

এইচএসসি পরীক্ষা-২০২৬
বিষয়: জীববিজ্ঞান-১ম পত্র (সৃজনশীল), বিষয় কোড: ১৭৮
[২০২৬ সালের সিলেবাস অনুযায়ী]

নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

১ (ক) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
১ (ক)	জ্ঞান	১	১	প্লাজমিড এর সংজ্ঞা/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

১ (খ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
১ (খ)	অনুধাবন	২	২	ইমাস্কুলেশন এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			১	ইমাস্কুলেশন এর সংজ্ঞা/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

১ (গ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
১ (গ)	প্রয়োগ	৩	৩	rDNA Technology/ Recombinant DNA Technology/ Genetic Engineering এর মাধ্যমে উদ্ভিদ তৈরির প্রক্রিয়ার চিহ্নিত চিত্র অংকন করতে পারলে।
			২	rDNA Technology/ Recombinant DNA Technology/ Genetic Engineering এর মাধ্যমে উদ্ভিদ তৈরির প্রক্রিয়ার আংশিক চিহ্নিত চিত্র অংকন করতে পারলে।
			১	rDNA Technology/ Recombinant DNA Technology/ Genetic Engineering লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

১ (ঘ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
১ (ঘ)	উচ্চতর দক্ষতা	৪	৪	টিসু কালচার এর ধারণা ব্যাখ্যাপূর্বক উদ্ভিদপত্রের সাথে সম্পর্ক স্থাপন করে বাংলাদেশের প্রেক্ষিতে এর প্রয়োগ বিশ্লেষণ করতে পারলে।
			৩	টিসু কালচার এর ধারণা ব্যাখ্যাপূর্বক উদ্ভিদপত্রের সাথে সম্পর্ক স্থাপন করতে পারলে।
			২	টিসু কালচার এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			১	টিসু কালচার লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।



(প্রফেসর সালমা আক্তার)

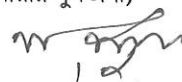


প্রফেসর মুহাম্মদ সাইফুল ইসলাম



(মোঃ জিব্রুর রহমান)

(নায়ার সুলতানা)



বিশেষ দ্রষ্টব্য: নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (রুব্রিক্স) শুধু প্রধান পরীক্ষক ও পরীক্ষকবৃন্দের ব্যবহারের জন্য।





২ (ক) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
২ (ক)	জ্ঞান	১	১	প্রোটোডার্ম এর সংজ্ঞা/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

২ (খ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
২ (খ)	অনুধাবন	২	২	কোষচক্র এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			১	কোষচক্র এর সংজ্ঞা/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

২ (গ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
২ (গ)	প্রয়োগ	৩	৩	ক্রোমোজোম এর রাসায়নিক গঠন বর্ণনা করতে পারলে।
			২	ক্রোমোজোম এর রাসায়নিক উপাদানগুলোর নাম লিখতে পারলে।
			১	ক্রোমোজোম লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

২ (ঘ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
২ (ঘ)	উচ্চতর দক্ষতা	৪	৪	মিয়োসিস কোষ বিভাজন প্রক্রিয়ার গুরুত্ব লিখতে পারলে।
			৩	মিয়োসিস এর ধারণার আলোকে এর গুরুত্ব আংশিকভাবে উপস্থাপন করতে পারলে।
			২	মিয়োসিস এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			১	মিয়োসিস লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

বিশেষ দৃষ্টব্য: নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (কব্রিক্স) শুধু প্রধান পরীক্ষক ও পরীক্ষকবৃন্দের ব্যবহারের জন্য।

৩ (ক) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৩ (ক)	জ্ঞান	১	১	স্পাইসিং এর সংজ্ঞা/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৩ (খ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৩ (খ)	অনুধাবন	২	২	বাধ্যতামূলক অন্তঃপরজীবীর ধারণা ব্যাখ্যা করলে। অথবা বাধ্যতামূলক অন্তঃপরজীবী উদাহরণ দিয়ে বুঝিয়ে দিতে পারলে।
			১	বাধ্যতামূলক অন্তঃপরজীবী এর সংজ্ঞা/যেকোনো একটি উদাহরণ/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৩ (গ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৩ (গ)	প্রয়োগ	৩	৩	ট্রান্সক্রিপশন প্রক্রিয়ার ধাপসমূহ নির্ভুলভাবে বর্ণনা করতে পারলে। অথবা ট্রান্সক্রিপশন প্রক্রিয়া চিত্রসহ বর্ণনা করতে পারলে।
			২	ট্রান্সক্রিপশন প্রক্রিয়া ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			১	ট্রান্সক্রিপশন শনাক্ত করতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৩ (ঘ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৩ (ঘ)	উচ্চতর দক্ষতা	৪	৪	M কে ট্রান্সক্রিপশন ও N কে ট্রান্সলেশন এর ধারণা উল্লেখপূর্বক সাদৃশ্য-বৈসাদৃশ্য লিখতে পারলে।
			৩	M কে ট্রান্সক্রিপশন ও N কে ট্রান্সলেশন ধারণা উল্লেখপূর্বক আংশিক তুলনা করতে পারলে।
			২	ট্রান্সক্রিপশন/ট্রান্সলেশন এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			১	ট্রান্সক্রিপশন/ট্রান্সলেশন শনাক্ত করতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

