

Blue Print of Distribution of Marks
Class X : Science (Biology) : Half-Yearly Exam. : 2023-24 : Marks 30

Chapter No.	Topics	MCQ 1	VSA 1	SA-I 2	LA-I 4	LA-II 5	Total Marks
6	Life Processes	1x2	1x5	2x2	-	5x1	16
7	Control & Co-ordination in Plants and Animals	1x1	1x2	2x1	4x1	-	09
8	How do organisms Reproduce ?	1x1	1x2	2x1	-	-	05
	Total	1x4 (4)	1x9 (9)	2x4 ((8)	4x1 (4)	5x1 (5)	30

**Class X: Science (Biology): Pre-Board/ Board Final Exam: 2023-24:
Marks 30**

Blue Print of Distribution of Marks

Chapter	Topic	MCQ (1)	VSA (1)	SA I (2)	LA I (4)	LA II (5)	Total Marks
VI	Life Processes জীবনের ক্রিয়াকৌশল	1x1	1x2	2x1	-	5x1	10
VII	Control & Co- ordination in Plants & Animals উদ্ভিদ ও প্রাণীদের মধ্যে সমঞ্জস	1x1	1x1	-	4x1	-	6
VIII	Reproduction: How do Organisms Reproduce? জনন [কিভাবে প্রাণীরা বংশবৃদ্ধি করে]	1x1	1x2	2x1	-	-	5
IX	Heredity & Evolution উত্তরাধিকার ও বিবর্তনবাদ	-	1x2	2x1	-	-	4
XV	Our Environment আমাদের পরিবেশ	1x1	1x2	2x1	-	-	5
Total Marks (Questions)		1x4 (4)	1x9 (9)	2x4(4)	4x1(1)	5x1(1)	30(19)

CLASS –X
Half-Yearly Exam: 2023-24
Subject: Physics
Syllabus with Blue print of Question

Chapter Number	Name of the Chapter	VSA		SA-II 2 Marks	LA-I 3 Marks	LA-II 4 Marks	LA-III 5 Marks	Total Marks
		MCQ 1 Mark	SA-I 1Mark					
10	Light-Reflection & Refraction	(1X2=2)	(1X2=2)	-	-	(4X1=4)	-	25
12	Electricity	(1X1=1)	(1X2=2)	(2X1=2)	(3X1=3)	(4X1=4)	(5X1=5)	
Total		(1x3=3)	(1x4=4)	(2x1=2)	(3x1=3)	(4x2=8)	(5x1=5)	

CLASS –X
Pre-Board/Board Final Exam: 2023-24
Subject: Physics
Syllabus with Blue print of Question

Chapter Number	Name of the Chapter	VSA		SA-II 2 Marks	LA-I 3 Marks	LA-II 4 Marks	LA-III 5 Marks	Total Marks
		MCQ 1 Mark	SA-I 1Mark					
10	Light-Reflection & Refraction	(1X1=1)	(1X1=1)	(2x1=2)	-	-	(5x1=5)	25
11	The Human eye and Colourful World	(1X1=1)	(1X1=1)	-	(3X1=3)	-	-	
12	Electricity	-	(1X1=1)	-	-	(4X1=4)	-	
13	Magnetic effects of current	(1X1=1)	(1X1=1)	-	-	(4X1=4)	-	
Total :-		(1X3=3)	(1X4=4)	(2X1=2)	(3X1=3)	(4X2=8)	(5X1=5)	

রসায়নের সিলেবাস - দশম শ্রেণী - ২৫ (২০২৩-২৪)

I. রাসায়নিক বিক্রিয়া ও সমীকরণ : রাসায়নিক সমীকরণ, শমিত রাসায়নিক সমীকরণ, রাসায়নিক বিক্রিয়ার প্রকারভেদ : সংযোজন, বিয়োজন, প্রতিস্থাপন, দ্বি-প্রতিস্থাপন, অধঃক্ষেপন; তাপশোষক ও তাপ উৎপাদক বিক্রিয়া ; জারণ ও বিজারণ; প্রাত্যহিক জীবনে জারণ বিক্রিয়ার প্রভাব ।

II. অম্ল, ক্ষারক ও লবণ : H^+ আয়ন এবং OH^- আয়নের পরিপ্রেক্ষিতে অম্ল, ক্ষারক ও লবণের সংজ্ঞা , অম্ল, ক্ষারক ও লবণের সাধারণ বৈশিষ্ট্য - উদাহরণ ও ব্যবহার ; প্রশমন । pH স্কেলের ধারণা (লগারিদম

