

গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর
বাংলাদেশ, ঢাকা
www.dshe.gov.bd

স্মারক নং- ৩৭.০২.০০০০.১০৭.৩১.৩১১.২০২২- ১৬০৬

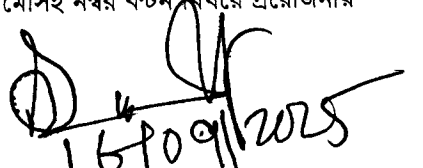
তারিখ : ১৬/০৯/২০২৫ খ্রি.

বিষয়: জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা-২০২৫ এর বিষয়ভিত্তিক প্রশ্নপত্রের কাঠামোসহ নম্বর বন্টনের বিষয়ে কার্যক্রম গ্রহণ প্রসঙ্গে।

সূত্র: মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা এর স্মারক নং- বৃত্তি/২০২৫/০৫; তারিখ: ১৪/০৯/২০২৫ খ্রি.

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রের আলোকে মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা হতে প্রাপ্ত পত্র মোতাবেক জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক প্রকাশিত জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা-২০২৫ এর বিষয়ভিত্তিক প্রশ্নপত্রের কাঠামোসহ নম্বর বন্টন বিষয়ে প্রয়োজনীয় কার্যক্রম গ্রহণের জন্য সংশ্লিষ্ট সকলকে নির্দেশক্রমে অনুরোধ করা হলো।

সংযুক্তি: ০৮ (আট) পাতা।


(এস এম জিয়াউল হায়দার হেনরী)
সহকারী পরিচালক (মাধ্যমিক-১)

বিতরণ:

- ১। অধ্যক্ষ/প্রধান শিক্ষক, সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয় ও স্কুল এন্ড কলেজ;
- ২। অধ্যক্ষ/প্রধান শিক্ষক, বেসরকারি নিম্ন মাধ্যমিক, মাধ্যমিক ও স্কুল এন্ড কলেজ;

সদয় অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য অনুলিপি প্রেরণ করা হলো (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

- ০১। সচিব, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ, শিক্ষা মন্ত্রণালয়;
- ০২। চেয়ারম্যান, জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড, ঢাকা;
- ০৩। চেয়ারম্যান, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বোর্ড (সকল);
- ০৪। মাননীয় শিক্ষা উপদেষ্টার একান্ত সচিব, শিক্ষা উপদেষ্টার দপ্তর, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ, শিক্ষা মন্ত্রণালয়;
- ০৫। পরিচালক (কলেজ ও প্রশাসন/মাধ্যমিক/প্রশিক্ষণ/পরি: ও উন্নয়ন/অর্থ ও ক্রয়/মনি: এন্ড ইভা:), মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা;
- ০৬। আঞ্চলিক পরিচালক, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা (সকল);
- ০৭। জেলা প্রশাসক (সকল);
- ০৮। উপপরিচালক, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা (সকল অঞ্চল) [পত্রের নির্দেশনা তীর আওতাধীন সংশ্লিষ্টদের বাস্তবায়নের অনুরোধসহ];
- ০৯। সিনিয়র সিস্টেম এনালিস্ট, ইএমআইএস সেল, মাউশি অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা;
[পত্রটি মাউশি অধিদপ্তরের ওয়েবসাইটে প্রকাশের অনুরোধসহ]
- ১০। জেলা শিক্ষা অফিসার (সকল) [পত্রের নির্দেশনা তীর আওতাধীন সংশ্লিষ্টদের বাস্তবায়নের অনুরোধসহ];
- ১১। উপজেলা নির্বাহী অফিসার (সকল);
- ১২। উপজেলা/থানা মাধ্যমিক শিক্ষা অফিসার (সকল) [পত্রের নির্দেশনা তীর আওতাধীন প্রতিষ্ঠান প্রধানদের অবহিতকরণের অনুরোধসহ];
- ১৩। সভাপতি, ম্যানেজিং কমিটি/গভর্নিং বডি.....;
- ১৪। পিএ টু মহাপরিচালক, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর বাংলাদেশ, ঢাকা;
- ১৫। সংরক্ষণ নথি।

