

এসএসসি ২০১৫

নম্বর বিভাজন



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

<http://ebd24.com>

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড
পাঠ্যপুস্তক ভবন
৬৯-৭০ মতিঝিল বাণিজ্যিক এলাকা, ঢাকা-১০০০।

এসএসসি (সেকেন্ডারি স্কুল সার্টিফিকেট) পরীক্ষা' ২০১৫ এর বিষয়ভিত্তিক নম্বর বিভাজন
মোট নম্বর: ১২০০; আবশ্যিক বিষয়ে নম্বর: ১১০০; ঐচ্ছিক বিষয়ে নম্বর : ১০০

বিষয়	পূর্ণমান	প্রশ্নে নম্বর বিভাজন
• বাংলা প্রথম পত্র	১০০	<ul style="list-style-type: none"> • সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৬০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৪০ নম্বর বরাদ্দ আছে। • প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০ এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১। • সৃজনশীল প্রশ্ন: <ul style="list-style-type: none"> ✓ ৯টি (গদ্য থেকে ৩টি, পদ্য থেকে ৩টি এবং সহপাঠ থেকে ৩টি) প্রশ্ন থাকবে। ✓ প্রতি অংশ থেকে ন্যূনতম ১টি করে মোট ৬টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। • বহুনির্বাচনি প্রশ্ন: <ul style="list-style-type: none"> ✓ ৪০টি (গদ্য থেকে ১৫টি, পদ্য থেকে ১৫টি এবং সহপাঠ থেকে ১০টি) প্রশ্ন থাকবে। ✓ সব কয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
• বাংলা দ্বিতীয় পত্র	১০০	<ul style="list-style-type: none"> • রচনামূলক অংশের জন্য ৬০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি অংশের জন্য ৪০ নম্বর বরাদ্দ আছে। • রচনামূলক অংশ : <ul style="list-style-type: none"> ✓ অনুচ্ছেদ রচনা (২টি প্রশ্ন থেকে ১টি): ৫ নম্বর ✓ পত্র/দরখাস্ত/মানপত্র/পত্রিকায় প্রকাশের জন্য চিঠি (২টির মধ্যে হতে ১টি): ৫ নম্বর ✓ সারাংশ বা সারমর্ম (২টি প্রশ্ন থেকে ১টি): ১০ নম্বর ✓ ভাবসম্প্রসারণ (২টি প্রশ্ন থেকে ১টি): ১০ নম্বর ✓ প্রতিবেদন প্রণয়ন (২টি প্রশ্ন থেকে ১টি): ১০ নম্বর ✓ প্রবন্ধ/রচনা লিখন (৩টি বর্ণনামূলক রচনা থেকে ১টি) : ২০ নম্বর • বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (ব্যাকরণ এবং নির্মিত অংশের ব্যাখ্যা, বাক্য সংকোচন ও প্রবাদ-প্রবচন) <ul style="list-style-type: none"> ✓ ৪০টি প্রশ্ন থাকবে। প্রতিটি প্রশ্নের নম্বর ১। ✓ সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
• গণিত	১০০	<ul style="list-style-type: none"> • সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৬০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৪০ নম্বর বরাদ্দ আছে। • প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০ এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১। • সৃজনশীল প্রশ্ন: <ul style="list-style-type: none"> ✓ বীজগণিত অংশ থেকে ৩টি, জ্যামিতি অংশ থেকে ৩টি, ত্রিকোণমিতি অংশ থেকে ২টি এবং পরিসংখ্যান অংশ থেকে ১টি করে মোট ৯টি প্রশ্ন থাকবে। ✓ বীজগণিত অংশ থেকে ২টি, জ্যামিতি অংশ থেকে ২টি, ত্রিকোণমিতি অংশ থেকে ১টি এবং পরিসংখ্যান অংশ থেকে ১টি করে মোট ৬টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। • বহুনির্বাচনি প্রশ্ন : <ul style="list-style-type: none"> ✓ ৪০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে ✓ সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

