छा को नियंत्रित करता है?

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

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. यदि ऑसीपिटल लोब क्षतिग्रस्त हो जाता है तो कौन-सा कार्य नहीं होगा?

- A. सुनना
- B. बोलना
- C. देखना

D. याददाशत

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

35. ब्रोकास क्षेत्र और वरनिकस क्षेत्र सेरीब्रम में स्थित एसोसिएशन क्षेत्र हैं। ये इससे संबंधित होते हैं

A. ऐच्छिक क्रिया

B. अंध बिन्दु

C. याददाशत

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से किसमें 'H' आकर का ग्रे मैटर होता है?

- A. सेरीब्रम
- B. मेड्यूला ओब्लांगेटा
- C. सेरीबेलम
- D. मेरूरज्जु

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

37. मनुष्य में सेरीब्रल कॉर्टेक्स कुल मस्तिष्क का लगभग कितना प्रतिशत होता है?

- A. 30 %
- B. 50 %
- C. 65 %
- D. 80 %

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

38.



निम्न में से कौन-सा नामांकित भाग श्वासन को नियंत्रित करता है ?

A. A

B. B

C. C

D. D

Answer: C

39. निर्देश: मानव मस्तिष्क के दिये गये चित्र को प्र. क्र. 92 व 93 का उत्तर देने के लिये प्रयोग करें।



दिये गये चित्र में नामांकित भाग 'C' निम्न में से कौन-सा कार्य करता है?

- A. शरीर के ताप का नियमन
- B. आमाशय के स्रावणों का नियमन
- C. सीखना
- D. मुद्रा (Posture) को बनाये रखना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. सेरीबेलम के संबंध में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

- A. यह पश्च मस्तिष्क का एक भाग है।
- B. इसमें दो सेरीबेलर हेमीस्फीयर और एक वर्मित होती है।
- C. सेरीबेलम में आरबोर विटी पाया जाता है।
- D. उपरोक्त सभी।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा प्रतिवर्ती क्रिया और प्रतिवर्ती चाप

1. निम्न में से कौन एक प्रतिबन्धित प्रतिवर्ती क्रिया का उदाहरण है?

- A. पिन चुभाने पर हाथ को हटाना

B. आँख में कुछ जाने पर इसका बन्द होना

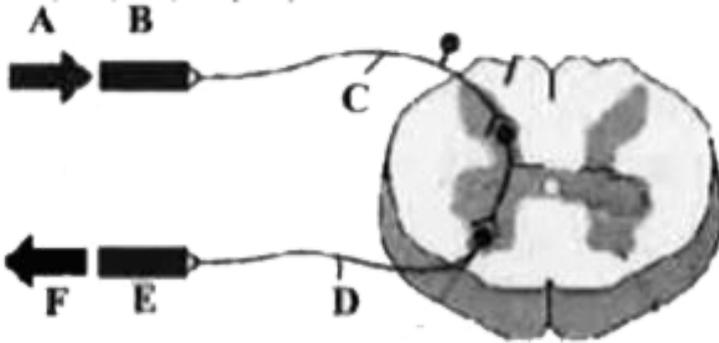
C. पाचन के दौरान भोजन का पाचन नलिका में आगे जाना।

D. घण्टी बजाने पर एक प्रशिक्षित कुत्ते के मुँह से लार आना।

Answer: D

[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. दिये गये चित्र में प्रतिवर्ती चाप का पथ दिखाया गया है। विभिन्न नामांकनों A, B, C, D, E, F को पहचानें और सही विकल्प चुनें।



A. संवेदी आवेग → डेन्ड्राइट → तंत्रिकाक्ष

B. चालक तंत्रिकाएं → एसीटिलकोलीन → एडजस्टर न्यूरॉन

C. अपवाही तंत्रिकाएं → कनेक्टर तंत्रिकाएं → चालक तंत्रिकाएं

D. अभिवाही तंत्रिकाएं → अपवाही तंत्रिकाएं → कनेक्टर तंत्रिकाएं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. अच्छी प्रतिवर्ती क्रियाओं के लिये हमें क्या अखण्ड (Intact) चाहिए?

A. मेरुरज्जु

B. मेड्यूला ओब्लांगेटा

C. हाइपोथैलेमस

D. हाइपोथैलेमस

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

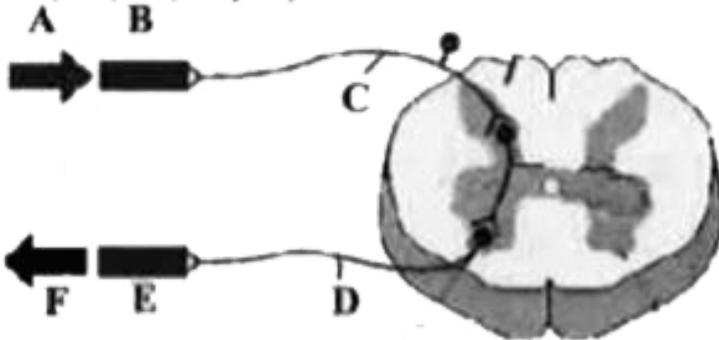
4. निम्न में से कौन एक प्रतिवर्ती क्रिया नहीं है?

- A. लार स्रावण
- B. पसीना आना
- C. पिन चुभने पर हाथ खींचना
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B

[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. दिये गये चित्र में प्रतिवर्ती चाप का पथ दिखाया गया है। विभिन्न नामांकनों A, B, C, D, E, F को पहचानें और सही विकल्प चुनें।