পরিচালক (মাধ্যমিক) এর দপ্তর
 ঢাকার মহা-পরিচালক (মাধ্যমিক) মাধ্যমিক ও উচ্চমাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা।
 উপপরিচালক (মাধ্যমিক) সহঃ পরিচালক (১/২)
 নথিতে দিন/আমাপ করুন।
 পত্র নং: বৃত্তি/২০২৫/০৫
 পরিচালক (মাধ্যমিক)

www.dhakaeducationboard.gov.bd
 ১৬-১৪ জয়লাল রোড, বকলী বাজার, ঢাকা- ১২১১

১৬/০৯/২৫
 মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা
 মহাপরিচালকের দপ্তর
 প্রতি নং
 তারিখ:
☒ পরিচালক
☐ উপ-পরিচালক
 তারিখ: ১৪/০৯/২৫
 তারিখের মধ্যে
 ১৫ SEP 2025
 মহাপরিচালক

বিষয়: জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা ২০২৫-এর বিষয়ভিত্তিক প্রশ্নপত্রের কাঠামোসহ নম্বর বন্টনের বিষয়ে কার্যক্রম

উপর্যুক্ত বিষয়ের প্রেক্ষিতে জানানো যাচ্ছে যে, জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষার ২০২৫-এর বিষয়ভিত্তিক প্রশ্নপত্রের কাঠামোসহ নম্বর বন্টন প্রকাশ করা হয়েছে।

এ প্রেক্ষিতে সংশ্লিষ্ট সকলকে প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য অনুরোধ করা হলো।

প্রকৌশল: এম এম কামাল উদ্দিন হায়দার

পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক

মাধ্যমিক ও উচ্চমাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা

ও

সদস্য সচিব

নির্বাহী কমিটি, জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা ২০২৫

বিতরণ: (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়)

১. চেয়ারম্যান, মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা/রাজশাহী/যশোর/কুমিল্লা/চট্টগ্রাম/সিলেট/বরিশাল/দিনাজপুর/ ময়মনসিংহ
২. পরিচালক (মাধ্যমিক), মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর, বাংলাদেশ, ঢাকা
৩. আঞ্চলিক পরিচালক (সকল), মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর
৪. পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক, মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, রাজশাহী/যশোর/কুমিল্লা/ চট্টগ্রাম/ সিলেট/ বরিশাল/দিনাজপুর/ ময়মনসিংহ
৫. জেলা প্রশাসক, সকল জেলা
৬. জেলা শিক্ষা অফিসার, সকল জেলা
৭. উপজেলা নির্বাহী অফিসার, সকল উপজেলা
৮. প্রধান শিক্ষক, মাধ্যমিক ও নিম্নমাধ্যমিক পর্যায়ে সকল শিক্ষা প্রতিষ্ঠান
৯. উপজেলা মাধ্যমিক শিক্ষা অফিসার, সকল উপজেলা

অবগতি ও প্রয়োজনীয় কার্যার্থে অনুলিপি:

১. মহাপরিচালক, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর, বাংলাদেশ, ঢাকা
২. উপদেষ্টা মহোদয়ের একান্ত সচিব, শিক্ষা মন্ত্রণালয়, ঢাকা
৩. সচিব মহোদয়ের একান্ত সচিব, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ, শিক্ষা মন্ত্রণালয়, ঢাকা
৪. উপ-পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক, গোপনীয়/মাধ্যমিক, মাধ্যমিক ও উচ্চমাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা
৫. অফিস কপি।



গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার
শিক্ষা বহুদপ্তর
জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড
৬৯-৭০, মতিঝিল রা/এ, ঢাকা-১০০০।
www.ncfb.gov.bd

স্মারক নম্বর: ৩৭.০৬.০০০০.০০০.৪০২.৭১.০০৬৮.০২.৩০

তারিখ: ৩০ ডিসেম্বর ১৪৩২ বঙ্গাব্দ
১৪ সেপ্টেম্বর ২০২৫ খ্রিস্টাব্দ

বিষয়: জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা ২০২৫-এর বিষয়ভিত্তিক প্রশ্নপত্রের কাঠামোসহ নতুন বস্তু প্রসঙ্গে।

সূত্র: মাধ্যমিক ও উচ্চমাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা এর পত্র নং বৃত্তি/২০২৫/০২, তারিখ: ০৩/০৯/২০২৫ খ্রি.

