

নবম শ্রেণির জীববিদ্যা কলা (Tissues)

।। অয়ন হাজরা ।।

প্রিয় নবম শ্রেণির শিক্ষার্থী বন্ধুরা, গত সপ্তাহিক থেকে আমি 'প্রশ্না কলা' নিয়ে আলোচনা শুরু করেছি। মূলত আবরণী কলা ও মোগ কলা থেকে সম্ভাব্য ১ নং ও ৩ নং মানের কিছু নম্বর প্রশ্ন-উভয় তেমনাদের কাছে তুলে ধোরেছি। আজ পরবর্তী পাঠ্যসূচী থেকে পেশিকলা ও সাধুকলা নিয়ে তোমাদের সঙ্গে আলোচনা করবো এবং সভাপত্তি কিছু প্রশ্ন-উভয় তেমনাদের প্রস্তুতির জন্য তুলে বরাবর।

১. মানের
১. আমাদের দেহের নড়াচড়ার জন্য দারী কলার নাম কি?

→ পেশিকলা।

২. পেশিকলের আবরণীকে কি বলে?

→ সারকোজেম।

৩. পেশিকলের জীবকচনের জন্য দারী প্রোটিনওলির নাম কি?

→ আল্ট্রিন ও মায়োসিন।

৪. মানবদেহে দেহে বর্ণিত্যাস্যুক্ত এবং কোশের নাম লিখ।

→ মানবদেহের সরখে বা এক্সিক পেশী কোশগুলি বর্ণিত্যাস্যুক্ত।

৫. মানবদেহের কোন পেশী ছানিক গতিতে সন্ধৃচিত ও শিথিল হয়?

→ হাদসেপী।

৬. হাদসেপী অবসাদ হয় না কেন?

→ হাদসেপী দীর্ঘ নিমসড়কলের অধিকারী এবং কোশগুলিতে ল্যাটিক আসিদ জম হয় না বলে এই পেশী সহজে অবসাদ হয়।

৭. পেশী সন্ধৃচিত হয় কিন্তু স্নায়ু সন্ধৃচিত হয় না কেন?

→ পেশিতে স্নায়ুকলার প্রোটিন নামে এক্সিক কোশগুলি বর্ণিত্যাস্যুক্ত।

৮. মানবদেহের কোন পেশী ছানিক গতিতে সন্ধৃচিত ও শিথিল হয়?

→ স্নায়ুকলা।

৯. স্নায়ু স্পন্দন কি?

→ স্নায়ু তত্ত্ব দারী পরিস্থিতি বার্তাকে স্নায়ু স্পন্দন বলে।

১০. কলাক কোন কাকে বলে?

→ এক্সিক শৈশি সাধারণত অভিযোগ সঙ্গে যুক্ত থাকে এবং প্রাণীর চলন-গমনে

মুখ্য তুমিকা পালন করে। তাই এক্সিক পেশিকে কলাক পেশী বলে।

১১. স্নায়ুকলের দীর্ঘ প্রবর্ধকটিকে কি বলে?

→ আল্ট্রিন।

১২. স্নায়ুকলার কোশগুলি কি বলে?

→ স্নায়ুকলের বা নিউরোন।

৩ নং মানের

১. হাদসেপীর তিনিটি বৈশিষ্ট্য লিখ।

→ i) হাদসেপীর ছানিক গতিতে সন্ধৃচিত ও শিথিল হয়

ii) এই পেশীর পিসাড়ি কাল দীর্ঘক্রিয় ছানী হয়, তাই সহজে অবসাদগ্রস্ত হয়।

না।

iii) পেশী তত্ত্বে ইন্টারকোন্ডেল ডিপ থাকে।

২. এক্সিক ও অনেক্সিক পেশীর মধ্যে পার্থক্য কি?

