

# HSC 1st Year একাডেমিক প্রোগ্রাম Prime ব্যাচ

## [অনলাইন/কষ্ট]

### ক্লাস ও এক্সাম রুটিন-৮

তারিখ ও বার	লাইভ ক্লাসঃ ১ বিকাল- ৮:৩০ টা	লাইভ ক্লাসঃ ২ রাত- ৮:৩০ টা	লাইভ এক্সাম	অনলাইন- সকাল ৮ টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত অফলাইন- সকাল ৯ টা থেকে বিকাল ৫:০০ টা পর্যন্ত
২৮ ডিসেম্বর ২০২৫ (রবিবার)	<b>C-56</b> রসায়ন: অধ্যায়-৫	<b>HM-28</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam <b>P-35</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>B-26</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
২৯ ডিসেম্বর ২০২৫ (সোমবার)	<b>HM-73</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	<b>P-37</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam <b>C-56</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-28</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
৩০ ডিসেম্বর ২০২৫ (মঙ্গলবার)	<b>Z-12</b> প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	<b>P-38</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam <b>HM-73</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-37</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
৩১ ডিসেম্বর ২০২৫ (বৃথবার)	রাষ্ট্রীয়ভাবে সাধারণ ছুটি ঘোষণা উপলক্ষে অনলাইন ক্লাস ও পরীক্ষা বন্ধ থাকবে।			
০১ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	<b>P-36</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	<b>HM-74</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam <b>Z-12</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-38</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
০২ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter Wise Exam-21	<b>জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৩</b> <b>H.Math 1st Paper Chapter-09 [Part-01 Lecture HM-63 to 70]; (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.</b>			
০৩ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter Wise Exam-22	<b>Chemistry 1st Paper Chapter-04 [Part-02 Lecture C-45 to 52]; (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.</b>			
০৪ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	<b>B-27</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	<b>HM-29</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam <b>P-36</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-74</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
০৫ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	<b>HM-75</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	<b>P-39</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam <b>B-27</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-29</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
০৬ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	<b>Z-13</b> প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	<b>P-40</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam <b>HM-75</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-39</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
০৭ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃথবার)	<b>HM-30</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	<b>P-61</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam <b>Z-13</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-40</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
০৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	<b>P-62</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	<b>HM-76</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৯	Daily Live Exam <b>HM-30</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-61</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
১০ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter Wise Exam-23	<b>রসায়ন প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮</b> <b>Chemistry 1st Paper Chapter-05 (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.</b>			
১১ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	<b>Z-14</b> প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-২	<b>HM-31</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam <b>P-62</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-76</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
১২ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	<b>HM-77</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	<b>P-63</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam <b>Z-14</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-31</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৩ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	<b>B-28</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৫	<b>P-41</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	Daily Live Exam <b>HM-77</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-63</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৪ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃথবার)	<b>HM-32</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	<b>P-64</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam <b>B-28</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-41</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৫ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	<b>P-42</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৬	<b>HM-78</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam <b>HM-32</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-64</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৬ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter Wise Exam-24	<b>উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮</b> <b>Physics 1st Paper Chapter-05 (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.</b>			
১৭ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter Wise Exam-25	<b>H.Math 1st Paper Chapter-09 [Part-02 Lecture HM-71 to 76]; (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.</b>			
১৮ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	<b>B-19</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	<b>HM-33</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam <b>P-42</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-78</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
১৯ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	<b>HM-79</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	<b>P-65</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam <b>B-19</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-33</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
২০ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	<b>B-20</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	<b>P-43</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam <b>HM-79</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-65</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
২১ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃথবার)	<b>HM-34</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৮	<b>P-66</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam <b>B-20</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-43</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
২২ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	<b>P-44</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	<b>HM-80</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam <b>HM-34</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-66</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	
২৩ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার) Chapter Wise Exam-26	<b>পদার্থবিজ্ঞান প্রবলেম সলভিং ক্লাস- ০৮</b> <b>Botany Chapter-05 (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.</b>			
২৪ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার) Chapter Wise Exam-27	<b>Zoology Chapter-02 (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.</b>			
২৫ জানুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	<b>B-21</b> উদ্ভিদবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	<b>HM-35</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam <b>P-44</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-80</b> MCQ (10x1=10); 10 min.	