উপর্যুক্ত বিষয় ও সূত্রের প্রেক্ষিতে জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা ২০২৫-এর জন্য নির্ধারিত নিম্নের বিষয়সমূহের বিষয়ভিত্তিক প্রশ্নপত্রের কাঠামো ও নম্বর বিস্তারিত এতদসঙ্গে সংযুক্ত হুক্ত যোজ্ঞাবদ্ধ করা হলো।

ক্রম	বিষয়	পূর্ণমান	পরীক্ষার সময়
১	বাংলা	১০০	৩ ঘণ্টা
২	ইংরেজি	১০০	৩ ঘণ্টা
৩	গণিত	১০০	৩ ঘণ্টা
৪	বিজ্ঞান এবং বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয়	(৫০+৫০)	(১:৩০+১:৩০) ঘণ্টা

প্রেরিত নির্দেশনা মোতাবেক স্বতন্ত্র প্রশ্নপত্র প্রস্তুতকারী কর্তৃক জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা ২০২৫-এর জন্য মানসম্মত প্রশ্নপত্র প্রস্তুত করার নির্দেশিত বিষয়ভিত্তিক প্রশ্নপত্রের কাঠামো ও নম্বর বিজ্ঞান প্রেরণ করা হলো।

সংযুক্তিসমূহ:

বাংলা, ইংরেজি, গণিত, বিজ্ঞান এবং বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয়সহ ৫টি বিষয়ের প্রশ্নপত্রের কাঠামো ও নম্বর বিজ্ঞান (৪ পাতা)

পরামর্শ সংক্রান্তসমূহ:

- (১) Bangla ১
- (২) English 1
- (৩) Math
- (৪) Science
- (৫) BGS

Signature

১৪-০৯-২০২৫
রিয়াজ কবির চৌধুরী
চেয়ারম্যান (অতিরিক্ত দায়িত্ব)

চেয়ারম্যান (অতিরিক্ত শিক্ষা বোর্ড সমন্বয় কমিটি)
মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা।

দৃষ্টি আকর্ষণ (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

পরীক্ষা নিয়ন্ত্রক, মাধ্যমিক ও উচ্চ মাধ্যমিক শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা।

স্মারক নম্বর: ৩৭.০৬.০০০০.০০০.৪০২.৭১.০০৬৮.০২.৩০/১ (৫)

তারিখ: ৩০ ডিসেম্বর ১৪৩২ বঙ্গাব্দ
১৪ সেপ্টেম্বর ২০২৫ খ্রিস্টাব্দ

সদর জ্ঞাতার্থে/জ্ঞাতার্থে (জ্যেষ্ঠতার ক্রমানুসারে নয়):

- ১। মহাপরিচালক, মহাপরিচালকের দপ্তর, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর।
- ২। পরিচালক, মাধ্যমিক উইং, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর।
- ৩। উপদেষ্টার একান্ত-সচিব, উপদেষ্টার দপ্তর, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ।
- ৪। সচিব এর একান্ত-সচিব, সচিবের দপ্তর, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা বিভাগ।
- ৫। পিএ টু মহাপরিচালক, মহাপরিচালকের দপ্তর, মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তর।



১৪০৯-২০২৫
মোঃ সাইতার উদ্দিন
সচিব



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

৬৯-৭০, মতিঝিল বাণিজ্যিক এলাকা, ঢাকা-১০০০

www.nctb.gov.bd



জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা প্রশ্নের ধরন, মূল্যায়ন নির্দেশনা ও নম্বর বিভাজন (২০২৫ সালের জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা থেকে কার্যকর)

