

## ২০১৬ সালের আলিম পরীক্ষার বিষয় কাঠামো, বিষয়ভিত্তিক নম্বর বন্টন ও প্রশ্নধারা সম্পর্কিত বিজ্ঞপ্তি

বাংলাদেশ মাদরাসা শিক্ষা বোর্ড কর্তৃক অনুমতি/ স্বীকৃতিপ্রাপ্ত আলিম মাদরাসার প্রধান এবং ইসলামি বিশ্ববিদ্যালয়, কুষ্টিয়া কর্তৃক অধিভুক্ত ফাযিল ও কামিল মাদরাসার অধ্যক্ষ, শিক্ষার্থী ও অভিভাবকসহ সংশ্লিষ্ট সকলের অবগতি ও প্রয়োজনীয় ব্যবস্থা গ্রহণের জন্য জানানো যাচ্ছে যে, বিগত ২৮/০৫/২০১৩ তারিখে অনুষ্ঠিত কারিকুলাম, কোর্সেস অব স্টাডিজ কমিটি ও ২৭/০৬/২০১৩ তারিখে অনুষ্ঠিত একাডেমিক কমিটির সভার সিদ্ধান্তের আলোকে ২০১৬ সালের আলিম (শিক্ষাবর্ষ ২০১৪-২০১৫) সাধারণ বিভাগ ও আলিম মুজাব্বিদ মাহির বিভাগের পরীক্ষায় সর্বমোট ১৫০০ নম্বর এবং আলিম বিজ্ঞান বিভাগে ১৭০০ নম্বরের পরীক্ষা গ্রহণের লক্ষ্যে বিষয়ভিত্তিক নম্বর বন্টন নিম্নে প্রকাশ করা হলো।

আলিম (সাধারণ বিভাগ) বিষয় কাঠামো ও বিষয়ভিত্তিক নম্বর। সর্বমোট নম্বর-১৫০০

ক্রমিক	বিষয়	নম্বর
১।	কুরআন মাজিদ	১০০
২।	হাদিস ও উছুলুল হাদিস	১০০
৩।	আল ফিক্হ ১ম পত্র	১০০
৪।	আল ফিক্হ ২য় পত্র	১০০
৫।	আরবি ১ম পত্র	১০০
৬।	আরবি ২য় পত্র	১০০
৭।	ইসলামের ইতিহাস	১০০
৮।	বালাগাত ও মানতিক	১০০
৯।	বাংলা ১ম পত্র	১০০
১০।	বাংলা ২য় পত্র	১০০
১১।	ইংরেজি ১ম পত্র	১০০
১২।	ইংরেজি ২য় পত্র	১০০
১৩।	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	১০০

অতিরিক্ত ১টি বিষয় (২টি পত্র)

পৌরনীতি ও সুশাসন/ অর্থনীতি/ ফার্সি/ উর্দু	২০০
সর্বমোট নম্বর:	১৫০০

আলিম (বিজ্ঞান বিভাগ) বিষয় কাঠামো ও বিষয়ভিত্তিক নম্বর। সর্বমোট নম্বর-১৫০০

ক্রমিক	বিষয়	নম্বর
১।	কুরআন মাজিদ	১০০
২।	হাদিস ও উছুলুল হাদিস	১০০
৩।	ফিক্‌হ ১ম পত্র	১০০
৪।	আরবি	১০০
৫।	বাংলা ১ম পত্র	১০০
৬।	বাংলা ২য় পত্র	১০০
৭।	ইংরেজি ১ম পত্র	১০০
৮।	ইংরেজি ২য় পত্র	১০০
৯।	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	১০০
১০।	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র	১০০
১১।	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র	১০০
১২।	রসায়ন ১ম পত্র	১০০
১৩।	রসায়ন ২য় পত্র	১০০
নৈর্বাচনিক বিষয় ১টি (২টি পত্র)		
১৪।	জীববিজ্ঞান/ উচ্চতর গণিত	২০০
অতিরিক্ত বিষয় ১টি (২টি পত্র)		
জীববিজ্ঞান/ উচ্চতর গণিত/ আরবি ২য় পত্র ও ফিক্‌হ ২য় পত্র		২০০
<b>সর্বমোট নম্বর:</b>		<b>১৭০০</b>

আলিম (মুজাব্বিদ মাহির বিভাগ) বিষয় কাঠামো ও বিষয়ভিত্তিক নম্বর। সর্বমোট নম্বর-১৫০০

ক্রমিক	বিষয়	নম্বর
১।	কুরআন মাজিদ	১০০
২।	হাদিস ও উছুলুল হাদিস	১০০
৩।	ফিক্‌হ ১ম পত্র	১০০
৪।	আরবি	১০০
৫।	তাজবিদ ১ম পত্র	১০০
৬।	তাজবিদ ২য় পত্র	১০০
৭।	কিরআতে তারতীল	১০০
৮।	কিরআতে হাদর	১০০
৯।	বাংলা ১ম পত্র	১০০
১০।	বাংলা ২য় পত্র	১০০
১১।	ইংরেজি ১ম পত্র	১০০
১২।	ইংরেজি ২য় পত্র	১০০
১৩।	তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি	১০০
অতিরিক্ত বিষয় ১টি (২টি পত্র)		
পৌরনীতি ও সুশাসন/ অর্থনীতি/ উর্দু/ ফার্সি/ ফিক্‌হ ২য় পত্র ও আরবি ২য় পত্র		২০০
<b>সর্বমোট নম্বর:</b>		<b>১৫০০</b>

## ২০১৬ সালের আলিম পরীক্ষার বিষয়ভিত্তিক প্রশ্ন ধারা ও প্রশ্নভিত্তিক বিস্তারিত নম্বর বণ্টন:

- ক) ২০১৬ সালের আলিম পরীক্ষার্থীদের বাংলা ২০০ নম্বর, ইংরেজি ২০০ নম্বর এবং তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিষয়ে ১০০ নম্বরের পরীক্ষা গৃহীত হবে।
- খ) ২০১৬ সালের আলিম পরীক্ষায় সকল বিভাগে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিষয়ে সৃজনশীল প্রশ্ন পদ্ধতি অনুযায়ী পরীক্ষা গৃহীত হবে। এছাড়াও সাধারণ বিভাগের বাংলা ১ম পত্র, ইসলামের ইতিহাস, অর্থনীতি, পৌরনীতি ও সুশাসন, মুজাব্বিদ মাহির বিভাগের বাংলা ১ম পত্র, অর্থনীতি, পৌরনীতি ও সুশাসন এবং বিজ্ঞান বিভাগের বাংলা ১ম পত্র, রসায়ন, পদার্থবিজ্ঞান, জীববিজ্ঞান সৃজনশীল প্রশ্ন পদ্ধতি অনুযায়ী পরীক্ষা গৃহীত হবে।
- গ) ২০১৬ সালের আলিম পরীক্ষায় কুরআন মাজিদ, হাদীস শরীফ, ফিকহ ১ম পত্র, ফিকহ ২য় পত্র, আরবি ১ম পত্র, আরবি ২য় পত্র, বালাগাত ও মানতিক, উর্দু, ফার্সি, তাজবিদসহ অন্যান্য বিষয়ে সনাতন প্রশ্নধারা ও প্রশ্নভিত্তিক নম্বর বণ্টন অনুযায়ী পরীক্ষা গৃহীত হবে।
- ঘ) ২০১৬ সালের আলিম বিজ্ঞান বিভাগের উচ্চতর গণিত বিষয়ে এনসিটিবি কর্তৃক উচ্চ মাধ্যমিক স্তরের জন্য অনুমোদিত নতুন পাঠ্যপুস্তক থেকে সনাতন প্রশ্ন পদ্ধতির প্রশ্নধারা ও নম্বর বণ্টন অনুযায়ী পরীক্ষা গৃহীত হবে।

