

বিষয়: গনিত
বিষয় কোড: ৪১৯১৩

ধারাবাহিক মূল্যায়নের নম্বর বন্টন

ক্রমিক নং	বিষয়	মোট নম্বর
১	বর্ষ মধ্য পরীক্ষা	২০
২	কুইজ/ক্লাস টেস্ট	৫
	ক্লাস ওয়ার্ক (পাঠ্য বইয়ের অনুশীলন মূলক কাজ ও উপস্থাপন)	৬
	এ্যাসাইনমেন্ট	৫
৩	উপস্থিতি ও আচরণ	০৪
মোট		৪০

চূড়ান্ত মূল্যায়ন

সময়: ৩ ঘন্টা, পূর্ণমান: ৬০

ক্রমিক নং	অভিজ্ঞতা/সূচীপত্র	প্রশ্নের সংখ্যা	প্রদেয় উত্তর সংখ্যা	মান
১	প্রাত্যহিক জীবনে সেট-১টি	১০ টি	৭ টি	৪×৭=২৮
২	অনুক্রম ও ধারা-২টি			
৩	লগারিদমের ধারণা ও প্রয়োগ-২টি			
৪	প্রকৃতি ও প্রযুক্তিতে বহুপদী রাশি-৩টি			
৫	বাস্তব সমস্যা সমাধানে সহসমীকরণ-২টি			
৬	পরিমাপে ত্রিকোণমিতি-৩টি	৬ টি	৪ টি	৪×৪=১৬
৭	কৌণিক দূরত্ব পরিমাপ-৩টি			
৮	গুণম ও যৌগিক ঘন বস্তু পরিমাপ	৩ টি	২ টি	৪×২=০৮
৯	বিস্তার পরিমাপ	৩ টি	২ টি	৪×২=০৮
মোট		২২ টি	১৫ টি	৬০

বিষয়: বিজ্ঞান

বিষয় কোড: ৪১৯১৫

সময়: ২ঘন্টা, পূর্ণমান: ৩০

চূড়ান্ত মূল্যায়ন: ৩০

(প্রতিটি প্রশ্নের মান ০৬ করে মোট ০৫ টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে, মোট নম্বর ৫×৬=৩০)

ক্রমিক নং	বিভাগ ও অধ্যায়	প্রশ্ন থাকবে	উত্তর দিতে হবে	মোট নম্বর	প্রতিটি প্রশ্নের ধরন ও নম্বর	
১	ক-বিভাগ ১ম হতে ৩য় ও ১৩শ	০৩ টি	০২ টি	২×৬=১২	ধরন	নম্বর
২	খ-বিভাগ ৪র্থ হতে ৭ম ও ৯ম	০৩ টি	০২ টি	২×৬=১২	ক. অতি সংক্ষিপ্ত (জ্ঞানমূলক)	০১
৩	গ-বিভাগ ৮ম, ১০ম হতে ১২শ ও ১৪শ	০২ টি	০১ টি	১×৬=০৬	খ. সংক্ষিপ্ত (বোধগম্য)	০২
					গ. বিবৃতি মূলক (প্রয়োগ বাতদুর্ধ্ব)	০৩
মোট		০৮ টি	০৫ টি	৩০	০৬	

ধারাবাহিক মূল্যায়ন: ২০

ক্রমিক নং	বিষয়	মোট নম্বর	
১	বর্ষ মধ্য	১০	১০
২	ক্লাস/কুইজ টেস্ট	০৩	০৮
৩	শ্রেণিগত মূল্যায়ন	০৩	
৪	এ্যাসাইনমেন্ট	০২	০২
৫	উপস্থিতি ও আচরণ		
মোট		২০	

বিজ্ঞান (ব্যাবহারিক)

বিষয় ভিত্তিক ধারাবাহিক ও চূড়ান্ত মূল্যায়নের প্রশ্নের ধারা এবং মান বন্টন

মোট নম্বর	ধারাবাহিক ব্যাবহারিক	চূড়ান্ত ব্যাবহারিক
৫০	২৫	২৫

ধারাবাহিক মূল্যায়নের প্রশ্নের ধারা এবং মান বন্টন (পূর্ণমান: ২৫)

ছয়টি শিখন অভিজ্ঞতা পূরন কল্পে এ বিষয়ে দশটি জব/ব্যাবহারিক রয়েছে। প্রতি জব/ব্যাবহারিক-এর জন্য নির্ধারিত নম্বর হবে: ১০, প্রত্যেক শিক্ষার্থীকে ধারাবাহিক ভাবে দশটি জব/ব্যাবহারিক সম্পাদন করতে হবে।

চূড়ান্ত মূল্যায়নের প্রশ্নের ধারা এবং মানবন্টন

সময়: ২ ঘণ্টা, পূর্ণমান: ২৫.

সকল শিখন অভিজ্ঞতা থেকে দশটি জব/ব্যাবহারিক থাকবে। দৈবচয়নের মাধ্যমে যে কোনো একটি জব/ব্যাবহারিক সম্পাদন করতে হবে।

মান বন্টন নিম্নরূপ

ক. জব/ব্যাবহারিক কাজ	: ১৫
(১) তত্ত্ব	: ২
(২) প্রয়োজনীয় উপকরণ/যন্ত্রপাতি সংযোজন:	২
(৩) কার্য পদ্ধতি/কাজের ধারা	: ৫
(৪) পরীক্ষা, পর্যবেক্ষণ ও সিদ্ধান্ত	: ৩
(৫) সতকতা	: ২
খ. জব/ব্যাবহারিক রিপোর্ট প্রস্তুতকরণ	: ৫
গ. মৌখিক অভীক্ষা (পরীক্ষা)	: ৫

মোট : ২৫

ব্যাবহারিকের বিষয় সমূহ:

০১. DNA মডেল তৈরী
০২. উদ্ভিদ কোষ ও প্রানী কোষের মডেল তৈরী
০৩. আইসক্রিমের কাঠির সাহায্যে Catapult বানানো
০৪. বায়ু দূষণ এর প্রভাব ও প্রতিকার বিষয়ক প্রতবেদন তৈরি
০৫. উর্ধ্ব পাতন প্রক্রিয়ার সাহায্যে মিশ্রন হতে উপাদান পৃথকীকরণ।
০৬. বিভিন্ন পদার্থেও গলন ও স্ফুটন পর্যবেক্ষন এবং এর তাপমাত্রা নিরূপন।
০৭. প্যাসকেলের সূত্র ও আর্কিমিডিসের নীতির ব্যবহারিক প্রয়োগ পর্যবেক্ষণ।
০৮. ক্যালরিমিতির সাহায্যে কঠিন বস্তুর আপেক্ষিক তাপ নির্ণয়।
০৯. বিভিন্ন ধরনের রাসায়নিক বিক্রিয়া পর্যবেক্ষন ও এর ফলাফল লিপিবদ্ধ করণ।
১০. স্লাইড ক্যালিপার্সের সাহায্যে আয়তাকার ও গোলীয় বস্তুও আয়তন নির্ণয়।