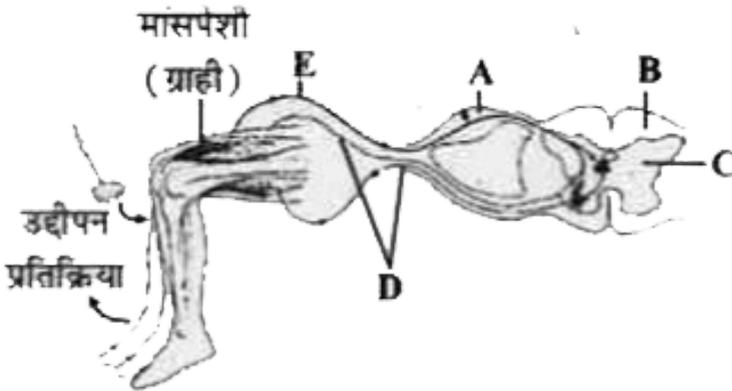


- A. उद्दीपन,इफेक्टर,संवेदी तंत्रिका ,चालक तंत्रिका,ग्राही,प्रतिक्रिया
- B. उद्दीपन,ग्राही,संवेदी तंत्रिका,चालक तंत्रिका, इफेक्टर ,प्रतिक्रिया
- C. उद्दीपन ,इफेक्टर ,चालक तंत्रिका ,संवेदी तंत्रिका ,ग्राही,प्रतिक्रिया
- D. उद्दीपन ,ग्राही ,चालक तंत्रिका ,संवेदी तंत्रिका ,इफेक्टर ,प्रतिक्रिया

Answer: B

[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. दिया गया चित्र.नी-जर्क प्रतिक्रिया का आरेखी प्रदर्शन है।



A से E नामांकित भागों को पहचानें और सही विकल्प चुनें।

- A. A B C D E

B.

A

B

C

D

E

C.

A

B

C

D

E

D.

A

B

C

D

E

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्प प्रश्न पिटारा संवेदिक अभिग्रहण एवं संसाधन

1. देखने की क्रिया में संपन्न होने वाले चरण नीचे अव्यवस्थित क्रम में दिये गये हैं।

तंत्रिकीय आवेगों की विवेचना होती है और रेटिना पर बना प्रतिबिम्ब विजुअल कार्टेक्स द्वारा पहचाना जाता है।

(ii) झिल्लो की पारगम्यता परिवर्तित होती है।

(iii) सेंग्लियान कोशिकाएं उत्तेजित होती हैं।

(iv) द्विध्रुवीय कोशिकाएं विभुवित हो जाती हैं।

(v) क्रियात्मक विभव (आवेग) आष्टिक तंत्रिका से दृष्टीय कार्टेक्स की ओर प्रवाहित होता है।

फोटोरिसेप्टर कोशिकाओं में विभान्तर उत्पन्न होता है।

(vii) प्रकाशीय ऊर्जा रोडोप्सिन के आकार में रूपान्तरण करती है जिससे ऑप्सिन (एक प्रोटीन) से रेटीनल (विटामिन A का एक एल्डीहाइड) का वियोजन हो जाता है।

(viii) ऑप्सिन की संरचना परिवर्तित हो जाती है।

- A. (i), (ii), (iii), (iv), (v), (vi), (vi), (viii)
- B. (viii), (vii), (vi), (v), (iv), (iii), (ii), (i)
- C. (i), (iv), (iii), (ii), (vii), (viii), (vi), (v)
- D. (vii), (viii), (ii), (vi), (iv), (iii), (v), (i)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. नीचे घटनाओं की एक सूची दी गई है (अव्यवस्थित क्रम में) जो एक ऑडिटरी आवेग के निर्माण का कारण बनती है।

- (i) कंपनी मैलियस से इंकस में और फिर स्टेपीज में भेजे जाते
- (ii) आधारीय झिल्ली ऊपर व नीचे गति करती है।
- (iii) तंत्रिकीय आवेग काक्लियर तंत्रिका से मस्तिष्क के ऑडिटरी कार्टेक्स में आवेग की विवेचना

और पहचान के लिये भेजे जाते हैं।

(iv) ध्वनि तरंगें कर्ण नलिका से गुजरती हैं।

(v) आर्गन ऑफ कोर्टाई की रोम कोशिकाओं के स्टीरियो पक्ष्माभ टेक्टोरियल झिल्ली के विरुद्ध टकराते हैं।

(vi) ध्वनि तरंगें ईयर ड्रम को तरंगित करती हैं।

(vii) तंत्रिका आवेग उत्पन्न होता है।

(viii) कंपन वेस्टिब्युलर कैनाल के द्रव से टिम्पेनिक कैनाल के - द्रव में गति करते हैं।

(ix) अण्डाकार गवाक्ष की झिल्लो कम्पन करती है। निम्न में से कौन-सा विकल्प घटनाओं के सही क्रम को दर्शाता है?

A. (iv), (vi), (i), (ix), (viii), (ii), (v), (vii), (iii)

B. (i), (ii), (iii), (iv), (v), (vi), (vii), (viii), (ix)

C. (ix), (viii), (vii), (vi), (v), (iv), (iii), (ii), (i)

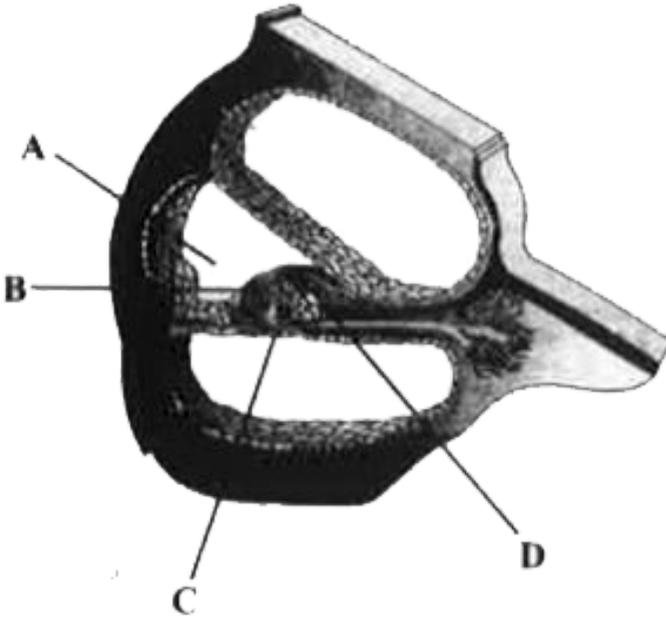
D. (iv), (vi), (viii), (ix), (ii), (v), (vii), (iii)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. दिये गए चित्र में A, B, C व D नामांकित भागों को पहचानें और नीचे दी गई सूची (i- viii) से सही नामों से मेल करें।



(i) रेज़नर्स झिल्ली, (ii) आधारीय झिल्ली, (iii) टेक्टोरियल झिल्ली, (iv) आर्गन ऑफ कोर्टाई, (v) रोम कोशिकाएं, (vi) ओटोलिथ अंग, (vii) स्केला मीडिया, (viii) स्केला वेस्टीब्युली

- A.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(ii)	(v)	(iii)	(i)
- B.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(vii)	(iv)	(ii)	(iii)
- C.