### বিষয়ভিত্তিক বিস্তারিত পাঠ্যসূচি, প্রশ্নধারা ও নম্বর বণ্টন المناهج الدراسية المفصلة لقسم الادب للعالم-

#### ১- القرآن المجيد : الدرجات الكاملة: ১০০

১. কুরআন মাজিদ: পূর্ণমান- ১০০

(ب) سورة المائدة-

(الف) سورة النساء

(د) سورة الاعراف-

(ج) سورة الانعام-

(و) سورة التوبة-

(ه) سورة الانفال-

নম্বরবণ্টন

১। ৮টি প্রশ্ন থাকবে, যে কোন ৬টির উত্তর দিতে হবে।

১৫×৬ = ৯০

প্রতিটি প্রশ্নে-

উদ্ধৃতি অনুবাদ ৯

তাহকীক ৩

সংক্ষিপ্ত উত্তর প্রশ্ন ৩

মোট ১৫

২। পাঠ্যসূচির অন্তর্ভুক্ত যে কোন ১টি সূরার শানেনুয়ুল।

১০  
মোট = ১০০

## ২- الحديث واصل الحديث - الدرجات الكاملة- ১০০

২. হাদীস ও উসুলুল হাদীস: পূর্ণমান- ১০০

الكتاب المقررة पुस्तक निर्धारित

(الف) مشكوة المصابيح

للشيخ ولي الدين محمد بن عبد الله الخطيب التبريزي (رح)

(الف) كتاب الايمان- (ب) كتاب العلم-

(ج) كتاب الطهارة- (د) كتاب الصلوة-

(ب) ميزان الاخبار

للمفتي السيد محمد عميم الاحسان المجددي البركتي (رح) ( ۱۳۲۹ - ۱۳۹۴ هـ)

নম্বরবন্টন

১। হাদীস শরিফ থেকে

৭টি প্রশ্ন থাকবে, যে কোন ৫টির উত্তর দিতে হবে।

$$১৬ \times ৫ = ৮০$$

প্রতিটি প্রশ্নে:

উদ্ধৃতি অনুবাদ ১০

তাহকীক ৩

সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন ৩

মোট = ১৬

২। উসুলুল হাদীস থেকে

৪টি প্রশ্ন থাকবে, যে কোন ২টির উত্তর দিতে হবে।

$$১০ \times ২ = ২০$$

## ৩- الفقه الورقة الاولى- الدرجات الكاملة- ১০০

৩. আল ফিক্‌হ প্রথম পত্র: পূর্ণমান- ১০০

الكتاب المقررة पुस्तक निर्धारित

شرح الوقاية

لعبيد الله بن مسعود بن تاج الشريعة (المتوفى ۷۴۷ هـ)

(الف) كتاب الحج

(ب) كتاب النكاح والطلاق

(ج) كتاب الصيد الذبائح-

(د) كتاب الجهاد-

(ه) كتاب الاضحية-

নম্বরবন্টন

৭টি প্রশ্ন থাকবে, যে কোন ৫টির উত্তর দিতে হবে।

$$২০ \times ৫ = ১০০$$

৬-الفقه الورقة الثانى- الدرجات الكاملة- ১০০

৪. আল ফিক্হ দ্বিতীয় পত্র: পূর্ণমান- ১০০

الكتب المقررة पुस्तक निर्धारित

(الف) نور الانوار:

للشيخ الحافظ احمد بن ابى سعيد المعروف بملا جيون ( ১০৬৭ - ১১৩০ هـ )  
بحث الكتاب (فقط):

(ب) السراجى (تماما) الفرائض

لابى طاهر محمد سراج الدين بن محمد بن عبد الرشيد-

নম্বরবন্টন

ক) উসুলুল ফিক্হ ৬০

খ) ফারাজেজ ৪০

১। উসুলুল ফিক্হ হতে ৭টি প্রশ্ন থাকবে,

যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

$$১৫ \times ৪ = ৬০$$

২। ফারাজেজ হতে ৪টি প্রশ্ন থাকবে,

যে কোন ২টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে

$$১৫ \times ২ = ৩০$$

৩। ২টি মুনাসাখা থাকবে,

যে কোন ১টির সমাধান করতে হবে

$$১০ \times ১ = ১০$$

$$\text{মোট} = \underline{\quad\quad\quad} ১০০$$

৫- اللغة العربية: الورقة الاولى: الدرجات الكاملة- ১০০

৫. আরবি ১ম পত্র (সাধারণ বিভাগের জন্য)

الكتب المقررة पुस्तक निर्धारित

اللغة العربية الأتصالية

المنشور من مجلس التعليم لمدارس

الكتاب تماما من الوحدة الاولى الوحدة العاشرة

(প্রথম ইউনিট থেকে দশম ইউনিট পর্যন্ত কিতাব সম্পূর্ণ)

توزيع الدرجات

(الف) النص المدروس: الدرجات- ২০

$$৪ = ২ \times ২$$

১- الاسئلة والاجوبة (اربعة)

$$১২ = ৩ \times ৪$$

২- الاسئلة المتعلقة بالنص (ثلاثة):

(الف) صحيح وخطأ- (ب) املاء الفراغ- (ج) المفرد والجمع وتكوين الجملة (د)

تحقيق (ه) الالفاظ المرادفة والمتضادة (و) استخراج الصيغة (ز) الوصل بين

الجموعتين (ح) التلخيص وغير ذلك

**ب) النص غير المدروس: الدرجات- ٢٠**

- ١- الأسئلة والأجوبة (اربعة):  
 $٨ = ٤ \times ٢$
- ٢- الاسئلة المتعلقة بالنص (ثلاثة):  
 $١٢ = ٣ \times ٤$
- (الف) استخراج الصيغ، (ب) املاء الفراغ، (ج) تحقيق، (د) العدد، (هـ) صحيح و  
 خطأ، (و) الالفاظ المرادفة والمتضادة، (ز) المفرد وتكوين الجملة، (ح) الوصل بين  
 المجموعتين، (ط) التلخيص وغير ذلك

**ج) النظم: الدرجات- ٢٠**

- ١- الاسئلة المفصلة (واحد من ثلاثة)  
 $١٠ = ١ \times ١٠$
- ٢- الاسئلة الموجزة (واحد من ثلاثة)  
 $٥ = ١ \times ٥$
- ٣- التشریح (واحد من ثلاثة)  
 $٥ = ١ \times ٥$

**د) تكوين الحوار واختبار المفردات: الدرجات- ٢٠**

- ١- تكوين الحوار بستة جمل على الاقل (من العبارة المذكورة)  
 $١٠ = ١ \times ١٠$
- ٢- املاء الفراغ النص الاتي مع القرائن  
 $٥ = ١ \times ٥$
- ٣- املاء الفراغ النص الاتي بدون القرائن ترتيب الجمل وتكوين الفقر:  
 $٥ = ١ \times ٥$

**هـ) اللغة العربية وتاريخ ادابها: الدرجات- ٢٠**

- ١- الاسئلة المفصلة (اثنان من اربعة):  
 $٢٠ = ٢ \times ١٠$
- (إجابة كل سؤال لازمة باللغة العربية)

**٦- اللغة العربية: الورقة الثاني: الدرجات الكاملة- ١٠٠**

৬. আরবি ২য় পত্র: পূর্ণমান-১০০

নির্ধারিত পুস্তক মقررہ الكتاب

- (الف) مبادئ العربية: الجزء الرابع للعلامة رشيد الشرتونى-  
 (ب) هداية النحو للعلامة سراج الدين-

توزيع الدرجات-

(الف) القواعد : الدرجات ٥٠

- ١- الاجابة عن الاسئلة المؤجدة (ثمانية من عشرة):  
 $٤٠ = ٨ \times ٥$
- ٢- اختبار القواعد (اثنان):  
 $١٠ = ٢ \times ٥$
- (ا. املاء الفراغ مع القرائن وبدون القرائن، ب. استخراج الاصطلاحات وغير ذلك)

(ب) الترجمة والانشاء : الدرجات- ১০

- ১- الترجمة من العربية إلى البنغالية (واحد من اثنين) ১০  
 ২- الترجمة من البنغالية إلى العربية (واحد من اثنين) ১০  
 ৩- تصحيح الجمل (خمسة من سبعة): ১০  
 ৪- كتابة العريضة او الرسائل (واحد من اثنين) ১০  
 ৫- كتابة الانشاء (واحد من اربعة): ১০

১০০- اللغة العربية : الدرجات الكاملة- ১০০

৯. আরবি (বিজ্ঞান বিভাগের জন্য) : পূর্ণমান- ১০০

الكتاب المقررة পুস্তক নির্ধারিত

(الف) اللغة العربية الإتصالية  
 المنشور من مجلس التعليم لمدارس بنغلاديش-

নির্ধারিত ইউনিট المقررة ইউনিট

- (১) الوحدة الاولى- (২) الوحدة الثانية- (৩) الوحدة الثالثة- (৪) الوحدة الثامنة-  
 (৫) الوحدة التاسعة-  
 (১. প্রথম ইউনিট, ২. দ্বিতীয় ইউনিট, ৩. তৃতীয় ইউনিট, ৪. অষ্টম ইউনিট, ৫. নবম ইউনিট)