বিশেষ দ্রষ্টব্য: নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (কব্রিক্স) শুধু প্রধান পরীক্ষক ও পরীক্ষকবৃন্দের ব্যবহারের জন্য।

৪ (ক) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্ধকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৪ (ক)	জ্ঞান	১	১	জিন এর সংজ্ঞা/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৪ (খ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্ধকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৪ (খ)	অনুধাবন	২	২	দ্বি-নিষেক এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			১	দ্বি-নিষেক এর সংজ্ঞা/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৪ (গ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্ধকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৪ (গ)	প্রয়োগ	৩	৩	উৎসেচক/এনজাইম কীভাবে কাজ করে তার যেকোনো একটি মতবাদ চিত্রসহ ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			২	উৎসেচক/এনজাইম কীভাবে কাজ করে তার যেকোনো একটি মতবাদ আংশিকভাবে ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			১	উৎসেচক/এনজাইম শনাক্ত করতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৪ (ঘ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্ধকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৪ (ঘ)	উচ্চতর দক্ষতা	৪	৪	প্রোটিন এর ধারণা ব্যাখ্যাপূর্বক এর গুরুত্ব বিশ্লেষণ করতে পারলে।
			৩	প্রোটিন এর ধারণা ব্যাখ্যাপূর্বক এর আংশিক গুরুত্ব লিখতে পারলে।
			২	প্রোটিন এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			১	প্রোটিন শনাক্ত করতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

বিশেষ দ্রষ্টব্য: নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (রুব্রিক্স) শুধু প্রধান পরীক্ষক ও পরীক্ষকবৃন্দের ব্যবহারের জন্য।

৫ (ক) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৫ (ক)	জ্ঞান	১	১	Liverwort এর সংজ্ঞা/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৫ (খ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৫ (খ)	অনুধাবন	২	২	‘টিসু কালচার’ এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			১	‘টিসু কালচার’ এর সংজ্ঞা/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৫ (গ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৫ (গ)	প্রয়োগ	৩	৩	Ulothrix এর অযৌন জনন চিহ্নিত চিত্রসহ বর্ণনা করতে পারলে।
			২	Ulothrix এর অযৌন জনন (চিত্র ব্যতিত) ব্যাখ্যা করতে পারলে। অথবা Ulothrix এর অযৌন জনন সঠিকভাবে চিহ্নিত চিত্র (ব্যাখ্যা ব্যতিত) অংকন করতে পারলে।
			১	Ulothrix লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৫ (ঘ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৫ (ঘ)	উচ্চতর দক্ষতা	৪	৪	Ulothrix ও ফার্ন প্রোথেলাস এর বৈশিষ্ট্য উল্লেখপূর্বক এদের মধ্যে ফার্ন প্রোথেলাসকে উন্নত জীব হিসেবে চিহ্নিত করে যুক্তি প্রদর্শন করতে পারলে।
			৩	Ulothrix ও ফার্ন প্রোথেলাস এর বৈশিষ্ট্য লিখতে পারলে।
			২	Ulothrix/ফার্ন প্রোথেলাস এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			১	Ulothrix/ফার্ন প্রোথেলাস লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

বিশেষ দ্রষ্টব্য: নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (রুব্রিক্স) শুধু প্রধান পরীক্ষক ও পরীক্ষকবৃন্দের ব্যবহারের জন্য।

৬ (ক) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্ধকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৬ (ক)	জ্ঞান	১	১	স্ট্রোবিলাস এর সংজ্ঞা/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৬ (খ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্ধকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৬ (খ)	অনুধাবন	২	২	ব্রায়োফাইটাকে উভচর বলার কারণ ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			১	ব্রায়োফাইট লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৬ (গ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্ধকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৬ (গ)	প্রয়োগ	৩	৩	একবীজপত্রী উদ্ভিদ মূলের অন্তঃগঠনের শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য লিখতে পারলে।
			২	একবীজপত্রী উদ্ভিদ মূলের অন্তঃগঠনের আংশিক শনাক্তকারী বৈশিষ্ট্য লিখতে পারলে।
			১	একবীজপত্রী উদ্ভিদ উল্লেখ করতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৬ (ঘ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্ধকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৬ (ঘ)	উচ্চতর দক্ষতা	৪	৪	Poaceae বা ধান এবং Malvaceae বা জবা এর পুষ্পসংকেত লিখে ব্যাখ্যাপূর্বক যুক্তিসহ মতামত প্রদান করতে পারলে।
			৩	Poaceae বা ধান এর পুষ্পসংকেত এর আংশিক ব্যাখ্যা লিখতে পারলে। অথবা Malvaceae বা জবা এর পুষ্পসংকেত এর আংশিক ব্যাখ্যা লিখতে পারলে।
			২	Poaceae বা ধান এর পুষ্পসংকেত লিখলে। অথবা Malvaceae বা জবা এর পুষ্পসংকেত লিখলে।
			১	Poaceae বা ধান লিখলে। অথবা Malvaceae বা জবা লিখলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

