



RAMAKRISHNA MISSION BOYS' HOME

HIGH SCHOOL (Higher Secondary)

Rahara, Kolkata - 700 118

SYLLABUS : 2018

CLASS – X

Sub. : BENGALI – X

[Bengali & English Version]

Books : সাহিত্য সঞ্জন (বাংলা প্রথম ভাষা) — পশ্চিমবঙ্গ মধ্যশিক্ষা পর্ষদ।
বাংলা সহায়ক পাঠ : কোনি — মতি নন্দী (পশ্চিমবঙ্গ মধ্যশিক্ষা পর্ষদ)।
বাংলা ব্যাকরণ ও রচনা প্রসঙ্গ — কালীপদ চৌধুরী (বাণী সংসদ)।

Pre - Test : I [Full Marks : 90]

কবিতা : অসুখী একজন, আয় আরো বেঁধে বেঁধে থাকি, আফ্রিকা।
গদ্য : জ্ঞানচক্ষু, হারিয়ে যাওয়া কালিকলম, বহুবুপী।
সহায়কপাঠ : কোনি (চতুর্থ পরিচ্ছেদ পর্যন্ত — পৃঃ ২২)।
ব্যাকরণ : কারক ও অকারক সম্পর্ক, বাচ্য।
নির্মিত : অনুবাদ, সংলাপ (শ্রেণীকক্ষে করানো হবে)।
প্রবন্ধ রচনা : বিজ্ঞান ও পরিবেশ সম্পর্কিত, ভাষা, সাহিত্য ও সংস্কৃতির নানান দিক।

Pre - Test : II [Full Marks : 90]

কবিতা : অভিষেক, সিন্দুরতীরে, অস্ত্রের বিরুদ্ধে গান।
গদ্য : সিরাজউদ্দৌলা, পথের দাবী, বাংলা ভাষায় বিজ্ঞান, অদলবদল।
সহায়ক পাঠ : কোনি (পঞ্চম থেকে অষ্টম পরিচ্ছেদ পৃষ্ঠা : ২৩-৪২)।
ব্যাকরণ : সমাস, বাক্য।
নির্মিত : অনুবাদ, প্রতিবেদন।
প্রবন্ধ রচনা : সাম্প্রতিক ঘটনাবলী, বিজ্ঞান, আত্মকথামূলক।

Test Examination

[Full Marks : 100 (Written-90, Project-10)]

Test পরীক্ষা সম্পূর্ণ Syllabus-এর উপর হবে।

- * প্রতিটি পরীক্ষার নম্বর বিভাজন মধ্যশিক্ষা পর্ষদের প্রশ্ন কাঠামো অনুসারে হবে।
* প্রতিটি লিখিত পরীক্ষার পূর্ণমান : 90।

[2]

Sub. : ENGLISH – X

[Bengali & English Version]

Books : BLISS – W.B.B.S.E.

Highlights of English : P. K. Mukherjee (Dey Book Concern).

Pre - Test : I [Full Marks : 90]

Bliss (X) : Lesson – 1, 2, 3, 4.

Unseen passages for practice : Test Papers and other sources.

Grammar & Vocabulary :

1. Voice; 2. Articles & Prepositions;
3. Transformation of Sentences : Change of Parts of speech, Degree of Comparison, Positives and Negatives.
4. Filling in the blanks with proper verb forms.

Writing Skill : 1. Paragraph; 2. Dialogue; 3. Notice; 4. Report.

[Questions may also be set on Writing Skill from the Writing Activities of the first four lessons in Bliss]

Pre - Test : II [Full Marks : 90]

Bliss (X) : lesson – 5, 6, 7, 8.

Unseen passages for practice : Different sources

Grammar & Vocabulary :

1. Narration; 2. Phrasal Verbs; 3. Joining of sentences;
4. Transformation of sentences.

Writing Skill : 1. Letter Writing (Personal, formal, editorial);

2. Process; 3. Story; 4. Summary.

Test Examination

[Full Marks : 100 (Written-90, Project-10)]

Bliss (X) : The entire book.

Unseen Passages : Practice Work.

Grammar & Vocabulary : Practice according to Madhyamik pattern.

Writing Skill : All items of Pre-Test : I & II.

**** In Both, Pre-Test (I, II) & Test Exam., The Entire questions will be set in accordance with the syllabus prescribed by the West Bengal Board of Secondary Education (WBBSE).**

[3]

Sub. : MATHEMATICS – X
[Bengali & English Version]

Books : গণিত প্রকাশ — পশ্চিমবঙ্গ মধ্যশিক্ষা পর্ষদ।
 অবজেকটিভ গণিত — অমল কে. ভৌমিক (নিউ বুক সিডিকেট)।

Pre - Test : I [Full Marks : 90]

Arithmetic : Simple Interest, Compound Interest and uniform Rate of Increase or Decrease.

Algebra : Quadratic Equations with one variable, Ratio and Proportion, Quadratic Surd.

Geometry : Theorems related to circle, Theorems related to Angles in a circle, Theorems related to cyclic Quadrilateral.

Mensuration : Rectangular parallelepiped or cuboid, Right circular cylinder, sphere.

Trigonometry : Concept of measurement of Angles, Trigonometric Ratios and Identities.

Statistics : Mean, Median.

Construction : Construction of circumcircle and incircle of a triangle.

Pre - Test : II [Full Marks : 90]

Arithmetic : Simple, Compound interest, Partnership Business.

Algebra : Quadratic Equations with one variable, Quadratic Surd, Variation.

Geometry : Theorems related to circle, Theorems related to angles in a circle, Theorems related to a cyclic quadrilateral, Theorems related to tangent to a circle, Similarity.

Mensuration : Sphere, Right circular cone.

Trigonometry : Trigonometric Ratios and identities, Trigonometric ratios of Complementary angles.

Statistics : Mean, Median, Mode.

Construction : Construction of Circumcircle and in circle of a triangle, construction of Tangent to a circle.

Test Examination

[Full Marks : 100 (Written-90, Project-10)]

** The Entire syllabus is prescribed by the WBBSE.

[4]

**Question pattern & allotment of marks for Pre Test-I,
 Pre Test-II and Test Examination**

Subject	MCQ (1x6)	VSA		SA 10 out of 12 2x10	LA	90
		Fill in the blanks 5 out of 6 (1x5)	True or False 5 out of 6 1x5			
Arithmetic	1	1	1	4(2x2)	5(5x1)	
Algebra	1	1	1	4(2x2)	9(3+3+3)	
Geometry	1	1	1	6(2x3)	13(5+3+5)	
Trigonometry	1	1	1	4(2x2)	11(3+3+5)	
Mensuration	1	1	1	4(2x2)	8(4+4)	
Statistics	1	1	1	2(2x1)	8(4+4)	
Total	6	5	5	20	54	90
Marks	6+5+5+20 = 36					

* প্রতিটি পরীক্ষার নম্বর বিভাজন মধ্যশিক্ষা পর্ষদের প্রশ্ন কাঠামো অনুসারে হবে।
 * প্রতিটি লিখিত পরীক্ষার পূর্ণমান : 90।

Sub. : PHYSICAL SCIENCE – X

[Bengali & English Version]

Text Book :- ভৌতবিজ্ঞান ও পরিবেশ পরিচয় — মাইতি, বেরা, সাঁতরা
 (সাঁতরা পাবলিশিং)।

Madhyamik Physical Science & Environment –

Dr. B. K. Gupta & Dr. A. C. Sarkar [Oriental Book]

Ref. Book :- ভৌতবিজ্ঞান ও পরিবেশ — সিদ্ধান্ত ও রায় (দে বুক কনসার্ন)।

Physical Science & Environment – Bera, Ghosh, Bera

Pre-Test : I [Full Marks : 90]

Unit-2 : গ্যাসের আচরণ (Behaviour of gases), **Unit-3** : রাসায়নিক গণনা (Chemical Calculations), **Unit-4** : তাপের ঘটনাসমূহ (Thermal phenomena),

Unit-8.1 : পর্যায়সারণী ও মৌলদের ধর্মের পর্যাবৃত্ততা (Periodic table & periodicity of the properties of elements), **Unit-8.2** : আয়নীয় ও সমযোজী বন্ধন (Ionic & Covalent bonding).

[5]

Pre-Test : II [Full Marks : 90]

Unit-6 : চল তড়িৎ (Current Electricity), **Unit-7 :** পরমাণুর নিউক্লিয়াস (Atomic Nucleus), **Unit-8.3 :** তড়িৎপ্রবাহ ও রাসায়নিক বিক্রিয়া (Electric Current & Chemical Reaction), **Unit-8.4 :** পরীক্ষাগার ও রাসায়নিক শিল্পে অজৈব রসায়ন (Inorganic Chemistry in the Laboratory and in Industry), **Unit-8.5 :** ধাতুবিদ্যা (Metallurgy).

Test Examination

[Full Marks : 100 (Written-90, Project-10)]

Unit-1 : পরিবেশের জন্য ভাবনা (Concept about our environment),**Unit-5 :** আলো (Light), **Unit-8.6 :** জৈব রসায়ন (Organic chemistry).

Note : All the Units scheduled for Pre-Test I & II Examination will also be included in the Test Exam.-2017.

Physical Science : Distribution of Marks – Class : X	
Type of Ques. (প্রশ্নের প্রকৃতি)	Pre-Test – I, II & Test Exam.
MCQ (অতি বিকল্প ভিত্তিক)	1x15 = 15
VSAQ (অতি সংক্ষিপ্ত)	1x21 = 21
SAQ (সংক্ষিপ্ত)	2x9 = 18
LAQ (দীর্ঘ)	3x12 = 36
Full Marks	Written (লিখিত) 90
	Oral/Project 10
	100

* প্রতিটি পরীক্ষার নম্বর বিভাজন মধ্যশিক্ষা পর্ষদের প্রশ্ন কাঠামো অনুসারে হবে।

* প্রতিটি লিখিত পরীক্ষার পূর্ণমান : 90।

Sub. : LIFE SCIENCE – X**[Bengali & English Version]**

Text Book : জীবন বিজ্ঞান ও পরিবেশ — চৌধুরী, ভট্টাচার্য্য, সাঁতরা

(সাঁতরা পাবলিকেশন) (Ben. Ver.)

Life Science & Environment – Nandi, Midya, Santra (Eng. Ver.)

Ref. Book : জীবন বিজ্ঞান ও পরিবেশ — শূভ্রনীল চক্রবর্তী (ছায়া প্রকাশনী) (Ben. Ver.)

Life Science & Environment – Mitra, Chattapadhyaya

(Bengal Book Syndi.) (Eng. Ver.)

[6]

Pre-Test : I [Full Marks : 90]

অধ্যায় : ১ — জীবজগতে নিয়ন্ত্রণ ও সমন্বয়

(Control and Coordination in living Organism).

অধ্যায় : ২ — জীবনের প্রবাহমানতা (Continuity of Life).

Pre-Test : II [Full Marks : 90]

অধ্যায় : ৩ — বংশগতি ও কয়েকটি সাধারণ জিনগত রোগ

(Heredity and Common genetic diseases).

অধ্যায় : ৪ — অভিযুক্তি ও অভিযোজন (Evolution and Adaptation).

* এবং Pre-Test-I থেকে অধ্যায় : ২ অর্থাৎ জীবনের প্রবাহমানতা (সম্পূর্ণ)

(Continuity of Life).