English	Marks	Marks and Test Items distribution			
English First Paper	100	Skills/Areas	Marks	Test Items	Item Marks
English First Paper	100	Reading	50	• MCQ	07
				• Answering questions (open ended and close ended)	10
				• Matching	05
				• Gap filling without clues	05
				• Information Transfer	05
				• Rearranging	08
				• Summarizing	10
		Writing	50	• Writing paragraph answering questions	10
				• Completing a story	10
				• Writing informal letters	10
• Describing graphs/charts	10				
English Second Paper	100	*Grammar	60	• Gap filling activities with clues (preposition, articles, parts of speech)	05
				• Gap filling activities without clues (preposition, articles, parts of speech)	05
				• Substitution table	05
				• Right forms of verbs	05
				• Narrative style (direct to indirect and/or vice versa)	05
				• Changing sentences (change of voice, sentence patterns, degrees)	10
				• Completing sentences (using conditionals, infinitive, gerund, participle)	05
				• Use of suffix and prefix	05
				• Tag questions	05
				• Sentence connectors	05
• Punctuation	05				
<p>*Instructions: Test items must have contexts. Sentences which are isolated and out of context cannot be given as questions. Question setters will prepare the test items. No questions will be set from the textbook or/and any help books.</p>					
		*Composition	40	Test Items	Item Marks
				• Writing CV with cover letter	08
				• Formal letters/emails (complaint letter, notice, purchase order, responses to an order/request etc)	10
				• Paragraph writing by listing /narrating/comparison and contrast/cause and effect	10
• Writing composition on personal experience and familiar topics, recent events/incidents, future plans	12				

বিষয়	পূর্ণমান	নম্বর বিভাজন
<ul style="list-style-type: none"> • বিজ্ঞান • বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয় • বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা • পৌরনীতি ও নাগরিকতা • অর্থনীতি • ভূগোল ও পরিবেশ • ব্যবসায় উদ্যোগ • ইসলাম ও নৈতিক শিক্ষা • হিন্দুধর্ম ও নৈতিক শিক্ষা • বৌদ্ধধর্ম ও নৈতিক শিক্ষা • খ্রিস্টধর্ম ও নৈতিক শিক্ষা 	প্রতিটি বিষয়ে ১০০	<ul style="list-style-type: none"> • প্রতিটি বিষয়ের সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৬০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৪০ নম্বর বরাদ্দ আছে। • প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০ এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১। • সৃজনশীল প্রশ্ন : ✓ প্রতিটি বিষয়ে ৯টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে, ৬টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। • বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ✓ ৪০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে ✓ সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। <p>বি.দ্র. বিষয়গুলোতে কোন গ্রুপ বিভাজন থাকবে না। সম্পূর্ণ সিলেবাস থেকে সৃজনশীল প্রশ্ন ও বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে।</p>
<ul style="list-style-type: none"> • হিসাববিজ্ঞান 	১০০	<ul style="list-style-type: none"> • সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৬০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৪০ নম্বর বরাদ্দ আছে। • প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০ এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১। • সৃজনশীল প্রশ্ন: ✓ ৯টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে এবং ৬টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ✓ 'ক বিভাগ' (আর্থিক বিবরণী) থেকে ২টি এবং 'খ বিভাগ' (সিলেবাসের অন্যান্য অংশ) থেকে ৭টি প্রশ্ন থাকবে। ✓ 'ক বিভাগ' এর ২টি প্রশ্নসহ মোট ৬টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। • বহুনির্বাচনি প্রশ্ন: ✓ ৪০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে ✓ সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।
<ul style="list-style-type: none"> • ফিন্যান্স ও ব্যাংকিং 	১০০	<ul style="list-style-type: none"> • সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৬০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৪০ নম্বর বরাদ্দ আছে। ✓ প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের মান ১০ এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১। • সৃজনশীল প্রশ্ন: ✓ ৯টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে এবং ৬টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ✓ ফিন্যান্স অংশ হতে ৫টি এবং ব্যাংকিং অংশ হতে ৪টিসহ মোট ৯টি প্রশ্ন থাকবে। ✓ ফিন্যান্স অংশ থেকে ন্যূনতম ৩টি এবং ব্যাংকিং অংশ থেকে ন্যূনতম ২টি প্রশ্নসহ মোট ৬টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। • বহুনির্বাচনি প্রশ্ন: ✓ ৪০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে ✓ সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

