

## অধ্যায়-৩ : কোষ বিভাজন

৮২. জীবদেহে কত প্রকার কোষ বিভাজন হয়? (জান)

- ক ২                      খ ৩  
গ ৪                      ঘ ৫

খ

৮৩. অ্যামাইটোসিস প্রক্রিয়ায় কতটি অপত্য কোষ তৈরি হয়? (জান)

- ক ২                      খ ৩  
গ ৪                      ঘ ৫

ক

৮৪. মাইটোসিস কোষ বিভাজনে ক্রোমোসোম কতবার বিভক্ত হয়? (জান)

- ক ৪                      খ ৩  
গ ২                      ঘ ১

ঘ

৮৫. উদ্ভিদের ভূণমূল ও ভূণমুকুল এ কোন ধরনের কোষ বিভাজন ঘটে? (জান)

- ক মাইটোসিস              খ মিয়োসিস  
গ অ্যামাইটোসিস        ঘ দ্বিবিভাজন

ক

৮৬. কোষ বিভাজনের প্রস্তুতিমূলক পর্বায়কে কী বলে? (জান)

- ক প্রোফেজ              খ প্রোমেটাফেজ  
গ সাইটোকাইনেসিস      ঘ ইন্টারফেজ

ঘ

৮৭. উদ্ভিদ ও প্রাণীর সৈহিক গঠন বৃদ্ধির মূল কারণ কী? (জান)

- ক এনজাইম              খ হরমোন  
গ মাইটোসিস              ঘ মিয়োসিস

গ

৮৮. মাইটোসিস প্রক্রিয়াকে কয়টি পর্বায়ে ভাগ করা হয়ে থাকে? (জান)

- ক ৩                      খ ৪  
গ ৫                      ঘ ৬

গ

৮৯. কোষ বিভাজনের কোন ধাপে স্পিন্ডল যন্ত্রের সৃষ্টি হয়? (জান)

- ক প্রোফেজ              খ প্রোমেটাফেজ  
গ মেটাফেজ              ঘ অ্যানাফেজ

খ

৯০. অ্যাস্টার-রে কোষ বিভাজনের কোন ধাপে বিচ্ছুরিত হয়? (জান)

- ক প্রোফেজ              খ প্রো-মেটাফেজ

- গ মেটাফেজ              ঘ অ্যানাফেজ              খ

৯১. কোন পর্বায়ের শেষের দিকে সেন্ট্রোমিয়ারের বিভাজন শুরু হয়? (জান)

- ক প্রোফেজ              খ মেটাফেজ  
গ অ্যানাফেজ              ঘ টেলোফেজ

খ

৯২. মাইটোসিস কোষ বিভাজনের কোন ধাপে ক্রোমোসোমগুলি V, L, J বা I এর মতো আকার ধারণ করে? (জান)

- ক মেটাফেজ              খ এনাফেজ  
গ প্রোফেজ              ঘ টেলোফেজ

খ

৯৩. অ্যাক্রোসেন্ট্রিক ক্রোমোসোমের আকার কেমন হয়? (জান)

- ক V                      খ L  
গ J                      ঘ I

গ

৯৪. মাইটোসিসের শেষ পর্বায় কোনটি? (জান)

- ক মেটাফেজ              খ অ্যানাফেজ  
গ টেলোফেজ              ঘ ইন্টারফেজ

গ

৯৫. কোন ধাপে অপত্য ক্রোমোসোমগুলো পানি শোষণ করে সরু ও লম্বা হয়? (জান)

- ক প্রোফেজ              খ প্রো-মেটাফেজ  
গ টেলোফেজ              ঘ মেটাফেজ

গ

৯৬. ক্রোমোসোমে পানি যোজন ঘটে কোন পর্বায়ে?

