

# HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Prime ব্যাচ

## [অনলাইন/কম্বো]

### ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-২ (বাংলা ডার্সন)

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাসঃ ১	লাইভ ক্লাসঃ ২	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত
	বিকাল- ৪:৩০ টা	রাত- ৮:৩০ টা		অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
১৩ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-02	H.Math 1st Paper Chapter-03 [Part-01 Lecture HM-13 to 18]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.s			
১৪ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-13 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-05 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam B-08 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-20 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৫ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-21 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	C-14 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-05 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৬ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	P-11 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	C-27 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam HM-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-14 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৭ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	Z-01 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	P-12 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	Daily Live Exam P-11 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-27 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৮ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Z-02 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	HM-22 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam Z-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-12 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৯ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০১ (রাত- ৮:৩০ টা)			
২০ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-03	Botany Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
২১ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-15 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-06 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam Z-02 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-22 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২২ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-23 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	C-16 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-15 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-06 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৩ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	P-13 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	C-28 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam HM-23 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-16 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৪ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	Z-03 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	P-14 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	Daily Live Exam P-13 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-28 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৫ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Z-04 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	HM-24 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam Z-03 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-14 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৬ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)	গাইডলাইন সেমিনার-০১			
২৭ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-04	Physics 1st Paper Chapter-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
২৮ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	C-17 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-07 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam Z-04 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-24 MCQ (10×1=10); 10 min.	
২৯ সেপ্টেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	HM-25 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	C-18 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-17 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-07 MCQ (10×1=10); 10 min.	
শারদীয় দুর্গাপূজা উপলক্ষে আগামী ৩০ সেপ্টেম্বর থেকে ০২ অক্টোবর পর্যন্ত অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে				
০৩ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)	উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০১ (রাত- ৮:৩০ টা)			
০৪ অক্টোবর ২০২৫ (শনিবার)	পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০১ (রাত- ৮:৩০ টা)			
০৫ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)	C-19 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-08 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১	Daily Live Exam HM-25 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-18 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৬ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)	HM-26 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৩	C-20 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-19 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-08 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৭ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	P-01 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	C-29 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam HM-26 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-20 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৮ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	Z-05 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	P-02 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	Daily Live Exam P-01 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-29 MCQ (10×1=10); 10 min.	
০৯ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	Z-06 প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-১	HM-45 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam Z-05 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam P-02 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১০ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার) Chapter-wise Exam-05	জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০১ (রাত- ৮:৩০ টা) H.Math 1st Paper Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
১১ অক্টোবর ২০২৫ (শনিবার) Chapter-wise Exam-06	H.Math 1st Paper Chapter-03 [Part-02 Lecture HM-19 to 26]; (CQ 2×10=20); Time: 50min & (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.			
১২ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)	C-21 রসায়ন: অধ্যায়-২	HM-41 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam Z-06 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-45 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৩ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)	HM-46 উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	C-22 রসায়ন: অধ্যায়-২	Daily Live Exam C-21 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam HM-41 MCQ (10×1=10); 10 min.	
১৪ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	P-15 পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	C-30 রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam HM-46 MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam C-22 MCQ (10×1=10); 10 min.	

১৫ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	<b>B-09</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	<b>P-16</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam <b>P-15</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-30</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
১৬ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	<b>B-10</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	<b>HM-47</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam <b>B-09</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-16</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
<b>১৭ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)</b> <b>Chapter-wise Exam-07</b>	<b>রসায়ন প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০২ (রাত- ৮:৩০ টা)</b> <b>Physics 1st Paper Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.</b>		
<b>১৮ অক্টোবর ২০২৫ (শনিবার)</b> <b>Chapter-wise Exam-08</b>	<b>Zoology Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.</b>		
১৯ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)	<b>C-01</b> রসায়ন: অধ্যায়-১	<b>HM-42</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam <b>B-10</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-47</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
২০ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)	<b>HM-48</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	<b>C-02</b> রসায়ন: অধ্যায়-১	Daily Live Exam <b>C-01</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-42</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
২১ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	<b>P-17</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	<b>C-31</b> রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam <b>HM-48</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-02</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
২২ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	<b>B-11</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	<b>P-18</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam <b>P-17</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-31</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
২৩ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	<b>B-12</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	<b>HM-49</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam <b>B-11</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-18</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
<b>২৪ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)</b> <b>Chapter-wise Exam-09</b>	<b>উচ্চতর গণিত প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০২ (রাত- ৮:৩০ টা)</b> <b>Chemistry 1st Paper Chapter-02 [Part-02 Lecture C-13 to 22]; (CQ 2×10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.</b>		
<b>২৫ অক্টোবর ২০২৫ (শনিবার)</b> <b>Chapter-wise Exam-10</b>	<b>Chemistry 1st Paper Chapter-03 [Part-01 Lecture C-23 to 30]; (CQ 2×10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.</b>		
২৬ অক্টোবর ২০২৫ (রবিবার)	<b>C-03</b> রসায়ন: অধ্যায়-১	<b>HM-43</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam <b>B-12</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-49</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
২৭ অক্টোবর ২০২৫ (সোমবার)	<b>HM-50</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	<b>C-04</b> রসায়ন: অধ্যায়-১	Daily Live Exam <b>C-03</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-43</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
২৮ অক্টোবর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	<b>P-19</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	<b>C-32</b> রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam <b>HM-50</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-04</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
২৯ অক্টোবর ২০২৫ (বুধবার)	<b>Z-15</b> প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	<b>P-20</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam <b>P-19</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-32</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
৩০ অক্টোবর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	<b>Z-16</b> প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	<b>HM-51</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam <b>Z-15</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-20</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
<b>৩১ অক্টোবর ২০২৫ (শুক্রবার)</b> <b>Chapter-wise Exam-11</b>	<b>গাইডলাইন সেমিনার-০১</b> <b>Botany Chapter-02 (CQ 2×10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.</b>		
<b>০১ নভেম্বর ২০২৫ (শনিবার)</b> <b>Chapter-wise Exam-12</b>	<b>Chemistry 1st Paper Chapter-01 (CQ 2×10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.</b>		
০২ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	<b>C-37</b> রসায়ন: অধ্যায়-৪	<b>HM-44</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam <b>Z-16</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-51</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
০৩ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	<b>HM-52</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	<b>C-38</b> রসায়ন: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam <b>C-37</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-44</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
০৪ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	<b>P-21</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	<b>C-33</b> রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam <b>HM-52</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-38</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
০৫ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	<b>Z-17</b> প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	<b>P-22</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam <b>P-21</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-33</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
০৬ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	<b>Z-18</b> প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	<b>HM-53</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam <b>Z-17</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-22</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
<b>০৭ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)</b> <b>Chapter-wise Exam-13</b>	<b>পদার্থবিজ্ঞান প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০২ (রাত- ৮:৩০ টা)</b> <b>Physics Chapter-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min.</b>		
০৯ নভেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	<b>C-39</b> রসায়ন: অধ্যায়-৪	<b>HM-57</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam <b>Z-18</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-53</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
১০ নভেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	<b>HM-54</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	<b>C-40</b> রসায়ন: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam <b>C-39</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-57</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
১১ নভেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	<b>P-23</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	<b>C-34</b> রসায়ন: অধ্যায়-৩	Daily Live Exam <b>HM-54</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-40</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
১২ নভেম্বর ২০২৫ (বুধবার)	<b>B-13</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	<b>P-24</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৪	Daily Live Exam <b>P-23</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>C-34</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
১৩ নভেম্বর ২০২৫ (বৃহস্পতিবার)	<b>B-14</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৩	<b>HM-55</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam <b>B-13</b> MCQ (10×1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-24</b> MCQ (10×1=10); 10 min.
<b>১৪ নভেম্বর ২০২৫ (শুক্রবার)</b> <b>Chapter-wise Exam-14</b>	<b>জীববিজ্ঞান প্রবেশ সলভিং ক্লাস- ০২ (রাত- ৮:৩০ টা)</b> <b>Zoology 2nd Paper Chapter-03 (CQ 2×10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10×1=10); Time: 10min</b>		
<b>পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৩) এ প্রকাশ করা হবে...</b>			
<b>***বিশেষ প্রয়োজনে রুটিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে***</b>			

HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Prime ব্যাচ ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-২)

পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র Reference Book: মাতালাল TEXT

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ ভৌত জগৎ ও পরিমাপ	P-01	পদার্থবিজ্ঞানের পরিসর, পদার্থবিজ্ঞান ও বিজ্ঞানের অন্যান্য শাখা, পদার্থবিজ্ঞানের ক্রমবিকাশ, পদার্থবিজ্ঞানের ধারণা, সূত্র, নীতি, স্বীকার্য, অনুকল্প এবং তত্ত্ব এর অর্থ, পরিমাপ, একক, মাত্রা, মাত্রা সমীকরণ, সমমাত্রিক নীতি, ভৌত রাশির মান এক একক পদ্ধতি হতে অন্য একক পদ্ধতিতে রূপান্তর, মাত্রা সমীকরণের সীমাবদ্ধতা, ত্রুটি, যান্ত্রিক ত্রুটি, পর্যবেক্ষণমূলক ত্রুটি, এলোমেলো বা বিক্ষিপ্ত ত্রুটি, পুনরাবৃত্তিক ত্রুটি, লম্বিত গণন ত্রুটি, ত্রুটি গণনা, পরিমাপ্য রাশির শুদ্ধতর মান নির্ধারণ, তাৎপর্যপূর্ণ অঙ্ক
	P-02	পরিমাপের কয়েকটি যন্ত্র, ডার্নিয়ার স্কেল, স্লাইড ক্যালিপার্স, স্ক্রু-গজ, স্ফেরোমিটার, তুলা যন্ত্র, গাণিতিক সমস্যাবলি
অধ্যায়-২ ভেক্টর	P-11	ভেক্টরের ডট গুণন, CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি
	P-12	ভেক্টরের ক্রস গুণন, CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি
	P-13	ক্যালকুলাস, অন্তরীকরণ, সমাকলন, বহুচলক বিশিষ্ট ফাংশন ও আংশিক অন্তরীকরণ
	P-14	স্কেলার ও ভেক্টর ক্ষেত্র, গ্রেডিয়েন্ট, ডাইভারজেন্স, কার্ল
অধ্যায়-৩ গতিবিদ্যা	P-15	প্রসঙ্গকাঠামো, স্থিতি ও গতি, দূরত্ব ও সরণ, গড়বেগ ও গড় দ্রুতি, তাৎক্ষণিক বেগ ও তাৎক্ষণিক দ্রুতি, ত্বরণ, সমত্বরণের ক্ষেত্রে একমাত্রিক গতির সমীকরণ
	P-16	গতির সমীকরণ সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি, লেখচিত্রের সাহায্যে গতি বর্ণনা, গতি বর্ণনায় ঢাল ও ক্ষেত্রফলের ধারণা
	P-17	মুক্তভাবে পড়ন্ত বস্তুর গতি, গতির সমীকরণ হতে গ্যালিলিওর সূত্র, উল্লম্ব গতি, নিষ্কিপ্ত বস্তুর ক্ষেত্রে কয়েকটি বিশেষ সমীকরণ
	P-18	উল্লম্ব গতি সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি, বক্রপথে বস্তুর গতি, সমত্বরণে গতিশীল বস্তুর গতির সমীকরণগুলোর ভেক্টররূপ, প্রক্ষিপ্ত বস্তুর গতি, প্রক্ষেপকের গতিপথের সমীকরণ, প্রাস সংক্রান্ত কয়েকটি সমীকরণ
	P-19	প্রক্ষেপক সংক্রান্ত CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি
	P-20	বৃত্তীয় গতি, বৃত্তাকার গতি সংক্রান্ত কয়েকটি রাশি, কেন্দ্রমুখী ত্বরণ, কেন্দ্রমুখী ত্বরণের রাশিমালা, লব্ধ ত্বরণ, কৌণিক গতির সমীকরণ
অধ্যায়-৪ নিউটনিয়ান বলবিদ্যা	P-21	বলের প্রাথমিক ধারণা, নিউটনীয় বলবিদ্যা, নিউটনের গতির প্রথম সূত্র, গতি ও স্থিতি জড়তা, বলের সংজ্ঞামূলক ধারণা, বলের সাধারণ বৈশিষ্ট্য, বিভিন্ন প্রকার বল, মৌলিক বল, মহাকর্ষ বল, তাড়িতচৌম্বক বল, সবল নিউক্লিয় বল, দুর্বল নিউক্লিয় বল, বলের সাম্য
	P-22	ভরবেগ, নিউটনের গতির দ্বিতীয় সূত্র, CQ & Admission স্ট্যান্ডার্ড সমস্যাবলি
	P-23	ঘাত বল ও বলের ঘাত, নিউটনের তৃতীয় সূত্র, সিস্টেম বা ব্যবস্থা, বাহ্যিক বল ও অভ্যন্তরীণ বল, বিভিন্ন প্রকার বল, অভিকর্ষ বল, অভিলম্ব বল, বস্তুর ওজন, টান
	P-24	ঘর্ষণ, ঘর্ষণ কোণ, স্থিতি কোণ

রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: মাতালাল TEXT

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ গুণগত রসায়ন	C-13	হাইড্রোজেন পরমাণুর বর্ণালি + রিডবার্গ আলোচনা, Related Math.
	C-14	রেখা বর্ণালির সারিসমূহ, জাল টাকা ও পাসপোর্ট শণাক্তকরণে UV ব্যবহার, চিকিৎসাবিজ্ঞানে IR রশ্মির ব্যবহার, রোগ নির্ণয়ে MRI ব্যবহার
	C-15	দ্রাব্যতা ও দ্রাব্যতা গুণফল- মিশ্রণ ও দ্রবণ, দ্রাব্যতা, দ্রাব্যতার ওপর প্রভাব বিস্তারকারী নিয়ামক
	C-16	দ্রাব্যতা গুণফল, আয়ণিক গুণফল, Related Math
	C-17	দ্রাব্যতা গুণফলের নীতি, দ্রাব্যতা গুণফলের নীতির প্রয়োগ, সমআয়ন ও এর প্রভাবে দ্রাব্যতার পরিবর্তন
	C-18	সমআয়নের প্রয়োগ, দ্রাব্যতার ওপর P <sup>H</sup> এর প্রভাব, Related Math.
	C-19	গুণগত বিশ্লেষণ (আয়ন শনাক্তকরণ)- শিখা পরীক্ষা, সিন্ধু পরীক্ষা (+ve আয়ন শনাক্তকরণ -ve আয়ন শনাক্তকরণ), জৈবযৌগ কার্বনের উপস্থিতি শনাক্তকরণ, জৈবযৌগে হাইড্রোজেন উপস্থিতি শনাক্তকরণ, জৈবযৌগে N, S, X (F, Cl, Br, I) শনাক্তকরণ
	C-20	গুণগত রসায়নের প্রয়োগ (আঙ্গিক বিশ্লেষণ)- কেলাসন, পাতন ও আংশিক পাতন, বাষ্প পাতন, উর্ধ্বপাতন, নিম্নচাপ পাতন
	C-21	নার্নস্টের বর্টন সূত্র, দ্রাবক নিষ্কাশন।
	C-22	ক্রোমাটোগ্রাফি, কলাম ক্রোমাটোগ্রাফি, পাতলা স্তর ক্রোমাটোগ্রাফি, পেপার স্তর ক্রোমাটোগ্রাফি, গুণগত বিশ্লেষণের শুরুত্ব
অধ্যায়-৩ মৌলের পর্যায়বৃত্ত ধর্ম ও রাসায়নিক বন্ধন	C-27	ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম (d ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম, f ব্লক মৌলের রাসায়নিক ধর্ম)
	C-28	অবস্থান্তর মৌল, অবস্থান্তর মৌলের বৈশিষ্ট্য
	C-29	পর্যায়বৃত্ত ধর্ম- পারমাণবিক আকার, আয়নিকরণ শক্তি, অক্সাইডের অম্লত্ব/ক্ষারত্ব
	C-30	e <sup>-</sup> আসক্তি, তাড়িত ঋণাত্মকতা, গলনাঙ্ক/স্ফুটনাঙ্ক
	C-31	রাসায়নিক বন্ধন- আয়নিক বন্ধন, ধাতব বন্ধন, সমযোজী বন্ধন, সমযোজী বন্ধনের শ্রেণিবিভাগ, লুইস ডট কাঠামো
	C-32	অরবিটালের অধিক্রমণ, সংকরায়ন, সংকর অরবিটালের প্রকারভেদ
C-33	কেন্দ্রীয় পরমাণুর সংকর অবস্থা নির্ণয়, সংকর অরবিটালের সাথে আকৃতির সম্পর্ক, আকৃতির উপর মুক্তজোড় e <sup>-</sup> এর প্রভাব	
C-34	লিগ্যান্ড, সন্নিবেশ সমযোজী বন্ধন	
অধ্যায়-১ ল্যাভরেটরির নিরাপদ ব্যবহার	C-01	ল্যাভরেটরির নিরাপদ ব্যবহার- অ্যাপ্রন, মাস্ক, নিরাপদ গ্লাস, গ্লাভস, ল্যাভের নিয়মকানুন/সোনালী বিধি, দ্রাবক পরিমাপক যন্ত্র ও তার ব্যবহার- রাসায়নিক বিশ্লেষণ, টেস্টটিউব, বিকার, ব্যুরেট, পিপেট, আয়তনমিতিক ফ্লাস্ক, কনিকেল ফ্লাস্ক, ওয়াশ বোতল, মেজারিং সিলিন্ডার, গ্লাস সামগ্রী পরিষ্কারের কৌশল, ঘনমাত্রা- মোলারিটি, মোলালিটি, লঘুকরণ, স্ট্যান্ডার্ড পদার্থ (প্রাইমারি ও সেকেন্ডারি) + Math
	C-02	টাইট্রেশন- পদ্ধতি, নির্দেশক, সমাপ্তি বিন্দু ও সমতুল্য বিন্দু, টাইট্রেশনের সমীকরণ প্রতিপাদন + Math
	C-03	দ্রব পরিমাপক যন্ত্র- রাসায়নিক যন্ত্র, পল-বুসি ব্যালেন্স, নিভিতে ওজন করার পদ্ধতি, ডিজিটাল ব্যালেন্স, ল্যাভরেটরির যন্ত্রপাতিতে তাপ দেয়ার কৌশল- বুনসেন বার্নার ও শিখা, গোলতলী ফ্লাস্কে তাপ দেয়ার কৌশল, কনিকেল ফ্লাস্কে তাপ দেয়ার কৌশল, ওয়াটার বাথে তাপ দেয়ার কৌশল, পোসেলিন বাটিতে তাপ দেয়ার কৌশল, টেস্টটিউবে তাপ দেয়ার কৌশল, বিকারে তাপ দেয়ার কৌশল, রাসায়নিক দ্রবের সংরক্ষণ, ব্যবহার, সতর্কতা ও পরিচালনা- রাসায়নিক দ্রবের সংরক্ষণ, বর্জ্য ব্যবস্থাপনা, রাসায়নিক দ্রবের ব্যবহার ও সতর্কতা
	C-04	পরিবেশের ওপর রাসায়নিক দ্রবের প্রভাব ও পরিমিত ব্যবহার- বায়বীয় পদার্থ দ্বারা পরিবেশ দূষণ, ল্যাভরেটরির কাঠিন ও তরল পদার্থ দ্বারা পরিবেশ দূষণ, পরিবেশ ও স্বাস্থ্যের ওপর রাসায়নিক দ্রবের প্রভাব, রাসায়নিক দ্রবের পরিমিত ব্যবহার, অ্যানালিটিক্যাল পদ্ধতি (ম্যাক্রো, সেমিমাইক্রো, মাইক্রো), ল্যাভরেটরির নিরাপত্তা সামগ্রী ও ব্যবহার বিধি- ফিউস হুড, ব্লাস্টেট, ল্যাভরেটরির কীট, আইক্যাপ, সিংক, অগ্নিনির্বাপক ব্যবহার, ফাস্ট এইড বক্স, প্রাথমিক চিকিৎসা ও ফাস্ট এইড ব্যবহার
অধ্যায়-৪ রাসায়নিক পরিবর্তন	C-37	রাসায়নিক বিক্রিয়া ও বিক্রিয়ার গতি- গ্রিন কোম্পিউট, বিক্রিয়ার দিক (একমুখী ও উভমুখী), বিক্রিয়ার গতি/হার
	C-38	হার ধ্রুবক
	C-39	বিক্রিয়ার ক্রম, বিক্রিয়ার আনবিকত্ব
	C-40	বিক্রিয়ার গতির উপর তাপমাত্রার প্রভাব- (আরহেনিয়াস সমীকরণ) সক্রিয় শক্তি, সংঘর্ষ তত্ত্ব

উচ্চতর গণিত ১ম পত্র Reference Book: মাতালাল TEXT

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
---------	------	---------------------------------

অধ্যায়-১ ম্যাট্রিক্স ও নির্ণায়ক	HM-05	প্রসঙ্গমালা - ১.১; নির্ণায়কের অনুরাশি, সহগুণক, নির্ণায়কের মান, অনুরাশি সংক্রান্ত সমস্যা, ব্যতিক্রমী এবং অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স ব্যতিক্রমী ও অব্যতিক্রমী ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-06	প্রসঙ্গমালা - ১.২; বিপরীত ম্যাট্রিক্স, বিপরীত ম্যাট্রিক্স সংক্রান্ত সমস্যা, নির্ণায়কের ধর্মাবলি
	HM-07	প্রসঙ্গমালা - ১.২; নির্ণায়ক সম্বলিত অভেদ প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা, বিস্তার না করে প্রমাণ সংক্রান্ত
	HM-08	প্রসঙ্গমালা - ১.২; নির্ণায়কবিশিষ্ট সমীকরণ সমাধান, সমীকরণজোট সমাধান-ক্রমাঙ্কিত পদ্ধতি, সমীকরণজোট সমাধান-বিপরীত ম্যাট্রিক্স পদ্ধতি, সমীকরণ জোট সমাধান সংক্রান্ত সমস্যা, নির্ণায়কের মান সংক্রান্ত বিশেষ সূত্র, নির্ণায়কের মানের বিশেষ সূত্র সংক্রান্ত
অধ্যায়-৩ সরলরেখা	HM-21	প্রসঙ্গমালা - ৩.৫; সঞ্চারণপথ সংক্রান্ত, প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; তিনটি সরলরেখা সমবিন্দু হবার শর্ত, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখা সংক্রান্ত, একটি সরলরেখার সমান্তরাল সরলরেখা সংক্রান্ত
	HM-22	প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; পরস্পর লম্ব দুইটি সরলরেখা সংক্রান্ত, দুইটি সরলরেখার ছেদবিন্দুগামী সরলরেখার সমীকরণ
	HM-23	প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; দুইটি সরলরেখার অন্তর্ভুক্ত কোণ, বিভিন্ন ধরনের কেন্দ্র সংক্রান্ত
	HM-24	প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; একটি নির্দিষ্ট বিন্দু হতে একটি নির্দিষ্ট সরলরেখার লম্ব দূরত্ব, সরলরেখার সাপেক্ষে বিন্দুর অবস্থান
	HM-25	প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; একটি রেখা দ্বারা দুইটি বিন্দুর সংযোগ রেখাংশের বিভক্তি, দুইটি সমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী লম্ব দূরত্ব,
	HM-26	প্রসঙ্গমালা - ৩.৬; দুইটি অসমান্তরাল সরলরেখার মধ্যবর্তী কোণের সমদ্বিখণ্ডকের সমীকরণ, বিভিন্ন শর্তে কোণের সমদ্বিখণ্ডকের সমীকরণ নির্ণয়, প্রতিবন্ধ সংক্রান্ত
অধ্যায়-৬ ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	HM-41	প্রসঙ্গমালা - ৬; ত্রিকোণমিতিক প্রকারভেদ, চতুর্ভুজ বা চৌকোণ, দ্বিমাত্রিক কোণ, দ্বিমাত্রিক কোণের পরিমাপ, রেডিয়ান কোণ একটি ধ্রুব কোণ, ডিগ্রি ও রেডিয়ানের মধ্যে সম্পর্ক, ত্রিমাত্রিক কোণ ও এর পরিমাপ, কোণের ষাটমূলক, বৃত্তীয় ও শতমূলক পদ্ধতির পারস্পরিক রূপান্তর সংক্রান্ত সমস্যাবলী, বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য নির্ণয়, বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল নির্ণয়
	HM-42	প্রসঙ্গমালা - ৬; ঘড়ির ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ, বহুভুজের অন্তঃস্থ কোণ, সদৃশ ত্রিভুজ, ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাত, মৌলিক তত্ত্ব, অক্ষীয় কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, ত্রিকোণমিতিক কোণের অনুপাতসমূহের মধ্যে সম্পর্ক
	HM-43	প্রসঙ্গমালা - ৬; ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের পারস্পরিক রূপান্তর এবং মান নির্ণয় সংক্রান্ত সমস্যা, প্রমাণ সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক অভেদ সংক্রান্ত সমস্যা, বৃত্তীয় ফাংশন ও এর ডোমেন-রেঞ্জ
	HM-44	প্রসঙ্গমালা - ৬; ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের লেখচিত্র, লেখচিত্র সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের পর্যায়কাল, ত্রিকোণমিতিক ফাংশনের গ্রাফ এর বিভিন্ন পরিবর্তন, মৌলিক পর্যায় নির্ণয় সংক্রান্ত
অধ্যায়-৭ সংযুক্ত ও যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত	HM-45	প্রসঙ্গমালা - ৭.১; $\theta$ বা ধনাত্মক সূক্ষ্মকোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: $(-0)$ বা ঋণাত্মক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: $(90^\circ - \theta)$ , অর্থাৎ $\theta$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত: Co-Function: $(90^\circ + \theta)$ , $(180^\circ - \theta)$ , $(180^\circ + \theta)$ , $(270^\circ - \theta)$ , $(270^\circ + \theta)$ কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত
	HM-46	প্রসঙ্গমালা - ৭.১; সংযুক্ত কোণ সম্বলিত ত্রিকোণমিতিক রাশি ও সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক অনুপাতগুলোর বর্গের সমষ্টি সংক্রান্ত ও সমস্যা, Tangent অথবা Cotangent অনুপাতগুলোর গুণ আকৃতি ও সমস্যা, বিভিন্ন ত্রিকোণমিতিক সূত্র ব্যবহার করে মান নির্ণয় ও সমস্যা
	HM-47	প্রসঙ্গমালা - ৭.২; যৌগিক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, A ও B ধনাত্মক সূক্ষ্মকোণ যেখানে $A > B$ , ত্রিকোণমিতিক অনুপাত সংক্রান্ত সমস্যা
	HM-48	প্রসঙ্গমালা - ৭.২; $A \pm B$ সংক্রান্ত সূত্রাবলি ও সমস্যা, বিস্তৃতি সংক্রান্ত সমস্যা, $\frac{\cos A \pm \sin A}{\cos A \mp \sin A}$ সূত্রাবলি সংক্রান্ত সমস্যা, $A + B = \text{ধ্রুবক}$ সংক্রান্ত সমস্যা, ত্রিকোণমিতিক রাশির সর্বোচ্চ/সর্বনিম্ন মান নির্ণয়
	HM-49	প্রসঙ্গমালা ৭.৩; $\sin(A + B) \pm \sin(A - B)$ বা $\cos(A + B) \pm \cos(A - B)$ সংক্রান্ত সূত্রাবলি ও সমস্যা, $TF_1 C \pm TF_2 D$ সংক্রান্ত ও সমস্যা, $\sin A + \cos A$ সংক্রান্ত ও সমস্যা
	HM-50	প্রসঙ্গমালা - ৭.৪; গুণিতক কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত, 2A কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের সূত্রাবলি ও সমস্যা, ধারা সংক্রান্ত (সমান্তর ও গুণোত্তর ধারা) ও সমস্যা
	HM-51	প্রসঙ্গমালা - ৭.৪; পর্যায়ক্রমিক বর্গমূল সংক্রান্ত ও সমস্যা, 3A কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত ও সমস্যা, নির্দিষ্ট কোণের ত্রিকোণমিতিক অনুপাত
	HM-52	প্রসঙ্গমালা - ৭.৫; প্রমাণ সংক্রান্ত সূত্রাবলি ও সমস্যা, $\cos x + \cos y$ ও $\sin x + \sin y$ এর মান থেকে বিভিন্ন ত্রিকোণমিতিক অনুপাতের মান নির্ণয় সংক্রান্ত ও সমস্যা
	HM-53	প্রসঙ্গমালা - ৭.৬; Tangent ও Cotangent সংক্রান্ত সমস্যা, sine ও cosine সংক্রান্ত
	HM-54	প্রসঙ্গমালা - ৭.৭; ত্রিভুজের সাইন সূত্র, ট্যানজেন্ট সূত্র, ট্যানজেন্ট সূত্র সংক্রান্ত
HM-55	প্রসঙ্গমালা - ৭.৭; কোসাইন সূত্র, ত্রিভুজের কোসাইন সূত্র সংক্রান্ত, অভিক্ষেপ সূত্র, লম্ব অভিক্ষেপ সংক্রান্ত,	
অধ্যায়-৮ ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র	HM-57	প্রসঙ্গমালা - ৮; সেট ও তার প্রকরণ, ব্যবধি, সেট ম্যাপিং ও কার্ভসীয় গুণজ, অরয়, ফাংশন ও এদের চিহ্নিতকরণ, ম্যাপিং এর সাহায্যে ফাংশনের স্পষ্ট ধারণা, ডোমেন, রেঞ্জ ও কোডোমেন, ফাংশনে চলক ও ধ্রুবক এর ভূমিকা, ফাংশন ও ফাংশনের লেখচিত্র, Piecewise Function.

