

কাজেম আলী স্কুল এন্ড কলেজ
দ্বিতীয় মূল্যায়ন পরীক্ষা-২০২১
শ্রেণিঃ একাদশ
বিষয়ঃ জীববিজ্ঞান

সময়ঃ ১.৩০ ঘন্টা

পূর্ণমানঃ ৩০+২০=৫০

সৃজনশীল অংশ

প্রত্যেকটি প্রশ্নের উত্তর দাও । প্রতি প্রশ্নের মান ১০

১। কিছু ক্ষেত্রে দুটি সাদা ফুলবিশিষ্ট মটর শূটির ক্রসে বেগুনি বর্ণের ফুল পাওয়া যায়। আবার বিজ্ঞানী হার্ডেলের মতে প্রতিটি জীবের জীবনে তার পূর্বপুরুষের পুনঃরাবৃত্তি ঘটে।

ক) মেন্ডেলের ২য় সূত্রটি লিখ।

খ) অসম্পূর্ণ প্রকটতা বলতে কি বুঝ?

গ) উল্লেখিত বেগুনি বর্ণের ফুল পাওয়ার জীনতাত্ত্বিক ব্যাখ্যা দাও।

ঘ) উদাহরণসহ উদ্ভীপকের শেষ লাইনটি বিশ্লেষণ কর।

২। পুরাতন আমগাছের বাকলে ও ভেজা দেওয়ালের উপর ধূসর সবুজ বর্ণের মিশ্রণে সমাজদেহী উদ্ভিদ দেখা যায়। জীববিজ্ঞান শিক্ষক ছাত্রদের জানালেন এটি দুটি জীবের সহাবস্থান।

ক) ইসিডিয়া কি?

খ) ওয়াটার ব্লুম বলতে কি বুঝ?

গ) উদ্ভীপকের উদ্ভিটের সনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য লিখ।

ঘ) উদ্ভীপকের উদ্ভিদটির পরিবেশীয় গুরুত্ব লিখ।

৩। A- থ্যালয়েড, দ্ব্যগ্র-শাখান্বিত উদ্ভিদ।

B- জননাস্ত প্রধান উদ্ভিদে না থেকে ভিন্ন অঙ্গে সৃষ্টি হয়।

ক) প্রোটোনেমা কি?

খ) হেটারোমরফিক জীবনচক্র বলতে কি বুঝ?

গ) উদ্ভীপকের A উদ্ভিদের অন্তর্গঠনের চিহ্নিত চিত্র অংকন কর।

ঘ) উদ্ভীপকের B উদ্ভিদের চিত্রসহ জীবনচক্রের বর্ণনা দাও।

