

# Banophool Adibashi Green Heart College

Mirpur-13, Dhaka-1216



# Syllabus

(English Version)

Class : XI – XII

**Batch : HSC-2025**

| অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা (একাদশ শ্রেণি)   |   |
|---|---|
| <p><b>১ম মধ্যমেয়াদী: 30</b><br/><b>(CO:20+SQ:10)</b></p> <p><b>১ম পত্র:</b></p> <p>গদ্য : অপরিচিতা, আমার পথ।<br/>পদ্য : সোনারতরী, বিদ্রোহী, আঠারো বছর বয়স।<br/>উপন্যাস: লালসালু<br/>২য় পত্র: ব্যাকরণ : বাংলা বানানের নিয়ম, শব্দের উচ্চারণ, ধ্বনি উচ্চারণের নিয়ম, বাক্য রূপান্তর, শব্দ গঠনের উপায়, উপসর্গ, বাক্যতত্ত্ব।<br/>বিরচন : পারিভাষিক শব্দ, অনুবাদ, প্রতিবেদন।</p>               | <p>অর্ধ বার্ষিক পরীক্ষা: পূর্ণমান ১০০<br/>১০০<br/>(১ম পত্র)<br/>১ম ও ২য় মধ্যমেয়াদী</p>                                |
| বর্ষ সমাপনী পরীক্ষা (একাদশ শ্রেণি)  |   |
| <p><b>২য় মধ্যমেয়াদী : 30</b><br/><b>(CO:20+SQ:10)</b></p> <p><b>১ম পত্র :</b> গদ্য : বিলাসী, মানব-কল্যাণ, আমার পথ।</p> <p>পদ্য : তাহারেই পড়ে মনে, প্রতিদান,<br/>উপন্যাস : লালসালু<br/>২য় পত্র : ব্যাকরণ : সমাস, বাক্য শুদ্ধিকরণ, ব্যাকরণিক শব্দশ্রেণি, বাক্যের অপপ্রয়োগ ও শুদ্ধ প্রয়োগ<br/>বিরচন : দিনলিপি লিখন. প্রতিবেদন।</p>   | <p>বার্ষিক পরীক্ষা : পূর্ণমান ১০০<br/>১ম মধ্য মেয়াদী ও ২য় মধ্য মেয়াদীর সম্পূর্ণ সিলেবাস<br/>(১ম পত্র ও ২য় পত্র)</p> |
| প্রাক-নির্বাচনী, নির্বাচনী, প্রস্তুতিমূলক পরীক্ষা (দ্বাদশ শ্রেণি)   |   |
| <p><b>৩য় মধ্যমেয়াদী : 30</b><br/><b>(CO:20+SQ:10)</b></p> <p><b>১ম পত্র :</b> গদ্য : মাসি-পিসি, বায়ান্নর দিনগুলি, রেইনকোট।</p> <p>পদ্য: আমি কিংবদন্তির কথা বলছি, ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯।<br/>নাটক: সিরাজউদ্দৌলা।<br/>২য় পত্র: ব্যাকরণ : বিষয় শিক্ষক কর্তৃক নির্ধারিত।<br/>বিরচন : বৈদ্যুতিক চিঠি, আবেদনপত্র, সারাংশ, সারমর্ম, ভাবসম্প্রসারণ, সংলাপ রচনা, ক্ষুদ্রে গল্প রচনা, প্রবন্ধ রচনা।</p> | <p>প্রাক-নির্বাচনী পরীক্ষা : ১০০<br/>১ম পত্রের সম্পূর্ণ সিলেবাস<br/>২য় পত্রের সম্পূর্ণ সিলেবাস</p>                     |
| <p>নির্বাচনী পরীক্ষা : পূর্ণমান ১০০<br/>প্রথম ও ২য় পত্র (সম্পূর্ণ সিলেবাস)</p>   |   |

| Half-Yearly Exam (Class: XI)  |  |
|---|--|
| <p><b>1<sup>st</sup> Mid Term: 30</b></p> <p><b>1. Unit 1-2</b></p> <p><b>2. Theme:</b> a) All people dream, but not equally b) Hold fast to dreams c) Those winter Sundays d) I love to rise in a summer morn e) Lying, thinking last night f) I sit on one of the dives g) I will arise and go now h) I have wished a bird would fly away.</p> <p><b>3. Synonyms &amp; antonyms</b></p> <p><b>4. Report Writing:</b></p> <p>a) Drug Addiction b) Impact of Facebook c) Observance of Independence Day/Victory Day d) Fire on a garment factory e) Prize giving ceremony f) Price hike/spiral/Food adulteration g) Corruption in Bangladesh h) A book fair/Science fair i) A cultural program j) Causes of student's failure in English k) Deforestation l) An accident m) Slum dwellers n) International Mother Language Day.</p> | <p><b>Half-Yearly Exam: 100</b></p> <p><b>1. Unit 3-4</b></p> <p><b>2. Theme:</b> a) Because I could not stop for death. b) My heart leaps up when I beheld. c) Art thou pale for weariness d) Ah Sun flower! e) Tyger, Tyger, burning bright f) She walks in beauty g) I died for beauty h) I have seen Bengal's face.</p> <p>3. Cloze Test (with clues)</p> <p>4. Graphs/Charts</p> <p>5. Changing Narrative Style</p> <p>6. Pronoun Reference</p> <p>7. Paragraph: a) Food Adulteration b) Adolescence c) The historic speech of 7<sup>th</sup> March d) An Ideal Student e) Your Country f) Climate Change g) Road Accident.</p> <p>8. Revision of 1<sup>st</sup> mid term</p> |
| Year Final Exam (Class: XI)   |  |
| <p><b>2<sup>nd</sup> Mid Term: 30</b></p> <p>1. Textbook: Unit 6 and 7</p> <p>2. Completing Sentence</p> <p>3. Paragraph:</p> <p>a) Price Hike, b) Deforestation</p>  | <p><b>Year Final Exam: 100</b></p> <p>1. Textbook: Unit 6,7,8,9</p> <p>2. Cloze test with clues</p>  |

**Subject: Information & Communication Technology**

|   |  |
|---|--|
| <p>c) Drug Addiction<br/>d) Internet<br/>e) City life and Rural life</p>  | <p>3. Cloze test without clues<br/>4. Describing graphs<br/>5. Preposition<br/>6. Completing sentence<br/>7. Right form of verbs<br/>8. Changing speech<br/>9. Formal application<br/>10. Paragraph<br/>a) On campus class and online class<br/>b) Modern Technology<br/>c) Causes and remedies of failure in English<br/>d) Uses and abuses of mobile phone<br/>e) Climate change<br/>f) Your visit to a place of historical importance</p> |
| <b>Pre-Test Exam</b>  |  |
| <p><b>3<sup>rd</sup> Mid Term: 30</b><br/><b>1. Textbook: Unit 10,13</b><br/><b>2. Completing stories:</b><br/>a) The frogs and the naughty boys<br/>b) The lion and the boar<br/>c) The idle farmer<br/>d) The selfish gaint<br/>e) Who will bell the cat.</p> | <p><b>Pre-Test Exam: 100</b><br/>1. Textbook: 1,2,3,4,5<br/>2. Rearrange<br/>3. Summary<br/>4. Informal letter<br/>5. Modifier<br/>6. Linking words<br/>7. Capitalization and punctuation<br/>8. Completing sentence<br/>9. Preposition<br/>10. Paragraph<br/>a) Global Warming<br/>b) The impact of Facebook on Teenagers<br/>c) Dowry system<br/>d) Benefits of early rising<br/>e) National Flag</p>                                      |
| <b>Test Exam</b>  |  |
| <p><b>English First Paper: 100</b><br/>English 1<sup>st</sup> Paper: 100<br/>As per Board Format</p>  | <p><b>English Second Paper : 100</b><br/>As per Board Format</p>   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Half Yearly Exam (Class: XI)</b>  |   |
| <p><b>Mid Term: 30</b><br/><b>CQ: 20+SQ:10</b><br/><b>Chapter: 3</b><br/>Number System and Digital Device</p>  | <p><b>Half Yearly Exam: CQ : 50+MCQ: 25 + Practical : 25) : 100</b><br/><b>Chapter: 2</b><br/>Communication System and Networking<br/>Chapter: 3 review</p> |
| <b>Yearly Final Exam (Class : XI)</b>  |   |
| <p><b>2<sup>nd</sup> Mid Term: 30(CQ: 20 + SQ:10)</b><br/><b>Chapter: 4</b><br/>Introduction to Web design and HTML<br/><b>Chapter: 1</b><br/>Information and Communication technology</p> | <p><b>Half Yearly Exam: CQ : 50+MCQ: 25+ Practical : 25) : 100</b><br/>Chapter: 1,2,3,4<br/>Review</p>  |
| <b>Pre-Test, Test and Preparatory Exam (Class : XII)</b>   |   |
| <p><b>3<sup>rd</sup> Mid Term: 30</b><br/><b>(CQ : 20+SQ: 10)</b><br/>Chapter : 5</p>  | <p><b>Pre-Test Exam: CQ : 50+MCQ: 25+ Practical : 25) : 100</b><br/>Full Syllabus</p>   |
| <b>Test Exam: (CQ: 50 + MCQ: 25 + Practical : 25) : 100 (Complete Syllabus)</b>  |   |

## Subject: Physics

| Half Yearly Exam (Class: XI)  |   |
|---|---|
| <b><u>1<sup>st</sup> Mid Term: 30</u></b><br><b><u>(CQ:20+SQ:10)</u></b><br><br>1. Physical World and Measurement<br>2. Vector<br>3. Dynamics<br>4. Thermodynamics  | <b><u>Yearly Exam:</u></b><br><b><u>Full Marks 100</u></b><br><b><u>1<sup>st</sup> Paper:</u></b><br>1. Physical World & Measurement<br>2. Vector<br>3. Newtonian Mechanics<br>4. Work, Power & Energy<br><br><b><u>2<sup>nd</sup> Paper:</u></b><br>1. Thermodynamics<br>2. Static Electricity |
| Yearly Exam (Class : XI)  |   |
| <b><u>2<sup>nd</sup> Mid Term: 30</u></b><br><b><u>(CQ:20+SQ:10)</u></b><br>1 <sup>st</sup> paper:<br>1. Gravitation and Gravity<br>2. Ideal Gas and Kinetic Theory of Gases<br>2 <sup>nd</sup> paper:<br>1. Current Electricity<br>2. Atomic Model and Nuclear Physics | <b><u>Yearly Exam:</u></b><br><b><u>Full Marks 100</u></b><br><b><u>1<sup>st</sup> Paper:</u></b><br>Chapter: 1,2,4,5,6, &10<br><br><b><u>2<sup>nd</sup> Paper:</u></b><br>Chapter: 1,2,3 8 & 9   |
| Pre-Test, Test and Preparatory Exam (Class: XII)  |   |
| <b><u>3<sup>rd</sup> Mid Term: 30</u></b><br><b><u>(CQ:20+SQ:10)</u></b><br><br>1. Structural Properties of Matter<br>2. Periodic Motion  | <b><u>Pre-Test Exam:</u></b><br><b><u>2<sup>nd</sup> Paper: Whole Syllabus</u></b>  |
| <b>Test Examination: Full Marks : 100</b><br>(1 <sup>st</sup> and 2 <sup>nd</sup> Paper Whole Syllabus)   |   |

## Subject: Chemistry

| Half Yearly Exam (Class: XI)  |  |
|---|--|
| <b><u>1<sup>st</sup> Mid Term: 30</u></b><br><b><u>(CQ:20+SQ:10)</u></b><br><b><u>1<sup>st</sup> Paper:</u></b><br>Chapter: 2, 3<br><br><b><u>2<sup>nd</sup> Paper:</u></b><br>Chapter: 1 | <b><u>Half Yearly Exam:</u></b><br><b><u>Full Marks 100</u></b><br><b><u>1<sup>st</sup> Paper:</u></b><br>Chapter: 2 & 3<br><br><b><u>2<sup>nd</sup> Paper:</u></b><br>Chapter: 1 & (2 Partly) |
| Yearly Examination (Class: XI)  |  |
| <b><u>2<sup>nd</sup> Mid Term: 30</u></b><br><b><u>(CQ:20+SQ:10)</u></b><br><b><u>1<sup>st</sup> Paper:</u></b><br>Chapter: 4<br><br><b><u>2<sup>nd</sup> Paper:</u></b><br>Chapter: 2    | <b><u>Yearly Exam:</u></b><br><b><u>Full Marks 100</u></b><br><b><u>1<sup>st</sup> Paper:</u></b><br>Chapter: 2, 3 & 4<br><br><b><u>2<sup>nd</sup> Paper:</u></b><br>Chapter: 1, 2 & 3         |
| Pre-Test, Test and Preparatory Exam (Class: XII)  |  |
| <b><u>3<sup>rd</sup> Mid Term: 30</u></b><br><b><u>(CQ:20+SQ:10)</u></b><br><b><u>1<sup>st</sup> Paper:</u></b><br>Chapter: 5<br><br><b><u>2<sup>nd</sup> Paper:</u></b><br>Chapter: 4    | <b><u>Pre-Test Exam:</u></b><br><b><u>Full Marks 100</u></b><br><b><u>1<sup>st</sup> Paper:</u></b><br>Partial Syllabus<br><br><b><u>2<sup>nd</sup> Paper:</u></b><br>Partial Syllabus         |
| <b>Test Examination: Full Marks: 100</b><br>(1 <sup>st</sup> and 2 <sup>nd</sup> Paper Whole Syllabus)  |  |

**Subject: Higher Mathematics**

| <b>Half Yearly Exam (Class: XI)</b>   |   |
|---|---|
| <b>1<sup>st</sup> Mid Term: 30</b><br><b>(CQ:20+SQ:10)</b><br><br><b>1<sup>st</sup> Paper:</b><br>Chapter-1: Matrices and Determinants<br>Chapter-7:<br>Trigonometric Ratios: 7.1-7.3.                                | <b>Half Yearly Exam:</b><br><b>Full Marks 100</b><br><b>(CQ:50+SQ:25)</b><br><b>(1<sup>st</sup> Paper + 2<sup>nd</sup> Paper)</b><br>1. Matrices and Determinants<br>2. Straight Lines (3.1 – 3.5)<br>3. Trigonometric Ratios(7.4-7.7)<br>4. Calculus : Differentiation<br><b>2<sup>nd</sup> Paper:</b><br>Chapter-3:<br>5. Complex Numbers |
| <b>Yearly Examination (Class: XI)</b>   |   |
| <b>2<sup>nd</sup> Mid Term: 30</b><br><b>(CQ:20+SQ:10)</b><br><b>(1<sup>st</sup> Paper + 2<sup>nd</sup> Paper)</b><br>1. Straight Lines (3.5, 3.6, 3.7)<br>2. Complex number<br>3. Polynomial and Polynomial equation | <b>Yearly Exam:</b><br><b>Full Marks 100</b><br>1. First Paper whole syllabus (Board)   |
| <b>Pre-Test, Test and Preparatory Exam (Class: XII)</b>   |   |
| <b>3<sup>rd</sup> Mid Term: 30</b><br><b>(CQ:20+SQ:10)</b><br><br>1. Differentiation<br>2. Conics<br>3. Dynamics  | <b>Pre-Test Exam :</b><br><b>Full Marks: 100</b><br><br><b>2<sup>nd</sup> Paper:</b><br>Whole Syllabus (Board)  |
| <b>Test Examination: Full Marks: 100</b><br>(1 <sup>st</sup> and 2 <sup>nd</sup> Paper Whole Syllabus)  |   |

**Subject: Biology**

| <b>Half Yearly Exam (Class: XI)</b>   |  |
|---|--|
| <b>1<sup>st</sup> Mid Term: 30</b><br><b>(CQ:20+SQ:10)</b><br><b>(1<sup>st</sup> Paper + 2<sup>nd</sup> Paper)</b><br><b>1<sup>st</sup> Paper:</b><br>Chapter: 1 –Cell and Its Structure<br>Chapter: 2 –Cell Division<br><br><b>2<sup>nd</sup> Paper:</b><br>Chapter: 1 –Animal Diversity and Classification<br>Chapter: 2 –Animal’s Identity | <b>Half Yearly Exam:</b><br><b>Full Marks: 100</b><br><b>(1<sup>st</sup> Paper + 2<sup>nd</sup> Paper)</b><br><b>1<sup>st</sup> Paper:</b><br>Chapter: 1- 4<br><br><b>2<sup>nd</sup> Paper:</b><br>Chapter: 1 - 3  |
| <b>Yearly Examination (Class: XI)</b>   |  |
| <b>2<sup>nd</sup> Mid Term: 30</b><br><b>(CQ:20+SQ:10)</b><br><b>1<sup>st</sup> Paper:</b><br>Chapter: 4 <sup>th</sup><br><br><b>2<sup>nd</sup> Paper:</b><br>Chapter: 3 <sup>rd</sup>  | <b>Yearly Exam:</b><br><b>Full Marks 100</b><br><b>(1<sup>st</sup> Paper + 2<sup>nd</sup> Paper)</b><br><br><b>1<sup>st</sup> Paper:</b><br>Chapter: 4 <sup>th</sup> , 7 <sup>th</sup> , 8 <sup>th</sup> , 9 <sup>th</sup><br><b>2<sup>nd</sup> Paper:</b><br>Chapter: Grasshopper, 3 <sup>rd</sup> , 4 <sup>th</sup> , 5 <sup>th</sup>          |
| <b>Pre-Test, Test and Preparatory Exam (Class: XII)</b>   |  |
| <b>3<sup>rd</sup> Mid Term: 30</b><br><b>(CQ:20+SQ:10)</b><br><b>(1<sup>st</sup> Paper + 2<sup>nd</sup> Paper)</b><br><b>1<sup>st</sup> Paper:</b><br>Chapter: 9 – Plant Physiology<br><br><b>2<sup>nd</sup> Paper:</b><br>Chapter: 7 <sup>th</sup> , 11 <sup>th</sup>  | <b>Pre-Test Exam:</b><br><b>Full Marks 100</b><br><b>(1<sup>st</sup> Paper + 2<sup>nd</sup> Paper)</b><br><b>1<sup>st</sup> Paper:</b><br>Chapter: 7 <sup>th</sup> , 8 <sup>th</sup> , 9 <sup>th</sup> , 11 <sup>th</sup><br><br><b>2<sup>nd</sup> Paper:</b><br>Chapter: 4 <sup>th</sup> , 5 <sup>th</sup> , 7 <sup>th</sup> , 11 <sup>th</sup> |
| <b>Test Examination: Full Marks: 100</b><br>(1 <sup>st</sup> and 2 <sup>nd</sup> Paper Whole Syllabus)  |  |