

জীববিজ্ঞানের ধারণা – লেকচার নোট (Class 9)

পরিচিতি:

জীববিজ্ঞান (Biology) হলো একটি প্রাকৃতিক বিজ্ঞান যা জীবন্ত প্রাণী ও উদ্ভিদের গঠন, কার্যপ্রণালী, বৃদ্ধি, উৎপত্তি, বিবর্তন এবং পরিবেশের সাথে তাদের সম্পর্ক নিয়ে আলোচনা করে।

"জীববিজ্ঞান" শব্দের উৎপত্তি:

- "জীব" = প্রাণ বা জীবিত বস্তু
- "বিজ্ঞান" = শাস্ত্র বা অধ্যয়ন
অতএব, জীববিজ্ঞান মানে: প্রাণ ও প্রাণীদের নিয়ে বিজ্ঞানসম্মত অধ্যয়ন।

জীববিজ্ঞানের উদ্দেশ্য:

- প্রাণীর গঠন ও কার্যাবলি জানা
- উদ্ভিদের জীবনচক্র বোঝা
- জীবের পরিবেশের সঙ্গে সম্পর্ক নির্ধারণ
- মানবদেহের রক্ষণাবেক্ষণ সম্পর্কে জ্ঞান অর্জন
- চিকিৎসা ও কৃষিতে জৈব প্রযুক্তির ব্যবহার শেখা

জীববিজ্ঞানের প্রধান শাখাগুলো:

শাখা	কী নিয়ে আলোচনা করে
অণুবিজ্ঞান	অণুজীব নিয়ে (যেমন ব্যাকটেরিয়া, ভাইরাস)
প্রাণীবিজ্ঞান	প্রাণীদের নিয়ে
উদ্ভিদবিজ্ঞান	উদ্ভিদের নিয়ে
জিনতত্ত্ব	বংশগতি ও জিন বিষয়ক

পরিবেশবিজ্ঞান পরিবেশ ও জীবের সম্পর্ক

শারীরস্থানবিদ্যা শরীরের গঠন

শারীরবিজ্ঞান শরীরের কার্যপ্রণালী