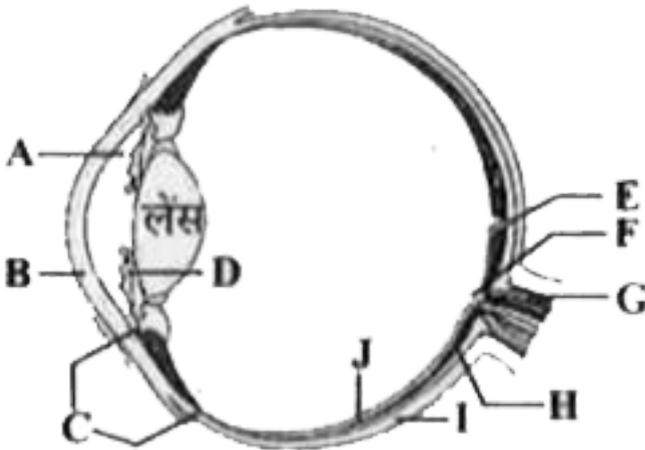
<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(vii)	(iv)	(i)	(ii)
- D.

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
(viii)	(vi)	(i)	(iii)

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे दिया चित्र नैन का है। नामांकित भागों (A -J) का उनके नीचे दिये कार्यों से मेल करायें और सही विकल्प चुनें।



- (i) तंत्रिका सूचनाओं को मस्तिष्क तक ले जाती है।
- (ii) पुतली के आकार का नियमन करके आवश्यकतानुसार कम व अधिक प्रकाश को आँख में आने देती है।
- (iii) लेंस का आकार परिवर्तित करती है।
- (iv) फोटोरिसेप्टर्स इस बिन्दु पर एकत्रित होते हैं।

A. (i)- B, (ii) - D, (iii) – F, (iv) - H

B. (i)-J, (ii)-G, (iii) - I, (iv)-C

C. (i)-A, (ii)-C, (iii)- E, (iv)-G

D. (i)-G,(ii)-D,(iii)-C,(iv)-E

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मेल करें और नीचे दिये गए कोड से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
(A)	कोर्निया	(i)	प्रकाश के प्रवेश हेतु छिद्र प्रदान करता है।
(B)	आइरिस	(ii)	नीले, हरे और लाल प्रकाश को पहचानता है।
(C)	लेन्स	(iii)	प्रवेश करने वाली प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करता है।
(D)	ऑप्टिक तंत्रिकाएं	(iv)	लेन्स का आकार बदलता है।
(E)	प्यूपिल	(v)	सूचनाओं को CNS को भेजता है।
(F)	पक्ष्माभिक पेशियां	(vi)	प्रकाश को सीधे रेटिना पर फोकस करता है।
(G)	फोविया	(vii)	प्रकाश को मोड़कर अंतः नेत्र को सुरक्षा देता है।

A. A → (vii), B → (iii), C → (vi), D → (v), E → (i), F → (iv), G →

(ii)

B. A → (i), B → (ii), C → (iii), D → (iv), E → (v) F → (vi), G →

(vii)

C. A → (vii), B → (vi), C → (v), D → (iv), E → (iii), F → (ii), G →

(i)

D. A → (vii), B → (iv), C → (vi), D → (v) D → (v), E → (i), F → (iii), G

→ (ii)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. कान का वह भाग जहाँ ध्वनि ट्रांसड्यूस होती है?

A. टिम्पेनिक झिल्ली

B. कर्ण अस्थिकाएं

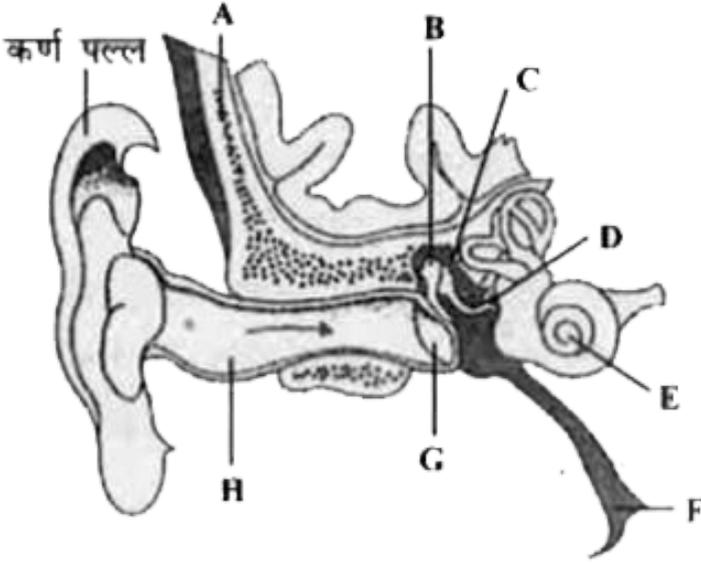
C. अर्धवृत्ताकार कैनाल्स

D. कॉक्लिया

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

7. यहाँ एक कान, का चित्र दिया गया है। A से H तक नामांकित भागों को पहचानें और सही विकल्प चुनें।



A. A-टेम्पोरल अस्थि, B-मैलियस, C-इंकस, D-स्टेप्स, E-कॉक्लिया, F-यूस्टेकी नली, G-

टिम्पैनिक झिल्ली, H-बाह्य ऑडीटरी नलिका

B. A-टिम्पैनिक झिल्ली, B- मैलियस, C- इंकस, D- स्टेप्स, E-कॉक्लिया, F-यूस्टेकी नली, D-

टेम्पोरल अस्थि, H- बाह्य ऑडीटरी नलिका

C. A- टिम्पैनिक झिल्ली, B- इंकस, C- मैलियस, D- स्टेप्स, E-कॉक्लिया, F- यूस्टेकी नली, G-

टेम्पोरल अस्थि, H- बाह्य ऑडीटरी नलिका

D. A-टेम्पोरल अस्थि, B- मैलियस, C- इंकस, D- कॉक्लिया, E-स्टेप्स, F- यूस्टेकी नली, G-

टिम्पैनिक झिल्ली, H- बाह्य ऑडीटरी नलिका

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

8. मानव शरीर का संतुलन बनाये रखने वाली संरचनाएं यहाँ स्थित होती हैं

A. बाह्य कर्ण

B. मध्य कर्ण

C. अंतः कर्ण

D. यूस्टेकी नली

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. नेत्रीय गोलक में प्रकाश किरणों का पथ होता है

