

সিলেবাস

বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন কর্তৃপক্ষ

NTRCA শিক্ষা মন্ত্রণালয়

বাংলা

(Bengali)

১. নিম্নলিখিত রচয়িতাদের জীবনী ও উল্লেখযোগ্য রচনাবলি :

চন্ডীদাস, মুকুন্দরাম, আলাওল, ভারতচন্দ্র, ঈশ্বরচন্দ্র, বিদ্যাসাগর, মধুসূদন দত্ত, বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, মীর মশাররফ হোসেন, কায়কোবাদ, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, প্রমথ চৌধুরী, শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়, কাজী নজরুল ইসলাম, জসীমউদ্দীন, জীবনানন্দ দাশ।

২. বাংলা সাহিত্যের বিভিন্ন ধারা :

পদাবলী, মঙ্গল কাব্য, জীবনী কাব্য, রোমান্টিক উপাখ্যান, অনুবাদ কাব্য, দোভাষী কাব্য, মহাকাব্য, গীতি কবিতা, উপন্যাস, নাটক, ছোটগল্প।

৩. বাংলা ব্যাকরণ ও রচনা :

ক. বাগ্‌ধারা

খ. সমার্থক শব্দ

গ. বিপরীতার্থক শব্দ

ঘ. হ্রস্ব, অলংকার

ঙ. ণ-ত্ব বিধান ও ষ-ত্ব বিধান, বাংলা বানানের নিয়ম ইত্যাদি।

৪. বাংলা ভাষার সাধারণ পরিচয় (ইতিহাস)

৫. বাংলাদেশের সাহিত্য :

কবিতা, উপন্যাস, নাটক, ছোটগল্প।

সিলেবাস

বাংলা (Bengali)

পূর্ণমান-১০০

ক. সাহিত্য

১. নির্বাচিত প্রবন্ধ :

১. বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়- বাঙ্গালা ভাষা ।
২. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর- সভ্যতার সংকট ।
৩. প্রমথ চৌধুরী- যৌবনে দাও রাজটীকা ।
৪. কাজী আবদুল ওদুদ- বাংলার জাগরণ ।
৫. কাজী নজরুল ইসলাম- রাজবন্দীর জবানবন্দী ।
৬. মোতাহের হোসেন চৌধুরী- সংস্কৃতি কথা ।

২. নির্বাচিত গল্প :

১. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর- একরাত্রি ।
২. বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়- পুই মাচা ।
৩. আবুল মনসুর আহমদ- হুজুর কেবলা ।
৪. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়- প্রাগৈতিহাসিক ।
৫. শওকত ওসমান- নতুন জন্ম ।
৬. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ- নয়নচারা ।

৩. নির্বাচিত কবিতা :

১. মাইকেল মধুসূদন দত্ত- আত্মবিলাপ ।
২. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর- ঐকতান ।
৪. কাজী নজরুল ইসলাম- চৈতী হাওয়া ।
৫. জীবনানন্দ দাশ- বনলতা সেন ।
৬. জসীম উদ্দীন- কবর ।
৯. শামসুর রাহমান- বারবার ফিরে আসে ।
১০. আল মাহমুদ- 'সোনালী কাবিন-৫' ।

খ. ভাষা শিক্ষা :

১. গদ্যরীতি- সাধু ও চলিত রীতি ।
২. বাংলা বানানের নিয়ম (বাংলা একাডেমী) ।
১. পত্র রচনা : আবেদনপত্র, দাপ্তরিক পত্র, ব্যবসায় সংক্রান্ত পত্র ।
৪. অনুবাদ : ইংরেজি থেকে বাংলা ।

গ. প্রবন্ধ রচনা :

নির্বাচিত প্রবন্ধ, গল্প ও কবিতা ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কর্তৃক প্রকাশিত প্রবন্ধ সংগ্রহ, গল্প সংগ্রহ ও কবিতা সংগ্রহ থেকে গ্রহণ করা হবে। 'রাজবন্দীর জবানবন্দী' বাংলা একাডেমী, ঢাকা থেকে প্রকাশিত নজরুল রচনাবলি থেকে গ্রহণ করতে হবে।

SYLLABUS

বিষয় : ইংরেজি (English)

কোড : ৪০২

পূর্ণমান-১০০

1. **History of English Literature:** Candidates are required to have a general knowledge of English Literature from Elizabethan period to Modern period i.e. Christopher Marlowe to T.S. Eliot with special reference to the major movements and genres during different period.
2. **Literary terms:** Epic, drama, novel, tragedy, comedy, tragi-comedy, short story, romance, allegory, ode, ballad, lyric, pastoral poetry, dramatic monologue, elegy, sonnet, mock-epic, satire, three unities, miracle and morality plays, fable, interlude, soliloquy, poetic justice, parable.
3. **Figures of Speech:** Simile, metaphor, image, irony, analogy, symbol, conceit, wit, personification, hyperbole, paradox, epigram, climax, anti-climax.
4. **Individual Authors:** Candidates are expected to be familiar with the major works of the following authors- i. William Shakespeare, ii. John Milton, iii. Jonathan Swift, iv. Alexander Pope, v. Charles Dickens, vi. William Wordsworth, vii. S.T. Coleridge, viii. John Keats, ix. P.B. Shelley, x. Byron, xi. E.M. Forster, xii. Bernard Shaw and xiii. T.S. Eliot.
5. **Formal letter, letter to editors, complaint, request, job application**
6. **Summary writing**
7. **Grammar**

Any two from the following terms : i. Changing words from one parts of speech to another and making sentence with them. ii. Synonyms and Antonyms and making sentence with them. iii. Completing sentences.

মাধ্যমিক শিক্ষাস্তরের শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাস

Subject : English

1. Grammar : Part-A

- a. Articles
- b. Parts of Speech
- c. Appropriate use of Preposition
- d. Subject Verb Agreement
- e. Linking Words
- f. Main Verbs and Auxiliary Verbs
- g. Right form of Verbs
- h. Using correct form of Adjectives
- i. Gerund, Participle or Infinitive

Grammar : Part-B

- a. Common Confusion
- b. Narration
- c. Voice
- d. Correction
- e. Transformation of Sentences
- f. Phrases and Idioms
- g. Completing Sentences
- h. Joining sentences
- i. Framing Sentences expressing different attitudes/emotions

2. Composition

- a. Paragraph Writing
- b. Letter/ Application Writing
- c. Precise Writing/Amplification
- d. Punctuation

3. Creative Writing

- a. Essay Writing
- b. Writing a report on a problem/ investigation

4. Translation from Bengali into English

সিলেবাস

বিষয় : গণিত [Mathematics]

বিষয় কোড : ৩২১

পূর্ণমান : ১০০

[সহকারী শিক্ষক (গণিত/সাধারণ বিজ্ঞান-নিম্ন মাধ্যমিক, মাধ্যমিক,
উচ্চ মাধ্যমিক বিদ্যালয়/মানরাসা/কারিগরি।)]

- বীজগণিত : ১. বাস্তব সংখ্যা : স্বাভাবিক সংখ্যা, পূর্ণ সংখ্যা, মূলদ সংখ্যা, অসমতা। ২. ধারার যোগফল : বীজগণিতিক এবং ত্রিকোণমিতিক ধারা। ৩. রৈখিক সমীকরণ এবং ম্যাট্রিক্স : রৈখিক সমীকরণ এবং সমীকরণের সমাধান, ম্যাট্রিক্স ও ম্যাট্রিক্সের কার্যবিধি, নির্ণায়ক পদ্ধতি এবং এর ধর্মাবলি।
- জ্যামিতি : ১. দ্বিমাত্রিক জ্যামিতি : অক্ষের স্থানাঙ্ক, জোড়া সরলরেখার সমীকরণ, সাধারণ দ্বিঘাত সমীকরণ। ২. ত্রিমাত্রিক জ্যামিতি : ত্রিমাত্রিক স্থানাঙ্ক জ্যামিতি, দূরত্ব, দিক কোসাইন এবং দিক অনুপাত। ৩. ভেক্টর : ভেক্টরের সাধারণ ধারণা এবং এর ব্যবহার।
- ক্যালকুলাস : ১. ফাংশন এবং এর লেখচিত্র, সীমা ও অবিচ্ছিন্নতা। ২. অন্তরীকরণ : স্পর্শক রেখা এবং এর পরিবর্তনের হার, অন্তরীকরণের ব্যাখ্যা, অন্তরীকরণের বিভিন্ন নিয়মসমূহ, পর্যায়ক্রমিক অন্তরীকরণ। ৩. সমাকলন : বিপরীত অন্তরক প্রক্রিয়া এবং অসীম সমাকলন, সমাকলনের বিভিন্ন পদ্ধতি, বিপরীত অন্তরক প্রক্রিয়ায় নির্দিষ্ট সমাকলন, সমাকলনের মৌলিক ধর্মাবলি, সমাকলনের ব্যবহার।
- সাধারণ অন্তরক সমীকরণ : ১. প্রথম ক্রম এবং বহু ঘাতবিশিষ্ট সমীকরণ : বিয়োজ্য সমীকরণ, একমাত্রিক সমীকরণ, প্রকৃত সমীকরণ, প্রথম ক্রম এবং বহু ঘাতবিশিষ্ট সমীকরণ। ২. ফলিত গণিতের বিভিন্ন পদ্ধতি। ৩. ফ্যুরিয়ার ফাংশনের ধারা : ফ্যুরিয়ার সাইন ও কোসাইন ধারা, ফ্যুরিয়ার ধারার বিভিন্ন কার্যাবলি। ৪. ল্যাপলাস রূপান্তর : ল্যাপলাস রূপান্তর এবং ল্যাপলাস রূপান্তরের মাধ্যমে এক ঘাতবিশিষ্ট অন্তরক সমীকরণ সমাধান।