২৬ জানুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	<b>HM-81</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	<b>P-45</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam <b>B-21</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-35</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
২৭ জানুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	<b>B-22</b> উদ্বৃদ্ধবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	<b>P-46</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam <b>HM-81</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-45</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
২৮ জানুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	<b>HM-36</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	<b>P-49</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam <b>B-22</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-46</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
২৯ জানুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	<b>P-50</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	<b>HM-82</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam <b>HM-36</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-49</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
<b>৩০ জানুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)</b> <b>Chapter Wise Exam-28</b>	<b>গাইডলাইন সেমিনার-০৮</b> <b>Physics 1st Paper Chapter-06 (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.</b>		
<b>৩১ জানুয়ারি ২০২৬ (শনিবার)</b> <b>Chapter Wise Exam-29</b>	<b>জীববিজ্ঞান প্রবলেম সলিউশন্স- ০৮</b> <b>H.Math 1st Paper Chapter-04 (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.</b>		
০১ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	<b>B-23</b> উদ্বৃদ্ধবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	<b>HM-37</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam <b>P-50</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-82</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
০২ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	<b>HM-83</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	<b>P-47</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam <b>B-23</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-37</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
০৩ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	<b>B-24</b> উদ্বৃদ্ধবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	<b>P-48</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৭	Daily Live Exam <b>HM-83</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-47</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
০৪ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বুধবার)	<b>HM-38</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	<b>P-51</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam <b>B-24</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-48</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
০৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (বৃহস্পতিবার)	<b>P-52</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	<b>HM-84</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	Daily Live Exam <b>HM-38</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>P-51</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
<b>০৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শুক্রবার)</b> <b>Chapter Wise Exam-30</b>	<b>উচ্চতর গণিত প্রবলেম সলিউশন্স- ০৫</b> <b>Physics 1st Paper Chapter-10 (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.</b>		
<b>০৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (শনিবার)</b> <b>Chapter Wise Exam-31</b>	<b>H.Math 1st Paper Chapter-10 [Part-01 Lecture HM-77 to 82]; (CQ 2x10=20); Time: 50min &amp; (Pre-Admission MCQ 10x1=10); Time: 10min.</b>		
০৮ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	<b>P-55</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	<b>HM-39</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam <b>P-52</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-84</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
০৯ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	<b>HM-85</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	<b>Z-19</b> প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam <b>P-55</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-39</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
<b>জাতীয় সংস্দর্ভ নির্বাচন উপলক্ষে (১০ ফেব্রুয়ারি থেকে ১৪ ফেব্রুয়ারি) পর্যন্ত সকল ক্লাস ও এক্সাম বন্ধ থাকবে।</b>			
১৫ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (রবিবার)	<b>P-56</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	<b>HM-40</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-৫	Daily Live Exam <b>HM-85</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>Z-19</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
১৬ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (সোমবার)	<b>HM-86</b> উচ্চতর গণিত: অধ্যায়-১০	<b>Z-20</b> প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam <b>P-56</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>HM-40</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
১৭ ফেব্রুয়ারি ২০২৬ (মঙ্গলবার)	<b>P-57</b> পদার্থবিজ্ঞান: অধ্যায়-৯	<b>Z-21</b> প্রাণিবিজ্ঞান: অধ্যায়-৮	Daily Live Exam <b>HM-86</b> MCQ (10x1=10); 10 min. Daily Live Exam <b>Z-20</b> MCQ (10x1=10); 10 min.
<b>পরবর্তী ক্লাস ও এক্সাম রুটিন (পার্ট-০৫) এ প্রকাশ করা হবে...</b>			
<b>***বিষেষ প্রয়োজনে রুটিন পরিবর্তন বা সংশোধন হতে পারে***</b>			