(ب) هداية النحو للعلامة سراج الدين

(নির্ধারিত বিষয়) المادة المقررة

- (১) الكلمة، (২) الكلام- (৩) المعرب والمبنى- (৪) المنصرف وغير المنصرف- (৫)  
 الاسماء المرفوعات- (৬) الاسماء المنصوبات- (৭) الاسماء المجرورات-

توزيع الدرجات:

(الف) النص المدروس: الدرجات- ২০

- ১- الاسئلة والاجوبة (اربعة) ৪ = ৪ × ১  
 ২- الاسئلة المتعلقة بالنص (ثلاثة): ১২ = ৩ × ৪  
 (الف) صحيح وخطأ- (ب) املاء الفراغ- (ج) المفرد والجمع وتكوين الجملة، (د)  
 تحقيق، (هـ) الالفاظ المرادفة والمتضادة، (و) استخراج الصيغة، (ز) الوصل بين  
 الجموعتين، (ح) التلخيص وغير ذلك

(ب) النص غير المدروس: الدرجات- ২০

- ১- الأسئلة والاجوبة (اربعة): ৪ = ৪ × ১  
 ২- الاسئلة المتعلقة بالنص (ثلاثة): ১২ = ৩ × ৪  
 (الف) استخراج الصيغ، (ب) املاء الفراغ، (ج) تحقيق، (د) العدد، (هـ) صحيح و  
 خطأ، (و) الالفاظ المرادفة والمتضادة، (ز) المفرد وتكوين الجملة، (ح) الوصل بين  
 المجموعتين، (ط) التلخيص وغير ذلك  
 (ج) النظم: الدرجات- ১০  
 ১- الاسئلة الموجزة (واحد من ثلاثة) ৫ = ১ × ৫  
 ২- التشريح (واحد من ثلاثة) ৫ = ১ × ৫

د) تكوين الحوار واختبار المفردات: الدرجات- ۲۰

- ۱- تكوين الحوار بستة جمل على الاقل (من العبارة المذكورة)  
 ۱۰ = ۱×۱۰  
 ۲- املاء الفراغ النص الاتى مع القرائن  
 ۵ = ۱×۵  
 ۳- املاء الفراغ النص الاتى بدون القرائن ترتيب الجمل وتكوين الفقر:  
 ۵ = ۱×۵

هـ) القواعد والانشاء : الدرجات- ۲۰

- ۱- الاسئلة المؤجرة من القواعد (اثنان من اربعة):  
 ۱۰ = ۲×۵  
 ۲- الترجمة من العربية الى البنغالية (واحد من اثنين)  
 ۵  
 ۳- الترجمة من البنغالية الى العربية (واحد من اثنين)  
 ۵  
 ۴- كتابة الانشاء (واحد من اربعة):  
 ۱۰

৮. ইসলামের ইতিহাস; পূর্ণমান-১০০

পাঠ্যসূচি: ১। আইয়ামে জাহেলিয়া, ২। সীরাতে রাসূল (সা.), ৩। খোলাফায়ে রাশেদীন, ৪। উপমহাদেশে মুসলমানদের আগমনের ইতিহাস: আরব মুসলমানদের আগমন ৭১২ সাল থেকে ১৫২৬ সাল পর্যন্ত; ৫। ১৫২৬ সাল থেকে ১৯৪৭ সাল পর্যন্ত।

অনুমোদিত পুস্তক:

আলিম ইসলামের ইতিহাস। বাংলাদেশ মাদরাসা শিক্ষা বোর্ড কর্তৃক অনুমোদিত।

পূর্ণমান- ১০০

নম্বরবন্টন:

- ক) সৃজনশীল প্রশ্ন উত্তর ৬০  
 খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন উত্তর ৪০

প্রশ্নের ধারা ও বিস্তারিত নম্বরবন্টন:

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন উত্তর: ক বিভাগ থেকে ৪টি, খ বিভাগ থেকে ৫টি প্রশ্নসহ মোট ৯টি প্রশ্ন থাকবে। প্রতি বিভাগ থেকে কমপক্ষে ২টিসহ মোট ৬টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

প্রতি উত্তরের জন্য ১০ ১০×৬ = ৬০

খ) সকল অধ্যায় থেকে ৪০টি বহুনির্বাচনি প্রশ্ন থাকবে, ৪০টির উত্তর দিতে হবে। প্রতি

উত্তরের জন্য ১ নম্বর। ১×৪০ = ৪০

সর্বমোট = ১০০



## ৯- البلاغة والمنطق: الدرجات الكاملة- ১০০

৯. বালাগাত মানতিক: পূর্ণমান- ১০০

নির্ধারিত পুস্তক المقررة

(الف) دروس البلاغة:

نم محمد حفنى بگ ناصف بن شيخ اسماعيل ناصف-  
من الاول الى اخر علم المعانى-

(ب) المرققات:

لفضل اما بن محمد راشد الفاروقى خير ابادى-

নম্বরবন্টন

বালাগাত অংশ থেকে ৭টি প্রশ্নের মধ্যে ৫টির উত্তর দিতে হবে।	১০×৫ = ৫০
মানতিক অংশ থেকে ৭টি প্রশ্নের মধ্যে ৫টির উত্তর দিতে হবে।	১০×৫ = ৫০
	সর্বমোট = ১০০

১০. বাংলা ১ম পত্র: মোট নম্বর- ১০০

নির্ধারিত পুস্তক: সাহিত্যপাঠ: এনসিটিবি কর্তৃক প্রকাশিত

ক্রমিক	নির্বাচিত ১০টি গদ্য	ক্রমিক	নির্বাচিত ১০টি পদ্য
০১	বিড়াল বঙ্কিম চন্দ্র চট্টোপাধ্যায়	০১	বিভীষণের প্রতি মেঘনাদ মাইকেল মধুসূদন দত্ত
০২	কাশেমের যুদ্ধযাত্রা মীর মশাররফ হোসেন	০২	ঐকতান রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
০৩	অপরিচিতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	০৩	সাম্যবাদী কাজী নজরুল ইসলাম
০৪	চাষার দুস্কু রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন	০৪	এই পৃথিবীতে এক স্থান আছে জীবনানন্দ দাশ
০৫	আমার পথ কাজী নজরুল ইসলাম	০৫	তাহারেই পড়ে মনে সুফিয়া কামাল
০৬	জীবন ও বৃক্ষ মোতাহের হোসেন চৌধুরী	০৬	সেই অস্ত্র আহসান হাবীব
০৭	বায়ান্নর দিনগুলো শেখ মুজিবুর রহমান	০৭	পাঞ্জেরী ফররুখ আহমদ
০৮	যাদুঘরে কেন যাব আনিসুজ্জামান	০৮	ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯ শামসুর রহমান
০৯	রেইনকোট আখতারুজ্জামান ইলিয়াস	০৯	আমি কিংবদন্তির কথা বলছি আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ
১০	নেকলেস গী দ্য সোপাসাঁ	১০	নূরুল দীনের কথা মনে পড়ে যায় সৈয়দ শামছুল হক

প্রশ্নপদ্ধতি ও নম্বর বন্টন:

সৃজনশীল প্রশ্ন: নম্বর ৬০

ক) গদ্যাংশ, ৫টি প্রশ্ন থাকবে ৩টি উত্তর দিতে হবে; প্রতিটি উত্তরের জন্য ১০  $১০ \times ৩ = ৩০$

খ) কবিতাংশ, ৪টি প্রশ্ন থাকবে ৩টি উত্তর দিতে হবে; প্রতি উত্তরের জন্য ১০  $১০ \times ৩ = ৩০$

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন: নম্বর ৪০

গদ্যাংশ থেকে ২৪টি, কবিতাংশ থেকে ১৬টি মোট ৪০টি প্রশ্ন থাকবে, ৪০টির উত্তর লিখন  $১ \times ৪০ = ৪০$

