

প্রশ্নোত্তরে অভিবক্তি বা বিবরণ



সৌম্যজিৎ দে শিক্ষক,
ময়মানগুড়ি প্রতিষ্ঠানের
হাইস্কুল, জলপাইগুড়ি

করেন। এই সূত্রটি হল 'Ontogeny recapitulates phylogeny'। অথবা, একটি নির্দিষ্ট প্রাণীর জীবনের বিকাশ (ব্যক্তিগত বা ontogeny) তার পূর্বের সব প্রাণীর জীবনের বিকাশেরে (জাতিগত বা phylogeny) অনুসরণ করে। এই মতনুসরণ, সকল প্রাণী, জীবের পরিপর্যাত সময়ে ঘৰ্য সময়ের জন্য হালেও উদ্বৃত্তি জীবের বিবরণের ইতিহাসের পুনরাবৃত্তি করেন।

১) RNA পৃথিবী প্রকৃতি বা RNA ওয়ার্ক হাইপোথিসিস কী?

উত্তর : মনে করা হয়, প্রোটোসেল বা আদিৰ প্ৰথম জোড়াতেক উপায়ে ছিল RNA। পৰৱৰ্তীকালে DNA মূল জেনেটিক উপায়ের পথে আঘাতপ্ৰক্ৰিয় কৰে। অথবা, RNA থেকে DNA-এৰ আৰ্থিক ঘটে। এই ধৰণকৈ বলে RNA পৃথিবী প্রকৃতি বা RNA ওয়ার্ক হাইপোথিসিস।

২) RNA ও উৱের পৰৱৰ্তীকায় কন্ট্ৰুল সেটআপ বলতে কী বোৱায়? এৰ উদ্দেশ্য কী?

উত্তর : কন্ট্ৰুল (মেটাআপে সাধাৰণত একই গাস পিণ্ড (CH₄, NH₃, H₂, H₂O) একই ধৰণৰ ধৰণকৈ থাকে) তাৰে বৈদ্যুতিক স্কুলিস (electric spark) প্ৰয়োগ কৰা হয়।

৩) অনুকূল ও প্রতিকূল প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে?

উত্তর : ডারউইনেৰ তত্ত্ব অনুসৰে, জীবেৰ যেসৰে বৈশিষ্ট্য তাৰে সহায় কৰে, তাদেৰ অনুকূল প্ৰকৃতি বলে।

অপৰাধকে, জীবেৰ যেসৰে বৈশিষ্ট্য জীবনসংথামে টিকে থাকতে সহায় কৰে, তাৰে বৈশিষ্ট্য অনুকূল কৈ কৈ বলে।

৪) অনুকূল ও প্রতিকূল প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে?

উত্তর : ডারউইনেৰ তত্ত্ব অনুসৰে, জীবেৰ যেসৰে বৈশিষ্ট্য তাৰে সহায় কৰে, তাদেৰ অনুকূল প্ৰকৃতি বলে।

অপৰাধকে, জীবেৰ যেসৰে বৈশিষ্ট্য জীবনসংথামে টিকে থাকাৰ সহায় কৰে না, বৰং কিংবা কেঞ্চে অসুবিধা সৃষ্টি কৰে, তাদেৰ প্রতিকূল প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

৫) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

৮) প্রোটিনেড কী?

উত্তর : Sidney W Fox (১৯৫৭)-এৰ মতে প্রোটিনেড হেছে জীবকৈৰেৰ উৎপন্ন হয়। প্রোটিনেড হল, প্রোটিন সদশ একটি গঠন যা কৈকেশুলি আৰমিনো আৰ্সিসেৰে ক্ৰে লিঙ্কেজেৰ মধ্যমে সৃষ্টি হয়।

বিজ্ঞানী Fox এবং তাৰ সহকৰ্মীগণ দেখেন ১৪০°C উৎকৃতায় আৰমিনো আৰ্�সিসেৰে পলিমাৰাইজেশন হয়। এই বিক্ৰিয়াৰ ফসফদৰিক আসিস্ট অনুচ্ছেদকৈ কৈ কৈ কৈ এবং ১৮টি আৰমিনো আৰ্সিসেৰে ক্ৰেটিনেড প্ৰোটিনেড গঠিত হয়।

৯) অনুকূল ও প্রতিকূল

প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে?

উত্তর : ডারউইনেৰ তত্ত্ব অনুসৰে, জীবেৰ যেসৰে বৈশিষ্ট্য তাৰে সহায় কৰে, তাৰে অনুকূল প্ৰকৃতি বলে।

অপৰাধকে, জীবেৰ যেসৰে বৈশিষ্ট্য জীবনসংথামে টিকে থাকতে সহায় কৰে, তাৰে বৈশিষ্ট্য অনুকূল প্ৰকৃতি বলে।

১০) অনুকূল ও প্রতিকূল

প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে?

উত্তর : ডারউইনেৰ তত্ত্ব অনুসৰে, জীবেৰ যেসৰে বৈশিষ্ট্য তাৰে সহায় কৰে, তাৰে অনুকূল প্ৰকৃতি বলে।

অপৰাধকে, জীবেৰ যেসৰে বৈশিষ্ট্য জীবনসংথামে টিকে থাকাৰ সহায় কৰে না, বৰং কিংবা কেঞ্চে অসুবিধা সৃষ্টি কৰে, তাৰে বৈশিষ্ট্য অনুকূল প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

১১) নিউ-ডারউইনিজম বা RNA

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

১২) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

১৩) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

১৪) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

১৫) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

১৬) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

১৭) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

১৮) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

১৯) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

২০) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

২১) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

২২) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

২৩) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

২৪) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

২৫) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

২৬) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

২৭) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

২৮) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

২৯) নিউ-ডারউইনিজম বা নয়া

উত্তর : এই ধৰণৰ প্ৰকৃতি কৈ কৈ বলে।

ডারউইনেৰ মতবাদী প্ৰক্ৰিয়া কৈ কৈ বলে।