বিষয়	পূর্ণমান	নম্বর বিভাজন
<ul style="list-style-type: none"> পদার্থবিজ্ঞান রসায়ন জীববিজ্ঞান কৃষিশিক্ষা গার্হস্থ্যবিজ্ঞান 	প্রতিটি বিষয়ে ১০০	<ul style="list-style-type: none"> তৃতীয় অংশের জন্য ৭৫ নম্বর এবং ব্যবহারিক অংশের জন্য ২৫ নম্বর বরাদ্দ আছে। তৃতীয় অংশ <ul style="list-style-type: none"> ✓ সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৪০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৩৫ নম্বর বরাদ্দ আছে। ✓ প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০ এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১। ✓ ৬টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে এবং ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ✓ ৩৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ব্যবহারিক অংশ (একটি পরীক্ষা): <ul style="list-style-type: none"> ✓ পরীক্ষণ : যন্ত্র/উপকরণ সংযোজন ও ব্যবহার/সঠিক প্রক্রিয়া অনুসরণ/উপাত্ত সংগ্রহ ও প্রক্রিয়াকরণ/পর্যবেক্ষণ/ অঙ্কন/শনাক্তকরণ/অনুশীলন: ১৫ নম্বর ✓ ব্যাখ্যাসহ ফলাফল উপস্থাপন: ৫ নম্বর ✓ মৌখিক অভীক্ষা : ৫ নম্বর <p>বি.দ্র.: বিষয়গুলোতে কোন গ্রুপ বিভাজন থাকবে না। সম্পূর্ণ সিলেবাস হতে সৃজনশীল প্রশ্ন ও বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে।</p>
উচ্চতর গণিত		<ul style="list-style-type: none"> তৃতীয় অংশের জন্য ৭৫ নম্বর এবং ব্যবহারিক অংশের জন্য ২৫ নম্বর বরাদ্দ আছে। তৃতীয় অংশ <ul style="list-style-type: none"> ✓ সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৪০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৩৫ নম্বর বরাদ্দ আছে। ✓ প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০ এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১। ✓ 'ক' বিভাগ (বীজগণিত) থেকে ২টি, 'খ' বিভাগ (জ্যামিতি ও ভেক্টর) থেকে ২টি, 'গ' বিভাগ (ত্রিকোণমিতি ও সম্ভবনা) থেকে ২টি করে মোট ৬টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে। ✓ প্রত্যেক বিভাগ থেকে ন্যূনতম ১টি করে মোট ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ✓ ৩৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ✓ প্রতিটি প্রশ্নের নম্বর ১। ব্যবহারিক অংশ (একটি পরীক্ষা): <ul style="list-style-type: none"> ✓ পরীক্ষণ : যন্ত্র/উপকরণ সংযোজন ও ব্যবহার/সঠিক প্রক্রিয়া অনুসরণ/উপাত্ত সংগ্রহ ও প্রক্রিয়াকরণ/পর্যবেক্ষণ/ অঙ্কন/শনাক্তকরণ/অনুশীলন: ১৫ নম্বর ✓ ব্যাখ্যাসহ ফলাফল উপস্থাপন: ৫ নম্বর ✓ মৌখিক অভীক্ষা : ৫ নম্বর
<ul style="list-style-type: none"> শারীরিক শিক্ষা, স্বাস্থ্যবিজ্ঞান ও খেলাধুলা 	১০০	<ul style="list-style-type: none"> তৃতীয় অংশের জন্য ৭৫ নম্বর এবং ব্যবহারিক অংশের জন্য ২৫ নম্বর বরাদ্দ আছে। তৃতীয় অংশ <ul style="list-style-type: none"> ✓ সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৪০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৩৫ নম্বর বরাদ্দ আছে। ✓ প্রতিটি সৃজনশীল প্রশ্নের নম্বর ১০ এবং প্রতিটি বহুনির্বাচনি প্রশ্নের নম্বর ১। ✓ শারীরিক শিক্ষা হতে ২টি, স্বাস্থ্যবিজ্ঞান হতে ৩টি এবং খেলাধুলা অংশ হতে ১টি করে মোট ৬টি প্রশ্ন থাকবে। ✓ প্রত্যেক অংশ হতে ন্যূনতম ১টি করে মোট ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ✓ ৩৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ব্যবহারিক অংশ <ul style="list-style-type: none"> ✓ ১টি খেলা প্রদর্শন : ১২ নম্বর ✓ ১টি শরীরচর্চা প্রদর্শন: ৮ নম্বর ✓ মৌখিক অভীক্ষা : ৫ নম্বর