উদ্ভিদবিজ্ঞান Reference Book: **ম্যাট্রালাল TEXT**

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ কোষ বিভাজন	B-09	অ্যামাইটোসিস, কোষচক্র: কোষচক্র নিয়ন্ত্রক, ইন্টারফেজ: $G_1$ Phase, S Phase, $G_2$ Phase.
	B-10	M-phase (প্রোফেজ, প্রোমেটাফেজ, মেটাফেজ, অ্যানাফেজ, টেলোফেজ) অনিয়ন্ত্রিত মাইটোসিস, কোষের মৃত্যু
	B-11	মাইটোসিসের গুরুত্ব, মায়োসিস কোষ বিভাজন: মায়োসিস ১: প্রোফেজ-১, মেটাফেজ-১, অ্যানাফেজ-১, টেলোফেজ-১, ইন্টারকাইনেসিস- ১
	B-12	মায়োসিস-২: প্রোফেজ-২, মেটাফেজ-২, অ্যানাফেজ-২, টেলোফেজ-২, সাইটোকাইনেসিস-২, মায়োসিসের বৈশিষ্ট্য, মায়োসিসের গুরুত্ব, ক্রসিং ওভার।
অধ্যায়-৩ কোষ রসায়ন	B-13	কার্বোহাইড্রেট: কার্বোহাইড্রেটের বৈশিষ্ট্য, কার্বোহাইড্রেট (শর্করার) প্রকারভেদ: মনোস্যাকারাইড (ট্রায়োজ, টেট্রোজ, পেন্টোজ), ডাইস্যাকারাইড
	B-14	মনোস্যাকারাইড (হেক্সোজ, হেক্সোজ), ডাইস্যাকারাইড

প্রাণিবিজ্ঞান Reference Book: **ম্যাট্রালাল TEXT**

অধ্যায়	লেখক	লেখকের ভিত্তিক আলোচ্য বিষয়সমূহ
অধ্যায়-১ প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	Z-01	প্রাণিবৈচিত্র্য: প্রাণিবৈচিত্র্যের প্রকারভেদ, প্রাণিজগতের শ্রেণিবিন্যাস, প্রাণিজগতের শ্রেণিবিন্যাস এর ভিত্তি, প্রাণীর শ্রেণিবিন্যাসের নীতি
	Z-02	প্রাণীর নামকরণ, প্রাণীর নামকরণের নিয়মাবলি, প্রাণিজগতের শ্রেণিকরণ, প্রাণিজগতের প্রধান পর্বসমূহ: নন-কর্ডেট
	Z-03	পরিফেরা, নিডারিয়া, Platyhelminthes, Nematoda.
	Z-04	Mollusca, Annelida, Arthropoda, Echinodermata.
	Z-05	কর্ডাটা: কর্ডাটা পর্বের বিভিন্ন উপপর্ব ও শ্রেণির বৈশিষ্ট্য, মেরুদণ্ডী প্রাণীদের শ্রেণিবিন্যাস (cyclostomata)
	Z-06	মেরুদণ্ডী প্রাণীদের শ্রেণিবিন্যাস (Gnathostomata)
অধ্যায়-৩ মানব শারীরতত্ত্ব: পরিপাক ও শোষণ	Z-15	পরিপাক: পরিপাকের প্রকারভেদ, পরিপাকতন্ত্র বা পৌষ্টিকতন্ত্র, মুখগহ্বর, মুখগহ্বরে খাদ্যের পরিপাক, দন্ত সংকেত, গলবিল, অন্ননালি
	Z-16	পাকস্থলি, পাকস্থলিতে খাদ্যের পরিপাক, ক্ষুদ্রান্ত্র, ক্ষুদ্রান্ত্রে খাদ্য পরিপাক, বৃহদন্ত্র
	Z-17	পৌষ্টিক গ্রন্থি: লালাগ্রন্থি, যকৃত, অগ্নাশয়, গ্যাস্ট্রিকগ্রন্থি, আন্ট্রিকগ্রন্থি, পরিপাকে স্নায়ুতন্ত্র ও হরমোনের ভূমিকা
	Z-18	পরিপাককৃত খাদ্যদ্রবের (খাদ্যসার) শোষণ: খাদ্য বস্তু ও শোষণ প্রক্রিয়া, শোষিত খাদ্যসারের পরিণতি, স্থূলতা (Obesity)



**উদ্ভাস**

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার



দেশব্যাপী ৬৪ জেলায় ১১১ টি শাখায়

HSC 1st Year কার্যক্রম চলবে।

বিস্তারিত তথ্য জানতে QR কোডটি স্ক্যান করুন

www.udvash.com 09666775566