#### অনলাইনে ক্লাস ও পরীক্ষা পদ্ধতি:

- ক্লাস ও পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করতে [udvash.com](http://udvash.com) এই ওয়েবসাইটে গিয়ে 'Join Now' মনুভূতে ক্লিক করো, তোমার ডর্টিকৃত রেজিস্ট্রেশন নম্বর ব্যবহার করে 'Login' করো
- Daily Live Class** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তাৰিখ ও সময় অনুযায়ী একদিনে ২টি বিষয়ে আলাদা ক্লাস অনুষ্ঠিত হবে
- Daily Live Exam** গুলো রুটিনে উল্লেখিত তাৰিখ অনুযায়ী সকাল ৮টা থেকে রাত ১১:৫৫ টা পর্যন্ত যেকোনো সময়ে একবার করে (২টি বিষয়ে পরীক্ষায়) অংশগ্রহণ করতে পারবে, তাৰে অধিক অনুশীলনৰ জন্য শিক্ষার্থীৰা একইসময়ে সিলেবাসের **Practice Exam** একাধিকবার অংশগ্রহণ কৰতে পারবে
- প্রতিদিনৰ ক্লাসেৰ **রেকর্ড ডিটিও** এবং **পিটিএফ দেখতে** **Past Class/Course & Content** অপশন ব্যবহার কৰো
- Archive Class & One Shot CQ-MCQ Class** দেখতে **Course & Content** অপশন ব্যবহার কৰো
- ক্লাস পরবর্তী সময়ে সমাধানৰ জন্য **Q&A** অপশন ১৪/৭ ব্যবহার কৰতে পারবে
- কঞ্চো ব্যাচে ডর্টিকৃত সকলেই অধ্যায়ভিত্তিক পরীক্ষাগুলো অনলাইনেৰ পাশাপাশি নিকটস্থ যেকোনো শাখাতে (সকাল ৯টা থেকে বিকাল ৫:০০টা পর্যন্ত) অংশগ্রহণ কৰতে পারবে
- স্বল্পসময়ে সকল তথ্য পেতে আমাদেৰ ফেসবুক (**HSC & Admission উদ্বাস-উন্নয়ন**) গ্ৰন্থে ঘৃত হতে হবে

#### HS 1st Year একাডেমিক প্রোগ্ৰাম Prime ব্যাচ (ক্লাস ও এক্সাম সিলেবাস-৮)

#### পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্ৰ Reference Book: স্যাতালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচাৰ	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্ৰ Reference Book: স্যাতালাল TEXT
অধ্যায়-৫ কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	P-36	ক্ষমতা, কৰ্মদক্ষতা, গাণিতিক সমস্যাবলি, ভৱকেন্দ্ৰেৰ সৱণ ও কৃতকাজ, কুয়া ও চৌবাচ্চা সংক্রান্ত সমস্যা
অধ্যায়-৬ মহাকাৰ্য ও অভিকৰ্ষ	P-37	পড়ান্ত বন্ধ, গ্ৰহেৰ গতি সংক্রান্ত কেপলালৱেৰ সূত্ৰ, মহাকাৰ্য, মহাকৰ্ষৰ বলেৱেৰ ভেক্টোৰ রূপ, জড়তা ভৱ ও মহাকাৰ্যৰ ভৱ, অভিকৰ্ষ ও অভিকৰ্ষজ ভৱণ
	P-38	g এৰ মান নিৰ্ণয়: মহাকাৰ্যৰ ধূকৰক ও অভিকৰ্ষজ ভৱণেৰ সম্পৰ্ক, অভিকৰ্ষজ ভৱণেৰ পৰিবৰ্তন, পৃথিবীৰ আকৃতিৰ জন্য g এৰ পৰিবৰ্তন, পৃথিবীৰ পৃষ্ঠা
	P-39	অভিকৰ্ষ কেন্দ্ৰ বা ভাৰকেন্দ্ৰ, মহাকাৰ্যৰ কেন্দ্ৰ মহাকাৰ্যৰ কেন্দ্ৰ প্ৰাৰ্বল্য বা মহাকাৰ্যৰ তাৰতা
	P-40	মহাকাৰ্যৰ বিভৱ, মহাকাৰ্যৰ কেন্দ্ৰ প্ৰাৰ্বল্য ও মহাকাৰ্যৰ বিভৱেৰ মাধ্যে সম্পৰ্ক, মহাকাৰ্যৰ বিভৱেৰ প্ৰয়োগ
	P-41	মুক্তিনৈনেৰ মহাকাৰ্য সূত্ৰে কেপলালৱেৰ সম্পৰ্ক, মহাকাৰ্য সূত্ৰেৰ ব্যবহাৰ: উপগ্ৰহেৰ গতি, উপগ্ৰহেৰ রাশিমালা, ভূমিকাৰ উপগ্ৰহ, মেৰু বা পোলাৰ উপগ্ৰহ, মহাকাৰ্য সূত্ৰেৰ ব্যবহাৰ: মহাকাৰ্যৰ ব্যবহাৰ
অধ্যায়-৭ পদাৰ্থেৰ গাঠনিক ধৰ্ম	P-43	আন্তঃআণবিক বল, কঠিন পদাৰ্থেৰ ক্ষেত্ৰে আন্তঃআণবিক বল, তৱল পদাৰ্থেৰ ক্ষেত্ৰে আন্তঃআণবিক বল, গ্যাসীয় পদাৰ্থেৰ ক্ষেত্ৰে আন্তঃআণবিক বল, বন্ধন, আন্তঃআণবিক বল ও পদাৰ্থেৰ স্থিতিশূলিকতা শাখা, পদাৰ্থেৰ আন্তঃআণবিক আকাৰণ ও বিকাৰণ বল এবং বিভৱশক্তি, বলেৱেৰ গ্ৰাফ পৰ্যবেক্ষণ, বিভৱশক্তিৰ গ্ৰাফেৰ পৰ্যবেক্ষণ, গ্ৰাফেৰ সামৰণ্য, স্থিতিশূলিকতা সম্পর্কিত রাশিমালা