বিষয়	পূর্ণমান	নম্বর বিভাজন
<ul style="list-style-type: none"> • চারু ও কারুকলা 	১০০	<ul style="list-style-type: none"> • তত্ত্বীয় অংশের জন্য ৭৫ নম্বর এবং ব্যবহারিক অংশের জন্য ২৫ নম্বর বরাদ্দ আছে। • তত্ত্বীয় অংশ: (অঙ্কনভিত্তিক অংশ, বর্ণনামূলক প্রশ্ন এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্ন) <ul style="list-style-type: none"> ✓ অঙ্কনভিত্তিক অংশ : ৪০ নম্বর <ul style="list-style-type: none"> ➢ চারুকলা অংশ : ২৫ নম্বর <ul style="list-style-type: none"> ▪ ২টি রেখাচিত্র হতে ১টি অঙ্কন করতে হবে: ১০ নম্বর ▪ ২টি(১টি বিষয়ভিত্তিক ও ১টি বর্ণনামূলক) অঙ্কন হতে ১টি অঙ্কন করতে হবে: ১৫ নম্বর (ড্রাইং অংশে ৮ নম্বর এবং রং লেপন অংশে ৭ নম্বর) ➢ কারুকলা অংশ: ১৫ নম্বর <ul style="list-style-type: none"> ▪ ৩টি বিষয় থেকে যে কোন একটি বিষয়ের প্রশ্নে উল্লেখিত মাপ অনুযায়ী নকশা (সাদাকাগো) অঙ্কন (নকশা অঙ্কন ৮ নম্বর এবং রং লেপন ৭ নম্বর) ✓ বর্ণনামূলক প্রশ্ন: ২০ নম্বর <ul style="list-style-type: none"> ▪ চারুকলা অংশ থেকে ৩টি এবং কারুকলা অংশ থেকে ৩টি প্রশ্ন থাকবে। ▪ প্রত্যেক অংশ থেকে ২টি করে ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ▪ প্রতিটি প্রশ্নের নম্বর ৫। ✓ বহুনির্বাচনি প্রশ্ন : ১৫ নম্বর <ul style="list-style-type: none"> ▪ ১৫টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে এবং সবকয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। ▪ প্রতিটি প্রশ্নের নম্বর ১। • ব্যবহারিক অংশ : <ul style="list-style-type: none"> ✓ ছবি আঁকা (বর্ণনামূলক বা বিষয়ভিত্তিক) : ১০ নম্বর। ✓ নকশা তৈরি: (প্রাকৃতিক আকৃতি : ফুল, লতা, পাতা, মাছ, পাখি) অথবা (জ্যামিতিক আকৃতি: বৃত্ত, ত্রিভুজ, চতুর্ভুজ সহযোগে অঙ্কন): ১০ নম্বর ✓ মৌখিক অভীক্ষা : ৫ নম্বর <p>বি.দ্র. পরীক্ষার সময় অঙ্কনের প্রয়োজনীয় ইনস্ট্রুমেন্ট/সরঞ্জাম শিক্ষার্থী সাথে নিয়ে আসবে।</p>
<ul style="list-style-type: none"> • কম্পিউটার শিক্ষা • আরবি • সংস্কৃত • পালি • সংগীত • বেসিক ট্রেড • *শারীরিক শিক্ষা ও খেলাধুলা (* শুধুমাত্র বিকেএসপি এর জন্য) 	প্রতিটি বিষয়ে ১০০	<ul style="list-style-type: none"> • বিষয়সমূহের শিক্ষাক্রম পরিমার্জন করা হয়নি। • নম্বর বিভাজন, প্রশ্নপত্র প্রণয়ন ও উত্তর পত্র মূল্যায়নে প্রচলিত নির্দেশনা অনুসরণ করতে হবে।