সিলেবাস

পদের নাম : প্রভাষক (গণিত)

বিষয় : গণিত (Mathematics)

কোড : ৪১৪

পূর্ণমান-১০০

Examination Duration : Three (03) Hours

Instructions: Candidates will have to answer 10 questions prepared from 10 units each carrying 10 marks. Each question will have 2 to 3 sub items (e.g. a, b, c). The distribution of marks for each question can be 5+5, 4+6, 3+7, 2+3+5, 2+4+4. Question will be prepared following bloom's taxonomy of cognitive learning. A minimum of 20% marks should be allotted to higher order questions which require analyzing, evaluating, complex problem solving or creating/synthesizing. There will be alternatives for any three questions. An alternative question must be prepared from the same unit with same structure covering same sub-domain and marks distribution.

Assessment Targets <i>Candidates will be able to-</i>	Contents	Marks
1a • explain order properties of real numbers. 1b • solve inequality related problems using order properties and theorems. 1c • carry out the operations of complex numbers. • solve equations of complex numbers • sum up algebraic and trigonometric series.	Unit 1 Real Number System : Field and order properties, Natural numbers, Integers and rational numbers, Absolute value and their properties, Basic inequalities. (Including inequalities of means, powers; inequalities of Cauchy, Chebyshev, Weierstrass) Complex number system : Complex numbers and De Moivre's theorem with applications. Summation of series : Summation of algebraic and trigonometric series.	10
2a • define different types of sets and functions. 2b • solve real life problems using functions and sets. 2c • make a relationship between roots and co-efficients of an equation. • construct equation with given roots • find nature of the roots of an equation	Unit 2 Set theory: Set and subsets, Set operations, Cartesian product of two sets, Operations on family of sets. Function: One-one function, Onto function, Inverse function, Domain and Range. Theory of Equations: Relations between roots and coefficients, Symmetric functions of roots, Sum of the powers of roots, Synthetic division, Des Cartes rule of signs, multiplicity of roots.	10

<p>3a • convert a matrix representation of a system of linear equation</p> <p>3b • Solve system of linear equation</p> <p>3c • find the eigen values and eigen vectors of 2x2 and 3x3 matrices algebraically.</p> <p>3d • convert a transformation into a matrix eigen value problem</p>	<p>Unit 3 System of Linear Equations : System of linear equations (homogeneous and non-homogeneous) and their solutions, application of matrices and determinants for solving system of linear equations, applications of system of equations in real life problems. Linear Transformation : Linear transformations, Kernel and image of a linear transformation and their properties, matrix representation of linear transformations, change of bases. Eigen values and Eigenvectors : Eigen values and Eigen vectors.</p>	<p>10</p>
<p>4a • Identify the condition of general form of a pair of straight lines • measure angle between pair of straight lines • construct equations of bisectors of angles between the lines</p> <p>4b • find out the conditions in which general equation of second degree represents various types of conics</p> <p>4c • solve problems using properties of Parabola, Ellipse and Hyperbola</p>	<p>Unit 4 Two-dimensional Geometry : Pair of straight lines (homogeneous second degree equations, general second degree equations representing pair of straight lines, angle between pair of straight lines, bisectors of angle between pair of straight lines), General equations of second degree (reduction to standard forms). Conics : Properties of Parabola, Ellipse and Hyperbola.</p>	<p>10</p>
<p>5a • recognize plane and straight line by their equation</p> <p>5b • solve problems related to planes and straight lines in three dimensions</p> <p>5c • solve geometric problems using vectors</p>	<p>Unit 5 Three-dimensional Geometry: Coordinates, Distance, Direction cosines and direction ratios, Planes (equation of plane, angle between two planes, distance of a point from a plane), Straight lines (equations of lines, relationship between planes and lines, shortest distance). Vector Geometry: Vectors in three dimensional space with applications to geometry.</p>	<p>10</p>
<p>6a • Define limit continuity and differentiability</p> <p>6b • analyze a function about its limit, continuity or differentiability at a certain point or interval</p> <p>6c • solve real life problems</p>	<p>Unit 6 Limit and continuity: Definitions and basic theorems on limit and continuity, Limit at infinity & infinite limits, Computation of limits, Indeterminate form (L'Hospital's rule). Differentiation: Tangent lines and rates of change, Definition of derivative, One-sided derivatives, Rules of differentiation (proofs and applications),</p>	<p>10</p>



	Successive differentiation, Leibnitz's theorem (proof and application). Applications of Differentiation: Mean value theorem, Maximum and minimum values of functions, Concavity and points of inflection, Optimization problems.	
7a • formulate using integral calculus to determine the area, volume and surface. 7b • determine the area, volume and surface using integral calculus. 7c • determine Complementary Function/ Particular Integral/ General Solution of a differential equation volume and surface.	Unit 7 Integral calculus : Indefinite integrals, Definite integrals, Determination of area, volume and surface. Differential Equation: Differential equations of first order and first degree, linear differential equations with constant co-efficients.	10
8a • design algorithm to solve a problem 8b • code and refine program	Unit 8 Programming in Fortran: Problem analysis and development of algorithms. Program coding, execution, design, validation and refinement.	10
9a • Identify advantage, disadvantage and limitations of different method to solve equation of one variable 9b • Solve equation of one variable using different method. 9c • Use appropriate formula estimating inner unknown value with the help of given set of observation. 9d • Construct a polynomial function using given set of observation.	Unit 9 Numerical Analysis: Solution of equation in one variable: Bisection algorithm. Method of false position. Fixed point iteration. Newton-Raphson method. Convergence analysis. Interpolation and polynomial approximation : Newton's forward and backward, Newton's general formula. Taylor polynomial, Lagrange polynomial, Iterated interpolation, Extrapolation.	10
10a • understand the characteristics of convex set. 10b • find out the feasibility and optimality of a linear programming problem. 10c • formulate a linear programming problem. 10d • solve a linear programming problem graphically.	Unit 10 Linear Programming: Convex sets and related theorems, Introduction to linear programming, feasibility and optimality, formulation of linear programming problems, Graphical solutions.	10

সিলেবাস

ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি

Islamic History and Culture

- a. Social, political and economic conditions of Arabia at the time of the advent of Islam.
ইসলামের আবির্ভাবের প্রাক্কালে আরবের সামাজিক, রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক অবস্থা।
- b. Rise of Islam : Prophet Muhammad (Sm), the pious Caliphate.
ইসলামের উদ্ভব : নবী হযরত মুহম্মদ (স), খোলাফায়ে রাশেদীন।
- c. The Ummayyads : Muabiyah, Abdul Malek, Al-Walid, Umar bin Abdul Aziz, fall of the Ummayyads.
উমাইয়া বংশ : মুয়াবিয়া, আবদুল মালিক, আল ওয়ালিদ, উমর বিন আবদুল আজিজ, উমাইয়া বংশের পতন।
- d. Rise of the Abbasids : Al-Mansur, Harun-ur-Rashid, Al-Mamun, fall of the Abbasids.
আব্বাসীয়দের উদ্ভব : আল-মনসুর, হারুন-অর-রশীদ, আল-মামুন, আব্বাসীয় বংশের পতন।
- e. Rise and Fall of Muslim Rule in Spain.
স্পেনে মুসলিম শাসনের উত্থান ও পতন।
- f. Arab conquest of Sind, Mahmud Ghajnavi, Foundation of Muslim Rule in India : Muhammed Ghuri, Qutbuddin Aibak, Iltutmish, Giasuddin Balban, Alauddin Khalji, Muhammad-bin Tughluq, The Delhi Sultanate.
আরবীয়দের সিন্ধু বিজয়, গজনী মাহমুদ, ভারতে মুসলিম শাসনের প্রতিষ্ঠা : মুহাম্মদ ঘুরী, কুতুবউদ্দিন আইবেক, ইলতুতমিশ, গিয়াসউদ্দিন বলবন, আলাউদ্দিন খলজি, মুহাম্মদ বিন তুঘলক, দিল্লি সালতানাত।
- g. Advent of the Mughals : Babur, Humayun, Sher Shah, Akbar, Jahangir, Shah Jahan, Aurangazeb, Advent of the Europeans : Battles of Palashi and Buxar, War of Independence 1857.
মুঘলদের আগমন : বাবর, হুমায়ুন, শেরশাহ, আকবর, জাহাঙ্গীর, শাহজাহান, আওরঙ্গজেব, ইউরোপীয়দের আগমন : পলাশী এবং বক্সারের যুদ্ধ, ১৮৫৭ সালের স্বাধীনতা যুদ্ধ।
- h. Religion : Five Pillars of Islam, The Quran, Hadith, Four Sunni Schools of law, Shifils, Kharijites, Mutazilites, Asharier, Muslim Jurisprudence.
ধর্ম : ইসলামের পঞ্চস্তম্ভ, কুরআন, হাদিস, সুন্নি আইনের চারটি স্কুল, সিফাতি, খারিজি, মুতাজিলা, আশারিয়া, মুসলিম বিচার ব্যবস্থা।
- i. Muslim art : Attitude of Islam Towards Art and Painting- Early paintings in Islam : Sources and Subject-Matter of Muslim painting, Schools of painting and their characteristics.
মুসলিম চারশিল্প : ইসলামি চারশিল্প ও চিত্রকলা, ইসলাম পূর্ব চিত্রকলা, ইসলামি চিত্রকলার উৎস ও বিষয়বস্তু, চিত্রকলার স্কুল এবং বৈশিষ্ট্যসমূহ।
- j. Pattern of Muslim architecture : Prophet's Mosque at Madinah, Great Mosque of Damascus, Place of Qusayr Amra, Cardova Mosque, Abbasid Mosques at Samarra, Shahi Jam-i-Masjid, Delhi-Taj Mahal of Agra, 60 Domed Mosque at Bagerhat, Pari Bibi's Tomb at Lalbagh (Dhaka)
মুসলিম স্থাপত্য শিল্পের প্যাটার্ন : মদিনার নবীর মসজিদ, দামেস্কের জামে মসজিদ, কুসায়ের আমরা, কর্ডোভা মসজিদ, আব্বাসীয় সামাররা মসজিদ, দিল্লির শাহি জামে মসজিদ, আগ্রার তাজমহল, বাগেরহাটের ষাটগম্বুজ মসজিদ, লালবাগের পরী বিবির মাজার (ঢাকা)।