	P-44	স্থিতিস্থাপকতা অনুসারে বিভিন্ন বস্তু, বিকৃতি, পোড়ন, বিকৃতির প্রকারভেদ, পোড়নের প্রকারভেদ, হকের সূত্র, স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্কসমূহ ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা, বিভিন্ন গুণাঙ্কের মধ্যে সম্পর্ক
	P-45	স্থিতিস্থাপক গুণাঙ্কসমূহ সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, স্থিতিস্থাপক বিভব শক্তি বা স্থিতিশক্তি, পয়সনের অনুপাত
	P-46	প্রবাহীর প্রবাহ ও বিকৃত প্রবাহ, সান্ততা, ঘর্ষণ ও সান্ততা, সান্ততাকের উপর চাপ ও তাপমাত্রার প্রভাব, সন্ধি গতিবেগ ও বেনল্স সংখ্যা
	P-47	স্টোকসের সূত্র, প্রাত্তীয় বেগ, পৃষ্ঠাটোন, তরলের পৃষ্ঠাটোনের ওপর বিভিন্ন বিষয়ের প্রভাব
	P-48	পৃষ্ঠ শক্তি, বৈশিকতা ও গাণিতিক সমস্যা
অধ্যায়-৮ পর্যাবৃত্ত গতি	P-49	পর্যাবৃত্তি, স্থানিক পর্যাবৃত্তি, কালিক পর্যাবৃত্তি, পর্যাবৃত্ত গতির বৈশিষ্ট্য, স্পন্দন গতি, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতি, আদর্শ স্প্রিং, স্প্রিং ধ্রুবক, আদর্শ স্প্রিং-এ যুক্ত বস্তুর গতি, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির শর্ত, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির অন্তরক সমীকরণ, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতি সংক্রান্ত রাশি
	P-50	সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির সাথে বৃত্তাকার গতির সম্পর্ক, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির সরণ, সরল ছন্দিত স্পন্দনের অন্তরক সমীকরণের সমাধান, বেগ ও ত্বরণের সম্পর্ক ও সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-51	সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির সাথে সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, সরল ছন্দিত স্পন্দন গতির লেখচিত্র
	P-52	সরল ছন্দিত স্পন্দনের সাথে সংপ্রিষ্ঠ বস্তুর শক্তি স্প্রিং-এ সংক্ষিত বিভবশক্তি, সময়ের সাথে শক্তির পরিবর্তন, লেখচিত্র সরণের সাথে শক্তির পরিবর্তন, লেখচিত্র
অধ্যায়-৯ তরঙ্গ	P-55	তরঙ্গ, যান্ত্রিক তরঙ্গ, বিভিন্ন যান্ত্রিক তরঙ্গের উৎপত্তি, অনুপ্রস্থ তরঙ্গ, অনুদৈর্ঘ্য তরঙ্গ, তাড়িতচূম্বক তরঙ্গ, তরঙ্গ ও শক্তি, তরঙ্গের বিভিন্ন রাশি ও সমীকরণ, মাধ্যমের পরিবর্তন
	P-56	অগ্রগামী তরঙ্গ, অগ্রগামী তরঙ্গের সমীকরণ, অগ্রগামী তরঙ্গের দশা পার্থক্য ও পথ পার্থক্য
অধ্যায়-১০ আদর্শ গ্যাস ও গ্যাসের গতিতত্ত্ব	P-61	গ্যাস, গ্যাসের চাপ, গ্যাসের আয়তন, গ্যাসের তাপমাত্রা, গ্যাসের পরিমাণ, গ্যাসের সূত্রাবলি, চাপ ও আয়তনের মধ্যে সম্পর্ক, আয়তনের সাথে তাপমাত্রার সম্পর্ক, বেঁচের সূত্র বা চাপীয় সূত্র
	P-62	আদর্শ গ্যাস, আদর্শ গ্যাস এর বৈশিষ্ট্য, বাস্তব গ্যাস, গ্যাসের অণুর মৌলিক স্থীরাঙ্কসমূহ
	P-63	গ্যাসের আণবিক গতিতত্ত্ব, গ্যাসের গতিতত্ত্বের প্রয়োগ, গ্যাসের অণুর বিভিন্ন প্রকার বেগ, গড় মুক্ত পথ,
	P-64	স্বাধীনতার মাত্রা, এক-পরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, দ্বি-পরমাণু বিশিষ্ট গ্যাস, বহুপরমাণুবিশিষ্ট গ্যাস, সরলরৈখিক বহুপরমাণুবিশিষ্ট গ্যাস, অসরলরৈখিক বহুপরমাণুবিশিষ্ট গ্যাস, শক্তির সমীকৃতজন নীতি
	P-65	জলীয়বাষ্প ও বাষ্পচাপ, গ্যাস ও বাষ্প, বাষ্পীভবন, ঘনীভবন, সম্পৃক্ত ও অসম্পৃক্ত বাষ্পচাপ, স্থির তাপমাত্রায় জলীয়বাষ্পের চাপ ও আয়তনের মধ্যে সম্পর্ক, জলীয়বাষ্পের রাশিগুলোর মধ্যবর্তী সম্পর্ক, শিশিরাঙ্ক ও আপেক্ষিক আর্দ্রতা, সাধারণ গাণিতিক সমস্যা
	P-66	আর্দ্রতামাপক ঘন্টা ও আর্দ্রতা নির্ণয়, সিক্ত ও শুল্ক বাল্ব আর্দ্রতামাপক ঘন্টের বর্ণনা, সিক্ত ও শুল্ক বাল্ব আর্দ্রতামাপক ঘন্টের কার্যপদ্ধতি, আপেক্ষিক আর্দ্রতা ও শিশিরাঙ্ক সংক্রান্ত CQ & Admission Standard গাণিতিক সমস্যা, আর্দ্রতামিতি সংক্রান্ত কথেকটি ঘটনা