ব্যবহারিক পরীক্ষা

ব্যবহারিক কার্যক্রম পরিচালনার নির্দেশনা-

- ব্যবহারিক কাজ তথা বিভিন্ন পরীক্ষা ও অনুসন্ধানসমূহকে পাঠ্যপুস্তকে তত্ত্বীয় বিষয়বস্তুর সাথে সংগতি রেখে প্রতিটি অধ্যায়ে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।
- প্রতিটি অধ্যায়ে অন্তর্ভুক্ত ব্যবহারিক কাজটি সে সংশ্লিষ্ট তত্ত্বীয় বিষয়বস্তু পাঠদানের সাথেই সম্পন্ন করতে হবে।
- ব্যবহারিক কাজ সমাপ্ত করে খাতা/শিটে প্রতিবেদন তৈরি করে পরবর্তী সপ্তাহে শিক্ষককের নিকট অবশ্যই জমা দিতে হবে এবং তা শিক্ষার্থীদের নিজের কাছে সংরক্ষণ করতে হবে।
- এসএসসির ব্যবহারিক পরীক্ষার সময় এই খাতা/শিটসমূহ অবশ্যই উপস্থাপন করতে হবে।
- ব্যবহারিক খাতা/শিটের জন্য নম্বর বরাদ্দ নেই।
- এসএসসি পরীক্ষায় নিম্নে প্রদত্ত বিষয়ভিত্তিক ব্যবহারিক পরীক্ষাসমূহ মূল্যায়ন করতে হবে।
- এসএসসি পরীক্ষায় শিক্ষার্থীকে বিষয়ভিত্তিক ১টি পরীক্ষা সম্পন্ন করতে হবে।
- লটারির সাহায্যে নির্বাচিত পরীক্ষাটি শিক্ষার্থীকে পরীক্ষার দিন প্রদর্শন করতে হবে।
- শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তকে অন্তর্ভুক্ত অন্যান্য পরীক্ষা/অনুসন্ধানসমূহ শ্রেণিতে ধারাবাহিক মূল্যায়নের মাধ্যমে মূল্যায়নের ব্যবস্থা করতে হবে।

১. বিষয়: পদার্থবিজ্ঞান

অধ্যায়	অধ্যায়ের শিরোনাম	পরীক্ষার ক্রম	পরীক্ষার শিরোনাম
প্রথম	ভৌত রাশি ও পরিমাপ	১	• একটি আয়তাকার বস্তুর একটি পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল ও বস্তুর আয়তন নির্ণয়।
		২	• একটি বৃত্তাকার প্রস্থচ্ছেদবিশিষ্ট তারের প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল নির্ণয়।
দ্বিতীয়	গতি	৩	• একটি চালু তক্তার উপরে মার্বেল গড়িয়ে পড়তে দিয়ে গড় দ্রুতি নির্ণয়।
		৪	• নানাবিধ কার্যক্রমের মাধ্যমে বিভিন্ন প্রকার গতির মডেল প্রদর্শন
		৫	• ১০০ মিটার দৌড়ে শিক্ষার্থীর দ্রুতি নির্ণয় এবং লেখচিত্রে তা বিশ্লেষণ।
তৃতীয়	বল	৬	• কোন বস্তুর ওপর প্রযুক্ত বল পরিমাপ।
চতুর্থ	কাজ, ক্ষমতা ও শক্তি	৭	• সিঁড়ি দিয়ে দৌড়ে উঠে শিক্ষার্থীর ক্ষমতা নির্ণয়।
ষষ্ঠ	বস্তুর উপর তাপের প্রভাব	৮	• বরফের গলনাক্ষ নির্ণয়।
		৯	• পানির স্ফুটনাক্ষ নির্ণয়।
অষ্টম	আলোর প্রতিফলন	১০	• অবতল দর্পণ ব্যবহার করে প্রতিবিম্ব সৃষ্টি ও প্রদর্শন।
নবম	আলোর প্রতিসরণ	১১	• উত্তল লেন্স ব্যবহার করে প্রতিবিম্ব সৃষ্টি ও প্রদর্শন।
		১২	• বিভিন্ন ব্যক্তির চোখের স্পষ্ট দর্শনের ন্যূনতম দূরত্ব নির্ণয় ও ব্যবহারযোগ্য চশমা সনাক্তকরণ।
দশম	স্থিরতড়িৎ	১৩	• ঘর্ষণ ও আবেশ প্রক্রিয়ায় আধান সৃষ্টি।
একাদশ	চলতড়িৎ	১৪	• বাসাবাড়ির উপযোগী তড়িৎ বর্তনী নকশা প্রণয়ন এবং ব্যবহার প্রদর্শন।