- ক প্রোফেজ              খ মেটাফেজ  
গ অ্যানাফেজ              ঘ টেলোফেজ

ঘ

৯৭. সব বহুকোষী জীব কোন কোষ থেকে জীবন শুরু করে? (জান)

- ক জনন মাতৃকোষ        খ অপত্যকোষ  
গ জাইগোট              ঘ স্নায়ুকোষ

গ

৯৮. জীবজগতের গুণগত বৈশিষ্ট্যের স্থিতিশীলতা বজায় থাকে কোন বিভাজনের ফলে? (জান)

- ক অ্যামাইটোসিস  
খ মাইটোসিস  
গ মিয়োসিস  
ঘ অনিয়ন্ত্রিত মাইটোসিস

খ

## অধ্যায়-৩ : কোষ বিভাজন

৯৯. হ্রাসমূলক বিভাজন বলা হয় কোন প্রক্রিয়াকে?

- ক অ্যামাইটোসিস      খ মাইটোসিস  
গ মিয়োসিস      ঘ দ্বিবিভাজন

গ

১০০. জীবের বৈশিষ্ট্য নিয়ন্ত্রণকারী জিন বহন করে

কোনটি? (জান)

- ক ক্রোরোপ্লাস্ট      খ ক্রোমোজোম  
গ লাইসোসোম      ঘ নিউক্লিয়াস

খ

১০১. অ্যামাইটোসিস কোষ বিভাজন দেখা যায়—

- i. ব্যাকটেরিয়া  
ii. ইস্ট  
iii. শৈবাল

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii      খ ii ও iii  
গ i ও iii      ঘ i, ii ও iii

ঘ

১০২. প্রাণিকোষ বিভাজনের প্রোমেটাফেজ পর্যায়ে—

- i. স্পিন্ডল যন্ত্র সৃষ্টি হয় না  
ii. সেন্ট্রিওল দুটি মেরুতে অবস্থান করে  
iii. সেন্ট্রিওলের চারদিক থেকে রশ্মি বের হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii      খ i ও iii  
গ ii ও iii      ঘ i, ii ও iii

গ

১০৩. অপত্য ক্রোমোজোমের মেরু অভিমুখী চলনে—

- i. সেন্ট্রোমিয়ার অগ্রগামী থাকে  
ii. ক্রোমাটিড অগ্রগামী থাকে  
iii. বাহুদ্বয় অনুগামী থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii      খ i ও iii  
গ ii ও iii      ঘ i, ii ও iii

খ

১০৪. টেলোফেজ পর্যায়ের শেষে— (অনুধাবন)

- i. কোষপেট তৈরি হয়  
ii. অপত্য দুটি কোষ তৈরি হয়  
iii. স্পিন্ডল তন্তু তৈরি হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii      খ i ও iii  
গ ii ও iii      ঘ i, ii ও iii

ক

নিচের ছকের আলোকে ১০৫ - ১০৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

R. ভিছাপুর উৎপত্তি

↓

Q. মুকুল সৃষ্টি

কোষ বিভাজন

S ব্যাকটেরিয়ার বংশবৃদ্ধি

↓

T মূলের বৃদ্ধি

১০৫. কোথায় মিয়োসিস ঘটে? (অনুধাবন)

- ক Q      খ R  
গ S      ঘ T

খ

১০৬. অ্যামাইটোসিস ঘটে কোথায়? (অনুধাবন)

- ক Q      খ R  
গ S      ঘ T

গ

১০৭. ক্রোমোসোম সংখ্যা সমান থাকে— (প্রয়োগ)

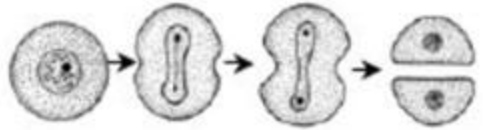
- i. Q-এ  
ii. R-এ  
iii. T-এ

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক i ও ii      খ i ও iii  
গ ii ও iii      ঘ i, ii ও iii

খ

নিচের চিত্র হতে ১০৮ ও ১০৯ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:



১০৮. চিত্রে কোন ধরনের কোষ বিভাজন দেখানো

হয়েছে? (অনুধাবন)

- ক অ্যামাইটোসিস      খ মাইটোসিস  
গ মিয়োসিস      ঘ অস্বাভাবিক

ক

১০৯. চিত্রে বিভাজনটি কোন জীবে ঘটে? (অনুধাবন)

- ক ব্যাকটেরিয়া      খ ইস্ট  
গ নীলাভ সবুজ শৈবাল      ঘ সবকয়টি

ঘ