

শেরেবাংলা নগর সরকারি বালিকা উচ্চ বিদ্যালয়, শেরেবাংলা নগর, ঢাকা।

বিষয়: জীববিজ্ঞান ১ম পত্র

শ্রেণি: একাদশ

১ম এ্যাসাইনমেন্ট (প্রথম অধ্যায়: কোষ ও এর গঠন)

- ১। কোষের গলজি বস্তুকে কেন প্যাকেজিং কেন্দ্র বলা হয়?
- ২। নিউক্লিওটাইড বলতে কী বুঝায়?
- ৩। রাইবোসোমকে প্রোটিন ফ্যাক্টরি বলা হয় কেন?
- ৪। লাইসোসোমকে আত্মঘাতী থলিকা বলা হয় কেন?
- ৫। জেনেটিক কোড বলতে কী বুঝায়?
- ৬। কোডন বলতে কী বুঝায়?
- ৭। DNA-এর অর্থ সংরক্ষণ অনুলিপি বলতে কী বুঝায়?
- ৮। সমাপ্তি কোড বলতে কী বুঝায়?
- ৯। নিউক্লিওটাইড বলতে কী বুঝায়?
- ১০। প্রোটোপ্লাজমকে জীবনের ভৌত ভিত্তি বলা হয় কেন?
- ১১। রেন্নিকেশন বলতে কী বুঝায়?
- ১২। শ্বসনিক হার বলতে কী বুঝায়?
- ১৩। ক্লোরোপ্লাস্টকে 'কোষের রান্নাঘর' বলা হয় কেন?
- ১৪। ড্রিপলেট কোডন বলতে কী বুঝায়?
- ১৫। কোষ কেন জীবদেহের গঠন ও কার্যের একক?
- ১৬। নিউক্লিয়াসকে কোষের প্রাণকেন্দ্র বলা হয় কেন?
- ১৭। ট্রান্সক্রিপশন কাকে বলে?
- ১৮। কোষের শক্তিঘর বলতে কী বুঝায়?
- ১৯। ট্রান্সলেশন প্রক্রিয়া বলতে কী বুঝায়?
- ২০। রাইবোসোমকে সর্বজনীন অঙ্গাণু বলা হয় কেন?
- ২১। কোষকে জীবদেহের গঠন এবং কাজের একক বলা হয় কেন?
- ২২। জেনেটিক কোডকে ড্রিপলেট কোড বলা হয় কেন?
- ২৩। E.coli একটি আদিকোষী অণুজীব- ব্যাখ্যা কর।
- ২৪। কোন অঙ্গাণুকে কোষের প্রোটিন তৈরির কারখানা বলা হয়?
- ২৫। ড্রিপলেট কোডন বলতে কী বুঝায়?
- ২৬। ক্রসিংওভার কীভাবে নতুন বৈশিষ্ট্য সৃষ্টি করে?
- ২৭। কোন অঙ্গাণুকে কোনো কোষের প্রোটিন তৈরির কারখানা বলা হয়?
- ২৮। মাইটোকন্ড্রিয়াকে শক্তিঘর বলা হয় কেন?
- ২৯। অর্ধ-সংরক্ষণশীল অনুলিপি কীভাবে হয়?

- ৩০। নিউক্লিওটাইড বলতে কী বোঝায়?
- ৩১। নিউক্লিয়াসকে কোষের মস্তিষ্ক বলা হয় কেন?
- ৩২। পেপটাইড বন্ধন বলতে কী বুঝ?
- ৩৩। আদি কোষ বলতে কী বুঝ?
- ৩৪। সেন্ট্রোমিয়ারের অবস্থানের উপর ভিত্তি করে ক্রোমোজোমের প্রকারভেদের চিত্র অংকন কর।
- ৩৫। প্লাস্টিডের গুরুত্ব লিখ?
- ৩৬। নিউক্লিয়াস কোষের জন্য গুরুত্বপূর্ণ কেন ?
- ৩৭। উদ্ভিদকোষের ক্ষেত্রে কোষপ্রাচীর গুরুত্বপূর্ণ কেন ?
- ৩৮। ব্যাকটেরিয়াকে আদি কোষ বলা হয় কেন?
- ৩৯। উদ্ভিদকোষ ও প্রাণীকোষের তিনটি করে পার্থক্য লিখ।
- ৪০। ট্রান্সক্রিপশন বলতে কী বোঝায়?
- ৪১। ফুলের রং রঞ্জিন হয় কেন?
- ৪২। **Chromosome** বলতে কী বুঝায়?
- ৪৩। অর্ধরক্ষণশীল অনুলিখন বলতে কী বুঝ?
- ৪৪। ক্লোরোপ্লাস্টের কাজগুলো লিখ।
- ৪৫। কোন ক্ষুদ্রাঙ্গকে প্রোটিন তৈরির কারখানা বলে এবং কেন?

ব্যবহারিক

শনাক্তকরণ :

স্থায়ী স্লাইড/মডেলের সাহায্যে মাইটোসিস কোষ বিভাজনের ধাপসমূহ পর্যবেক্ষণ ও শনাক্তকরণ।

পরীক্ষণ

১. একবীজপত্রী উদ্ভিদের মূল বা কাণ্ডের প্রস্থচ্ছেদ নির্ণয়।
২. *Agaricus* এর ফ্রটবডি়র বাহ্যিক গঠন পর্যবেক্ষণ।