সর্বমোট:  $১০০$

১১. বাংলা ২য় পত্র: মোট নম্বর ১০০

ব্যাকরণ: ৩০ নম্বর	নম্বর বন্টন
* বাংলা উচ্চারণের নিয়ম	৫
* বাংলা বানানের নিয়ম	৫
* বাংলা ভাষার ব্যাকরণিক শব্দশ্রেণি	৫
* বাংলা শব্দগঠন (উপসর্গ, প্রত্যয়, সমাস)	৫
* বাক্যতত্ত্ব	৫
* বাংলা ভাষার অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধ প্রয়োগ	৫
নির্মিতি: ৭০ নম্বর	নম্বর বন্টন
* পারিভাষিক শব্দ থেকে ১টি এবং অনুবাদ (ইংরেজি থেকে বাংলা) থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে; ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	১০
* দিনলিপি লিখন ও অভিজ্ঞতা বর্ণনা থেকে ১টি এবং ভাষণ রচনা ও প্রতিবেদন রচনা থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে; ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	১০
* বৈদ্যুতিক চিঠি অথবা ক্ষুদে বার্তা থেকে ১টি এবং পত্রলিখন অথবা আবেদনপত্র থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে; ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	১০
* সারাংশ, সারমর্ম ও সারসংক্ষেপ থেকে ১টি এবং ভাবসম্প্রসারণ থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে; ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	১০
* সংলাপ রচনা থেকে ১টি এবং ক্ষুদে গল্প রচনা থেকে ২টি প্রশ্ন থেকে ১টি করে মোট ২টি প্রশ্ন থাকবে; ১টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।	১০
* প্রবন্ধ-নিবন্ধ রচনা; ৫টি বিকল্প থাকবে, ১টি রচনা লিখতে হবে।	২০

## ১২. English 1<sup>st</sup> Paper: Full Marks 100

Approved book: English for Today (classes XI and XII) published by NCTB, Dhaka.

**Selected contents/ units:**

- |                |            |
|----------------|------------|
| 1. Unit One:   | Lesson 1-5 |
| 2. Unit Two:   | Lesson 1-8 |
| 3. Unit Three: | Lesson 1-7 |
| 4. Unit Five:  | Lesson 1-5 |
| 5. Unit Six:   | Lesson 1-7 |
| 6. Unit Eight: | Lesson 1-8 |

7. Unit Nine:	Lesson 1-7
8. Unit Eleven:	Lesson 1-9
9. Unit Twelve:	Lesson 1-6
10. Unit Thirteen:	Lesson 1-5
11. Unit Fourteen:	Lesson 1-7
12. Unit Eighteen:	Lesson 1-7
13. Unit Twenty:	Lesson 1-9
14. Unit Twenty One:	Lesson 1-6
15. Unit Twenty Three:	Lesson 1-7
16. Unit Twenty Four:	Lesson 1-7

**b) Seen Comprehension:**

There will be a seen comprehension passage by a choice of questions. The comprehension should be equally divided objective and more free/ open. Comprehension questions types should include the following.

**Objective:** (1) multiple choice (2) True/ False (3) Filling in gaps with clues (4) information transfer (5) making sentences from substitution table (6) matching phrases etc.

**Note:** Questions will be set on any four of the above types (objective) every year. Each type will carry 5 marks ( $5 \times 4 = 20$ ). There will be 5 questions carrying 1 mark each (i.e  $1 \times 5 = 5$ ) in one type.

**More free:** vii) open ended viii) filling in gaps without clues. (ix) Summerising (x) making notes and (xi) rewriting in a different form.

**Note:** Questions will be set on any four of the above types every year. There will be 5 questions carrying 1 mark (i.e  $1 \times 5 = 5$ ) in one type.

**(b)Vocabulary:** There will be questions on vocabulary contextualized in the form of cloze passages with clues and cloze passages without clues. In order to provide more communicative contexts. The topics should be related to those already encountered by the students in seen and unseen comprehension.

**(e) Guided Writing:** There will be a number of writing tasks. The following types of exercise should be given.

4. Producing sentences from substitution table.
5. Re ordering sentences.
6. Answering questions in a paragraph.

(Note: There will be no alternative questions in all the three types).

---

**Distribution of Marks: Total Marks 100**

**d) Seen comprehension 40 marks**

Objective question 5	5×4 = 20
More free open question 5	5×4 = 20

**e) Vocabulary 20**

Cloze test with clues 10	
Cloze test without clues 10	

**f) Guided writing 40 marks**

1. Producing sentences from substitution table	10
2. Re ordering sentences	15
3. Answering questions in a paragraph	15

---

<b>Total</b>	<b>100</b>
--------------	------------

**۵۳. English 2<sup>nd</sup> Paper Full Marks 100**

**Test items for paper 2 and distribution of Marks.**

**Grammar 60**

**Composition 40**

<b>Grammar test items</b>	<b>Marks</b>
* Gap filling activities without clues (for articles)	0.5×10 = 5
* Gap filling activities without clues (for prepositions)	0.5×10 = 5
* Gap filling with clues (special clues: was born, have/ has to, would rather, had better, let alone, what ---- if, as if, as soon as, what's ---- like, what does ----- look like, inductive 'there' or 'if')	0.5×10 = 5
* Completing sentences (use the conditionals, phrase and clause)	0.5×10 = 5
* Use of verbs (right form of verbs and subject verb agreement as per context)	0.5×10 = 5

* Changing sentences (change of voice, sentence types, degrees)	1×5 = 5
* Changing the form of speech (indirect to direct and vice-versa)	1×5 = 5
* Changing words according to direction (noun-verb-adjective-adverb)	0.5×10 = 5
* Making tag questions from the given sentences.	1×5 = 5
* Use of sentence connectors	0.5×10 = 5
* Use of synonym and antonym	0.5×10 = 5
* Punctuation	0.5×10 = 5

**Note:** Question setters will use all items from the above list and make questions of 5 marks for each question item. 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 book.

### Composition test items

### Marks

* Formal letter/ email	8
* Report writing (for newspapers)	8
* Paragraphs (based on one of the paragraph types: listing, narration, comparism and context, cause and effect)	
* Free writing: descriptive, narrative, peronasive/ argumentative, imaginative and creative writing of 200-250 words based on personal experience, everyday problems, familiar, topics, recent events and incidunts etc.	

### ১৪. তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি:

সহায়ক গ্রন্থ: জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক অনুমোদিত পুস্তক।

প্রশ্নধারা ও প্রশ্নভিত্তিক নম্বর বন্টন:

ক) সৃজনশীল প্রশ্ন-৪০

মোট ৬টি প্রশ্ন থাকবে ৪টি উত্তর লিখন, প্রতি উত্তরের জন্য ১০  $10 \times 8 = 80$

খ) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন-৩৫

মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে ৩৫টির OMR বৃত্ত ভরাট করতে হবে। প্রতি উত্তরের জন্য নম্বর ১  $1 \times 35 = 35$

গ) ব্যবহারিক

২৫  
সর্বমোট = ১০০

### ১৫. পৌরনীতি ও সুশাসন ১ম পত্র (অতিরিক্ত বিষয়)

মানবন্টন

পূর্ণমান- ১০০ নম্বর

সৃজনশীল প্রশ্ন- ৬০ নম্বর

মোট নয়টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান দশ।

$$১০ \times ৬ = ৬০$$

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (MCQ)- ৪০ নম্বর

মোট চল্লিশটি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান এক।

$$\frac{১ \times ৪০ = ৪০}{মোট = ১০০}$$

সহায়ক গ্রন্থ

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক অনুমোদিত পুস্তক

### ১৬. পৌরনীতি ও সুশাসন ২য় পত্র (অতিরিক্ত বিষয়)

মানবন্টন

পূর্ণমান- ১০০ নম্বর

সৃজনশীল প্রশ্ন- ৬০ নম্বর

মোট নয়টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান দশ।

$$১০ \times ৬ = ৬০$$

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (MCQ)- ৪০ নম্বর

মোট চল্লিশটি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান এক।

$$\frac{১ \times ৪০ = ৪০}{মোট = ১০০}$$

সহায়ক গ্রন্থ

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক অনুমোদিত উচ্চ মাধ্যমিক স্তরের পুস্তক