২. বিষয়: রসায়ন

অধ্যায়	অধ্যায় শিরোনাম	পরীক্ষার ক্রম	পরীক্ষার শিরোনাম
দ্বিতীয়	পদার্থের অবস্থা	১	• বিভিন্ন তাপমাত্রায় কঠিন ও তরল পদার্থ কণার ব্যাপন হার পরীক্ষা।
		২	• উর্ধ্বপাতন প্রক্রিয়ার মাধ্যমে মিশ্রণ থেকে দুটি উপাদানকে পৃথকীকরণ।
চতুর্থ	পর্যায় সারণি	৩	• ধাতব কার্বনেট যৌগের সাথে লঘু এসিডের বিক্রিয়ায় উৎপন্ন গ্যাস শনাক্ত।
পঞ্চম	রাসায়নিক বন্ধন	৪	• বর্তনী গঠন করে আয়নিক যৌগের দ্রবণের বিদ্যুৎ পরিবাহিতা পরীক্ষা।
		৫	• সোডিয়াম ক্লোরাইড/ফেরাস সালাফেট লবণের কেলাস গঠন।
		৬	• দ্রাব্যতা ও বিদ্যুৎ পরিবাহিতা পরীক্ষার মাধ্যমে আয়নিক ও সমযোজী যৌগ শনাক্ত।
ষষ্ঠ	মোল এর ধারণা ও রাসায়নিক গণনা	৭	• নির্দিষ্ট ঘনমাত্রার মোলার দ্রবণ প্রস্তুতি।
		৮	• ভূতের মধ্যে কেলাস পানির উপস্থিতির ও তার পরিমাণ প্রমাণ।
সপ্তম	রাসায়নিক বিক্রিয়া	৯	• কার্বনেট লবণের সাথে পানি ও এসিড মিশ্রিত করে বিক্রিয়ার হার পরীক্ষা।
		১০	• বিকার, ড্রপার, পিপেট, পরিমাপক সিলিন্ডার, লিটমাস পেপার/ ঐ পেপার ব্যবহার করে টাইট্রেশনের মাধ্যমে নির্দিষ্ট আয়তনের এসিড/ক্ষার প্রশমনে প্রয়োজনীয় ক্ষার/এসিডের আয়তন নির্ণয়।
অষ্টম	রসায়ন ও শক্তি	১১	• গ্যালভানিক কোষ গঠন করে বিদ্যুৎ উৎপাদন।
নবম	এসিড-ক্ষার সমতা	১২	• দুটি জানা লবণের দ্রবণে সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড যোগ করে পরিবর্তন পর্যবেক্ষণ।
		১৩	• লিটমাস পেপার ও pH পেপার ব্যবহার করে সরবরাহকৃত খাদ্য থেকে অম্লীয় ও ক্ষারীয় খাদ্যের তালিকা প্রণয়ন।
		১৪.	• অ্যামোনিয়াম লবণের সাথে ক্ষারের বিক্রিয়ায় পরিবর্তন পর্যবেক্ষণ।
দ্বাদশ	আমাদের জীবনে রসায়ন	১৫.	• প্রয়োজনীয় উপকরণ ব্যবহার করে সাবান প্রস্তুতি।

৩. বিষয় :জীববিজ্ঞান

অধ্যায়ের ক্রম	অধ্যায়ের শিরোনাম	পরীক্ষার ক্রম	পরীক্ষার শিরোনাম
দ্বিতীয়	জীবকোষ ও টিস্যু	১	• অনুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে উদ্ভিদ কোষ (পেঁয়াজ কোষ) পর্যবেক্ষণ।
		২	• অনুবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায্যে প্রাণিকোষ (অ্যামিবা) পর্যবেক্ষণ।
চতুর্থ	জীবনীশক্তি	৩	• সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় ক্লোরোফিল ও আলোর অপরিহার্যতার পরীক্ষা।
		৪	• শ্বসন প্রক্রিয়ায় তাপ নির্গমন পরীক্ষা।
ষষ্ঠ	জীবে পরিবহণ	৫	• উদ্ভিদের অভিশ্রবণ পরীক্ষা।
		৬	• উদ্ভিদের রস উত্তোলন পরীক্ষা।
		৭	• উদ্ভিদের প্রবেদন পরীক্ষা।
		৮	• বিশ্রাম এবং শরীরচর্চার পর রক্তচাপ ও পালসরেটের তুলনা (৩জন ব্যক্তির)।
সপ্তম	গ্যাসীয় বিনিময়	৯	• নিঃশ্বাসে নির্গত গ্যাসের প্রকৃতি নির্ণয়।
দশম	সমন্বয়	১০	• আলো-অন্ধকারাচ্ছন্ন স্থানে রক্ষিত উদ্ভিদের চলন পর্যবেক্ষণ।
		১১	• অঙ্কুরিত ছোলা বীজের সাহায্যে মূলের ভূ-অভিমুখী চলন পরীক্ষা।
একাদশ	জীবের প্রজনন	১২	• ফুলের গর্ভাশয়ের প্রস্থচ্ছেদ পর্যবেক্ষণ।
দ্বাদশ	জীবের বংশগতি ও বিবর্তন	১৩	• সাদৃশ্য ও বৈসাদৃশ্যমূলক বৈশিষ্ট্য চিহ্নিতকরণ (দুইজন ব্যক্তির সাথে তার পিতামাতা)