ক্রম	বিবরণ	পূর্ণ নম্বর	প্রশ্নের ধরন ও নম্বর বিভাজন	সময়
১.	বাংলা বিষয় কোড:	১০০	বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ২০ নম্বর, সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৪০ নম্বর, বর্ণনামূলক প্রশ্নের জন্য ১০ নম্বর এবং নির্মিত অংশের জন্য ৩০ নম্বর বরাদ্দ। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন গদ্য থেকে ৫টি, কবিতা থেকে ৫টি এবং ব্যাকরণ অংশ থেকে ১০টি করে মোট ২০টি প্রশ্ন থাকবে। $১ \times ২০ = ২০$ সৃজনশীল প্রশ্ন গদ্য থেকে ২টি এবং কবিতা থেকে ২টি করে মোট ৪টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে। $১০ \times ৪ = ৪০$ বর্ণনামূলক প্রশ্ন আনন্দপাঠ থেকে ১টি বর্ণনামূলক প্রশ্ন থাকবে। $১ \times ১০ = ১০$ [প্রশ্নের ২টি অংশ থাকবে। 'ক' অংশের জন্য ৩ এবং 'খ' অংশের জন্য ০৭ নম্বর বরাদ্দ থাকবে।] নির্মিত অংশ - পত্র রচনা $১ \times ৫ = ৫$ - সারাংশ/সারসর্ম $১ \times ৫ = ৫$ - চাবসম্প্রসারণ $১ \times ৫ = ৫$ - প্রবন্ধ রচনা (২টি থেকে ১টি): $১ \times ১৫ = ১৫$	৩ ঘণ্টা

[Signature]

[Signature]



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

৬৯-৭০, মতিঝিল বাণিজ্যিক এলাকা, ঢাকা-১০০০

www.nctb.gov.bd



Junior Scholarship Examination (from academic year 2025)

Subject: English

Subject Code:

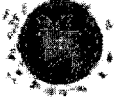
Full Marks: 100

Time: 3 hours

Skills/Areas	Test Items			Item Marks	
Part-A: Reading (40 marks)	Seen Passage-1	1.	MCQ	0.5x10	5
		2.	Answering questions	2x4	8
	Seen Passage-2	3.	Gap filling	0.5x5	2.5
		4.	Vocabulary (Synonyms & Antonyms)	0.5x5	2.5
	Unseen Passage	5.	Information Transfer or True/ False	1x5	5
		6.	Writing Summary		5
		7.	Matching	1x4	4
	Poems	8.	Answering question from poems in English for Today (any 4-out of 7)	2x4	8
Part-B: Grammar (30 marks)		9.	Gap filling activities with clues /without clues (parts of speech, use of articles, prepositions etc.)	0.5x10	5
		10.	Substitution table	1x5	5
		11.	Right form of Verbs	0.5x10	5
		12.	Changing Sentences (Tense, Affirmative, Negative, Assertive, Interrogative, Optative, Imperative, Exclamatory)	1x10	10
		13.	Punctuation and Capitalization	0.5x10	5
Part-C: Writing (30 marks)		14.	Letter/ E-mail (Formal/ Informal)		8
		15.	Completing stories/ Writing dialogues		10
		16.	Writing short composition in 200 words		12
Total					100

[Signature]

[Signature]



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

৬৯-৭০, অতিথি বাগিচা এলাকা, ঢাকা-১০০০

www.nctb.gov.bd



জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা

প্রশ্নের ধরন, মূল্যায়ন নির্দেশনা ও নম্বর বিভাজন

(২০২৫ সালের জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা থেকে কার্যকর)