A. कॉर्निया → कन्जक्टिवा → एक्वस ह्यूमर → लेंस (पुतली द्वारा) → विट्रस ह्यूमर
→ रेटिना

B. कन्जक्टिवा → कॉर्निया → लेंस (पुतली द्वारा) → एक्वस ह्यूमर → विट्रस ह्यूमर
→ रेटिना

C. कन्जक्टिवा → कॉर्निया → विट्रस ह्यूमर → लेन्स (पुतली द्वारा) → एक्वस ह्यूमर
→ रेटिना

D. कन्जक्टिवा → कॉर्निया → एक्वस ह्यूमर → लेन्स (पुतली द्वारा) → विट्रस ह्यूमर
→ रेटिना।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. अस्थिल लेबिरिंथ एक द्रव से भरा होता है, जिसे _____ कहते हैं।

A. एण्डोलिम्फ

B. पैरीलिम्फ

C. होलोलिम्फ

D. जक्स्टालिम्फ

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. यूस्टेकी नली एक ऐसा मार्ग है जो निम्न को जोड़ता है

A. अंतः कर्ण को ग्रसनी से

B. आँख को नाक से

C. मध्य कर्ण को ग्रसनी से

D. मध्य कर्ण को आँख से।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

12. एक छोटा रास्ता जो स्केला वेस्टीब्यूलाई और स्केला टिम्पेनी के बीच निरन्तरता को बनाए रखता है

- A. हेलीकोट्रीमा
- B. यूस्टेकी नली
- C. कॉक्लिया
- D. वेस्टीब्यूल

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. जब ध्वनि तरंगें पिन्ना से टकराती हैं और कंपन आधारीय झिल्ली पर आर्गन ऑफ कोर्टाई में पहुँचता है, तो

- A. ग्राही कोशिकाएं विध्रुवित हो जाती हैं और वोल्टेज-गेट आयन चैनल्स खुल जाते हैं जो संकेतों को आडिटरी तंत्रिका तक पहुँचाते हैं।

- B. ग्राही कोशिकाएं तद्रुस्तर मुड़ जाती हैं और आवेगों को ऑडीटरी तंत्रिका तक पहुँचाती हैं।
- C. संवेदी रोम नुड़कर संवेदी कोशिकाओं को उद्दीप्त करते हैं और सुनने के आवेग को उत्पन्न करते हैं, जिसे ऑडीटरी तंत्रिका द्वारा मस्तिष्क में ले जाया जाता है।
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. मैमल्स की दृष्टि की रासायनिकी में प्रकाश संवेदी पदार्थ को कहते हैं

- A. रोडोप्सिन
- B. मेलानिन
- C. स्क्ले रोटिन
- D. रेटीनॉल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

15. मनुष्य में कॉर्निया प्रत्यारोपण को लगभग कभी भी निरस्त नहीं किया जाता है। इसका कारण होता है

- A. यह केन्द्रकहीन (Enucleated) कोशिकाओं से बना होता है।
- B. यह एक अजीवित परत है।
- C. इसकी कोशिकाएं बैक्टीरिया द्वारा न्यूनतम भेदनीय हैं।
- D. इसमें रक्त संचार नहीं होता है।

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. दिया गया आरेखीय चित्र मनुष्य के कॉक्लिया के एकल लूप की अनुप्रस्थ काट का है।



निम्न में से कौन-सा विकल्प किन्हीं तीन नामांकित भागों के सही नामों को दर्शाता है?

- A. D- संवेदी रोम कोशिकाएं, A- एण्डोलिम्फ, C-टैक्टोरियल झिल्ली
- B. A- पैरीलिम्फ, B- टैक्टोरियल झिल्ली, C- एण्डोलिम्फ
- C. B-टैक्टोरियल झिल्ली, C-पैरीलिम्फ, D-सावण कोशिकाएं
- D. C- एण्डोलिम्फ, D- संवेदी रोम कोशिकाएं, A- सीरमा।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में से कौन-सा अन्तर हमारे रेटिना की शंकु कोशिकाओं और शलाका कोशिकाओं के लिए सही है?

A.

B.

C.

D.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. आँख का काला वर्णक जो आंतरिक प्रकाश के परातन को कम करता है, स्थित होता है

A. रेटिना में

B. आइरिस में

C. स्केलोरोटिक में

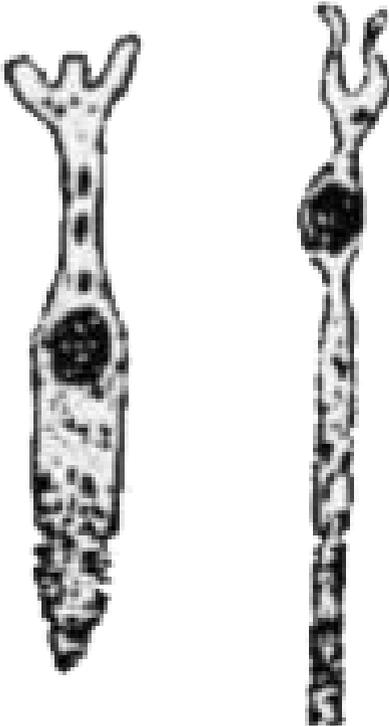
D. कॉर्निया में

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

19. दिए गए चित्र में दो प्रकार की कोशिकाओं, A और B का परीक्षण करें और सही विकल्प का चयन करें।