বিশেষ দ্রষ্টব্য: নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (ক্রিয়াক্স) শুধু প্রধান পরীক্ষক ও পরীক্ষকবৃন্দের ব্যবহারের জন্য।

৭ (ক) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্ধকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৭ (ক)	জ্ঞান	১	১	ফটোঅ্যাকটিভেশন এর সংজ্ঞা/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৭ (খ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্ধকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৭ (খ)	অনুধাবন	২	২	অক্সিডেটিভ ফসফোরাইলেশন/ETS এ অক্সিজেন প্রয়োজন কেন-তা লিখলে।
			১	অক্সিডেটিভ ফসফোরাইলেশন/ETS লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৭ (গ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্ধকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৭ (গ)	প্রয়োগ	৩	৩	C ₄ উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্যগুলো লিখতে পারলে।
			২	C ₄ উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য আংশিক লিখতে পারলে।
			১	C ₄ চক্র (হ্যাচস্ল্যাক চক্র)/ C ₄ উদ্ভিদ লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৭ (ঘ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্ধকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৭ (ঘ)	উচ্চতর দক্ষতা	৪	৪	C ₄ চক্র বা হ্যাচস্ল্যাক চক্র এর ধারণা লিখে এর গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			৩	C ₄ চক্র বা হ্যাচস্ল্যাক চক্র এর ধারণা লিখে এর গুরুত্ব আংশিক ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			২	C ₄ চক্র বা হ্যাচস্ল্যাক চক্র এর ধারণা লিখতে পারলে।
			১	C ₄ চক্র বা হ্যাচস্ল্যাক চক্র লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।




বিশেষ দ্রষ্টব্য: নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (রুব্রিক্স) শুধু প্রধান পরীক্ষক ও পরীক্ষকবৃন্দের ব্যবহারের জন্য।




৮ (ক) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানের বিবেচ্য বিষয়)
৮ (ক)	জ্ঞান	১	১	এক্সপ্লান্ট এর সংজ্ঞা/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক / ভুল উত্তর লিখলে।

৮ (খ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানের বিবেচ্য বিষয়)
৮ (খ)	অনুধাবন	২	২	জেনেটিক কোড এর ধারণা ব্যাখ্যা করতে পারলে। অথবা জেনেটিক কোড উদাহরণ দিয়ে ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			১	জেনেটিক কোড এর সংজ্ঞা/ধারণা লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক / ভুল উত্তর লিখলে।

৮ (গ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানের বিবেচ্য বিষয়)
৮ (গ)	প্রয়োগ	৩	৩	ক্যাকটাস/মরুজ উদ্ভিদ/জেরোফাইট এর অভিযোজনিক বৈশিষ্ট্য লিখতে পারলে।
			২	ক্যাকটাস/মরুজ উদ্ভিদ/জেরোফাইট এর অভিযোজনিক বৈশিষ্ট্য আংশিক লিখতে পারলে।
			১	ক্যাকটাস/মরুজ উদ্ভিদ/জেরোফাইট লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।

৮ (ঘ) নং প্রশ্নের নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (Rubrics)

প্রশ্ন নং	দক্ষতা	বরাদ্দকৃত নম্বর	বিভাজিত নম্বর	মূল্যায়নের মানদণ্ড (নম্বর প্রদানে বিবেচ্য বিষয়)
৮ (ঘ)	উচ্চতর দক্ষতা	৪	৪	ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চলের ভৌগলিক অবস্থান উল্লেখপূর্বক এটি উপকূলীয় দুর্যোগসমূহ থেকে কীভাবে সুরক্ষা দেয় তা বিশ্লেষণ করতে পারলে।
			৩	ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চলের ভৌগলিক অবস্থান উল্লেখপূর্বক উপকূলীয় দুর্যোগের প্রকৃতি ব্যাখ্যা করতে পারলে।
			২	ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চলের ভৌগলিক অবস্থান লিখতে পারলে।
			১	ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চল লিখতে পারলে।
			০	অপ্রাসঙ্গিক/ভুল উত্তর লিখলে।




বিশেষ দ্রষ্টব্য: নম্বর প্রদান নির্দেশিকা (রুব্রিক্স) শুধু প্রধান পরীক্ষক ও পরীক্ষকবৃন্দের ব্যবহারের জন্য।