



## BIOLOGY

### NCERT - NCERT जीवविज्ञान(HINDI)

#### तंत्रिकीय नियंत्रण एव समन्वय

#### अभ्यास

1. निम्नलिखित संरचनाओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए-

(a) मस्तिष्क (b) नेत्र (c) कर्ण



वीडियो उत्तर देखें

**2. Compare the following :**

(a) Central neural system (CNS) and Peripheral neural system (PNS).

(b) Resting potential and actions potential .

(c ) Choroid and retina.



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. Explain the following processes:**

(a) Polarisation of the membrane of a nerve

fibre.

(b) Depolarisation of the membrane of a nerve fibre.

(c ) Conduction of nerve impulse along a nerve fibre.

(d) Transmission of a nerve impulse across a chemical synapse.



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित का नामांकित चित्र बनाइये-

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



5. Write short notes on the following :

(a) Neural coordination

(b) Forebrain

(c) Midbrain

(d) Hindbrain

(e) Retina

(f) Ear ossicles

(g) Cochlea

(h) Organ of Corti

(i) Synapse



वीडियो उत्तर देखें

**6. Give a brief account of :**

(a) Mechanism of synaptic transmission

(b) Mechanism of vision

(c) Mechanism of hearing



वीडियो उत्तर देखें

**7. Answer briefly :**

(a) How do you perceive the colour of an object ?

(b) Which part of our body helps us in maintaining the body balance ?

(c) How does the eye regulate the amount of light that falls on the retina.



वीडियो उत्तर देखें

**8.** Explain the following :

(a) Role of  $Na^+$  in the generation of action potential.

(b) Mechanism of generation of light- induced impulse in the retina .

(c ) Mechanism through which a sound produces a nerve impulse in the inner ear .

 वीडियो उत्तर देखें

**9. Differentiate between :**

(a) Myelinated and non-myelinated axons (b)

Dendrites and axons

(c ) Rods and cones (d) Thalamus and

Hypothalamus

(e ) Cerebrum and Cerebellum

 वीडियो उत्तर देखें

**10.** (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**

**11.** 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

**12. Distinguish between :**

(a) afferent neurons and efferent neurons

(b) impulse conduction in an myelinated nerve fibre and unmyelinated nerve fibre

(c) aqueous humour and vitreous humor

(d) blind spot and yellow spot

(f) cranial nerves and spinal nerves .



वीडियो उत्तर देखें