कोशिका-A कोशिका-B



- A. कोशिका A शलाका कोशिका है जो संपूर्ण रेटिना में समान रूप से पाई जाती है।
- B. कोशिका A शंकु कोशिका है जो फोविया सेन्ट्रलिस में अधिक संघनित होती है।
- C. कोशिका B तीव्र प्रकाश में रंगों की पहचान से संबंधित है।
- D. कोशिका A कम प्रकाश तीव्रताओं के लिये संवेदनशील होती है।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. कान में संतुलन अंग है

- A. लेगिना और सेक्युलस
- B. अर्ध वृत्ताकार नलिका और यूट्रीक्युलस
- C. अर्धगोलाकार नलिका और ओटोलिथ
- D. ओटोलिथ और लेगिना।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

21. आँख के रेटिना में एक गर्त होता है जिसमें केवल शंकु पाए जाते हैं, यह है

- A. अंध बिन्दु
- B. फोविया सेन्ट्रैलिस
- C. फेनेस्ट्रा रोटन्डा
- D. लाल केन्द्रक

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. रोडोप्सिन पाया जाता है

- A. केवल शलाकाओं में
- B. संपूर्ण रेटिना में
- C. केवल शंकुओं में

D. गैंग्लियॉन कोशिकाओं में

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

23. आँख के लेन्स का आकार परिवर्तित होता है

A. पुतली द्वारा

B. आइरिस द्वारा

C. आंष्टिक तंत्रिका द्वारा

D. पक्ष्माभिक पेशियों द्वारा।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

24. आँख के लेन्स में पाया जाने वाला प्रोटीन है

A. क्रिस्टलीन

B. कोलेजन

C. आप्सिन

D. रोडोप्सिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में से कौन-सी कोशिकाएं तीव्र प्रकाश में रंगों की पहचान से संबंधित होती हैं?

A. शंकु कोशिकाएं

B. शलाका कोशिकाएं

C. लेक्रीमल कोशिकाएं

D. मूलर की कोशिकाएं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. पुतली के आकार को इनके द्वारा नियंत्रित किया जाता है

- A. पक्ष्माभिक कोशिकाएं
- B. सस्पेनसरी लिगामेन्ट्स
- C. कार्निया
- D. आइरिस पेशियां

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

27. कार्निया बाहर से एक पतली पारदर्शी झिल्ली द्वारा ढका होता है, जिसे कहते हैं

- A. स्क्ले रोटिक
- B. कन्जक्टिवा
- C. कोरॉइड

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

28. कान की संवेदी रोम कोशिकाएं एक जिलेटिनस झिल्ली से ढकी होती हैं, जिसे कहते हैं

- A. रेसिनर्स झिल्ली
- B. टेक्टोरियल झिल्ली
- C. बेसिलर झिल्ली
- D. तंत्रिका-संवेदी झिल्ली।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

29. उच्च आवृत्ति की ध्वनि तरंगें बेसिलर झिल्ली में कम्पन उत्पन्न करती हैं

- A. अण्डाकार गवाक्ष के पास
- B. हेलिकोटीमा के पास
- C. कॉक्लिया के मध्य में
- D. अण्डाकार गवाक्ष से हेलिकोटीमा में।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

30. आँख का रेटिना कैमरे के किस भाग के समरूप होता है?

- A. फिल्म
- B. लेन्स
- C. लेन्स
- D. काँच

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

31. मैमल्स की आँख का वह बिन्दु जहाँ से ऑप्टिक तंत्रिकाएं और . रक्त वाहिनियां नेत्र गोलक से निकलती हैं, कहलाता है

- A. पीला बिन्दु
- B. अंध बिन्दु
- C. पार्स आष्टिका
- D. हरा बिन्दु।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

32. अंतः कर्ण भरा होता है

- A. पैरीलिम्फ से
- B. एण्डोलिम्फ से
- C. लसीका से

D. (a) व (b) दोनों से

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

33. लेन्स और कॉर्निया के बीच रिक्त स्थान में भरे द्रव को कहते हैं

A. विट्स ह्यूमर

B. एक्वस ह्यूमर

C. साइनोवियल द्रव

D. CSF

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

34. सही विकल्प चुनें जो संरचनाओं का उनकी स्थिति और कार्य के साथ मेल कराता हो।

A.

B.

C.

D.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. वर्टीब्रेट की आँख में अंध बिन्दु वह स्थान है, जहाँ

A. शंकु नहीं होते हैं

B. शलाका नहीं होते हैं।

C. न तो शंकु और न ही शलाका होते हैं

D. रेटिना अनुपस्थित होता है।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

36. टिम्पेनिक झिल्ली के कंपनों को अण्डाकार गवाक्ष में लगभग गुना आवर्धित कर दिया जाता है।

A. 5

B. 20

C. 40

D. 55

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

37. प्रकाश के रेटिना पर टकराने से तंत्रिकीय आवेग उत्पन्न होते हैं। निम्न में से कौन-सा विकल्प सही रूप से प्रकाश के पथ को दर्शाता है?

- A. प्रकाश संवेदी कोशिकाएं → द्विध्रुवीय न्यूरोन्स → गैंग्लियाँनिक कोशिकाएं → संवेदी तंत्रिकाएं
- B. संवेदी तंत्रिकाएं → द्विध्रुवीय न्यूरोन्स → सेंग्लियाँनिक कोशिकाएं → प्रकाश संवेदी कोशिकाएं
- C. संवेदी तंत्रिकाएं → जग्लियाँनिक कोशिकाएं → द्विध्रुवीय न्यूरोन्स → प्रकाश संवेदी कोशिकाएं।
- D. प्रकाश संवेदी कोशिकाएं → अग्लियाँनिक कोशिकाएं → द्विध्रुवीय न्यूरोन्स → संवेदी तंत्रिकाएं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

38. मानव नेत्र की सबसे अन्दर की परत है

- A. कोरॉइड
- B. कॉर्निया

C. स्क्लेरा

D. रेटिना

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

39. निम्न में से कौन-सा मेल कान के भाग और उसके कार्य के लिये सही है?