→ এক্সিক পেশী মেছায় এবং অনেক্সিক পেশী মেছায়।

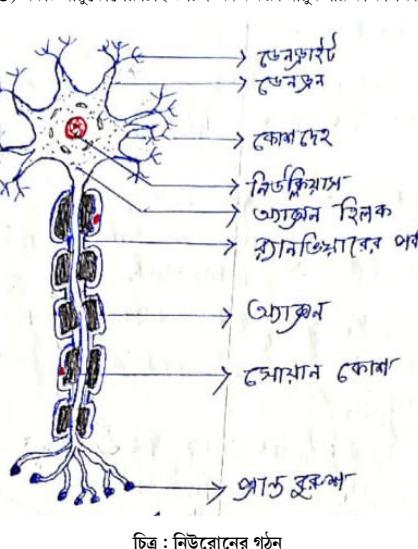
৪. এক্সিক পেশী

অনেক্সিক পেশী

সংকোচনশীল।

সংকোচনশীল।

- ii) এই পেশী অস্থির সঙ্গে সংলগ্ন থাকে।
- iii) পেশীকোশগুলি বেলনাকরণের প্রক্রিয়া প্রক্রিয়াস্যুক্ত।
- iv) এই পেশীতে হালকা ও গাঢ়।
- v) এই পেশীতে হালকা কোন রেখা দেখা রেখা দেখা যায়।
- vi) ৩ একটি স্নায়ুকলের তিক্তিতে কিছি অস্থির কলা স্নায়ুকলার কাজ লিখ।



চিত্র : নিউরোনের গঠন

→ স্নায়ুকলার কাজ : স্নায়ুকলার মাধ্যমে পিসাড়ি হেড উদ্দীপনা প্রাপ্ত, উদ্দীপনা পরিবহন এবং উদ্দীপনা সংস্থান সুস্পন্দন হয়।

৪. আরাগন ও ডেন্ড্রিনের মধ্যে পার্থক্য কি?

→ আরাজ্জন ডেন্ড্রিন

i) পেশীকোশের শাখাধীন

এক্সিকগুলির পার্থক্য।

ii) এই মার্যাদালিন

আচ্ছাদনশীল।

iii) রান্ডিয়ার পর্য থাকে।

iv) স্নায়ুপ্রস্থন কোশদেহে থেকে পর্যবেক্ষণ করে।

শিক্ষার্থী বন্ধুর 'কলা' অধ্যয়ে থেকে গুরুত্বপূর্ণ প্রশ্ন-উভয়ের আলোচনা এখানে শেষ করিছি। আগামী সপ্তাহে নেটুনে একটি স্নায়ুকলের কাজে নেওয়া হবে। তোমরা

সবাই ভালো হোকো।

৫. এক্সিক ও অনেক্সিক পেশীর মধ্যে পার্থক্য কি?

→ এক্সিক পেশী মেছায় এবং অনেক্সিক পেশী মেছায়।

৬. এক্সিক পেশী

অনেক্সিক পেশী

সংকোচনশীল।

সংকোচনশীল।

৭. স্নায়ুকলের পথে পর্যবেক্ষণ করে।

৮. মানবদেহের কলা দীর্ঘ প্রবর্ধকটিকে কি বলে?

→ আল্ট্রিন।

৯. স্নায়ু স্পন্দন কি?

→ স্নায়ু তত্ত্ব দারী পরিস্থিতি বার্তাকে স্নায়ু স্পন্দন বলে।

১০. কলাক কাকে বলে?

→ এক্সিক পেশীর মধ্যে পার্থক্য।

১১. কলাক পেশী

সংকোচনশীল।

সংকোচনশীল।

১২. স্নায়ুকলার কোশগুলি কি বলে?

→ স্নায়ুকলের বা নিউরোন।

৩ নং মানের

১. হাদসেপীর তিনিটি বৈশিষ্ট্য লিখ।

→ i) হাদসেপীর ছানিক গতিতে সন্ধৃচিত ও শিথিল হয়

ii) এই পেশীর পিসাড়ি কাল দীর্ঘক্রিয় ছানী হয়, তাই সহজে অবসাদগ্রস্ত হয়।

না।

iii) পেশী তত্ত্বে ইন্টারকোন্ডেল ডিপ থাকে।

২. এক্সিক ও অনেক্সিক পেশীর মধ্যে পার্থক্য কি?

→ এক্সিক পেশী মেছায় এবং অনেক্সিক পেশী মেছায়।

৩. এক্সিক পেশী

অনেক্সিক পেশী

সংকোচনশীল।

সংকোচনশীল।

৪. এক্সিক পেশী

অনেক্সিক পেশী

সংকোচনশীল।

সংকোচনশীল।

৫. এক্সিক পেশী

অনেক্সিক পেশী

সংকোচনশীল।

সংকোচনশীল।

৬. এক্সিক পেশী

অনেক্সিক পেশী

সংকোচনশীল।

সংকোচনশীল।

৭. এক্সিক পেশী

অনেক্সিক পেশী

সংকোচনশীল।

সংকোচনশীল।

৮. এক্সিক পেশী

অনেক্সিক পেশী

সংকোচনশীল।

সংকোচনশীল।

৯. এক্সিক পেশী

অনেক্সিক পেশী

সংকোচ