৪. বিষয়: উচ্চতর গণিত

অধ্যায়ের ক্রম	অধ্যায়ের শিরোনাম	পরীক্ষার ক্রম	পরীক্ষার শিরোনাম
প্রথম	ফাংশন	১	<ul style="list-style-type: none"> একঘাত ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন। যেমন: $y = 3x + 1$, $4x + 9y = 10$ ইত্যাদি
		২	<ul style="list-style-type: none"> দ্বিঘাত ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন। যেমন: $y = 3x^2 + 3x + 1$, $x^2 + 9y^2 = 144$ ইত্যাদি
চতুর্থ	জ্যামিতিক অঙ্কন	৩	<ul style="list-style-type: none"> 6.5 সেমি 7 সেমি বাহুবিশিষ্ট একটি ত্রিভুজের বহিঃবৃত্ত অঙ্কন করে এর ব্যাসার্ধ নির্ণয়।
		৪	<ul style="list-style-type: none"> সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি 5 সেমি এবং সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য 6 সেমি। ক. ত্রিভুজটি অঙ্কন কর। খ. ত্রিভুজটির পরিবৃত্ত অঙ্কন করে ব্যাসার্ধ নির্ণয় কর। গ. এমন একটি বৃত্ত অঙ্কন কর যা পূর্বে অঙ্কিত পরিবৃত্তের ব্যাসার্ধের সমান একটি বৃত্তকে P বিন্দুতে স্পর্শ করে এবং বহিঃস্থ কোন বিন্দু Q দিয়ে যায়।
ষষ্ঠ	অসমতা	৫	<ul style="list-style-type: none"> লেখচিত্রের সাহায্যে সমাধান। যেমন: $3x^2 + 3x + 1 = 0$, $x^2 - 5x + 3 = 0$ ইত্যাদি
অষ্টম	ত্রিকোণমিতি	৬	<ul style="list-style-type: none"> কোণের $(n \times \frac{\pi}{2} \mp \theta)$ ত্রিকোণমিতিক অনুপাতসমূহ নির্ণয়। $(0 < \theta < \frac{\pi}{2})$
নবম	সূচকীয় ও লগারিদমীয় ফাংশন	৭	<ul style="list-style-type: none"> লেখচিত্র অঙ্কন করে এদের বিপরীত ফাংশন নির্ণয়। যেমন: $y = x^3 - 1$, $y = 4^x$ ইত্যাদি
		৮	<ul style="list-style-type: none"> ফাংশনের লেখচিত্র অঙ্কন এবং ডোমেন ও রেঞ্জ নির্ণয়। যেমন: $f(x) = 3^x$, $f(x) = e^x$, $2 < e < 3$ ইত্যাদি

8.বিষয়: উচ্চতর গণিত

অধ্যায়ের ক্রম	অধ্যায়ের শিরোনাম	পরীক্ষার ক্রম	পরীক্ষার শিরোনাম
একাদশ	স্থানাংক জ্যামিতি	৯	• ত্রিভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ও পরিসীমা নির্ণয়।
		১০	• ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের পদ্ধতির সাহায্যে পঞ্চভুজ ও ষড়ভুজ ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয়।
		১১	• চতুর্ভুজক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয়। যেমন: A(1,2), B(-4,3), C(1,-3), D(4,0) ইত্যাদি
ত্রয়োদশ	ঘন জ্যামিতি	১২	• একটি আয়তাকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা মেপে তার আয়তন, ছয়টি তলের ক্ষেত্রফল ও কর্ণের দৈর্ঘ্য নির্ণয়।
		১৩	• একটি ত্রিভুজ বা পিরামিডের সমগ্র তলের ক্ষেত্রফল এবং আয়তন নির্ণয়।
		১৪	• জন্মদিনে বা অন্যান্য আনন্দ উৎসবে ব্যবহৃত কোণক আকৃতির একটি ক্যাপ সংগ্রহ করে তার বক্রতলের ক্ষেত্রফল এবং আয়তন নির্ণয়।
		১৫	• একটি খেলনা বা ফুটবলের পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল, ব্যাসার্ধ এবং আয়তন নির্ণয়।