A. आर्गन आफ कोर्टाई - ध्वनि तरंगों की दक्षता को बढ़ाना।

B. यूस्टेकी नली - शरीर के संतुलन व मुद्रा (Posture) को बनाए रखना

C. टेक्टोरियल झिल्ली - ध्वनि तरंगों के कंपन के पैटर्न को सुनिश्चित करना

D. अर्धवृत्ताकार नलिका - कर्ण ड्रम के दोनों ओर दाब को बराबर बनाए रखना

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

40. रेटिना इस पर अधिक संवेदनशील होता है

- A. मैक्यूला ल्यूटिया
- B. ऑप्टिक डिस्क
- C. फोविया सेन्ट्रैलिस
- D. परिधि

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

41. आँख के शंकु और शलाका इनका रूपान्तरण होते हैं

- A. बहुध्रुवीय न्यूरोन
- B. एकल ध्रुवीय न्यूरोन
- C. द्विध्रुवीय न्यूरोन
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. मैक्यूला बनाए रखता है

A. स्थाई साम्य

B. गतिक साम्य

C. (a) व (b) दोनों

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. स्तंभ-I का स्तंभ-II से मेल करें और नीचे दिये गए कोड से सही विकल्प चुनें।

स्तंभ-I		स्तंभ-II	
A.	पिन्ना	(i)	वायु में कंपन को इकट्ठा करती है जो ध्वनि उत्पन्न करता है।
B.	कर्ण कैनल	(ii)	पिन्ना से कर्ण ड्रम तक ध्वनि के लिए रास्ता
C.	टिम्पेनिक झिल्ली	(iii)	ध्वनि तरंगों को कर्ण अस्थिकाओं में भेजना।

"https://d10lpgp6xz60nq.cloudfront.net/physics_images/MTG_HIN_OBJ_FNG_B

width="80%">

A.

(A) \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (iv), E \rightarrow (v) F \rightarrow (vi), G \rightarrow

B.

A \rightarrow (vii), B \rightarrow (vi), C \rightarrow (v), D \rightarrow (iv), E \rightarrow (iii), F \rightarrow (ii), G \rightarrow

C.

A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iv), D \rightarrow (iii), E \rightarrow (V), F \rightarrow (vi), G \rightarrow

D.

$A \rightarrow (i), B \rightarrow (ii), C \rightarrow (iii), D \rightarrow (iv), E \rightarrow (v), F \rightarrow (vii), G \rightarrow$

Answer: A

 उत्तर देखें

44. संवेद ग्राही जो ध्वनि ग्रहण करते हैं, नाही-विभव उत्पन्न करते हैं जब उनके

- A. रोम मुड़ जाते हैं
- B. वर्णक दाब को अवशोषित करते हैं
- C. pH के परिवर्तन से सतही प्रोटीन्स बदल जाती हैं।
- D. सोडियम पोटैशियम पम्प निष्क्रिय हो जाता है।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

45. अंधेरे में या रात में लाल और हरे रंग की वस्तुओं में अन्तर स्पष्ट करना मुश्किल होता है क्योंकि

- A. शलाका केवल दिन में अच्छे से कार्य करते हैं।
- B. शंकु केवल दिन में अच्छे से कार्य करते हैं।
- C. शलाका केवल रात में अच्छे से कार्य करते हैं।
- D. शंकु केवल रात में अच्छे से कार्य करते हैं।

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

उच्च स्तरीय वैचारिक दक्षताएं

1. यदि एक रोगी के साथ हुई दुर्घटना में उसके मस्तिष्क के दायें तरफ की ऑप्टिक ट्रैक्ट नष्ट हो जाती है तो इसके फलस्वरूप निम्न में से कौन-सा दृश्य विकार उत्पन्न होगा?

- A. वह बाईं आँख से देख नहीं सकेगा परन्तु दाईं आँख में दृश्य क्षमता सामान्य रहेगी।

- B. रोगी की बाईं आँख के आधे बाएं रेटिना से टकराने वाली वस्तु का प्रतिबिम्ब नहीं बनेगा।
- C. रोगी की दाईं आँख के आधे दाए रेटिना से टकराने वाली वस्तु का प्रतिबिम्ब नहीं बनेगा।
- D. रोगी के दृश्य भाग के दाईं ओर स्थित वस्तु का प्रतिबिम्ब कोई भी आँख ग्रहण नहीं करेगी।

Answer: C

 उत्तर देखें

2. निम्न में से कौन-सा चरण, ऑडीटरी संकेत ग्रहण करने को सही से समझाता है?

- A. बेसीलर झिल्ली के टैक्टोरियल झिल्ली के सापेक्ष विस्थापन से रोम कोशिकाओं के स्टीरियो पक्षमाभ उद्दीप्त होते हैं।
- B. अण्डाकार गवाक्ष पर दाब से मैलियस में कंपन उत्पन्न होते हैं, जो स्टेप्स से होते हुए गोलाकार गवाक्ष में प्रवाहित होते हैं।
- C. स्टेप्स की गति टिम्पेनिक झिल्ली में दोलन का कारण बनेगी, जो एण्डोलिम्फ के संपर्क में है।

D. स्टेप्स के अण्डाकार गवाक्ष के विरूद्ध दोलन अर्ध वृत्ताकार कैनाल्स में दाब तरंगों को उत्पन्न करते हैं।

Answer: A

 **वीडियो उत्तर देखें**

3. एक अन्वेषक एक पृथक न्यूरॉन को कैल्शियम मुक्त माध्यम में रखता है तथा न्यूरॉन को सुपराग्रेसहोल्ड उत्तेजना देता है तथा तन परीक्षण को प्रदर्शित करता है चाहे न्यूरोट्रांसमीटर माध्यम में मुक्त होता है निम्न में से कौन सा सही है

A. न्यूरोट्रांसमीटर नहीं पाये जायेंगे क्योंकि सिनेप्टिक नॉब में कैल्शियम का अंतर्वाह

न्यूरोट्रांसमीटर के मुक्त होने के लिये आवश्यक है।

B. कोई न्यूरोट्रांसमीटर नहीं पाया जाएगा क्योंकि क्रियात्मक विभव के संचरण के लिये

न्यूरॉन में कैल्शियम का अंतर्वाह आवश्यक है।

C. न्यूरोट्रांसमीटर पाया जाएगा क्योंकि क्रियात्मक विभव के संचरण के लिये कैल्शियम की

जरूरत नहीं होती है और प्रारंभिक आवेग सुप्राथेशहोल्ड था।

D. हम यह जाने बिना कि न्यूॉन आच्छदी था या नहीं, नतीजे पर नहीं पहुँच सकते।

सिनेटिक संधि पर निकलने वाले रसायन कहलाते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे दिया गया चित्र मानव मस्तिष्क की काट का है। नामांकित भागों का दिये गये कथनों से मेल करें और सही विकल्प चुनें।