সংজ্ঞার প্রয়োজন নেই), দৈনন্দিন জীবনে pH-এর গুরুত্ব ; সোডিয়াম হাইড্রক্সাইড, ব্লিচিং পাউডার, বেকিং সোডা, কাপড় কাচার সোডা এবং প্লাস্টার অব প্যারিস এর প্রস্তুতি ও ব্যবহার ।

III. ধাতু ও অধাতু : ধাতু ও অধাতুর ধর্মাবলী, সক্রিয়তা শ্রেণী, আয়নীয় যৌগের উৎপাদন প্রক্রিয়া এবং ধর্মাবলী, ধাতুবিদ্যার মৌলিক পদ্ধতিসমূহ, অপক্ষয় (**corrosion**) ও এর প্রতিরোধ ।

IV. কার্বন ও এর যৌগ সমূহ : কার্বন গঠিত যৌগের সমযোজী বন্ধন, কার্বনের বহুমুখী চরিত্র, সমগণীয় শ্রেণী। কার্বান গঠিত যৌগের নামকরণ [অ্যালকেন, অ্যালকিন, হ্যালোজেন অ্যালকিন, অ্যালকাইন, অ্যালকোহল, কিটোন] সম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বন ও অসম্পৃক্ত হাইড্রোকার্বনের পার্থক্য ; কার্বন গঠিত যৌগসমূহের রাসায়নিক ধর্মাবলী [দহন, জারণ, সংযোজন ও প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া] ; ইথানল ও ইথানোয়িক এসিড [শুদুমাত্র ধর্মাবলী ও ব্যবহার] সাবান ও ডিটার জেন্ট সমূহ ।

V. মৌলসমূহের পর্যায় শ্রেণীবিন্যাস : মৌলসমূহের শ্রেণীবিন্যাসের প্রাথমিক প্রচেষ্টা, ডোবেরিনারের ত্রয়ী, নিউল্যান্ড-এর অষ্টক সূত্র, মেন্ডেলিভের পর্যায় সারণী, মেন্ডেলিভের পর্যায় সারণীর অবদান ও সীমাবদ্ধতা, আধুনিক পর্যায় সারণী, আধুনিক পর্যায় সারণীতে মৌলসমূহের অবস্থান ।

Class X : Science(Chemistry) : Half-yearly Exam : 2023-24 : Marks 25**Table -2 : Blue Print of Distribution of Marks**

Unit	Chapter/ Topic	MCQ (1 Mark)	VSA (1 Mark)	SA I (2 Marks)	SA II (3 marks)	LAI (4 marks)	Total Marks
1	Chemical reactions & Equations রাসায়নিক বিক্রিয়া ও সমীকরণ	1x1	1x1	2x1	-	4x1	8
2	Acids, Bases & Salts অম্ল, ক্ষারক ও লবণ	1x1	1x1	-	3x1	4x1	9
3	Metal & Non-metal ধাতু ও অধাতু	1x1	1x1	2x1	-	4x1	8
Total Marks (Questions)		1x3 (3)	1x3 (3)	2x2 (2)	3x1 (1)	4x3 (3)	25 (12)

Class X : Science(Chemistry) : Pre_Board/Board Final : 2023-24 : Marks 25**Table -2 : Blue Print of Distribution of Marks**

Unit	Chapter/ Topic	MCQ (1 Mark)	VSA (1 Mark)	SA I (2 Marks)	SA II (3 marks)	LAI (4 marks)	Total Marks
1	Chemical reactions & Equations রাসায়নিক বিক্রিয়া ও সমীকরণ	1x1	1x1	2x1	-	-	4
2	Acids, Bases & Salts অম্ল, ক্ষারক ও লবণ	1x1	-	-	-	4x1	5
3	Metal & Non-metal ধাতু ও অধাতু	-	1x1	-	-	4x1	5
4	Carbon & Its compounds কার্বন ও এর যৌগ সমূহ	-	-	2x1	-	4x1	6
5	Periodic Classification of Elements মৌলসমূহের পর্যায় শ্রেণীবিন্যাস	1x1	1x1	-	3x1	-	5
Total Marks (Questions)		1x3 (3)	1x3 (3)	2x2 (2)	3x1 (1)	4x3 (3)	25 (12)