#### রসায়ন ১ম পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ডিতিক আলোচনা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৫ কর্মসূচী রসায়ন	C-56	মিশ্রণ- (কলায়েড, কলায়েড তত্ত্ব, সাসপেনশন, দুর্ধ থেকে মাখন প্রস্তুতি), ট্যালেট্রিভ ও পারফিউমারি- গোলাপজল প্রস্তুতি, হেয়ার অয়েল প্রস্তুতি, টেলকম পার্টডার প্রস্তুতি, ভ্যানিশিং ক্রিম প্রস্তুতি, কোল্ড ক্রিম প্রস্তুতি, লিপস্টিক প্রস্তুতি, আফটার শেভ প্রস্তুতি, মেহেদি নিষ্কাশন, ক্লিনার ও পরিষ্কারক- (হাস ক্লিনার, ট্যালেট ক্লিনার)

#### উচ্চতর গণিত ১ম পত্র Reference Book: স্যাতালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ডিতিক আলোচনা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৮ বৃত্ত	HM-28	প্রশমালা - ৪.১; বৃত্তের সাপেক্ষে বিন্দুর অবস্থান, ব্যাসের প্রাপ্ত বিন্দুবৃদ্ধি থেকে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়, বৃত্তের ব্যাস নির্ণয়, বৃত্তের কেন্দ্র এবং পরিধির উপর স্থুল গতি কোনো বিন্দু দেওয়া থাকলে বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয়
	HM-29	প্রশমালা - ৪.১; বৃত্ত দ্বারা অক্ষকে ছেদ ও স্পর্শ সংক্রান্ত, অক্ষকে ছেদ বা স্পর্শ কোনোটাই করে না এবং প্রতি বৃত্তের সমীকরণ
	HM-30	প্রশমালা - ৪.১; একটি সরলরেখা/বৃত্ত এবং অপর একটি বৃত্তের ছেদবিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ, তিনটি নির্দিষ্ট বিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ, নির্দিষ্ট সরলরেখার উপর কেন্দ্রবিশিষ্ট বৃত্তের সমীকরণ,
	HM-31	প্রশমালা - ৪.১; পরিবৃত্ত ও অক্ষবৃত্ত সংক্রান্ত, প্রশমালা - ৪.১; নির্দিষ্ট বিন্দুতে বৃত্তের স্পর্শক ও অভিলম্বের সমীকরণ
	HM-32	প্রশমালা - ৪.২; বৃত্তের বিঃস্থ বিন্দু থেকে অক্ষিক স্পর্শক সংক্রান্ত সমস্যা, বৃত্তের জ্যা এর দৈর্ঘ্য নির্ণয় সংক্রান্ত
	HM-33	প্রশমালা - ৪.২; দুর্বীটি বৃত্তের পারস্পরিক অবস্থান, মৌলিক অক্ষ ও সাধারণ জ্যা
অধ্যায়-৫ বিন্যাস ও সমাবেশ	HM-34	প্রশমালা - ৪.২; দুর্বীটি বৃত্তের সাধারণ স্পর্শকের সংখ্যা ও তাদের সমীকরণ নির্ণয় সংক্রান্ত, বৃত্তের পরামিতিক সমীকরণ
	HM-35	প্রশমালা - ৫.১; গণনার যোজন ও গুণন বিধি, বিন্যাস Factorial এবং "P, সূত্রের ব্যবহার"
	HM-36	প্রশমালা - ৫.১; সবগুলো ডিভিনয় এবং প্রতি বিন্দুবৃদ্ধি ঘটতে পারে, সেরপ ক্ষেত্রে বিন্যাস করতে পারে এবং নিষ্কাশন করতে পারে
	HM-37	প্রশমালা - ৫.১; পুনর্বিন্যাস সংক্রান্ত নির্দিষ্ট কিছু বর্ণন যোজন নির্ণয়, নির্দিষ্ট অংকের বিন্দুগামী বৃত্তের সমীকরণ, নির্দিষ্ট শব্দ থেকে নির্দিষ্ট কিছু বর্ণন যোজন নির্ণয়, নির্দিষ্ট অংকের বিন্দুগামী বৃত্তের পরিবর্তন, ডিভিন বর্ণবিশিষ্ট