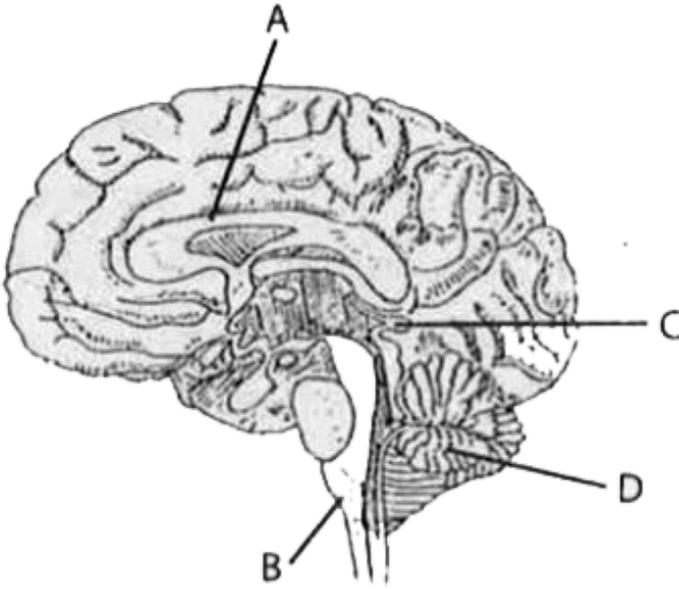
(i) फाइबर ट्रैक्ट्स पाए जाते हैं जो दायें और बायें हेमीस्फीयर को जोड़ते हैं।

(ii) एक हार्मोन मेलाटोनिन स्रावित करता है

(iii) अल्कोहल इस भाग के कार्य को प्रभावित करता है।

(iv) ऐसे केन्द्र स्थित होते हैं जो श्वसन, कार्डियोवस्कुयलर प्रतिवर्ती और जठरीय स्रावण की

नियंत्रित करते हैं।



- A. *A B C D*
ii iii i iv
- B. *A B C D*
iv i iii ii
- C. *A B C D*
iii ii iv i
- D. *A B C D*
i iv ii iii

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. दो न्यूरोन्स A व B, तीसरे न्यूरोन C के साथ सिनेप्स बनाते हैं। यदि A से निकला न्यूरोट्रान्समीटर लिगेन्ड गेटेड चैनल्स को खोलता है जो Na^+ व K^+ के लिये पारगम्य हो जाते हैं और B का न्यूरोट्रान्समीटर लिगेन्ड गेटेड C चैनल्स को खोलता है, तो निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

- A. न्यूरोन A में क्रियात्मक विभव न्यूरोन B के विधुवीकरण का कारण बनेगा।
- B. न्यूरोन B में क्रियात्मक विभव न्यूरोन C में विधुवीकरण का कारण बनेगा।
- C. A व B में एक साथ क्रियात्मक विभव न्यूरोन C का अतिधुवीकरण करेगा।
- D. A व B में एक साथ क्रियात्मक विभव केवल न्यूरोन A की तुलना में न्यूरोन C का कम विधुवीकरण करेगा।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी प्रश्न प्रदर्शिका

1. सिनेप्टिक संधि पर निकलने वाले रसायन कहलाते हैं

A. हार्मोन

B. न्यूरोट्रान्समीटर

C. सेरीब्रोस्पाइनल द्रव

D. लसीका

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. विराभावस्था में झिल्ली का विभव अन्तर ऋणात्मक आवेशित है। ऐसा निम्न आयनों के भिन्न वितरण के कारण है

A. Na^+ व K^+ आयन्स

B. CO_3^{++} व Cl^- आयन्स

C. Ca^{++} व Mg^{++} आयन्स

D. Ca^{+4} और Cl^- आयन्स।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. विरामावस्था झिल्ली विभव निम्न के कारण संयत होता है

- A. हार्मोन्स
- B. न्यूरोट्रान्समीटर्स
- C. आयन पम्प
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. हमारे विसरल अंगों के कार्य को नियंत्रित करता है

- A. अनुकम्पी और कायिक तंत्रिका तंत्र
- B. अनुकम्पी और परानुकम्पी तंत्रिका तंत्र
- C. केन्द्रीय और कायिक तंत्रिका तंत्र

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. नी-जर्क रिफ्लेक्स में निम्न में से कौन भाग नहीं लेता है?

A. पेशीय तर्कु

B. चालक न्यूरॉन

C. मस्तिष्क

D. अंतः न्यूरॉन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

6. मस्तिष्क का वह क्षेत्र जो तीव्र भावनाओं से जुड़ा होता है

A. सेरीब्रल कार्टेक्स

B. सेरीबेलम

C. लिम्बिक तंत्र

D. मेड्यूला

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. रोडोप्सिन में पाये जाने वाले विटामिन को चिन्हित करें।

A. Vit A

B. Vit B

C. Vit C

D. Vit D

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. मनुष्य के नेत्र गोलक में तीन परतें पाई जाती हैं, इनमें शामिल हैं

- A. लेन्स, आइरिस, ऑप्टिक तंत्रिका
- B. लेन्स, जलीय झूमर और विट्रस ह्यूम
- C. कार्निया, लेन्स, आइरिस ।
- D. कार्निया, लेन्स, ऑप्टिक तंत्रिका।

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. कर्ण नलिका में पाई जाने वाली मोम ग्रन्थियां कहलाती हैं

- A. स्वेद ग्रन्थि
- B. प्रोस्टेट ग्रन्थि
- C. काऊपर्स ग्रन्थि ।

D. सिबेशियस ग्रन्थि/सेरूमिनस ग्रन्थि

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

10. आंतरिक कर्ण का वह भाग जो सुनने के लिए उत्तरदायी होता है, कहलाता है

A. कॉक्लिया

B. अर्धवृत्ताकार कैनाल

C. यूट्रीक्युलस

D. सैक्यूलस

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऑर्गन ऑफ कोर्टाई पाया जाता है

- A. बाह्य कर्ण में
- B. मध्य कर्ण में
- C. अर्ध वृत्ताकार कैनाल में
- D. कॉक्लिया में।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

12. ऊँचे स्थानों पर यात्रा करने पर कानों में दर्द तथा सिर चकराने की समस्या महसूस हो सकती है। निम्न में से कौन-सा भाग इसके लिए उत्तरदायी होता है?