সিলেবাস

ইসলামের ইতিহাস ও সংস্কৃতি Islamic History and Culture

ক অংশ

মধ্যযুগ (৫৭০ খ্রি. থেকে ১২৫৮ খ্রি.)

ক. প্রাক-ইসলামি পটভূমি :

ইসলামের আবির্ভাবের পূর্বে আরবের রাজনৈতিক, সামাজিক, ধর্মীয় ও সাংস্কৃতিক অবস্থা।

খ. হযরত মুহাম্মদ (সা.) মক্কা ও মদিনা জীবন : শৈশব ও হিলফ-উল-ফুজুল গঠন, তায়েফ গমন, হিজরতের কারণ ও শুরুত্ব।

মদিনাজীবন : প্রথম মুসলিম রাষ্ট্র গঠন, মদিনা সনদের শুরুত্ব ও তাৎপর্য, বদরের যুদ্ধ-কারণ ঘটনা ও ফলাফল, হুদাইবিয়ার সন্ধি এবং এর শুরুত্ব, বিদায় হজ্জের শুরুত্ব ও তাৎপর্য, সমাজ সংস্কারক ও একটি নতুন জাতির প্রতিষ্ঠাতা হিসেবে তাঁর অবদান।

গ. খেলাফতে রাশেদিন : হযরত আবু বকর (রা) : স্বধর্মত্যাগীদের বিদ্রোহের কারণ ও ফলাফল, জাফরকর্তা হিসেবে তাঁর অবদান।

হযরত ওমর (রা) : শাসন ব্যবস্থা, চরিত্র ও কৃতিত্ব।

হযরত ওসমান (রা) : খিলাফত লাভ, হত্যার কারণ ও ফলাফল।

হযরত আলী (রা) : হযরত মুয়ারিয়া (রা) এর সাথে সংঘর্ষের কারণ ও ফলাফল, সিয়ফিনের যুদ্ধ, চরিত্র ও কৃতিত্ব।

ঘ. উমাইয়া খিলাফত :

১. হযরত মুয়ারিয়া (রা) উমাইয়া খিলাফতের প্রতিষ্ঠা, চরিত্র ও কৃতিত্ব।

২. আবদুল মালিক : উমাইয়া শাসনের পুনর্গঠন ও দৃঢ়করণ, শাসন সংস্কার।

৩. ওমর বিন আবদুল আজিজ (রা) : শাসন নীতি, চরিত্র ও কৃতিত্ব।

৪. উমাইয়া খিলাফতের ক্রমাবনতি ও পতনের কারণসমূহ।

ঙ. স্পেনের মুসলিম (উমাইয়া) শাসন :

প্রথম আবদুর রহমান : স্পেনে নতুন রাজবংশ প্রতিষ্ঠা, চরিত্র ও কৃতিত্ব।

চ. আব্বাসীয় খিলাফত :

১. আব্বাসীয় বংশের প্রতিষ্ঠা আবুল আব্বাস আস সাফ্বাহ, আবু জাফর আল-মুনসুরের স্বরাষ্ট্রনীতি, বাগদাদ নগরী প্রতিষ্ঠা, শাসনব্যবস্থা।

২. হারুন-অর-রশিদ : শাসনব্যবস্থা, আল-আমিন ও আল-মামুনের মধ্যে গৃহযুদ্ধের কারণ ও ফলাফল, আল-মামুনের আমলে জ্ঞান-বিজ্ঞানের উৎকর্ষ সাধন।

৩. আব্বাসীয় খিলাফতের ক্রমাবনতি ও পতনের কারণসমূহ।

খ অংশ

ঐচ্ছিক-১

ভারতীয় উপমহাদেশ-মধ্যযুগ

ক. প্রাক-সালতানাত যুগ :

১. আরবদের সিন্ধু ও মুলতান বিজয় : মুহম্মদ বিন কাসিমের অভিযানের কারণ, ঘটনা ও এর ফলাফল।

২. সুলতান মাহমুদ : সামরিক অভিযানসমূহ, চরিত্র ও কৃতিত্ব।

৩. মুইজউদ্দিন মুহম্মদ ঘুরী : ভারতে মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠা, চরিত্র ও কৃতিত্ব।

খ. সালতানাত যুগ :

১. মামলুক বংশ : কুতুবউদ্দিন আইবেক, ইলতুতমিশ, সুলতানা রাজিয়া ও বলবন।
২. খলজি বংশ : আলাউদ্দিন খলজি-মূল্য নিয়ন্ত্রণ ব্যবস্থা, শাসনব্যবস্থা, চরিত্র ও কৃতিত্ব।
৩. তুঘলক বংশ : গিয়াসউদ্দিন তুঘলক, মুহম্মদ বিন তুঘলক-পরিকল্পনাসমূহ, চরিত্র ও কৃতিত্ব।
ফিরোজ শাহ তুঘলক - সংস্কার ও জনহিতকর কার্যাবলী।
৪. দিল্লী সালতানাতের ক্রমাবনতি ও পতনের কারণসমূহ।

গ. মুঘল যুগ :

১. বাবর : মুঘল সাম্রাজ্য প্রতিষ্ঠা, চরিত্র ও কৃতিত্ব।
২. হুমায়ুন : মুঘল-আফগান দ্বন্দ্ব, চরিত্র।
৩. শেরশাহ : শাসনব্যবস্থা ও জনহিতকর কার্যাবলি।
৪. আকবর : রাজ্য বিজয়, ধর্মনীতি, রাজপুতনীতি, শাসন ব্যবস্থা।
৫. জাহাঙ্গীর : নুরজাহানের প্রভাব, চরিত্র ও কৃতিত্ব।
৬. শাহজাহান : স্থাপত্য শিল্পের বিকাশ ও পুত্রদের মধ্যে উত্তরাধিকার দ্বন্দ্ব।
৭. আওরঙ্গজেব : দাক্ষিণাত্য নীতি, চরিত্র ও কৃতিত্ব।
৮. মুঘল সাম্রাজ্যের অবক্ষয় ও পতনের কারণসমূহ।

ঘ. বাংলাদেশ :

১. বাংলার প্রাক-মুসলিম ঐতিহাসিক পটভূমি।
২. ইখতিয়ার উদ্দিন মুহাম্মদের বঙ্গ বিজয় ও মুসলিম শাসন প্রতিষ্ঠা।
৩. দিল্লী সালতানাত আমলে বাংলা।
৪. ইলিয়াস শাহী ও হুসেন শাহী বংশ।
৫. মুঘলদের বাংলা বিজয়, মুঘল শাসনামলে বাংলার রাজনৈতিক ইতিহাস (১৭৫৭ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত)

ঐচ্ছিক-২

বাংলাদেশের ইতিহাস (১৭৫৭ খ্রিস্টাব্দ থেকে ১৯৭১ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত)

ক. ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানি শাসন

১. পলাশির যুদ্ধ : পটভূমি ও যুদ্ধের ফলাফল।
২. মীর কাসিম ও বঙ্গারের যুদ্ধ।
৩. ব্রিটিশ ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির দেওয়ানি লাভ।
৪. রবার্ট ক্লাইভ ও ষেভ শাসন।

খ. কোম্পানি শাসনের প্রভাব ও প্রতিক্রিয়া

১. ফরায়েজি আন্দোলন, তিতুমীরের আন্দোলন, নীল বিদ্রোহ।
২. ১৮৫৭ সালের বিদ্রোহ।

গ. সংস্কার আন্দোলন

১. হাজী মুহম্মদ মুহসীন
২. রাজা রামমোহন রায়
৩. নবাব আবদুল লতিফ
৪. সৈয়দ আমির আলী।

ঘ. রাজনৈতিক আন্দোলন

১. কংগ্রেস প্রতিষ্ঠা
২. বঙ্গভঙ্গ
৩. মুসলিম লীগ প্রতিষ্ঠা-নবাব স্যার সলিমুল্লাহ
৪. খেলাফত ও অসহযোগ আন্দোলন

ঙ. শাসনতান্ত্রিক সংস্কার

১. মর্লি-মিন্টো সংস্কার (১৯০৯)
২. ১৯৩৫ সালের ভারত শাসন আইন।

চ. ব্রিটিশ শাসনের অবসান ও ভারত বিভাগ

১. লাহোর প্রস্তাব (১৯৪০)।
২. ১৯৪৬ সালের নির্বাচন, ১৯৪৭ সালের ভারতীয় স্বাধীনতা আইন, ভারত ও পাকিস্তান রাষ্ট্রের জন্ম।

ছ. পাকিস্তানি যুগ

১. দেশ বিভাগ-উত্তর (১৯৫৪ সাল পর্যন্ত) পূর্ব পাকিস্তানের রাজনৈতিক অবস্থা।
২. ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলন।
৩. যুক্তফ্রন্ট নির্বাচন।
৪. স্বাধিকার আন্দোলন, ছয় দফা আন্দোলন ও উনসত্তরের গণঅভ্যুত্থান।

জ. স্বাধীন ও সার্বভৌম বাংলাদেশের অভ্যুদয়

১. ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচন।
২. ১৯৭১ এর গণহত্যা ও স্বাধীনতা ঘোষণা।
৩. মুক্তিযুদ্ধ ও বিজয় অর্জন।

ঐচ্ছিক-৩

ইসলামের সাংস্কৃতিক পদ্ধতি (ইসলামি জীবনাদর্শ)

ক. ইসলামী শিক্ষা ও সংস্কৃতি

১. ইসলামি শিক্ষা : স্বরূপ, উদ্দেশ্য, গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা।
২. ইসলামি শিক্ষায় মক্তবের ভূমিকা : কুরআন, হাদিস, ইসলামের মৌলিক জ্ঞান, রীতি-নীতি, আচার-আচরণ, আদব-আখলাক শিক্ষাদান।
৩. ইসলামি সংস্কৃতি : স্বরূপ ও বিষয়বস্তু, উদাহরণ, ইসলামি সংস্কৃতির বিভিন্ন দিকনির্দেশনা।
৪. জ্ঞান-বিজ্ঞান ও শিক্ষা বিস্তারে ইসলাম ও মুসলমানদের ভূমিকা : শিক্ষা, সাহিত্য, দর্শন, বিজ্ঞান ও চিকিৎসাশাস্ত্রে মুসলিম মনীষীদের অবদান।

খ. সমাজজীবনে ইসলাম

১. ইসলামি সমাজব্যবস্থা : স্বরূপ, বৈশিষ্ট্য ও গুরুত্ব।
২. সামাজিক বন্ধন : আত্মীয়-স্বজন ও প্রতিবেদশীদের পারস্পরিক অধিকার ও কর্তব্য।
৩. ইসলামি সমাজে মসজিদের ভূমিকা : ভূমিকা ও গুরুত্ব, মসজিদ কেন্দ্রিক সমাজ ব্যবস্থা, নিরক্ষরতা দূরীকরণে গণশিক্ষা কার্যক্রম পরিচালনা ও সমাজের বিভিন্ন সমস্যার সমাধান ভূমিকা।
৪. ইমাম এর দায়িত্ব ও কর্তব্য : নিয়মিত নামাজের ইমামতিসহ গণশিক্ষা, নৈশ বিদ্যালয় পরিচালনায় নেতৃত্বদান, সামাজিক সমস্যা সমাধানে সহায়তা প্রদান, পরিচ্ছন্ন অভিযান পরিচালনা, আর্থসামাজিক কর্মকাণ্ডে দিকনির্দেশনা প্রদান ও বাস্তব পদক্ষেপ গ্রহণ।
৫. আদল ও জিহাদ : আদল এর সংজ্ঞা, শান্তি প্রতিষ্ঠায় আদলের ভূমিকা, জিহাদের ধারণা, গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা।
৬. সামাজিক অনাচার : জুয়া, মিথ্যাচার, প্রতারণা, সুদ, ঘুষ, ধূমপান, মাদকাসক্তি, অসংসঙ্গ, ফিৎনা-ফাসাদ, সত্ভাস, অপরের অধিকার হরণ, ব্যভিচার, চুরি-ডাকাতি, ছিনতাই, হত্যা ইত্যাদির কুফল এবং এগুলো প্রতিরোধে ইসলামের বিধান ও ভূমিকা।

গ. ইসলামি রাষ্ট্র ব্যবস্থা :

১. সংজ্ঞা, স্বরূপ, বৈশিষ্ট্য, গঠন প্রণালী, রাষ্ট্রপ্রধান ও মজলিশে শূরা সদস্যদের যোগ্যতা ও গণাবলি এবং তাদের দায়িত্ব ও কর্তব্য।
২. নাগরিক : নাগরিকের সংজ্ঞা, অধিকার ও কর্তব্য।

ঘ. ইসলামের আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা :

১. উরুওয়াত : উরুওয়াত সম্পর্কে ধারণা, বিশ্ব-ভ্রাতৃত্ব প্রতিষ্ঠায় এর গুরুত্ব।
২. উম্মাহ : উম্মাহ সম্পর্কে ধারণা, বিশ্বশান্তি প্রতিষ্ঠায় মুসলিম উম্মাহ দায়িত্ব ও কর্তব্য।
৩. তাবলীগ : তাবলীগ সম্পর্কে ধারণা, গুরুত্ব ও প্রয়োজনীয়তা এবং তাবলীগের বিভিন্ন মাধ্যম।
৪. ষিদ্দমতে খাল্ক এর ধারণা, সৃষ্টির সেবায় মানুষের দায়িত্ব ও কর্তব্য এবং পরিবেশ সংরক্ষণ।
৫. আন্তর্জাতিক সম্পর্ক : সুসম্পর্ক প্রতিষ্ঠায় ইসলামের ভূমিকা।

সিলেবাস

বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন কর্তৃপক্ষ

NTRCA

শিক্ষা মন্ত্রণালয়

বেসরকারি সহকারী শিক্ষক (স্কুল)

রাষ্ট্রবিজ্ঞান

ক. রাষ্ট্রবিজ্ঞানের ধারণা ও মতবাদ

১. রাষ্ট্রবিজ্ঞান : অর্থ, প্রকৃতি, পরিধি, পদ্ধতি, অন্যান্য সামাজিক বিজ্ঞানের সাথে সম্পর্ক, রাষ্ট্রবিজ্ঞান অধ্যয়নের প্রয়োজনীয়তা।
২. মৌলিক ধারণাসমূহ : সার্বভৌমত্ব, আইন, স্বাধীনতা, সমতা, অধিকার এবং কর্তব্য, জাতি, জাতীয়তাবাদ, আন্তর্জাতিকতাবাদ।
৩. রাজনৈতিক চিন্তাবিদ : প্লেটো, এরিস্টটল, ম্যাকিয়াভেলি ও রুশো।

খ. সরকার এবং এর গঠন

৪. সরকারের শ্রেণিবিভাগ : সনাতন এবং আধুনিক, গণতন্ত্র ও একনায়কতন্ত্র, সংসদীয় ও রাষ্ট্রপতি শাসিত, এককেন্দ্রিক ও যুক্তরাষ্ট্রীয়।
৫. সরকারের অঙ্গ : আইনসভা, নির্বাহী বিভাগ, বিচার বিভাগ, নির্বাচকমণ্ডলী।
৬. রাজনৈতিক আচরণ : রাজনৈতিক দল, চাপসৃষ্টিকারী গোষ্ঠী এবং জনমত।

গ. বাংলাদেশ এবং এর প্রেক্ষাপট

৭. বাংলাদেশের অভ্যুদয় : ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলন, ১৯৫৪ সালের নির্বাচন, স্বায়ত্তশাসন আন্দোলন এবং ৬ দফা কর্মসূচি, ১৯৬৯ সালের গণঅভ্যুত্থান, ১৯৭০ সালের সাধারণ নির্বাচন, স্বাধীনতা যুদ্ধ এবং একটি জাতির জন্ম।
৮. বাংলাদেশের সংবিধান : ১৯৭২ সালের সংবিধান, মূলনীতি, সংবিধানের সংশোধনীসমূহ।

ঘ. রাজনীতি এবং সামাজিক নিরাপত্তা

৯. রাজনীতি এবং অর্থনীতি : রাজনৈতিক অর্থনীতি, অর্থনীতি এবং রাজনীতির মধ্যে সম্পর্ক, রাষ্ট্রীয় কার্যক্রমের উন্নয়ন এবং আধুনিক রাষ্ট্রের আর্থসামাজিক কার্যাবলি।
১০. সামাজিক নিরাপত্তা : সংজ্ঞা, গুরুত্ব, সামাজিক নিরাপত্তার প্রকারভেদ, বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে সামাজিক নিরাপত্তার ভূমিকা।

সিলেবাস

বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন কর্তৃপক্ষ

NTRCA

শিক্ষা মন্ত্রণালয়

বেসরকারি কলেজ (প্রভাষক)

রাষ্ট্রবিজ্ঞান

Political Science

- a. **Political Science : Nature, Scope and Method and its relation to other Social Sciences.**
রাষ্ট্রবিজ্ঞান : প্রকৃতি, পরিধি ও পদ্ধতি এবং ইহার সাথে অন্যান্য সামাজিক বিজ্ঞানের সম্পর্ক।
- b. **Selected Thinkers : Plato, Aristotle, Machiavelli, Hobbes, John Locke, Rousseau, J. S. Mill, Karl Marx.**
নির্বাচিত চিন্তাবিদগণ : প্লেটো, এরিস্টটল, ম্যাকিয়াভেলি, হব্‌স, জন লক, রুশো, জে. এস. মিল, কার্ল মার্কস।
- c. **Comparative Political Systems : UK, USA.**
তুলনামূলক রাজনৈতিক ব্যবস্থাসমূহ : যুক্তরাজ্য, মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র।
- d. **Constitution : Its meaning and Significance, Methods of Establishing Constitution, Requisites of a Good Constitution, Comparative study of Constitutional Features of UK, USA, India and Bangladesh.**
সংবিধান : ইহার অর্থ ও গুরুত্ব, সংবিধান প্রণয়নের পদ্ধতিসমূহ, উত্তম সংবিধানের শর্তাবলি, যুক্তরাজ্য, যুক্তরাষ্ট্র, ভারত ও বাংলাদেশের সাংবিধানিক বৈশিষ্ট্যের তুলনামূলক অধ্যয়ন।
- e. **Forms of Government : Democracy and Dictatorship, Unitary and Federal Government, Parliamentary and Presidential Government.**
সরকারের প্রকারভেদ/ধরন : গণতন্ত্র ও একনায়কতন্ত্র, এককেন্দ্রিক সরকার ও যুক্তরাষ্ট্রীয় সরকার, মন্ত্রিপরিষদ শাসিত/সংসদীয় সরকার ও রাষ্ট্রপতি শাসিত সরকার।
- f. **Organs of Government : Legislature, Executive, Judiciary, Separation of Power, Electorate, Political Parties, Public Opinion.**
সরকারের অঙ্গসমূহ : আইন বিভাগ, শাসন বিভাগ, বিচার বিভাগ, ক্ষমতা স্বতন্ত্রীকরণ, নির্বাচকমণ্ডলী, রাজনৈতিক দল, জনমত।
- g. **Emergence of Bangladesh : Language movement of 1952, Elections of 1954, Autonomy Movement, 6 Point programme, Mass upsurge of 1969, Elections of 1970, War of liberation and birth of the new nation, Bangladesh Constitution-1972, Major Features, Working and Amendments.**
বাংলাদেশের অত্থ্যুদয় : ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলন, ১৯৫৪ সালের নির্বাচন, স্বায়ত্তশাসন আন্দোলন, ছয়দফা কর্মসূচি, ১৯৬৯ এর গণঅভ্যুত্থান, ১৯৭০ এর নির্বাচন, স্বাধীনতা যুদ্ধ, জাতীয়তাবাদের উৎপত্তি, বাংলাদেশের সংবিধান-১৯৭২, প্রধান বৈশিষ্ট্যসমূহ, মূলনীতি এবং সংশোধনীসমূহ।
- h. **Major Political trends : Sheikh Mujib Government, Military Intervention and Zia Regime, Ershad Rule and the Struggle for Democracy Role of Political Parties, Elections of 1991, 1996 and 2001 and the Formation of Parliamentary Government.**
প্রধান রাজনৈতিক বিষয় : শেখ মুজিব সরকার, সামরিক হস্তক্ষেপ এবং জিয়া শাসনামল, এরশাদের শাসন এবং গণতন্ত্রের জন্য সংগ্রাম, রাজনৈতিক দলের ভূমিকা, ১৯৯১, ১৯৯৬ এবং ২০০১ এর নির্বাচন এবং সংসদীয় সরকার প্রণয়ন।

Business Studies

বিষয় : ব্যবসায় শিক্ষা

বিষয় কোড : ৩১১

পূর্ণমান : ১০০

ক বিভাগ : হিসাববিজ্ঞান

১. হিসাববিজ্ঞান : সংজ্ঞা, হিসাব চক্র ও এর বিভিন্ন ধাপের ব্যাখ্যা, হিসাব নর্মািকরণ, দু-তরফা দাবিলা পদ্ধতিসংজ্ঞা ও মূলনীতি-জ্ঞাবেদা, খতিয়ান, নগদান বহি ও রেওয়ামিল-এর সংজ্ঞা, উদ্দেশ্য ও প্রস্তুতপ্রণালি। ২. ফুডার হিসাব : ক্রয়-বিক্রয় হিসাব, লাভ-লোকসান হিসাব, লাভ-লোকসান বন্টন হিসাব ও উদ্বৃত্তপত্রের সংজ্ঞা, উদ্দেশ্য ও প্রস্তুতকরণ। ৩. অংশীদারি ব্যবসায় ও অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠান : অংশীদারদের মোট পাওনা নির্ণয়, মূলধন সমন্বয়সাধন, মৃত অংশীদারের মুনাফার অংশ নির্ণয়, অংশীদারি ব্যবসায়ের হিসাব প্রস্তুতকরণ, অব্যবসায়ী প্রতিষ্ঠানের সংজ্ঞা, শ্রেণিবিভাগ ও হিসাব প্রস্তুতকরণ। ৪. ব্যাংক সমন্বয় বিবৃতি : সংজ্ঞা, প্রস্তুতের উদ্দেশ্য, প্রস্তুতপ্রণালি ও তুলনামূলক ভিত্তিতে ব্যাংক সমন্বয় বিবরণী প্রস্তুত।

খ বিভাগ : ব্যবসায় পরিচিতি

১. ব্যবসায় : সংজ্ঞা, উদ্দেশ্য, প্রকৃতি, গুরুত্ব, কার্যাবলি, ব্যবসায়ের পরিবেশ, ব্যবসায়ের পরিবেশের উপাদান এবং উপাদানসমূহের প্রভাব। ২. মালিকানার ভিত্তিতে ব্যবসায় সংগঠন : একমালিকানা-সংজ্ঞা, গঠনপ্রণালি, বৈশিষ্ট্য, সুবিধা ও অসুবিধা। ৩. অংশীদারি : সংজ্ঞা, গঠনপ্রণালি, বৈশিষ্ট্য, সুবিধা ও অসুবিধা, চুক্তিপত্র নিবন্ধন ও বিলোপসাধন। ৪. কোম্পানি : সংজ্ঞা, গঠনপ্রণালি, বৈশিষ্ট্য, সুবিধা ও অসুবিধা, প্রকারভেদ। ৫. সমবায় : সংজ্ঞা, গঠনপ্রণালি, সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ। ৬. রাষ্ট্রীয় : সংজ্ঞা, গঠনপ্রণালি, সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ। ৭. খুচরা ও পাইকারি ব্যবসায় : সংজ্ঞা, বৈশিষ্ট্য, গুরুত্ব, কার্যাবলি। ৮. ক্ষুদ্র ও কুটিরশিল্প : সংজ্ঞা, বৈশিষ্ট্য, প্রকারভেদ, বাংলাদেশের অর্থনীতিতে এর গুরুত্ব। ৯. ব্যাংকিং ও বিমা : কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সংজ্ঞা ও কার্যাবলি, বাণিজ্যিক ব্যাংকের কার্যাবলি, ব্যাংক হিসাবের প্রকারভেদ, হিসাব খোলার নিয়ম, চেকের সংজ্ঞা, পক্ষসমূহ ও প্রকারভেদ, বিমার সংজ্ঞা, গুরুত্ব ও প্রকারভেদ।

গ-বিভাগ : অর্থায়ন ও বাজারজাতকরণ

১. অর্থায়ন : সংজ্ঞা, গুরুত্ব, উদ্দেশ্য, কার্যাবলি, উৎসসমূহ-বহুমেয়াদি, দীর্ঘমেয়াদি উৎসের বৈশিষ্ট্য, সুবিধা-অসুবিধা ও খরচসমূহ। ২. মূলধন ব্যয় : সংজ্ঞা, গুরুত্ব, সীমাবদ্ধতা ও খরচসমূহ, লভ্যাংশ নীতি -সংজ্ঞা, গুরুত্ব, প্রকারভেদ, সুবিধা-অসুবিধা। ৩. বাজারজাতকরণ : সংজ্ঞা, গুরুত্ব, ভূমিকা, বাজার ও বাজারজাতকরণের পার্থক্য, বাজারজাতকরণের মৌলিক ধারণাসমূহ, বাজারজাতকরণ ব্যবস্থাপনা মতবাদ, বাজার বিভক্তিকরণের সংজ্ঞা, উদ্দেশ্য ও ভিত্তিসমূহ। ৪. বাজারজাতকরণ মিশ্রণ : সংজ্ঞা, উপাদানসমূহ, পণ্যের সংজ্ঞা, শ্রেণিবিভাগ, ভোগ্যপণ্য ও শিল্পপণ্যের বাজারজাতকরণ বৈশিষ্ট্য ও বিবেচ্য বিষয়সমূহ, শিল্প ও ভোগ্যপণ্যের বন্টনপ্রণালি পণ্যের মূল্যনির্ধারণ পদ্ধতি।

ঘ-বিভাগ : ব্যবসায় উদ্যোগ ও বাণিজ্যিক ভূগোল

১. আয়কর্মসংস্থান : সংজ্ঞা, গুরুত্ব, শ্রেণিবিভাগ, বাংলাদেশের কর্মসংস্থানের বর্তমান অবস্থা ও কর্মসংস্থান বৃদ্ধির উপায়। ২. ঋণ ব্যবস্থাপনা : ঋণ ব্যবস্থাপনার বিবেচ্য বিষয়, ব্যাংক ঋণের শ্রেণিবিভাগ, বিভিন্ন প্রকার ঋণপত্র, ঋণ জামানতের ধরন, ঋণ নিয়ন্ত্রণের উদ্দেশ্য, প্রয়োজনীয়তা ও পদ্ধতিসমূহ। ৩. বাণিজ্যিক ভূগোল : সংজ্ঞা, বিষয়বস্তু, পাঠের গুরুত্ব ও অর্থনীতির সাথে সম্পর্ক। ৪. ঋণ সঞ্চয় : গুরুত্ব, উৎসসমূহ, উপাদান ও বাণিজ্য। ৫. বনজ সম্পদ : গুরুত্ব, পৃথিবীর প্রধান বনসমূহের বর্ণনা। ৬. মৎস্য সম্পদ : গুরুত্ব, মৎস্য ক্ষেত্রের অনুকূল অবস্থা, অবস্থান, উপাদান ও বাণিজ্য। ৭. বাংলাদেশের কৃষি : বৈশিষ্ট্য, সমস্যা ও প্রতিকার, প্রধান ফসলসমূহ, সেচ ব্যবস্থা।

সিলেবাস

Management

A. Organization (সংগঠন)

1. **Basic Concepts :** Meaning of business, Basic elements, Features-Branches and their place in economy of Bangladesh, Business environment, Business size-location of business efficiency of business enterprises, Social responsibility of business and its implication to society, Business and Government (মৌলিক ধারণা : ব্যবসায়ের অর্থ, মৌলিক উপাদানসমূহ, বৈশিষ্ট্যসমূহ, শাখাসমূহ এবং বাংলাদেশের অর্থনীতিতে ইহার অবস্থান, ব্যবসায় পরিবেশ, ব্যবসায়ের আকার, ব্যবসায় প্রতিষ্ঠানের অবস্থানসহ দক্ষতা, ব্যবসায়ের সামাজিক দায়িত্ব এবং সমাজে ইহার প্রয়োগ, ব্যবসায় এবং সরকার)
2. **Different Forms of Business Organization :** Sole proprietorship business, Partnership Business, Joint Stock Company, Co-operative Society, State Enterprise. (বিভিন্ন প্রকার ব্যবসায় সংগঠন : একমালিকানা ব্যবসায়, অংশীদারি ব্যবসায়, যৌথমূলধনী কোম্পানি, সমবায় সমিতি, রাষ্ট্রীয় ব্যবসায়।)
3. **Institutions for Furtherance of Business :** Chamber of Commerce and Industries, EPZ-EPB-Port Authority : BGMEA (ব্যবসায় অগ্রগতির সহায়ক প্রতিষ্ঠানসমূহ : চেম্বার অব কমার্স এন্ড ইন্ডাস্ট্রিজ, ইপিজেড-ইপিবি-বন্দর কর্তৃপক্ষ, বিজেএমইএ)
4. **Globalization :** Argument in favour and against globalization, Related agency WHO-IMF-SAPTA-NAPTA-ASIAN (বিশ্বায়ন : বিশ্বায়নের পক্ষে-বিপক্ষে যুক্তি, ডব্লিউএইচও, আইএমএফ, সাফটা, নাফটা, অসিয়ান)

B. Management (ব্যবস্থাপনা)

1. **Introduction :** Meaning-scope-Importance-Principles-Functions, Management a science or art-Management as a profession, Basic Managerial Roles and skills-managers at different levels of the organization, Management as a career (ভূমিকা : অর্থ-পরিধি-গুরুত্ব-নীতিমালা-কার্যাবলি, ব্যবস্থাপনা বিজ্ঞান না কলা- ব্যবস্থাপনা একটি পেশা, মৌলিক ব্যবস্থাপনার ভূমিকা এবং দক্ষতা, সংগঠনের বিভিন্ন প্রকার ব্যবস্থাপনা, ব্যবস্থাপনা একটি ক্যারিয়ার)
 2. **Planning :** Meaning, Importance, Types-steps-Factors affecting, Planning, Planning techniques, Limits to planning, Making planning effective, Decision making process-Nature of managerial decision making, Factors of decision making, Steps of decision making (পরিকল্পনা : অর্থ, গুরুত্ব, প্রকারভেদ, স্তরসমূহ, পরিকল্পনায় প্রভাব বিস্তারকারী উপাদানসমূহ, পরিকল্পনা কৌশলসমূহ, পরিকল্পনা প্রণয়ন, পরিকল্পনার সীমাবদ্ধতা, কার্যকর পরিকল্পনা প্রণয়ন, সিদ্ধান্ত গ্রহণ পদ্ধতি- ব্যবস্থাপকীয় সিদ্ধান্ত গ্রহণের প্রকৃতি, সিদ্ধান্ত গ্রহণের উপাদানসমূহ, সিদ্ধান্ত গ্রহণের ধাপসমূহ)
 3. **Organizing :** Meaning, Importance, Types of Organization Structure, Line Organization, Committee : Span of management, Authority, Delegation of Authority, Centralization and Decentralization, Co-ordination : meaning, importance, Principles and Procedure of Co-ordination. (সংগঠন : অর্থ, গুরুত্ব, সাংগঠনিক কাঠামোর প্রকারভেদ, রৈখিক সংগঠন, কমিটি : ব্যবস্থাপনা পরিসর, কর্তৃত্ব, কর্তৃত্বার্ণ, কেন্দ্রীকরণ এবং বিকেন্দ্রীকরণ, সমন্বয় : অর্থ, গুরুত্ব, সমন্বয়ের নীতিমালা ও পদ্ধতিসমূহ)
 4. **Direction :** Importance and Principles of direction, advantages and disadvantages, Consultative direction, Communication and its importance, Main elements and process of communication, Motivation : Meaning, Importance, Theories of motivation, Financial and non-financial incentives, Leadership and its importance, Leadership types, Qualities of a good leader (নির্দেশনা : গুরুত্ব এবং নির্দেশনার নীতিমালা, পরামর্শমূলক নির্দেশনার সুবিধা ও অসুবিধাসমূহ, যোগাযোগ এবং এর গুরুত্ব, মূল উপাদানসমূহ এবং যোগাযোগ প্রক্রিয়া, প্রেষণা : অর্থ, গুরুত্ব, প্রেষণা তত্ত্ব, অর্থহীন এবং আর্থিক উদ্দীপকসমূহ নেতৃত্ব এবং ইহার গুরুত্ব, নেতৃত্বের ধরন, আদর্শ নেতার গুণাবলি)
 5. **Controlling :** Meaning, nature, importance, control process, requirements or an effective control system, Control techniques, Budgetary control : Meaning and process of budgetary control, (নিয়ন্ত্রণ : অর্থ, প্রকৃতি, গুরুত্ব, নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতিসমূহ, কার্যকর নিয়ন্ত্রণ পদ্ধতি, নিয়ন্ত্রণ কৌশলসমূহ, বাজেটীয় নিয়ন্ত্রণ : বাজেটীয় নিয়ন্ত্রণের অর্থ এবং প্রক্রিয়া)
 6. **Technology in Modern Communications :** Electronic media in oral and writer communication, (Telephone, Fax, ISD, Computer, Internet, E-mail, Multi-media and business related) software. আধুনিক যোগাযোগ প্রযুক্তি : ইলেকট্রনিক মাধ্যম, লিখিত ও মৌখিক যোগাযোগ (টেলিফোন ফ্যাক্স, আইএসডি, কম্পিউটার, ইন্টারনেট, ই-মেইল, মাল্টিমিডিয়া এবং ব্যবসায় সংক্রান্ত প্রোগ্রাম)
- C. **Legal Environment of Business (ব্যবসায়ের আইনগত পরিবেশ)**
1. **Law of Contract- The Contract Act of 1872 :** Definition of a Contract, Essential elements, Offer and acceptance- Consideration, void and Voidable contract, Performance of Contract, Breach of contract and remedy for breach, Discharge of a contract, Quasi contract, Indemnity and guarantee, Bailment and pledge. (চুক্তি আইন- ১৮৭২ সালের চুক্তি আইন : চুক্তির সংজ্ঞা, অত্যাৱশ্যকীয় উপাদানসমূহ, প্রস্তাব এবং স্বীকৃতি- বিবেচনা, বাতিল এবং বাতিলযোগ্য চুক্তি, চুক্তি সম্পাদন, চুক্তি ভঙ্গ এবং চুক্তি ভঙ্গের ক্ষতিপূরণ, চুক্তি অব্যাহতি, কোয়ারিসি চুক্তি, ক্ষতিপূরণ এবং নিশ্চয়তা, জামিন এবং প্রতিজ্ঞা)

সিলেবাস

বিষয় : ভাষা (Language)

স্কুল পর্যায়-২

কোড: ২০১

পূর্ণমান-১০০

(ছুনিয়র শিক্ষক স্কুল পদের জন্য প্রযোজ্য)

ক. বাংলা-৫০

১. উচ্চ মাধ্যমিক বাংলা সংকলনের সিলেবাসে অন্তর্ভুক্ত গদ্য ও পদ্যাংশ হতে সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন।
২. ব্যাকরণ : সমাস, উপসর্গ, প্রকৃতি ও প্রত্যয়, সন্ধি, সমার্থক শব্দ, ধাতু, বিপরীত শব্দ, বিরাম চিহ্নের ব্যবহার, বাগধারা।
৩. পত্র লিখন : আবেদনপত্র, দাণ্ডরিক পত্র, সামাজিক সমস্যা বিষয়ে সংবাদপত্রে চিঠি।
৪. ভাব-সম্প্রসারণ।
৫. সারাংশ লিখন।

খ. ENGLISH : 50 MARKS

1. Comprehension.
2. Grammar:
 - a. Parts of speech
 - b. Articles
 - c. Tense
 - d. Kinds of verbs
 - e. Voice change
3. Letter/Application writing/writing a report on a problem.
4. Translation from Bengali into English.
5. Paragraph writing.

সিলেবাস

বিষয় : কৃষি (Agriculture)

কোড : ৪৩০/৪৫১

পূর্ণমান : ১০০

1. Factors affecting growth, development, yield and desirable qualities of crops. 2. Important morphological characters and production technology of some important (a) cereals, (b) pulses, (c) vegetables, (d) fruits, (e) sugar, (f) oil, (g) fibre, (h) narcotic, (i) beverage, (j) medicinal and (k) timber yielding plants of Bangladesh with their scientific name. 3. Concept on cropping pattern, multiple cropping, crop rotation, crop diversification, crop calendar, irrigation, drainage and other intercultural operations. 4. (a) Methods of vegetative propagation of some important vegetable crops and fruit trees, (b) Vegetable seed production techniques. 5. (a) Necessity and basis of classification of plant kingdom, (b) Salient features of natural and phylogenetic classification of plant kingdom, (c) Necessity of scientific naming of plants. 6. Cell & cell division: (a) Concept and structure of a plant cell, (b) Functions of different important organelles of cell, (c) Types and mechanism of different cell division and their importance. 7. Plant physiology: (a) Photosynthesis, (b) Respiration, (c) Transpiration, (d) Photoperiodism. 8. Environmental pollution: (a) Causes, harmful effects and remedies of different environmental pollution (air, water and soil), (b) Causes of green house effect and its remedies, (c) Possible causes of forest depletion in Bangladesh, its harmful effects and remedies. 9. (a) Concept of pest, pesticide and pest management, (b) Methods of pest control, (c) Integrated pest management system. 10. Scientific name with family, nature of damage and control measures of major insect pests of important (a) cereals, (b) pulses, (c) vegetables, (d) fruits, (e) sugar, (f) oil and (g) fibre yielding plants of Bangladesh. 11. Scientific name of the pathogen, symptoms and control measures of major diseases of important (a) cereals, (b) pulses, (c) vegetables, (d) fruits, (e) sugar, (f) oil and (g) fibre yielding plants of Bangladesh. 12. Plant nutrition: (a) Essential plant nutrients, their deficiency symptoms and functions, (b) Different chemical fertilizers and organic manures, (c) Time and methods of fertilizer application, (d) Biological nitrogen fixation. 13. Soil fertility management: Soil fertility problems and possible means of improvement of soil fertility. 14. (a) Mendel's laws of inheritance and their major modifications; (b) Methods of plant breeding: Introduction, selection, hybridization, mutation, polyploidy, (c) Chemical composition of DNA & RNA, (d) Concept on heritability, heterosis and hybrid. (e) Methods of conservation of plant genetic resources, (f) Concept on a new variety release system. 15. Biotechnology and tissue culture: Concept, scope, application and importance in plant improvement. 16. The principles and practices of agricultural extension. 17. Agroforestry: Its concept, scope, importance and classification.

বিশেষ দৃষ্টব্য: নিবন্ধন কলেজ কৃষি, বিষয় কোড: ৪৩০ এবং কৃষিবিজ্ঞান, বিষয় কোড: ৪৫১। উভয় কোর্সের সিলেবাস হুবহু মিল থাকায় বইটি উভয় কোর্সের জন্য প্রযোজ্য।

সিলেবাস

বিষয় : গার্হস্থ্য অর্থনীতি (Home Economics)

কোড : ৩১০; পূর্ণমান - ১০০

(ক) গৃহ ব্যবস্থাপনা ও গৃহায়ন :

১. গৃহ ব্যবস্থাপনার দর্শন ও উদ্দেশ্য : ক. গৃহ ব্যবস্থাপনার সংজ্ঞা খ. গৃহ ব্যবস্থাপনার পদ্ধতিসমূহ
গ. ব্যবস্থাপনার লক্ষ্য, মান ও মূল্যবোধের পারস্পরিক সম্পর্ক ঘ. সিদ্ধান্ত গ্রহণের সংজ্ঞা, গুরুত্ব, পদ্ধতি।

২. সম্পদ ও পারিবারিক পরিবেশ : ক. সম্পদের শ্রেণিবিভাগ ও বৈশিষ্ট্য খ. সময় ও শক্তির সূত্র
ব্যবস্থাপনার নীতি গ. পারিবারিক আয় বাড়ানোর উপায়, বাজেট পরিকল্পনা, সঞ্চয়ের উদ্দেশ্য ও
মাধ্যমসমূহ। ঘ. পরিবেশ দূষণের কারণ, সুস্থ পরিবেশ সংরক্ষণে পরিবারের সদস্যদের ভূমিকা।

(খ) শিশু বিকাশ ও পারিবারিক সম্পর্ক :

১. শিশুর বিকাশ ও পরিচালনা : ক. বর্ধন ও বিকাশের সংজ্ঞা, বিকাশের ধাপ। খ. বিকাশের বিভিন্ন
ধাপের বৈশিষ্ট্য-নবজাতক, অতিশৈশব প্রাকবিদ্যালয়গামী শিশু, বিদ্যালয়গামী শিশু, বয়ঃসন্ধিকাল। গ. শিশু
পর্যবেক্ষণের গুরুত্ব ও পদ্ধতিসমূহ। ঘ. শিশু পরিচালনার নীতি।

২. শিশুর বিকাশ ও পারিবারিক সম্পর্ক : ক. শিশুর জন্মপূর্ব বর্ধনে পারিপার্শ্বিকতার প্রভাব। খ.
পারিবারিক বিপর্যয়, শিশুর বিকাশে পারিবারিক বিপর্যয়ের ক্ষতিকর প্রভাব। গ. কিশোর অপরাধ সংশোধন
ও প্রতিরোধে পরিবারের ভূমিকা। ঘ. মানসিক প্রতিবন্ধকতার কারণ, প্রতিবন্ধী শিশুদের অধিকার সংরক্ষণে
পরিবার ও সমাজের দায়িত্ব।

(গ) খাদ্য ও পুষ্টিবিজ্ঞান

১. খাদ্য ও পুষ্টি : ক. খাদ্য, পুষ্টি, স্বাস্থ্য সম্পর্কে ধারণা, দেহে খাদ্যের কাজ। খ. খাদ্য উপাদানের
শ্রেণি বিভাগ, উৎস চাহিদা। গ. সুখমখাদ্য ও মৌলিক খাদ্যগোষ্ঠী। ঘ. রন্ধন পদ্ধতিতে পুষ্টি উপাদান
সংরক্ষণ।

২. খাদ্য পরিকল্পনা : ক. বিভিন্ন বয়সে সুখমখাদ্য পরিকল্পনার নীতি। খ. মাতৃদুগ্ধের গুণাগুণ ও
শিশুর পরিপূরক খাবার। গ. সম্পন্ন সন্তর্বা ও প্রসূতির মায়ের খাদ্য ঘ. বিভিন্ন রোগের পথ্য পরিকল্পনা-
ডায়োবেটিস, উচ্চ রক্তচাপ, হৃদরোগ, ডায়রিয়া।

(ঘ) বস্ত্র পরিচ্ছদ ও ব্যবহারিক শিল্পকলা :