	HM-38	প্রশমালা - ৫.১; চক্রবিন্যাস, প্রশমালা - ৫.১; সমাবেশ, বিন্যাস এবং সমাবেশের মধ্যে পার্থক্য, সম্পৃক্ত সমাবেশ, "C, সূত্রের ব্যবহার সংক্রান্ত
	HM-39	প্রশমালা - ৫.১; সর্তাধীন সমাবেশ-নির্দিষ্ট সংখ্যক বস্তু গ্রহণ বা বর্জন করে, সমাবেশের মাধ্যমে শব্দ গঠন
অধ্যায়-৯ অন্তরীকরণ	HM-40	প্রশমালা - ৫.১; দল বা কমিটি গঠন, উৎপাদক সংখ্যা নির্ণয়, বিন্দু হতে সরলরেখা, ত্রিভুজ, বহুভুজ, কৰ্ণ ও তল গঠন, ছেদবিন্দু নির্ণয়, দলে বা গ্রুপে বিভক্তিকরণ, দলে বা গ্রুপে বিভক্তিকরণ সংক্রান্ত সমস্যা, বিভাজ্যতা
	HM-73	প্রশমালা - ৯.৬; পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ সংবলিত প্রধান (বিশিষ্ট), প্রশমালা - ৯.৭; ভৌত প্রয়োগ
	HM-74	প্রশমালা - ৯.৭; জ্যামিতিক প্রয়োগ
	HM-75	প্রশমালা - ৯.৮; ক্রমবর্ধমান, ক্রমহ্রাসমান, গুরুত্বান্বিত ও লঘুমান
অধ্যায়-১০ যোগজীকরণ	HM-76	প্রশমালা - ৯.৮; গুরুত্বান্বিত ও লঘুমানের গোণাঙ্কিত সময়স্থাবলি
	HM-77	প্রশমালা - ১০.১; যোগজীকরণের প্রাথমিক ধারণা, যোগজীকরণের কিছু ধর্ম, সাধারণ যোগজ নির্ণয়ের সূত্রের ব্যবহার
	HM-78	প্রশমালা - ১০.১; সরলীকৰণ করে যোগজীকরণ, প্রশমালা - ১০.১; প্রতিস্থাপন পদ্ধতি, $\int f(x) \cdot f'(x) dx = \int f(x) dx$ , $\int f(g(x)) g'(x) dx$
	HM-79	প্রশমালা - ১০.১; $\int \sin Ax \cos Bx dx = \int \sin Ax \sin Bx dx = \int \cos Ax \cos Bx dx = \int \sin^m x \cos^n x dx$ , আকৃতির, $\int \frac{dx}{1 \pm \sin ax}$ , $\int \frac{dx}{1 \pm \cos ax}$ , $\int (ax+b)^n dx$ , $\int \sin^n x dx$ , $\int \cos^n x dx$
	HM-80	প্রশমালা - ১০.১; আদর্শ যোগজ, আকৃতির, $\int \frac{f'(x)}{f(x)} dx = \ln f(x)  + C$ আকৃতি, $\int \frac{f'(x)}{\sqrt{f(x)}} dx = 2\sqrt{f(x)} + C$
	HM-81	প্রশমালা - ১০.১; দ্বিঘাত রাশির ভবান্ধণ ও অমূলদ আকার, $\int \frac{ax+b}{cx+d} dx$ , $\int \frac{ax+b}{\sqrt{cx+d}} dx$ , $\int \frac{ax+b}{(cx+d)^n} dx$ আকৃতির ক্ষেত্রে, $a^2 + x^2$ , $a^2 - x^2$ , $x^2 - a^2$ সংক্রান্ত, $\int \frac{dx}{a \cos^2 x + b \sin^2 x + c}$ আকৃতির
	HM-82	প্রশমালা - ১০.১; $\int \frac{a+b}{a-x} dx$ , $\int \frac{\sqrt{ax+b}}{\sqrt{cx+d}} dx$ আকৃতির, $\int \frac{a \cos x + b \sin x}{c \cos x + d \sin x} dx$ ; আকৃতির, $\int \frac{dx}{a+be^{mx}}$ , $\int \frac{dx}{a+be^{-mx}}$ এবং $\int \frac{dx}{ae^{mx}+be^{-mx}}$ আকৃতির, $\int \frac{e^{mx}+e^{nx}}{e^{px}+e^{qx}} dx$ যখানে, $m - n = p - q$ , $\int \frac{dx}{e^{(p-q)x}/(e^{(p-q)x})}$ ; যখানে $g(x)$ এবং $f(x)$ হলো বহুপদী ফাংশন
	HM-83	প্রশমালা - ১০.১; অংশায়ন সূত্রের সাহায্যে যোগজীকরণ, LIATE এর ব্যবহার, অংশায়ন পদ্ধতিতে যোগজীকরণ নির্ণয়, $\int \sec^n x dx$

	HM-84	প্রশ্নমালা - ১০.৮; $\int e^{ax} \{a f(x) + f'(x)\} dx$ আকৃতির, প্রশ্নমালা - ১০.৫; আংশিক ভগ্নাংশের সাহায্যে যোগজীকরণ, $\frac{x}{(x-1)(x-2)}$ আকৃতির, $\frac{x}{(x-1)^2(x-2)}$ আকৃতির, $\frac{x}{(x-1)(x^2+1)}$ আকৃতির, $\frac{x^3}{(x-1)(x-2)(x-3)}$ আকৃতির
	HM-85	প্রশ্নমালা - ১০.৬; নির্দিষ্ট যোগজের ধরণ, নির্দিষ্ট যোগজের ধর্মাবলী ক্যালকুলাসের মূল উপপাদ্য, ক্যালকুলাসের মূল উপপাদ্যের ব্যবহার, নির্দিষ্ট যোগজের ক্ষেত্রে প্রতিস্থাপন পদ্ধতি, নির্দিষ্ট যোগজের ক্ষেত্রে প্রতিস্থাপন পদ্ধতির ব্যবহার সংক্রান্ত সমস্যাবলি
	HM-86	প্রশ্নমালা - ১০.৬; নির্দিষ্ট যোগজের বিশেষ ধর্মাবলি, নিট চিহ্নযুক্ত ক্ষেত্রফল, যুগ্ম ও অযুগ্ম ফাংশনের নির্দিষ্ট যোগজীকরণ, পরম মান যুক্ত ফাংশনের যোগজীকরণ, গ্রাফ Shifting এর মাধ্যমে যোগজীকরণ