- A. कॉक्लिया, कर्ण अस्थिकाएं
- B. टिम्पेनिक झिल्ली
- C. यूस्टेकी नली, यूट्रिकल, सैक्यूली और अर्धवृत्ताकार कैनाल
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: C

अभिकथन एवं तर्क प्रारूप प्रश्न

1. अभिकथन: फोविया पर दृष्टि तीक्ष्णता (Visual acuity) सबसे अधिक होती है।

तर्क: फोविया रेटिना का एक मोटा क्षेत्र है जहां शंकु और शलाका दोनों पाये जाते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: C

2. अभिकथन: एसोसिएशन क्षेत्र कार्य में स्पष्ट रूप से न तो संवेदी होते हैं और न ही चालक।

तर्क: एसोसिएशन क्षेत्र जटिल कार्यों, जैसे- अंतः संवेदी एसोसिएशन, याददाश्त और सम्पर्क के लिये उत्तरदायी होते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है ।

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है ।

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत हैं ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. अभिकथन: हमारे तंत्र में विद्युतीय सिनेप्सेस दुर्लभ होते हैं।

तर्क: विद्युतीय सिनेप्स में आवेग का संचरण रासायनिक सिनेप्स की तुलना में धीमे होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही हैं तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकथन: बहुध्रुवीय न्यूरोन्स में दो या दो से अधिक एक्सॉन और एक डेन्ड्राइट पाया जाता है।

तर्क: बहुध्रुवीय न्यूरोन्स सामान्यतः भ्रूणीय अवस्था में पाये जाते हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. अभिकथन: PNS शरीर की उन सभी तंत्रिकाओं, जो CNS से जुड़ी होती हैं, से बनता है।

तर्क: PNS सूचनाओं के संसाधन और नियंत्रण का स्थल है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है ।
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है ।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. अभिकथन: मेरू और क्रेनियल तंत्रिकाओं में आच्छदी तंत्रिका तंतु पाये जाते हैं।

तर्क: आच्छदी तंत्रिकाएं आच्छदहीन तंत्रिकाओं की तुलना में अधिक तीव्रता से आवेगों का संचरण करती हैं।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. अभिकथन: न्यूरॉन की झिल्ली विरामावस्था में आवेशों के ध्रुवण को दर्शाती है।

तर्क: तंत्रिकाक्ष झिल्ली की बाहरी सतह ऋण आवेशित होती है जबकि इसकी आंतरिक सतह धन आवेशित हो जाती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. अभिकथन: प्रतिवर्ती चाप कम से कम एक अभिवाही न्यूरॉन, एक अपवाही न्यूरॉन और PNS के एक भाग से बना होता है।

तर्क: अपवाही न्यूरॉन एक संवेदी अंग से संकेत ग्रहण करता है और आवेग को अधरीय तंत्रिका रूट द्वारा PNS में ले जाता है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

9. अभिकथन: नेत्र गोलक के पश्च दो-तिहाई भाग पर कोरॉइड परत मोटी होती है परन्तु अग्र भाग में यह पतली हो जाती है।

तर्क: कोरॉइड परत में रक्त वाहिनियां नहीं होती हैं। यह नेत्र गोलक के अग्र भाग में पक्ष्माभी काय बनाती है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |

B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |

C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. अभिकथन: जब शंकुओं की तीनों परतें समान रूप से एक साथ उद्दीप्त होती हैं, तो लाल, हरे और नीले प्रकाश का एक मोजैक (मिश्रण) उत्पन्न होता है।

तर्क: शंकु गोधूलि (Twilight) या स्कोटोपिक दृष्टि (vision) के लिए उत्तरदयी होते हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है ।
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है ।
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है ।
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. अभिकथन: ऊत: कर्ण में तीन अस्थिकाएं (मैलियस, इंकस और स्टेप्स) होती है जो एक दूसरे से एक श्रृंखला के रूप में जुड़ी होती हैं।

तर्क: स्टेप्स रिम्पेनिक झिल्ली से जुड़ी होती है और मैलियस कॉक्लिया के अण्डाकार गवाक्ष से जुड़ी होती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. अभिकथन: ग्वस्टीब्युलर उपकरण शरीर का संतुलन और मुद्रा बनाये रखने में मदद करता है। तर्क, वेस्टीब्युलर उपकरण की अर्धवृत्ताकार कैनाल्स की व्यवस्था के कारण सिर की किसी भी दिशा में गति, संवेदी कोशिकाओं को उद्दीप्त कर गतिक साम्य को बनाये रखती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकथन: मेड्यूला में केन्द्र पाये जाते हैं जो श्वसन, कार्डियोवस्कुलर प्रतिवर्ती और जठरीय नावण को नियंत्रित करते

तर्क: मेड्यूला में कई तंत्रकीय सावी कोशिकाएं पाई जाती हैं जो हार्मोन्स नावित करती हैं।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |

D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. अभिकथन: कॉर्निया और लेन्स के बीच की खाली जगह विट्रस चैम्बर कहलाती है।

तर्क: लेन्स और रेटिना के बीच की खाली जगह एक्वस चैम्बर कहलाती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

15. अभिकथन: यूस्टेकी नली कर्ण ड्रम के दोनों ओर दाब को समान बनाये रखने में मदद करती है।

तर्क: यूस्टेकी नली मध्य कर्ण की गुहा को ग्रसनी से जोड़ती है।

- A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है तथा तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या करता है |
- B. अभिकथन और तर्क दोनों सही है लेकिन तर्क , अभिकथन की सही व्याख्या नहीं करता है |
- C. अभिकथन सही है , लेकिन तर्क गलत है |
- D. अभिकथन और तर्क दोनों गलत है |

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें