



RAMAKRISHNA MISSION BOYS' HOME

HIGH SCHOOL (Higher Secondary)

Rahara, Kolkata - 700 118

SYLLABUS : 2019

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, বহুরূপী।
সহায়কপাঠ : কোনি (চতুর্থ পরিচ্ছেদ পর্যন্ত — পৃঃ ২২)।
ব্যাকরণ : কারক ও অকারক সম্পর্ক, বাচ্য।
নির্মিতি : 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, সিন্দুতীরে, অস্ত্রের বিরুদ্ধে গান।
গদ্য : সিরাজউদ্দৌলা, পথের দাবী, বাংলা ভাষায় বিজ্ঞান, অদলবদল।
সহায়ক পাঠ : কোনি (পঞ্চম থেকে অষ্টম পরিচ্ছেদ পৃষ্ঠা : ২৩-৪২)।
ব্যাকরণ : সমাস, বাক্য।
নির্মিতি : 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.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.
5. Splitting of Sentences.

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;
5. Articles and Preposition;
6. Fill in the blanks with proper verb forms;

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).**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

[5]

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.-2019.

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 — শূন্যলীল চক্রবর্তী (ছায়া প্রকাশনী) (Ben. Ver.)

Life Science & Environment – Mitra, Chattapadhyaya

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

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).

[6]

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 : Question Pattern & allotment of Marks – Class : X			
বিভাগ (Group)	প্রশ্নের প্রকৃতি (Type of questions)	Part – I & II [F.M.-100]	Part –III
ক (A)	বহু বিকল্পভিত্তিক প্রশ্ন (MCQ) : (কোনো অতিরিক্ত প্রশ্ন থাকবে না) (No Alternative)	1x15 = 15	1x15 = 15
খ (B)	অতি সংক্ষিপ্ত উত্তরভিত্তিক প্রশ্ন (VSAQ) : (কোনো অতিরিক্ত প্রশ্ন থাকবে না) (No Alternative)	1x25 = 25	1x21 = 21
গ (C)	সংক্ষিপ্ত উত্তরভিত্তিক প্রশ্ন (SAQ) :	2x15 = 30	2x12 = 24
ঘ (D)	দীর্ঘ উত্তরভিত্তিক প্রশ্ন (LAQ) :	5x6 = 30	5x6 = 30
			Theory (Total) = 90 Oral = 10
TOTAL		100	100

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

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

* Bengali Version

Text Book :- আধুনিক ভারতের ইতিহাস ও পরিবেশ —

সমর কুমার মল্লিক ও প্রশান্ত দত্ত (ইন্ডিয়ান প্রোগ্রেসিভ পাবলিশিং কোম্পানি)।

Ref. Book :- আধুনিক ভারতের ইতিহাস ও পরিবেশ — ডঃ শ্রবণ চট্টোপাধ্যায়
(প্রান্তিক প্রকাশনী)।

* English Version

Text Book :-History & Environment – Kalyan Chowdhury
(Oriental Book Company).Ref. Book :- History and Environment – Sachindranath Mondal
(Calcutta Book House Pvt.)**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-উপনিবেশিক ভারত : বিংশ শতকের দ্বিতীয় পর্ব (১৯৪৭-১৯৬৪)

(Post-colonial India : Second Half of the 20th Century (1947-1964)).

Test Examination

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

Test পরীক্ষা সম্পূর্ণ Syllabus-এর (প্রথম অধ্যায় থেকে অষ্টম অধ্যায়) উপর
হবে।

History : Question Pattern & allotment of Marks – Class : X		
বিভাগ (Group)	প্রশ্নের প্রকৃতি (Type of questions)	Pre Test-I, Pre Test-II [90 Marks]
ক (A)	বহু বিকল্পভিত্তিক প্রশ্ন (MCQ) : প্রতিটি প্রশ্নের মান-1 (কোনো অতিরিক্ত প্রশ্ন থাকবে না)	1x20=20
খ (B)	অতি সংক্ষিপ্ত উত্তরভিত্তিক প্রশ্ন (VSAQ) : প্রতিটি প্রশ্নের মান-1 (প্রদত্ত ২০-টির মধ্যে ১৬টি)	পূর্ণবাক্যে উত্তর 1x4=4 শৃঙ্খল/অশৃঙ্খল নির্ণয় 1x4 = 4 সুভ মেলানো 1x4 = 4 মানচিত্রে অবস্থান নির্ণয় 1x4 = 4 বিবৃতি ব্যাখ্যা 1x4 = 4 (প্রদত্ত ২০-টির মধ্যে ১৬টি) — 16
গ (C)	সংক্ষিপ্ত উত্তরভিত্তিক প্রশ্ন (SAQ): প্রতিটি প্রশ্নের মান-2 (দুটি বা তিনটি বাক্যের মধ্যে)	2x11 = 22 (প্রদত্ত ১৬টির মধ্যে ১১টি)
ঘ (D)	বিশ্লেষণধর্মী প্রশ্ন (Analytical ans. type) : প্রতিটি প্রশ্নের মান - 4 (সাত বা আটটির বাক্যের মধ্যে)	4x6 = 24 (প্রদত্ত ৮টির মধ্যে ৬টি) (চারটি উপবিভাগে বিন্যস্ত)
ঙ (E)	ব্যাখ্যামূলক প্রশ্ন (Explanatory ans. type) : প্রতিটি প্রশ্নের মান - 8 (একই প্রশ্নে 3+5 অথবা 5+3 অংশভিত্তিক বিভাজন হতে পারে) [প্রশ্নমান-৮(আট)-এর জন্য পনেরো বা ষোলোটি বাক্যের মধ্যে]	8x1 = 8 (প্রদত্ত ৩-টির মধ্যে ১টি)
	পূর্ণমান (Full Marks)	90

বিশেষ দ্রষ্টব্য (N.B.) : Test পরীক্ষার প্রশ্নপত্র পশ্চিমবঙ্গ মধ্যশিক্ষা পর্ষদের পাঠ্যসূচী,
প্রশ্নকর্তামো এবং মানবিন্যাস অনুসারে প্রস্তুত করা হবে। শুধুমাত্র উপরোক্ত দুইটি গ্রন্থের
উপর ভিত্তি করে নয়।

* প্রতিটি লিখিত পরীক্ষার পূর্ণমান : 90

Sub. : GEOGRAPHY – X
[Bengali & English Medium]

*** Bengali Version**

Text Book :- মাধ্যমিক ভূগোল ও পরিবেশ — সমরেন্দ্রনাথ মোদক
 (B. B. Kundu Grandsons)

Ref. Book :- আধুনিক ভূগোল ও পরিবেশ — রণজিৎ গরাং (প্রান্তিক প্রকাশনী)।

*** English Version**

Text Book :- **Madhyamik Geography & Environment –**
 Sarkar, Sarkar & Sengupta (Oriental Book Company).

Ref. Book :- **School Geography –**
 Pal & Choudhury (Bengal Book Syndicate).

Atlas : Any one Atlas Book approved by West Bengal Board.

Pre - Test : I [Full Marks : 90]

প্রাকৃতিক ভূগোল (Physical Geography) :

1. বহির্জাত প্রক্রিয়া ও তাদের দ্বারা সৃষ্ট ভূমিরূপ
 (Exogenetic process and Resultant Landforms).

2. বায়ুমন্ডল : পৃষ্ঠা ২৩-৩৬ [Atmosphere – Page : 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

1. India : Physical Environment.

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 — ৩৬-৫৪] [Atmosphere – Page : 32-52]
2. বারিমন্ডল (Hydrosphere).

আঞ্চলিক ভূগোল (Regional Geography) :

ভারতের কৃষি, শিল্প, জনসংখ্যা, পরিবহন ও যোগাযোগ ব্যবস্থা
 India : Economic Environment.

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) :

বর্জ্য ব্যবস্থাপনা [Waste Management].

আঞ্চলিক ভূগোল (Regional Geography) :

উপগ্রহ চিত্র ও ভূ-বৈচিত্র্য সূচক মানচিত্র
 (Satellite Imagery and Topographical Map)

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.