### উন্নিদিবিজ্ঞান Reference Book: সামালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-৫ শৈবাল ও ছ্বাক	B-27	ছ্বাক (বৈশিষ্ট্য, দৈহিক গঠন, কোষীয় গঠন), ছ্বাকের জনন (অপেজ জনন, অযৌন জনন, যৌন জনন), ছ্বাকের শুরুত্ব উপকারী ও অপকারী প্রভাব)
	B-28	<i>Agaricus</i> (বাসস্থান, দৈহিক গঠন), <i>Agaricus</i> ছ্বাকের অর্থনৈতিক শুরুত্ব, ছ্বাকঘাটিতোরোগ, লাইকেন বাসস্থান, বৈশিষ্ট্য, গঠন, শ্রেণিবিভাগ), লাইকেনের শুরুত্ব
অধ্যায়-৮ অণুজীব	B-19	ভাইরাস: ভাইরাস আবিস্কারে বিজ্ঞানীদের অবদান, ভাইরাসের গঠন, ভাইরাসের প্রকারভেদ, ভাইরাসের পরজীবিতা, ইমার্জিং ভাইরাস, সাবভাইরাল সংস্থা, T <sub>2</sub> ব্যাকটেরিওফাইজ, COVID-19 সৃষ্টিকারী করোনা ভাইরাস
	B-20	ভাইরাসের জীবনচক্র, ভাইরাসের শুরুত্ব, একনজরে ভাইরাসঘাটিত রোগসমূহ ভাইরাসঘাটিত ক্রিপ্ট রোগের বিবরণ
	B-21	ব্যাকটেরিয়া: ব্যাকটেরিয়ার বৈশিষ্ট্য: ব্যাকটেরিয়ার বিস্তৃতি ও আবাসস্থল: ব্যাকটেরিয়ার প্রকারভেদ, আদর্শ ব্যাকটেরিয়ার গঠন
	B-22	ব্যাকটেরিয়ার জনন, ব্যাকটেরিয়ার শুরুত্ব, ব্যাকটেরিয়াজনিত ক্রিপ্ট রোগের বিবরণ
	B-23	ম্যালেরিয়া: ম্যালেরিয়া সংক্রমণ, ম্যালেরিয়ার প্রতিকার (প্রতিরোধ) ও নিয়ন্ত্রণ, ম্যালেরিয়া পরজীবীর মানবদেহে জীবনচক্র
	B-24	ম্যালেরিয়া পরজীবীর মশকীর দেহে জীবনচক্র, ম্যালেরিয়া পরজীবীর জনুক্রম

### প্রাণিবিজ্ঞান Reference Book: সামালাল TEXT

অধ্যায়	লেকচার	লেকচার ভিত্তিক আলোচা বিষয়সমূহ
অধ্যায়-২ প্রাণীর পরিচিতি	Z-12	ঘাসফড়িং এর সংবেদী আঙ্গ, ঘাসফড়িং-এর পুঁজাক্ষি, দর্শন (কৌশল, প্রজনন প্রক্রিয়া, রূপান্তর, রূপান্তরে হরমোনের ডুমিকা
	Z-13	রুইমাছ, বাহ্যিক গঠন, আইর্শ, রুই মাছের রক্ত সংবহনতন্ত্র, রক্ত, হৎপিণ্ড, রক্তনালি (রুই মাছের ধর্মান্তর্ভুক্ত)
	Z-14	রুই মাছের শিরাতন্ত্র, শ্বসনতন্ত্র ফুলকার গঠন, শ্বসন (কৌশল, বায়ুথালি, রুই মাছের প্রজনন ও জীবনবৃত্তান্ত
অধ্যায়-৮ মানব শারীরিকতত্ত্ব: বক্ত ও সঞ্চালন	Z-19	রক্ত, রক্তের উপাদান, রক্তরস বা প্লাজমা, রক্তকাণিকা, লোহিত রক্তকাণিকা
	Z-20	শ্বেত রক্তকাণিকা, শ্বেত রক্তকাণিকার প্রকারভেদ, অণুচ্রিকা
	Z-21	রক্ত জমাট বাঁধা বা রক্ত তক্ফন পদ্ধতি, লসিকা বা লিষ্ট, লসিকাতন্ত্র, রক্ত বাহিকা, রক্ত বাহিকার প্রকারভেদ



# উদ্বাশ

একাডেমিক এন্ড এডমিশন কেয়ার



দশব্যাপী ৬৪ জেলায় ১১১ টি শাখায়  
HSC 1st Year কার্যক্রম চলবে।  
বিস্তারিত ঠিকানা দখলে QR কোডটি স্ক্যান করো

[www.udvash.com](http://www.udvash.com) ০৯৬৬৬৭৭৫৫৬৬