৫. বিষয়: কৃষিশিক্ষা

অধ্যায়ের ক্রম	অধ্যায়ের শিরোনাম	পরীক্ষার ক্রম	পরীক্ষার শিরোনাম
প্রথম	কৃষি প্রযুক্তি	১	● মাটির প্রকৃতি ও বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ করে মাটি শনাক্তকরণ।
		২	● মাটির পারে বীজ সংরক্ষণ।
		৩	● মাছের সম্পূর্ণ খাদ্য তৈরি।
দ্বিতীয়	কৃষি উপকরণ	৪	● উদ্ভিদতাত্ত্বিক বীজ ও কৃষিতাত্ত্বিক বীজ শনাক্তকরণ। (ধান, গম, মুলা, মরিচ, আলু, আদা ফসলের এবং গাঁদাফুল ও মেহেদীর কাণ্ড)
		৫	● পুকুরে পর্যাপ্ত প্রাকৃতিক খাদ্যের উপস্থিতি নির্ণয়।
		৬	● সাইলেজ তৈরি।
চতুর্থ	কৃষিজ উৎপাদন	৭	● ধান/পাট ফসলের বিভিন্ন উপকারী ও অপকারী কীটপতঙ্গ সংগ্রহ এবং অ্যালবাম তৈরি।
পঞ্চম	বনায়ন	৮	● ঔষধি উদ্ভিদের নমুনা পর্যবেক্ষণ ও শনাক্তকরণ।
		৯	● গোল কাঠ বা তক্তা পরিমাপ।
সপ্তম	পারিবারিক খামার	১০	● এককভাবে ১০টি ব্রয়লার মুরগি পালনের আয়-ব্যয়ের হিসাব নির্ণয়।

৬. বিষয়: গার্হস্থ্যবিজ্ঞান

অধ্যায়ের ক্রম	অধ্যায়ের শিরোনাম	পরীক্ষার ক্রম	পরীক্ষার শিরোনাম
তৃতীয়	গৃহ সম্পদ	১	• বস্তুগত সম্পদ ও মানবীয় সম্পদের তালিকা বা চার্ট প্রদর্শন।
পঞ্চম	গৃহের অভ্যন্তরীণ সজ্জা	২	• অব্যবহৃত জিনিসপত্র দিয়ে গৃহসজ্জার সামগ্রী (ম্যাসেজ হোল্ডার, বস্তু ইত্যাদি) তৈরি।
একাদশ	খাদ্যের কাজ ও উপাদান	৩	• খাদ্যের বিভিন্ন উপাদানের চার্ট তৈরি করে প্রদর্শন।
দ্বাদশ	খাদ্যের পরিপাক, ক্যালরি ও খাদ্য পরিকল্পনা	৪	• কিশোর কিশোরীর ক্যালরির চাহিদা অনুযায়ী খাদ্য পরিকল্পনার চার্ট তৈরি ও প্রদর্শন।
ত্রয়োদশ	খাদ্য ব্যবস্থাপনা ও নিয়মতান্ত্রিক জীবনযাপন	৫	• ডায়াবেটিস, হৃদরোগ ও উচ্চ রক্তচাপজনিত রোগীদের গ্রহণীয় ও বর্জনীয় খাদ্য তালিকার চার্ট প্রদর্শন।
চতুর্দশ	খাদ্য প্রস্তুত ও পরিবেশন	৬	• সঠিক পদ্ধতিতে খাদ্য পরিবেশনের জন্য টেবিল সাজানো।
		৭	• রেসিপি অনুযায়ী খাদ্য প্রস্তুত।
		৮	• বিভিন্ন উৎসব অনুযায়ী সঠিক মেনু চার্টে প্রদর্শন।
সপ্তদশ	বস্ত্র ছাপা ও রং করা	৯	• কাপড়ে ব্লক, বাটিক ও টাইডাই করা।
অষ্টাদশ	ড্রাফটিং	১০	• ড্রাফটিং করে সঠিক মাপে ফতুয়া প্রস্তুত।
		১১	• বিভিন্ন নকশার বেবি ব্লক ড্রাফটিং ও তা প্রস্তুত।
উনবিংশ	পোশাকের যত্ন ও পারিপাট্যতা	১২	• অপ্রয়োজনীয় বস্ত্র ব্যবহার করে বিভিন্ন দ্রবদি (পোশাক, পার্টস, ব্যাগ, টেবিলম্যাট, পুতুল ইত্যাদি) তৈরি।