### ১৭. অর্থনীতি ১ম পত্র (অতিরিক্ত বিষয়)

মানবন্টন

পূর্ণমান- ১০০ নম্বর

সৃজনশীল প্রশ্ন- ৬০ নম্বর

মোট নয়টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান দশ।

$$১০ \times ৬ = ৬০$$

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (MCQ)- ৪০ নম্বর

মোট চল্লিশটি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান এক।

$$\frac{১ \times ৪০ = ৪০}{মোট = ১০০}$$

সহায়ক গ্রন্থ

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক অনুমোদিত উচ্চ মাধ্যমিক স্তরের পুস্তক

۱۸. অর্থনীতি ২য় পত্র (অতিরিক্ত বিষয়)

মানবন্টন

পূর্ণমান- ১০০ নম্বর

সৃজনশীল প্রশ্ন- ৬০ নম্বর

মোট নয়টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান দশ।

$$১০ \times ৬ = ৬০$$

বহুনির্বাচনি প্রশ্ন (MCQ)- ৪০ নম্বর

মোট চল্লিশটি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান এক।

$$\frac{১ \times ৪০ = ৪০}{\text{মোট} = ১০০}$$

সহায়ক গ্রন্থ

জাতীয় শিক্ষাক্রম ও পাঠ্যপুস্তক বোর্ড কর্তৃক অনুমোদিত উচ্চ মাধ্যমিক স্তরের পুস্তক

۱۹- اردو (اختیاری)- پہلا پرچہ- پورا نمبر- ۱۰۰

۱৯. উর্দু (অতিরিক্ত) প্রথম পত্র পূর্ণমান- ১০০

مقررۃ كتابی پوস্তك

نوروز اردو: محمد اصف الحق-

নম্বরবন্টন:

গদ্যাংশ

১। ২টি রচনামূলক প্রশ্ন থাকবে যে কোন ১টির উত্তর লিখতে হবে  $১৫ \times ১ = ১৫$

২। ৬টি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন থাকবে যে কোন ৪টির উত্তর দিতে হবে  $৩ \times ৪ = ১২$

৩। ২টি ব্যাখ্যা থাকবে, যে কোন ১টির উত্তর দিতে হবে  $১ \times ৫ = ৫$

পদ্যাংশ

৪। ২টি রচনামূলক প্রশ্ন থাকবে যে কোন ১টির উত্তর লিখতে হবে  $১৫ \times ১ = ১৫$

৫। ৬টি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন থাকবে যে কোন ৪টির উত্তর দিতে হবে  $৩ \times ৪ = ১২$

৬। ২টি ব্যাখ্যা থাকবে, যে কোন ১টির উত্তর দিতে হবে  $১ \times ৫ = ৫$

৭। ব্যাকরণ  $২০$

৮। অনুবাদ/ চিঠি/ দরখাস্ত  $৬$

৯। রচনা  $১০$

---


$$\text{মোট} = ১০০$$

২০. اردو (اختیاری) دوسرا پرچہ- پورا نمبر- ۱۰۰

২০. উর্দু (অতিরিক্ত) দ্বিতীয় পত্র পূর্ণমান- ১০০

নির্ধারিত পুস্তক مقررۃ كتابی  
مفيد الطلاب

নম্বরবন্টন:

ব্যাকরণ

১। ৮টি প্রশ্ন থাকবে, যে কোন ৫টির উত্তর দিতে হবে।  $১০ \times ৫ = ৫০$

রচনা

১। ৫টি রচনা থাকবে, যে কোন একটির উত্তর দিতে হবে ২০

২। বাংলা থেকে উর্দু অনুবাদ ১০

৩। উর্দু হতে বাংলার অনুবাদ ১০

৪। দরখাস্ত/ চিঠি ১০

মোট = ১০০

২১. فارسی (اختیاری) پرچہ اول- پورا نمبر- ۱۰۰

২১. ফার্সি (অতিরিক্ত) প্রথম পত্র পূর্ণমান- ১০০

নির্ধারিত পুস্তক کتابهای مقررۃ  
نسیم بهار

নম্বরবন্টন

গদ্যাংশ

১। ২টি রচনামূলক প্রশ্ন থাকবে, যে কোন একটির উত্তর দিতে হবে  $১৫ \times ১ = ১৫$

২। ৬টি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন থাকবে যে কোন ৪টির উত্তর দিতে হবে  $৩ \times ৪ = ১২$

৩। ২টি ব্যাখ্যা থাকবে, যে কোন ১টির উত্তর দিতে হবে  $১ \times ৫ = ৫$

পদ্যাংশ

৪। ২টি রচনামূলক প্রশ্ন থাকবে যে কোন ১টির উত্তর লিখতে হবে  $১৫ \times ১ = ১৫$

৫। ৬টি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন থাকবে যে কোন ৪টির উত্তর দিতে হবে  $৩ \times ৪ = ১২$

৬। ২টি ব্যাখ্যা থাকবে, যে কোন ১টির উত্তর দিতে হবে  $১ \times ৫ = ৫$

৭। ব্যাকরণ ২০

৮। অনুবাদ/ চিঠি/ দরখাস্ত ৬

৯। রচনা ১০

মোট = ১০০



## ২২- ফারসী (অতিরিক্ত) প্রাচীন-দ্বিতীয় পত্র-পূর্ণমান- ১০০

২২. ফারসী (অতিরিক্ত) দ্বিতীয় পত্র পূর্ণমান- ১০০

নির্ধারিত পুস্তক مقررۃ کتابھائى  
مفتاح القواعد :

নম্বরবন্টন

ব্যাকরণ

১। ৮টি প্রশ্ন থাকবে, যে কোন ৫টির উত্তর দিতে হবে।  $১০ \times ৫ = ৫০$

রচনা

১। ৫টি রচনা থাকবে, যে কোন একটির উত্তর দিতে হবে  $২০$

২। বাংলা থেকে ফারসী অনুবাদ  $১০$

৩। ফারসী হতে বাংলার অনুবাদ  $১০$

৪। দরখাস্ত/ চিঠি  $১০$

মোট = ১০০

২৩. পদার্থ বিজ্ঞান ১ম পত্র (সৃজনশীল) ১০০

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন

তত্ত্বীয়: ৭৫

ক) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন: ৩৫

পাঠ্যপুস্তক থেকে মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান এক।  $১ \times ৩৫ = ৩৫$

খ) সৃজনশীল প্রশ্ন: ৪০

পাঠ্যপুস্তক থেকে ছয়টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন চারটির উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান দশ।  $১০ \times ৪ = ৪০$

মোট = ৭৫

ব্যবহারিক: ২৫

ব্যবহারিক পরীক্ষা:  $১৫$

ব্যবহারিক খাতা:  $৫$

মৌখিক:  $৫$

মোট = ২৫

সর্বমোট = ১০০

## ২৪. পদার্থ বিজ্ঞান ২য় পত্র (সৃজনশীল) ১০০

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন

তত্ত্বীয়: ৭৫

ক) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন: ৩৫

পাঠ্যপুস্তক থেকে মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান এক।

$$1 \times 35 = 35$$

খ) সৃজনশীল প্রশ্ন: ৪০

পাঠ্যপুস্তক থেকে ছয়টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন চারটির উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান দশ।

$$10 \times 4 = 40$$

$$\text{মোট} = 75$$

ব্যবহারিক: ২৫

ব্যবহারিক পরীক্ষা:

১৫

ব্যবহারিক খাতা:

৫

মৌখিক:

৫

$$\text{মোট} = 25$$

$$\text{সর্বমোট} = 100$$

## ২৫. রসায়ন প্রথম পত্র (সৃজনশীল) পূর্ণমান ১০০

তত্ত্বীয় ৭৫

ব্যবহারিক ২৫

প্রশ্নের ধারা ও নম্বরবন্টন:

তত্ত্বীয় ৭৫

ক) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন: পাঠ্যপুস্তক থেকে মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে; ৩৫টির উত্তর দিতে হবে।

$$1 \times 35 = 35$$

খ) সৃজনশীল প্রশ্ন পাঠ্যপুস্তক থেকে মোট ৬টি প্রশ্ন থাকবে ৪টির উত্তর দিতে হবে

$$10 \times 4 = 40$$

$$\text{মোট} = 75$$

ব্যবহারিক নম্বর - ২৫

একটি পরীক্ষণ (পরীক্ষণ নং ১-১৫ এর মধ্যে থেকে)