Test Examination

[Full Marks : 100 (Written-90, Project-10)]

অধ্যায় : ৫ — পরিবেশ, তার সম্পদ এবং তাদের সংরক্ষণ (Environment, its resources and their conservation)

Test পরীক্ষা সম্পূর্ণ Syllabus-এর উপর হবে।

Life Science : Distribution of Marks – Class : X	
Type of Questions	Test Examination
MCQ	1x15 = 15
Very Short answer type	1x21 = 21
Short answer (2 marks)	2x12 = 24
Long answer (5 marks)	5x6 = 30
Projects	10
* Date of submission :	(Only for Test-Examination)
Full Marks	Pre-Test-I & II = 90 Test Examination = 100

* প্রতিটি পরীক্ষার নম্বর বিভাজন মধ্যশিক্ষা পর্ষদের প্রশ্ন কাঠামো অনুসারে হবে।

* প্রতিটি লিখিত পরীক্ষার পূর্ণমান : 90।

[7]

Sub. : HISTORY – X

[Bengali & English Version]

Text Book : আধুনিক ভারতের ইতিহাস ও পরিবেশ —

সমর কুমার মল্লিক ও প্রশান্ত দত্ত (ইন্ডিয়ান প্রোগ্রেসিভ পাবলি.) [Ben. Ver.]

History & Environment – Kalyan Chowdhury

(Oriental Book) [Eng. Ver.]

Ref. Book : আধুনিক ভারতের ইতিহাস ও পরিবেশ —

ডঃ প্রণব চট্টোপাধ্যায় (প্রান্তিক প্রকাশনী) [Ben. Ver.]

History & Environment – Sachindranath Mandal

(Calcutta Book House) [Eng. Ver.]

Pre - Test : I [Full Marks : 90]

প্রথম অধ্যায় : ইতিহাসের ধারণা (Ideas of History).

দ্বিতীয় অধ্যায় : সংস্কার ও বৈশিষ্ট্য ও পর্যালোচনা

(Reforms : Characteristics and Observations).

তৃতীয় অধ্যায় : প্রতিরোধ ও বিদ্রোহ : বৈশিষ্ট্য ও বিশ্লেষণ

(Resistance and Rebellion Characteristics and Analysis).

চতুর্থ অধ্যায় : সংঘবন্দিতার গোড়ার কথা : বৈশিষ্ট্য ও বিশ্লেষণ

(Early Stages of Collective Action).

Pre - Test : II [Full Marks : 90]

পঞ্চম অধ্যায় : বিকল্প চিন্তা ও উদ্যোগ : বৈশিষ্ট্য ও পর্যালোচনা

(Alternative Ideas and Initiatives).

ষষ্ঠ অধ্যায় : বিংশ শতকের ভারতে কৃষক, শ্রমিক ও বামপন্থী আন্দোলন : বৈশিষ্ট্য ও পর্যালোচনা
(Peasant, Working Class and Left Movement in 20th Century India).

সপ্তম অধ্যায় : বিংশ শতকের ভারতে নারী, ছাত্র ও প্রান্তিক জনগোষ্ঠীর আন্দোলন : বৈশিষ্ট্য
ও বিশ্লেষণ (Movement organised by Women, Students and the Marginal
People in 20th Century).

অষ্টম অধ্যায় : উত্তর-ঔপনিবেশিক ভারত : বিংশ শতকের দ্বিতীয় পর্ব (১৯৪৭-১৯৬৪)

Test Examination

[Full Marks : 100 (Written-90, Project-10)]

Test পরীক্ষা সম্পূর্ণ Syllabus-এর উপর হবে।

* বিশেষ দ্রষ্টব্য (N.B.) : Pre-Test এবং Test পরীক্ষাগুলির প্রশ্নপত্র
পশ্চিমবঙ্গ মাধ্যমিক শিক্ষা পর্ষদের পাঠ্যসূচীর উপর ভিত্তি করে প্রস্তুত করা
হবে। শুধুমাত্র উপরোক্ত দুইটি গ্রন্থের উপর ভিত্তি করে নয়।
* প্রতিটি লিখিত পরীক্ষার পূর্ণমান : 90

[8]

Sub. : GEOGRAPHY – X

[Bengali & English Medium]

Text Book : মাধ্যমিক ভূগোল ও পরিবেশ — অনুজবরণ সরকার

(ওরিয়েন্টাল বুক) [BM]