ক্রম	বিষয়	পূর্ণ নম্বর	প্রশ্নের ধরন ও নম্বর বিভাজন	সময়
	গণিত বিষয় কোড:	১০০	সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৫০ নম্বর, সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের জন্য ২০ নম্বর এবং বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ৩০ নম্বর বরাদ্দ থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন পাটিগণিত অংশ থেকে ৮-১০টি, বীজগণিত অংশ থেকে ৮-১০টি, জ্যামিতি অংশ থেকে ৬-৮টি এবং তথ্য ও উপাত্ত অংশ থেকে ৩-৪টি প্রশ্ন নিয়ে মোট ৩০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে। $১ \times ৩০ = ৩০$ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ১০টি সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন থাকবে। $২ \times ১০ = ২০$ সৃজনশীল প্রশ্ন পাটিগণিত, বীজগণিত, জ্যামিতি এবং তথ্য ও উপাত্ত অংশ থেকে কমপক্ষে ১টি করে মোট ৫টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে। $১০ \times ৫ = ৫০$ বিশেষ দৃষ্টব্যঃ প্রতিটি অধ্যায় থেকে ন্যূনতম ১টি প্রশ্ন (সৃজনশীল প্রশ্ন/সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন/বহুনির্বাচনি প্রশ্ন) থাকতে হবে।	৩ ঘণ্টা

[Signature]

[Text]



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

৬৯-৭০, মতিবিল বাণিজ্যিক এলাকা, ঢাকা-১০০০

www.nctb.gov.bd



জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষার প্রশ্ন কাঠামো ও নম্বর বণ্টন বিষয়ক নির্দেশনা (২০২৫ সালের জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা থেকে কার্যকর)

ক্রম	বিষয়	পূর্ণ নম্বর	প্রশ্নের ধরন ও নম্বর বিভাজন	সময়
১.	বিজ্ঞান বিষয় কোড:	৫০ নম্বর	বিজ্ঞান বিষয়ের বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ১০ নম্বর, সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের জন্য ১০ নম্বর এবং সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৩০ নম্বর বরাদ্দ আছে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ১০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে। $১ \times ১০ = ১০$ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ৫টি সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন থাকবে। $২ \times ৫ = ১০$ সৃজনশীল প্রশ্ন ৩টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে। $১০ \times ৩ = ৩০$ বিশেষ দ্রষ্টব্য: প্রতিটি অধ্যায় থেকে ন্যূনতম ১টি প্রশ্ন (সৃজনশীল প্রশ্ন/সংক্ষিপ্ত উত্তর-প্রশ্ন/বহুনির্বাচনি প্রশ্ন) থাকতে হবে।	১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট



জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড

৬২-৭০, স্বাধীনতা বারিধিক এলাকা, ঢাকা-১০০০

www.nctb.gov.bd



জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা প্রশ্নের ধরন, মূল্যায়ন নির্দেশনা ও নম্বর বিভাজন (২০২৫ সালের জুনিয়র বৃত্তি পরীক্ষা থেকে কার্যকর)

২.	বাংলাদেশ ও বিশ্ব পরিচয় বিষয় কোড-	৫০ নম্বর	বাংলাদেশ ও বিশ্বপরিচয় বিষয়ের বহুনির্বাচনি প্রশ্নের জন্য ১০ নম্বর, সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্নের জন্য ১০ নম্বর এবং সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য ৩০ নম্বর বরাদ্দ থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। বহুনির্বাচনি প্রশ্ন ১০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে। $১ \times ১০ = ১০$ সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন ৫টি সংক্ষিপ্ত-উত্তর প্রশ্ন থাকবে। $২ \times ৫ = ১০$ সৃজনশীল প্রশ্ন ৩টি সৃজনশীল প্রশ্ন থাকবে। $১০ \times ৩ = ৩০$ বিশেষ নোট: প্রতিটি অধ্যায় থেকে ন্যূনতম ১টি প্রশ্ন (সৃজনশীল প্রশ্ন/সংক্ষিপ্ত উত্তর-প্রশ্ন/বহুনির্বাচনি প্রশ্ন) থাকতে হবে।	১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট
----	--	----------	--	---------------------

[Signature]

[Signature]