১৫

ব্যবহারিক খাতা

৫

মৌখিক

৫

$$\text{মোট} = 25$$

$$\text{সর্বমোট } 80 + 35 + 25 = 100$$

## ২৬. রসায়ন ২য় পত্র (সৃজনশীল) পূর্ণমান- ১০০

তত্ত্বীয় ৭৫

ব্যবহারিক ২৫

প্রশ্নের ধারা ও নম্বরবন্টন:

ক) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন: পাঠ্যপুস্তক থেকে মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে; ৩৫টির উত্তর দিতে হবে।  $1 \times 35 = 35$ খ) সৃজনশীল প্রশ্ন: পাঠ্যপুস্তক থেকে মোট ৬টি প্রশ্ন থাকবে; ৪টির উত্তর দিতে হবে  $10 \times 8 = 80$ 

মোট = ৭৫

ব্যবহারিক নম্বর - ২৫

একটি পরীক্ষণ (পরীক্ষণ নং ১-১৫ এর মধ্যে থেকে) ১৫

ব্যবহারিক খাতা ৫

মৌখিক ৫

মোট ২৫

সর্বমোট  $80 + 35 + 25 = 100$ 

## ২৭. জীববিজ্ঞান ১ম পত্র (সৃজনশীল) পূর্ণমান- ১০০

প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন

তত্ত্বীয়: ৭৫

ক) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন: ৩৫

পাঠ্যপুস্তক থেকে মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান এক।  $1 \times 35 = 35$ 

খ) সৃজনশীল প্রশ্ন: ৪০

পাঠ্যপুস্তক থেকে ছয়টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন চারটির উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান দশ।  $10 \times 8 = 80$ 

১০×৪ = ৪০

মোট = ৭৫

ব্যবহারিক: ২৫

ব্যবহারিক পরীক্ষা: ১৫

ব্যবহারিক খাতা: ৫

মৌখিক: ৫

মোট = ২৫

সর্বমোট = ১০০

## ২৮. জীববিজ্ঞান ২য় পত্র (সৃজনশীল) পূর্ণমান- ১০০

## প্রশ্নের ধারা ও মানবন্টন

তত্ত্বীয়: ৭৫

ক) বহুনির্বাচনি প্রশ্ন: ৩৫

পাঠ্যপুস্তক থেকে মোট ৩৫টি প্রশ্ন থাকবে। সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেকটি প্রশ্নের মান এক।

$$1 \times 35 = 35$$

খ) সৃজনশীল প্রশ্ন: ৪০

পাঠ্যপুস্তক থেকে ছয়টি প্রশ্ন থাকবে। যে কোন চারটির উত্তর দিতে হবে। প্রত্যেক প্রশ্নের মান দশ।

$$10 \times 4 = 40$$

$$\text{মোট} = 95$$

ব্যবহারিক: ২৫

ব্যবহারিক পরীক্ষা:

$$15$$

ব্যবহারিক খাতা:

$$5$$

মৌখিক:

$$5$$

$$\text{মোট} = 25$$

$$\text{সর্বমোট} = 100$$

## ২৯. উচ্চতর গণিত ১ম পত্র: পূর্ণমাণ- ১০০

(বীজগণিত, ত্রিকোণমিতি, জ্যামিতি, ভেক্টর ও ক্যালকুলাস)

তত্ত্বীয়: ৭৫ নম্বর

ব্যবহারিক: ২৫ নম্বর

তত্ত্বীয়: ৭৫

১। ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক ৩টি থেকে ২টি	$8 \times 2 = 16$
২। ভেক্টর ৩টি থেকে ২টি	$3 \times 2 = 6$
৩। সরলরেখা ৬টি থেকে ৪টি	$3 \times 4 = 12$
৪। বৃত্ত ২টি থেকে ১টি	$8 \times 1 = 8$
৫। বিন্যাস ও সমাবেশ ২টি থেকে ১টি	$8 \times 1 = 8$
৬। ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ২টি থেকে ১টি	$8 \times 1 = 8$
সংযুক্ত কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ৩টি থেকে ২টি	$8 \times 2 = 16$
৭। ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র ২টি থেকে ১টি	$3 \times 1 = 3$
৮। অন্তর্কীকরণ ৬টি থেকে ৪টি	$8 \times 4 = 32$
৯। যোগজীকরণ	
যোজিত ফল নির্ণয় ২টি থেকে ১টি	$5 \times 1 = 5$
নির্দিষ্ট যোগজের মান নির্ণয় ২টি থেকে ১টি	$5 \times 1 = 5$
	$\text{মোট} = 95$

ব্যবহারিক: ২৫

- ১। ৫টি কার্যক্রম থেকে ২টি ৭.৫×২ = ১৫  
 (প্রত্যেক কার্যক্রমে তত্ত্ব ২ নম্বর  
 লেখচিত্র অংকন ও বিশ্লেষণ ৪ নম্বর  
 ব্যাখ্যাসহ ফলাফল উপস্থাপন ১.৫)
- ২। ব্যবহারিক খাতা ৫
- ৩। মৌখিক অভীক্ষা ৫
- মোট = ২৫

নমুনা প্রশ্ন  
 (বীজগণিত, ত্রিকোণমিতি, জ্যামিতি, ভেক্টর ও ক্যালকুলাস)

দ্রষ্টব্য: ডান পার্শ্বের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক

- ১। যে কোন ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও: ৪×২ = ৮

ক) যদি  $A = \begin{bmatrix} 3 & -4 & 2 \\ -2 & 1 & 0 \\ -1 & -1 & 1 \end{bmatrix}$  এবং  $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & -2 \\ 2 & 3 & -4 \\ 3 & 7 & -5 \end{bmatrix}$  হয় তবে দেখাও যে,  $AB = BA = I$

খ) বিপরীত মেট্রিক্স নির্ণয় কর:  $\begin{bmatrix} 2 & 3 & 4 \\ 4 & 3 & 1 \\ 1 & 2 & 4 \end{bmatrix}$

গ) প্রমাণ কর:  $\begin{vmatrix} 1 & 1 & 1 \\ a & b & c \\ a^3 & b^3 & c^3 \end{vmatrix} = (a-b)(b-c)(c-a)(a+b+c)$

- ২। দেখাও যে, RAJSHAHİ শব্দটির অক্ষরগুলির একত্রে বিন্যাস সংখ্যা BARİSAL শব্দটির অক্ষরগুলির একত্রে বিন্যাস সংখ্যার চারগুণ। ৪

$$n \quad n \quad n+1$$

অথবা, প্রমাণ কর যে,  $c + \frac{c}{r} = \frac{c}{r-1} \quad [1 \leq r \leq n]$

- ৩। যে কোন ৪টি প্রশ্নের উত্তর দাও: ৩×৪ = ১২

ক) দেখাও যে, (3, -5), (9, 10), (3, 25) এবং (-3, 10) বিন্দু চারটি একটি রম্বসের শীর্ষবিন্দু।

খ) দেখাও যে, মূলবিন্দু (-3, -2) ও (6, 4) বিন্দু দুইটির সংযোজক রেখাংশের একটি ত্রিখন্ডক বিন্দু, অপর সমত্রিখন্ডক বিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় কর।

গ) যদি A(3,4), B(2t,5), c(6,t) বিন্দুত্রয় দ্বারা উৎপন্ন ক্ষেত্রফল  $19\frac{1}{2}$  বর্গ একক হয়

তবে t এর মান নির্ণয় কর।

ঘ)  $(2,-1)$  বিন্দু থেকে যে বিন্দুর দূরত্ব 4 একক, তার সঞ্চারপথ নির্ণয় কর।

ঙ)  $A(h,k)$  বিন্দুটি  $6x-y=1$  রেখার উপর অবস্থিত এবং  $B(k,h)$  বিন্দুটি  $2x-5y=5$  রেখার উপর অবস্থিত।  $AB$  রেখার সমীকরণ নির্ণয় কর।

চ)  $x=3$ ,  $x=5$ ,  $y=4$  এবং  $y=6$  রেখাগুলি দ্বারা উৎপন্ন বর্গের কর্ণ দুইটির সমীকরণ নির্ণয় কর।

৪।  $(1,2)$  কেন্দ্রবিশিষ্ট একটি বৃত্ত  $x$ - অক্ষকে স্পর্শ করে। এর সমীকরণ ও  $Y$ -অক্ষ হতে কি পরিমাণ অংশ ছেদ করে তা নির্ণয় কর। ৪

