

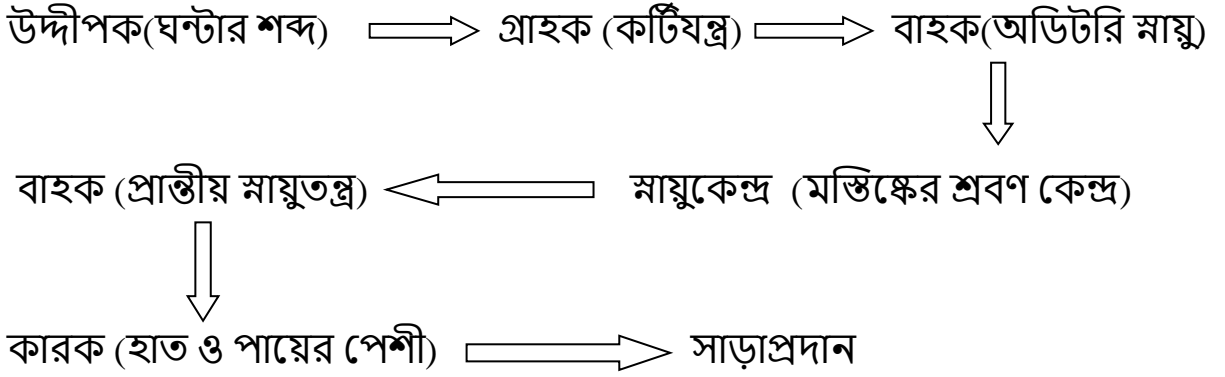
জীবন বিজ্ঞান

দশম শ্রেণী

জীবজগতে নিয়ন্ত্রণ ও সমন্বয়

প্রশ্ন ও উত্তর

১। তোমার স্কুলে যখন ছুটির ঘন্টা বাজে তখন তুমি কীভাবে সাড়া দাও তা শব্দচিত্রের মাধ্যমে প্রকাশ করো।



২। চোখের কোন অংশ প্রতিসারক মাধ্যম হিসেবে কাজ করে? তার গঠন লেখো।
চোখের কর্ণিয়া প্রতিসারক মাধ্যম হিসেবে কাজ করে। কর্ণিয়া অক্ষিগোলকের সম্মুখ ভাগে অবস্থিত, উত্তল, পুরু, সাদা, স্বচ্ছ আবরণী কলাস্তর।

৩। মাছের সন্তরণে মায়োটম পেশীর ভূমিকা লেখো।

মাছের মেরুদন্ডের দুপাশে অবস্থিত V আকৃতির মায়োটম পেশীর সংকোচন ও প্রসারণের ফলে মাছের দেহে তরঙ্গের মতো আন্দোলন সৃষ্টি হয়। এর থেকে তৈরী হওয়া বল মাছকে এগিয়ে নিয়ে যেতে সাহায্য করে।

৪। মেনিনজেস কি ? কাজ উল্লেখ কর।

উ:- কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রকে আবৃত করে রাখা আবরণীকে মেনিনজেস বলে । এটি বাইরে থেকে ভিতরে ৩টি স্তর দিয়ে তৈরী -

১। ডুরাম্যাটার

২। অ্যারাকনয়েড ম্যাটার

৩। পিয়াম্যাটার

কাজ :- i) বাহ্যিক আঘাত থেকে কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রকে রক্ষা করে । ii) কেন্দ্রীয় স্নায়ুতন্ত্রে রক্ত সরবরাহ করে ।

৫। প্রেসবায়োপিয়া কাকে বলে ?

উ:- বয়সজনিত কারণে চোখের উপযোজন ক্ষমতা কমে যাওয়ায় যে রোগে নিকটের দৃষ্টি ব্যাহত হয়, তাকে প্রেসবায়োপিয়া বলা হয়। সাধারণত ৪০-৪৫ বছর বয়সে এই ত্রুটি ধরা পড়ে ।

৬। রোটেটর পেশি কাকে বলে ?

উ:- যে সকল পেশির ক্রিয়ায় কোনো অঙ্গ দেহের মধ্যবর্তী অক্ষের চারপাশে বৃত্তাকারে ঘুরতে পারে, সেই সকল পেশিকে রোটেটর পেশি বলে । যেমন - - সাবক্যাপুলারিস পেশি ।

LIFE SCIENCE

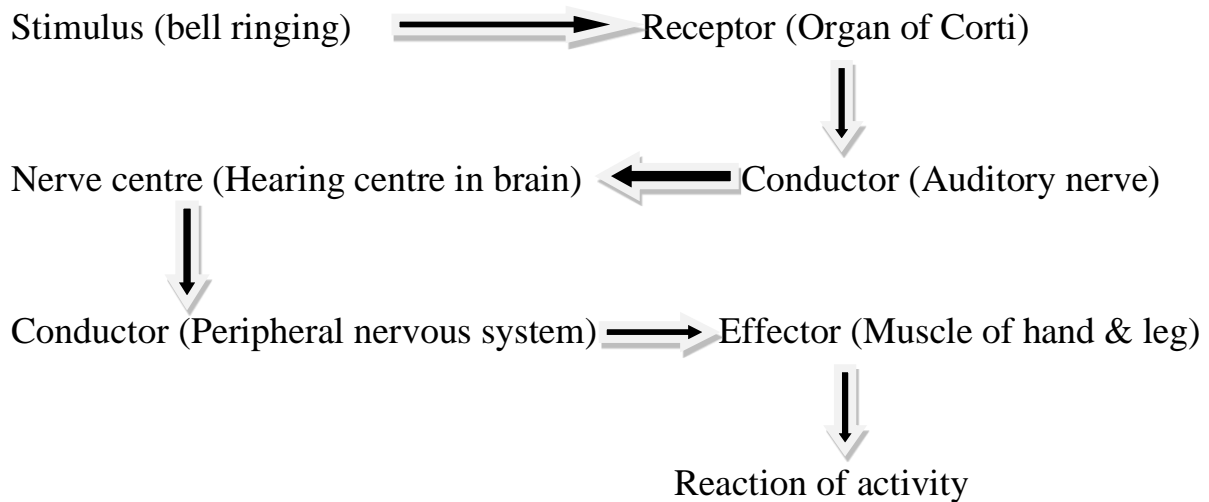
CLASS X

Control and Co-ordination in Living Organisms

QUESTIONS AND ANSWERS

1. Discuss with a flow chart when you response after hearing the bell at the time of the ending of school.

Ans. I response in the following way:



2. Which part of the human eye functions as a refractive medium? Mention its structure.

Ans. The cornea of eye functions as a refractive medium. It is the transparent front part of the eye and covered with thick layer.

3. What is the role of myotome muscle of fish in movement?

Ans. The contraction of V- shaped myotome muscle, situated on both side of the spinal cord of the fish, ripple through the body in waves. Power generated by this muscle and the interactions between the fish and the water generate a backward-travelling wave causing lateral displacement of the body.

4. What is meninges? State its function.

Ans - Meninges are membranous layers surrounding the central nervous system.

It has 3 layers -

1. Duramater

2. Arachnoid mater

3. Pia mater.

Function : i) Protects the brain from external injury.

ii) Supply blood to central nervous system.

5. What is Presbyopia ?

Ans: Presbyopia is the gradual loss of our eyes' ability to focus on nearby objects.

It's natural, often annoying part of aging. It usually becomes noticeable in early to mid 40s.

6. What is rotator muscle?

Ans: Rotator muscle is the one that rotates or causes rotation of a body part on its axis. Ex.- Subcapularis.