

## ত্রৃতীয় অধ্যায়

### উদ্ভিদ ও প্রাণীর কোষায় সংগঠন

অধ্যায়ের গুরুত্বপূর্ণ বিষয়গুলো সংক্ষেপে জেনে রাখি

- জীবদেহে গোলাকার, ডিশ্বাকার, আয়তাকার ইত্যাদি আকৃতির কোষ দেখা যায়।
- উদ্ভিদকোষের প্রোটোপ্লাজমের চারদিকে জড় পদার্থের যে প্রাচীর দেখা যায় তাকে কোষপ্রাচীর বলে।
- ইংরেজ বিজ্ঞানী রবার্ট হুক ১৬৫৫ খ্রিস্টাব্দে কোষ আবিক্ষার করেন।
- নিউক্লিয়াসের উপস্থিতি বা অনুপস্থিতির ভিত্তিতে কোষকে আদিকোষ ও প্রকৃত কোষ—এই দুইটি ভাগে ভাগ করা হয়।
- প্রোটোপ্লাজম হলো কোষ প্রাচীরের অভ্যন্তরে পাতলা পর্দাবেষ্টিত জেলীর ন্যায় থকথকে আধা তরল বস্তু যেটিকে জীবনের ভৌত ভিত্তি বলা হয়।
- কোষের শক্তি উৎপাদন কেন্দ্র মাইটোকণ্ড্রিয়ার প্রধান কাজ শুসন প্রক্রিয়ার সাহায্যে শক্তি উৎপাদন করা। তাই মাইটোকণ্ড্রিয়াকে শক্তির আধার বলা হয়।

#### বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

##### ■ বিষয়ক্রম অনুযায়ী বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

##### ● পাঠ ১-২ : কোষ

###### সাধারণ বহুনির্বাচনি প্রশ্নোত্তর

১. রবার্ট হুকের আবিষ্ট কোষের প্রকৃতি কীরূপ ছিল? (অনুধাবন)

- K জীবন্ত কোষ      L এককোষী  
 M মৃতকোষ      N জননকোষ

২. নিচের কোনটি কোষের মূল গঠন উপাদান? (অনুধাবন)

- K ক্রোমোসোম      L নিউক্লিয়াস  
 M প্রোটোপ্লাজম      N সাইটোপ্লাজম

৩. কোন কোষের নিউক্লিয়াসে আবরণ থাকে? (অনুধাবন)

- M প্রকৃত কোষে      L আদি কোষে  
 M সমাজা কোষে      N ক্ষুদ্র কোষে

৪. কোষকে দেহকোষ ও জননকোষ এ দুই ভাগে ভাগ করা হয়েছে কিসের ভিত্তিতে? (প্রয়োগ)

- K নিউক্লিয়াসের অনুপস্থিতির ভিত্তিতে      L গঠনের ভিত্তিতে  
 M নিউক্লিয়াসের উপস্থিতির ভিত্তিতে       ● কাজের ভিত্তিতে

৫. কোষ কত সালে আবিকৃত হয়?

- K ১৭৬৫      L ১৫৬৫       ● ১৬৬৫      N ১৪৬৫

৬. রবার্ট হুক কোন দেশের বিজ্ঞানী?

K আমেরিকা      ● ইংল্যান্ড

M জাপান      N চীন

৭. কোন যন্ত্রের সাহায্যে কোষ দেখা যায়? (জ্ঞান)

- K দূরবীক্ষণ      L বাইক্সোপ  
 ● অণুবীক্ষণ      N নভোবীক্ষণ

৮. রবার্ট হুক কী পরীক্ষা করতে গিয়ে কোষ আবিক্ষার করেন? (জ্ঞান)

- বোতলের ছিপি      L ইটের দেয়াল  
 M পাকা বাড়ি      N কাঠের বক্স

৯. কাজের ভিত্তিতে কোষকে কয়টি শ্রেণিতে ভাগ করা যায়?

- ২      L ৩      M ৫      N ৬

১০. নিউক্লিয়াসের উপস্থিতি বা অনুপস্থিতির ভিত্তিতে কোষকে প্রধানত কয় ভাগে ভাগ করা হয়েছে? (জ্ঞান)

- K ৪ ভাগে      L ৩ ভাগে      M ৫ ভাগে      ● ২ ভাগে

১১. জননকোষের কাজ কোনটি?

- K দেহ গঠন      ● প্রজনন      M ক্ষয় পূরণ      N বৃদ্ধি সাধন

১২. নিচের কোনটির নিউক্লিয়াস কোষ আবরণী দ্বারা আবন্ধ নয়? (অনুধাবন)

- K ছত্রাক      ● ব্যাকটেরিয়া      M ফার্ম      N শৈবাল

১৩. জীবদেহের গঠন ও কাজের একক কী?