অথবা,  $x^2+y^2=81$  বৃত্তটির জ্যা  $(-2,3)$  বিন্দুতে সমদ্বিখন্ডিত হয়। জ্যা এর সমীকরণ নির্ণয় কর।

৫। যে কোন দুইটি প্রশ্নের উত্তর দাও:  $৩ \times ২ = ৬$

ক) ভেক্টরের সাহায্যে প্রমাণ কর সামান্তরিকের কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমদ্বিখন্ডিত করে।

খ)  $a$  এর মান কত হলে  $ai - 2j + k$  এবং  $2ai - aj - 4k$  পরস্পর লম্ব হবে।

গ)  $2i + j + k$  এবং  $i - 2j + 2k$  ভেক্টর দুটির উপর লম্ব একক ভেক্টর নির্ণয় করে।

৬। ক)  $\cos\theta = \frac{4}{5}$  হলে  $\frac{1-\tan^2\theta}{1+\tan^2\theta}$  এর মান নির্ণয় কর।

অথবা,  $y = \sin x$  এর লেখচিত্র অংকণ কর।

খ) যে কোন দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও:  $৪ \times ২ = ৮$

i) যদি  $A$  ও  $B$  ধনাত্মক সূক্ষ্মকোণ এবং  $A > B$  হয়; তবে জ্যামিতিক পদ্ধতিতে প্রমাণ কর যে,  $\sin(A+B) = \sin A \cos B + \cos A \sin B$

ii) প্রমাণ কর  $\tan \frac{45^\circ + \theta}{2} \tan \frac{45^\circ - \theta}{2} = \frac{\sqrt{2} \cos \theta - 1}{\sqrt{2} \cos \theta + 1}$

iii)  $\Delta ABC$  এ  $\cos A = \sin B - \cos C$  হলে দেখাও যে, ত্রিভুজটি সমকোণী।

৭।  $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{IR}$ ,  $f(x) = x^3 + 5$  ফাংশনটি এক-এক এবং সার্বিক কিনা কারণসহ উল্লেখ কর। ৩

অথবা,  $f(x) = \frac{1-x}{1+x}$  হলে প্রমাণ কর যে,  $f(\cos\theta) = \tan^2 \frac{\theta}{2}$

৮। যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাও:  $৪ \times ৪ = ১৬$

ক) মূল নিয়মে  $\sin x$  এর অন্তরক সহগ নির্ণয় কর।

খ)  $y = \tan^{-1} x$  হলে প্রমাণ কর যে,  $(1+x^2)y_2 + 2xy_1 = 0$

গ) ম্যাকলরিনের ধারার সাহায্যে  $\cos x$  কে অনন্ত ধারায় বিস্তৃত কর।

ঘ)  $a$  এর মান কত হলে  $y = ax(1+x)$  বক্ররেখার মূলবিন্দুতে স্পর্শক  $x$ - অক্ষের সাথে  $30^\circ$  কোণ উৎপন্ন করে।

ঙ)  $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\tan x - \sin x}{x^3}$  এর মান নির্ণয় কর।

চ)  $x^-$  কে পরিবর্তনশীল ধরে যে কোন দুইটির অন্তরক সহগ নির্ণয় কর।  $২ \times ২ = ৪$

i)  $\frac{\ln(\cos x)}{x}$

ii)  $\tan^{-1} \frac{2\sqrt{x}}{1-x}$

iii)  $x^x$

iv)  $\frac{1 + \sin x}{1 + \cos x}$

৯। ক) যে কোন ১টির যোজিত ফল নির্ণয় কর।

$৫ \times ১ = ৫$

i)  $\int \frac{\tan x}{\ln(\cos x)} dx$

ii)  $\int e^x \sin x dx$

খ) যে কোন ১টির মান নির্ণয় কর:

$৫ \times ১ = ৫$

i)  $\int_0^a \sqrt{a^2 - x^2} dx$

ii)  $\int_0^{\lambda/2} \frac{dx}{1 + \cot x}$

৩০. উচ্চতর গণিত ২য় পত্র: পূর্ণমাণ- ১০০

তত্ত্বীয়: ৭৫

বলবিদ্যা: ২৫

তত্ত্বীয়:

১। বাস্তব সংখ্যা ও অসমতা এবং জটিল সংখ্যা ৩টি থেকে ২টি	$৫ \times ২ = ১০$
২। বহুপদী ও বহুপদী সমীকরণ এবং দ্বিপদী বিস্তৃতি ৩টি থেকে ২টি	$৫ \times ২ = ১০$
৩। কনিক ৩টি থেকে ২টি	$৫ \times ২ = ১০$
৪। বিপরীত ত্রিকোণমিতিক ফাংশন ও ত্রিকোণমিতিক সমাধান ৩টি থেকে ২টি	$৫ \times ২ = ১০$
৫। স্থিতিবিদ্যা ও গতি বিদ্যা (অষ্টম, নবম ও দশম অধ্যায়) (প্রতিটি প্রশ্নে তত্ত্বীয় এবং গাণিতিক সমস্যা সম্পর্কিত দুইটি অংশ থাকবে)	
স্থিতিবিদ্যা (২টি প্রশ্ন থেকে ১টি)	১০
গতি বিদ্যা (২টি প্রশ্ন থেকে ১টি)	১০
৬। বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা ৩টি থেকে ২টি	$৫ \times ২ = ১০$
৭। যোগাশয়ী প্রোগ্রাম ২টি থেকে ১টি	$৫ \times ১ = ৫$
	<hr/>
	মোট = ৭৫

ব্যবহারিক:

১। ৫টি কার্যক্রম থেকে ২টি	$৭.৫ \times ২ = ১৫$
(প্রত্যেক কার্যক্রমে তত্ত্ব ২ নম্বর লেখচিত্র অংকণ ও বিশ্লেষণ ৪ নম্বর ব্যাখ্যাসহ ফলাফল উপস্থাপন ১.৫)	
২। ব্যবহারিক খাতা	৫
৩। মৌখিক অভীক্ষা	৫
	<hr/>
	মোট = ২৫

## নমুনা প্রশ্ন

দ্রষ্টব্য: ডান পার্শ্বের সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক

## বীজগণিত

১। যে কোন ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও: ২×৫ = ১০

ক) সকল  $a, b, \varepsilon \in \mathbb{R}$  এর জন্য দেখাও যে,  $|a+b| \leq |a| + |b|$

খ)  $|x-1| < \frac{1}{10}$  হলে দেখাও যে,  $|x^2-1| < \frac{21}{100}$

গ)  $\sqrt[3]{a+ib} = x+iy$  হলে প্রমাণ কর যে,  $4(x^2-y^2) = \frac{a}{x} + \frac{b}{y}$

২। যে কোন ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও: ২×৫ = ১০

ক)  $ax^2 + bx + c = 0$  সমীকরণের মূলদ্বয়ের অনুপাত  $m:n$  হলে প্রমাণ কর যে,

$$\sqrt{\frac{m}{n}} + \sqrt{\frac{n}{m}} + \sqrt{\frac{b}{a}} = 0$$

খ)  $(2x^2 - \frac{3}{x})^{11}$  এর বিস্তৃতিতে  $x^{10}$  এর সহগ নির্ণয় কর।

গ) দেখাও যে,  $(1-4x)^{-\frac{1}{2}}$  এর বিস্তৃতিতে  $x^r$  এর সহগ  $\frac{(2r)!}{(r!)^2}$

## জ্যামিতি

৩। যে কোন ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও: ২×৫ = ১০

ক)  $x^2 + 8x - 2y - 23 = 0$  পরাবৃত্তের শীর্ষ, উপকেন্দ্র, অক্ষ, নিয়ামক রেখা এবং উপকেন্দ্রিক লম্বের দৈর্ঘ্য ও সমীকরণ নির্ণয় কর।

খ)  $p$  এর মান কত হলে  $\frac{x^2}{p} + \frac{y^2}{5^2} = 1$  উপবৃত্তটি  $(6, 4)$  বিন্দু দিয়ে অতিক্রম করবে? উপবৃত্তটির উৎকেন্দ্রিকতা এবং উপকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক কত তা নির্ণয় কর।

গ) এরূপ অধিবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর যার উপকেন্দ্র  $(1, 1)$  উপকেন্দ্রতা  $\sqrt{3}$  এবং নিয়ামকের সমীকরণ  $2x+y = 1$