Geography and Environment – Sarkar, Sarkar & Sengupta [EM]

Ref. Book : আধুনিক ভূগোল ও পরিবেশ — রণজিৎ গরাং (প্রান্তিক প্রকাশনী) [BM]

School Geography – Pal & Choudhury [EM]

Pre - Test : I [Full Marks : 90]

প্রাকৃতিক ভূগোল (Physical Geography) :

1. বহির্জাত প্রক্রিয়া ও তাদের দ্বারা সৃষ্ট ভূমিবৃপ

(Exogenetic process and Resultant Landforms).

2. বায়ুমন্ডল (পৃষ্ঠা ২০-৩০) [Atmosphere (Pg. 20-32)]

আঞ্চলিক ভূগোল (Regional Geography) :

1. ভারতের অবস্থান ও প্রশাসনিক বিভাগ, ভারতের ভূ-প্রকৃতি, ভারতের

জলসম্পদ, ভারতের জলবায়ু, ভারতের মৃত্তিকা ও ভারতের স্বাভাবিক উদ্ভিদ
(পৃষ্ঠা ৬৯-১০৮)।

1. India : Physical Environment [Pg. – 67-104].

মানচিত্র চিহ্নিতকরণ (Map Pointing) :—

সংশ্লিষ্ট প্রতিটি অধ্যায়ের উপর ভিত্তি করে (Based on Related chapters).

Pre - Test : II [Full Marks : 90]

প্রাকৃতিক ভূগোল (Physical Geography) :

1. বায়ুমন্ডল [পৃষ্ঠা — ৩০-৪৯] (Atmosphere [Pg. 32 to 52]).

2. বারিমন্ডল (Hydrosphere).

আঞ্চলিক ভূগোল (Regional Geography) :

1. ভারতের কৃষি, শিল্প, জনসংখ্যা, পরিবহন ও যোগাযোগ ব্যবস্থা

(পৃষ্ঠা ১০৮-১৪৩)। India : Economic Environment [Page 105-143].

2. উপগ্রহচিত্র ও ভূ-বৈচিত্রসূচন মানচিত্র (পৃষ্ঠা ১৪৪-১৪৮)।

Satellite Imagery and Topographical Map. [Page 144-148].

মানচিত্র চিহ্নিতকরণ (Map Pointing) :-

সংশ্লিষ্ট প্রতিটি অধ্যায়ের উপর ভিত্তি করে (Based on Related chapters).

Test Examination

[Full Marks : 100 (Written-90, Project-10)]

প্রাকৃতিক ভূগোল (Physical Geography) :

1. বর্জ্য ব্যবস্থাপনা [Waste Management].

আঞ্চলিক ভূগোল (Regional Geography) :

1. উপগ্রহ চিত্র ও ভূ-বৈচিত্র্য সূচক মানচিত্র [পৃষ্ঠা — ১৪৮-১৫০]
(Satellite Imagery and Topographical Map) [Pg. 148-150]

মানচিত্র চিহ্নিতকরণ (Map Pointing) — সম্পূর্ণ পাঠ্যসূচী।

Test পরীক্ষা সম্পূর্ণ Syllabus-এর উপর হবে।

* প্রতিটি পরীক্ষার নম্বর বিভাজন মধ্যশিক্ষা পর্ষদের প্রশ্ন কাঠামো অনুসারে হবে।
* প্রতিটি লিখিত পরীক্ষার পূর্ণমান : 90।

Sub. : INDIAN CULTURE – X

BENGALI : 30 Marks

পাঠ্য পুস্তক : পরিব্রাজক বিবেকানন্দ।

Pre-Test Examination

১) ভূমধ্যসাগর; (২) ফ্রান্স ও জার্মানি; (৩) তুরস্ক।

ENGLISH : 20 Marks

Text Book : Chicago Address – Swami Vivekananda

Pre-Test Examination

1. Response to Welcome.
 2. Why we disagree ?
 3. Address at the Final Session.
-