<p>● ৩      L ৪      M ৫      N ৬</p> <p>২৯. প্রাণিকোষে কোষগহ্বরের আকৃতি কেমন?</p> <p>K বৃহৎ    ● ছোট    M মাঝারি    N কোষের সমান</p> <p>৩০. উষ্ণিদ কিসের সাহায্যে শর্করা জাতীয় খাদ্য প্রস্তুত করে?</p> <p>K ক্রোমোপ্লাস্ট    ● ক্লোরোপ্লাস্ট M সেন্টোসোম    N রাইবোসোম</p> <p>৩১. উষ্ণিদের সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়া কোথায় সংঘটিত হয়? (জ্ঞান)</p> <p>K মাইটোকন্ড্রিয়া    ● সাইটোপ্লাজমে M কোষপ্রাচীরে    N নিউক্লিয়াসে</p> <p>৩২. নিউক্লিয়াসবিহীন প্রোটোপ্লাজমকে কী বলে?</p> <p>K ক্লোরোপ্লাস্ট    L কোষবিল্লি ● সাইটোপ্লাজম    N গলজি বস্তু</p> <p>৩৩. জীবনের ভৌত ভিত্তি বলা হয় কোনটিকে?</p> <p>K কোষপ্রাচীর    ● প্রোটোপ্লাজম M নিউক্লিয়াস    N নিউক্লিওপ্লাজম</p> <p>৩৪. প্রোটোপ্লাজমকে ছিরে যে নরম পর্দা দেখা যায় তাকে কী বলে? (জ্ঞান)</p> <p>● কোষবিল্লি L কোষপ্রাচীর M কোষগহ্বর    N কোষ রস</p> <p>৩৫. প্লাস্টিড থাকে না কোথায়? (অনুধাবন)</p> <p>K উষ্ণিদকোষে    L জাইলেমে ● প্রাণী কোষে    N ফ্লোয়েমে</p> <p>৩৬. কোষের ক্ষুদ্র অঙ্গাণুগুলোকে ধারণ করে থাকে কোনটি? (অনুধাবন)</p> <p>● সাইটোপ্লাজম    L প্লাস্টিড M নিউক্লিয়াস    N মাইটোকন্ড্রিয়া</p> <p>৩৭. জবা ফুল লাল, করবী হলুদ ও অপরাজিতা নীল হয়। ফুলের এ বিচিত্র রং সৃষ্টিতে কে ভূমিকা রাখে? (প্রয়োগ)</p> <p>K কোষপ্রাচীর    L প্রোটোপ্লাজম ● প্লাস্টিড    N সাইটোপ্লাজম</p> <p>৩৮. বর্ণহীন প্লাস্টিডের কাজ কী? [বগুড়া ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল ও কলেজ]</p>	<p>K খাদ্য তৈরি    ● খাদ্য সংপ্রয়</p> <p>M খাদ্য পরিবহন    N খাদ্য পরিচালন</p> <p>৩৯. ফুলের রং লাল, হলুদ ও গোলাপি হওয়ার কারণ কী? (উচ্চতর দক্ষতা)</p> <p>● ক্রোমোপ্লাস্ট    L লিটকোপ্লাস্ট M ক্লোরোপ্লাস্ট    N নিউক্লিয়াস</p> <p>৪০. কোষের শক্তি উৎপাদন কেন্দ্র কোনটি? (অনুধাবন)</p> <p>K নিউক্লিয়াস L সাইটোপ্লাজম M প্লাস্টিড    ● মাইটোকন্ড্রিয়া</p> <p>৪১. কোষের শক্তি উৎপাদনের সকল বিক্রিয়া কোন অঙ্গাণুতে ঘটে? (জ্ঞান)</p> <p>● মাইটোকন্ড্রিয়া L ক্রোমাটিন তন্তু M কোষপ্রাচীর    N সাইটোপ্লাজম</p> <p>৪২. নিচের কোনটি দুই ত্র বিশিষ্ট বিল্লি দিয়ে আবৃত থাকে? (অনুধাবন)</p> <p>K কোষপ্রাচীর    L প্রোটোপ্লাজম ● মাইটোকন্ড্রিয়া    N নিউক্লিওপ্লাজম</p> <p>৪৩. শসন প্রক্রিয়ার সাহায্যে শক্তি উৎপাদন করা কোন কোষ অঙ্গাণুর প্রধান কাজ? (অনুধাবন)</p> <p>● মাইটোকন্ড্রিয়া L গলজিবস্তু M কোষপ্রাচীর    N নিউক্লিয়াস</p> <p>৪৪. কোনটিকে বর্ণাধার বলা হয়? [নারায়ণগঞ্জ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]</p> <p>● প্লাস্টিড    L কোষগহ্বর M সাইটোপ্লাজম    N কোষবিল্লি</p> <p>৪৫. উষ্ণিদ কোষের অনন্য বৈশিষ্ট্য কোনটি? [বাংলাদেশ সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়]</p> <p>K সাইটোপ্লাজমের উপস্থিতি L কোষগহ্বরের উপস্থিতি ● প্লাস্টিডের উপস্থিতি N নিউক্লিয়াসের উপস্থিতি</p> <p>৪৬. কোন কোন জিনিসের কারণে উষ্ণিদকোষকে প্রাণী কোষ থেকে আলাদা করা যায়? (উচ্চতর দক্ষতা)</p> <p>K কোষপ্রাচীর ও মাইটোকন্ড্রিয়া</p>
---	---