## ত্রিকোণমিতি

৪। যে কোন ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও: ২×৫ = ১০

ক) সমাধান কর:  $\cos x + \sin x = \cos 2x + \sin 2x$

খ) প্রমাণ কর যে,  $\cos^{-1} \frac{1}{\sqrt{5}} - \frac{1}{2} \sin^{-1} \frac{3}{5} + \tan^{-1} \frac{1}{3} = \tan^{-1} 2$

গ) প্রমাণ কর যে,  $\operatorname{cotan}^{-1} \operatorname{cotsin}^{-1} x = x$



## বলবিদ্যা

- ৫। ক) লামির উপপাদ্যটির বর্ণনা দাও ও প্রমাণ কর। ৫
- খ) কোন বিন্দুতে ক্রিয়ারত P ও Q মানের দুইটি বলের লব্ধি তাদের অন্তর্গত কোণকে এক তৃতীয়াংশে বিভক্ত করে। দেখাও যে, তাদের অন্তর্গত কোণের পরিমাণ  $3\cos^{-1}\frac{P}{2Q}$  এবং লব্ধির মান  $\frac{P^2-Q^2}{Q}$  ( $P > Q$ ) ৫

অথবা,

- ক) কোন জড়বস্তুর উপর ক্রিয়ারত দুইটি অসদৃশ অসমান সমান্তরাল বলের লব্ধির মান, দিক ও ক্রিয়াবিন্দু নির্ণয় কর। ৫
- খ) ABC ত্রিভুজের A, B, C কৌণিক বিন্দুতে যথাক্রমে P, Q, R মানের তিনটি সমমুখী সমান্তরাল বল ক্রিয়ারত আছে। তাদের লব্ধি ঐ ত্রিভুজের লম্ব কেন্দ্রগামী হলে প্রমাণ কর যে,  $\frac{P}{\tan A} = \frac{Q}{\tan B} = \frac{R}{\tan C}$  ৫
- ৬। ক) সচরাচর সংকেত মালায়  $s = ut + \frac{1}{2}ft^2$  সূত্রটি প্রতিষ্ঠা কর। ৫

- খ) কোন সরল রেখায় সমত্বরণে চলন্ত কোন বিন্দুর গড়বেগ ধারাবাহিক  $t_1, t_2$  ও  $t_3$  সময়ে যথাক্রমে  $v_1, v_2$  ও  $v_3$  হলে দেখাও যে,  $\frac{v_1-v_2}{v_2-v_3} = \frac{t_1+t_2}{t_2+t_3}$  ৫

অথবা,

- ক) বায়ুশূন্য অবস্থায় উলম্ব তলে প্রক্ষিপ্ত বস্তুকণার গতিপথ একটি প্যারাবোলা বা পরাবৃত্ত। ৫
- খ) u আদিবেগে প্রক্ষিপ্ত কোন কণা কর্তৃক লব্ধ বৃহত্তম উচ্চতা H হলে দেখাও যে, তার

$$\text{আনুভূমিক পাল্লা } R = 4\sqrt{H\left(\frac{u^2}{2g} - H\right)} \quad ৫$$

## যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম

- ৭। যে কোন ১টি প্রশ্নের উত্তর দাও: ৫
- ক) যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রাম কী? যোগাশ্রয়ী প্রোগ্রামের শর্ত ও সুবিধাগুলি বিস্তারিত আলোচনা কর।
- খ) নিম্নলিখিত শর্ত অনুসারে  $z = 3x+2y$  এর সর্বোচ্চ মান নির্ণয় কর।

$$2x+y \leq 8$$

$$2x+3y \leq 12$$

$$x \geq 0, y \geq 0$$

## বিস্তার পরিমাপ ও সম্ভাবনা

৮। যে কোন ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও:

২×৫ = ১০

ক) নিচের গণসংখ্যা নিবেশনের পরিসরাঙ্ক, চতুর্থক ব্যবধানাঙ্ক, গড় ব্যবধানাঙ্ক ও বিভেদাঙ্ক নির্ণয় কর।

নম্বর	10	20	30	40	50	60	70
ছাত্রসংখ্যা	4	6	10	25	10	6	4

খ) দুইটি অর্বজনশীল ঘটনার ক্ষেত্রে সম্ভাবনার সংযোগ সূত্রটি লিখ ও প্রমাণ কর।

গ) দুইটি ছক্বা একত্রে নিষ্কেপ করা হলে তাদের নমুনা ক্ষেত্রটি তৈরি কর এবং দুইটি ছক্বায়ই ছয় উঠার সম্ভাব্যতা কত তা নির্ণয় কর।

### ৩১- التجويد (الورقة الاولى) - الدرجات الكاملة - ১০০

৩১. তাজবীদ ১ম পত্র পূর্ণমান: ১০০

الكتاب المقررة पुस्तक निर्धारित

شرح جزرمى هندی (تمام)

مولانا قارى كرامت على جونپورى (رح)

নম্বরবন্টন:

১৫টি প্রশ্ন থাকবে ১০টির উত্তর দিতে হবে

১০×১০ = ১০০

### ৩২- التجويد (الورقة الثانية) - الدرجات الكاملة - ১০০

৩২. তাজবীদ ২য় পত্র পূর্ণমান- ১০০

الكتاب المقررة पुस्तक निर्धारित

১- هداية الوحيد

مولانا قارى عبد الواحد اله ابادى (رح)

নম্বরবন্টন:

সম্পূর্ণ কিতাব হতে ১২টি প্রশ্নের মধ্যে ৭টির উত্তর দিতে হবে

১০×৭ = ৭০

২- فوئد مكية

مولانا قارى عبد الرحمن المكى (رح)

সম্পূর্ণ কিতাব হতে ৫টি প্রশ্নের মধ্যে ৩টির উত্তর দিতে হবে

১০×৩ = ৩০

### ৩৩- قراءة الترتيل- الدرجات الكاملة- ১০০

#### ৩৩. কিরআতে তারতীল পূর্ণমান- ১০০

কুরআন মাজীদের বিশুদ্ধ শিক্ষা এবং ধীরস্থির সুন্দর উচ্চারণের কলাকৌশল শিক্ষা

নম্বরবন্টন:

মৌখিক পরীক্ষা

কুরআন মাজীদের বিশুদ্ধ শিক্ষা এবং ধীরস্থির সুন্দর উচ্চারণের কলাকৌশল শিক্ষা

নম্বরবন্টন:

মৌখিক পরীক্ষা

সম্পূর্ণ কুরআন মাজীদ ১ম ১০ পরার দুই স্থান হতে

(পরীক্ষার্থীর ইচ্ছাধীন) দীর্ঘ তিলাওয়াত  $১০ \times ২ = ২০$

বাকী ২০ পারার চার স্থান হতে (পরীক্ষকের ইচ্ছাধীন) দীর্ঘ তিলাওয়াত  $১০ \times ৪ = ৪০$

যে কোন দুই স্থান হতে (পরীক্ষকের ইচ্ছাধীন) দীর্ঘ তিলাওয়াত  $১০ \times ২ = ২০$

তাজবীদ (পরীক্ষকের ইচ্ছাধীন) ৪টি উত্তর দিতে হবে  $৫ \times ৪ = ২০$

মোট = ১০০

### ৩৪- قراءة الحدر- الدرجات الكاملة- ১০০

#### ৩৪. কিরআতে হাদর পূর্ণমান- ১০০

কুরআন মাজীদের বিশুদ্ধ শিক্ষা এবং দ্রুত গঠনে নির্ভুল ও সুন্দর উচ্চারণের নিপুনতা শিক্ষা  
(সম্পূর্ণ কুরআন মাজীদ)

নম্বরবন্টন:

মৌখিক পরীক্ষা

সম্পূর্ণ কুরআন মাজীদ এর ৮ স্থান হতে (পরীক্ষকের ইচ্ছাধীন) নাতিদীর্ঘ দ্রুত পঠন

$১০ \times ৮ = ৮০$

তাজবীদ: (পরীক্ষকের ইচ্ছাধীন) ৪টি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে

$৫ \times ৪ = ২০$

মোট = ১০০

(মো: শাহজাহান)

কন্ট্রোলার অব পাবলিকেশন্স

বাংলাদেশ মাদরাসা শিক্ষা বোর্ড, ঢাকা

email: [mdshaheen62@yahoo.com](mailto:mdshaheen62@yahoo.com)

[curriculum@bmeb.gov.bd](mailto:curriculum@bmeb.gov.bd)