১. বস্ত্র পরিচ্ছদ : পরিবারের জন্য বস্ত্র নির্বাচনে বিবেচ্য বিষয়সমূহ খ. পোশাক ও ব্যক্তিত্ব। গ.
বাংলাদেশের অর্থনীতিতে হস্তচালিত তাঁতশিল্প, বস্ত্রশিল্প ও ছাপাষন্ত্রের ভূমিকা। ঘ. বস্ত্রছাপা ও অলংকরণ-
রুকছাপা, বাটিকছাপা, ক্রিপপ্রিন্ট টাইডাই-এর জন্য ব্যবহৃত সরঞ্জাম ও ছাপার পদ্ধতি।

২. ব্যবহারিক শিল্পকলা : ক. শিল্প উৎপাদন-রং, রেখা আকার, জমিন, খ শিল্পনীতি-সমতা,
ছন্দ, প্রাধান্য, সমানুপাত, মিল গ. পারিবারিক জীবনের বিভিন্ন ক্ষেত্রে শিল্প উপাদান ও শিল্পনীতির
সম্পর্ক এবং প্রয়োগ। ঘ. বাংলাদেশের স্থানীয় কারুশিল্প সম্পর্কে ধারণা- তামা, কাঁসা, পিতল,
মৃৎশিল্প, বাঁশ ও বেতশিল্প।

সিলেবাস

পদের নাম : প্রভাষক
বিষয় : উদ্ভিদবিদ্যা (Botany)

কোড : ৪১৬

পূর্ণমান- ১০০

Exam Duration : 3 hours

Instruction: The syllabus for the post of lecturer, Botany is divided into 10 units of equal importance. One question will be set from each unit of the syllabus (total 10 questions from 10 units). There will be alternatives for three questions; an alternative question must be prepared from the same unit with same structure covering same mark distribution pattern. Candidates will be evaluated on lower and higher level competency of the subject. At least 20% marks should be allotted to higher order questions which require analyzing, evaluating, complex problem solving or creating/synthesizing. Marks of a question will be 10. Mark distribution of a question may be 1+2+3+4, 2+3+5, 3+3+4, 4+6, and so on.

Syllabus Matrix

Objectives/Assessment Target : The candidates will be able to-	Subject Content	Mark
Unit 1 (Question 1)		
	Microbiology	10
<ul style="list-style-type: none"> - define general terms of Microbiology - describe major microbe groups - classify microbes into different groups - compare related microbial organisms and phenomena - illustrate multiplication processes of microbes - evaluate importance of microbial study. 	<p>Characteristics, illustration and importance of virus, bacteria, prions, viroid, rickettsia, mycoplasma and actinomycetes.</p> <p>Position of microorganisms in living world : Five Kingdom system of classification.</p> <p>Virus: discovery, general characteristics; structure of RNA virus and DNA virus; multiplication transmission of viruses and importance. Important plant and human viral diseases.</p> <p>Bacteria: structure, chemical composition, growth and multiplication, growth curve, genetic recombination in bacteria, transformation, transduction and conjugation; important bacterial plant and human diseases.</p>	
	Mycology	
<ul style="list-style-type: none"> - define and characterize, the important terms of Mycology - classify Fungi into recognized taxa - explain fungi in different categories viz. nutrition, reproduction etc. Characteristics and importance of fungi, vegetative structure, growth and development of fungi, mode of nutrition, absorptive organs, reproduction of fungi. Classification of fungi up to class (Alexopoulos and Mims 1979). Myxomycetes: general characteristics, structure, reproduction and importance of slime molds. To illustrate the life cycle of important fungal genera. To compare among the major fungal groups. 	<p>Chytridiomycetes: general characteristics, importance ; life cycle: <i>Synchytrium</i>.</p> <p>Oomycetes: general characteristics, importance; life cycle: <i>Saprolegnia</i>, and <i>phytophthora</i>.</p> <p>Zygomycetes: general characteristics, importance; life cycle: <i>Rhizopus</i>.</p> <p>Ascomycetes: general characteristics, importance; life cycle: <i>Saccharomyces</i>, <i>Penicillium</i>.</p> <p>Basidiomycetes: general characteristics, importance; life cycle: <i>Puccinia</i> and <i>Agaricus</i>.</p> <p>Deuteromycetes: general characteristics, importance; life cycle: <i>Alternaria</i>, <i>Fusarium</i>, <i>Colletotrichum</i> and <i>Sclerotium</i>.</p> <p>General characteristics and importance of mushroom. edible and poisonous mushroom, cultivation.</p>	

মাধ্যমিক শিক্ষাস্তরের শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাস

বিষয় : কম্পিউটার শিক্ষা (Computer Education)

পূর্ণমান-১০০

- ক. কম্পিউটার বেসিক : ১. কম্পিউটারের সংজ্ঞা ২. কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্যসমূহ; ৩. কম্পিউটারের ইতিহাস (আবাকাস থেকে প্রথম বাণিজ্যিক কম্পিউটার পর্যন্ত)। ৪. কম্পিউটার প্রজন্ম (প্রথম প্রজন্ম থেকে পঞ্চম প্রজন্ম পর্যন্ত)। ৫. কম্পিউটারের প্রকারভেদ : * এনালগ কম্পিউটার * ডিজিটাল কম্পিউটার ৬. কম্পিউটারের শ্রেণীবিন্যাস : * মাইক্রো কম্পিউটার * মেইনফ্রেম কম্পিউটার * সুপার কম্পিউটার ৭. কম্পিউটার পদ্ধতির সংগঠন : * ইনপুট ইউনিট * স্মৃতি ইউনিট * গাণিতিক লজিক ইউনিট * আউটপুট ইউনিট * নিয়ন্ত্রণ ইউনিট ৮. হার্ডওয়্যার এবং সফটওয়্যার।
- খ. সংখ্যা পদ্ধতি : ১. নন-পজিশন্যাল পদ্ধতি ২. পজিশন্যাল পদ্ধতি ৩. এক সংখ্যা থেকে অন্যটিতে রূপান্তর, দশমিক থেকে বাইনারী, বাইনারী থেকে দশমিকে, দশমিক থেকে অকটালে, অকটাল থেকে দশমিকে, দশমিক থেকে হেক্সাডেসিমালে, হেক্সাডেসিমাল থেকে দশমিকে, ডেক্সাডেসিমাল থেকে অকটালে এবং বিপরীতক্রমে। ৪. বাইনারী গণিত যোগ, বিয়োগ, গুণ এবং ভাগ।
- গ. উপাত্ত উপস্থাপন : ১. উপাত্ত, তথ্য ও উপাত্ত প্রক্রিয়াকরণ ২. বাইনারী কোডেড ডেসিমাল (BCD) ৩. EBCDIC ৪. ASCII
- ঘ. লজিক সার্কিট/বর্তনী - লজিক গেটস : অরগেট, এন্ড গেট, নট গেট, নরগেট।
- ঙ. অপারেটিভ পদ্ধতি : ১. কার্যাবলি এবং প্রকারভেদ ২. ডস (DOS) ৩. উইন্ডোস।
- চ. এলগোরিদম এবং ফ্লো চার্ট :
১. এলগরিদম
 ২. চলক (Variables) এবং অপারেশনস
 ৩. ফ্লো চার্ট।
- ছ. ইন্টারনেট : ১. সংজ্ঞা ২. ই-মেইল (E-mail) ৩. ওয়ার্ল্ড ওয়াইড ওয়েভ ব্রাউজার।

কারিগরি শিক্ষাস্তরের শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার সিলেবাস

বিষয় : কম্পিউটার অ্যাপ্লিকেশন এবং অপারেশন

(Computer Application & Operation)

পূর্ণমান-১০০

আধুনিক ডিজিটাল কম্পিউটার, কম্পিউটারের বেসিক অর্গানাইজেশন, স্টোরেজ ডিভাইস, ইনপুট/আউটপুট ডিভাইস, সিস্টেম সফটওয়্যার, সি-প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ, ডাটা টাইপ এ্যারে সংক্রান্ত প্রোগ্রাম, অ্যালগরিদম এবং ফ্লো-চার্ট, ফাংশনাল প্রোগ্রাম, মাইক্রোপ্রসেসর, মাইক্রোপ্রসেসর ইনপুট, আউটপুট, মেমোরি ইত্যাদির সার্পোর্টিং চিপ, ক্যাশ মেমোরি RAM এবং ROM, কম্পিউটার হার্ডওয়্যার, মেইনটেন্যান্স এবং ট্রাবলশুটিং ডাটা প্রসেসিং এবং সিকিউরিটি।

সিলেবাস

বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন কর্তৃপক্ষ

NTRCA শিক্ষা মন্ত্রণালয়

বেসরকারি কলেজে (প্রভাষক)

Sociology

- i. **The Sociological Perspective :** The origins and growth of sociology, nature and scope, theoretical perspectives, Sociology and other social sciences.
[সমাজ বৈজ্ঞানিক পরিপ্রেক্ষিত বা বিষয়বস্তু : সমাজবিজ্ঞানের উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ, প্রকৃতি এবং পরিধি, তাত্ত্বিক দৃষ্টিভঙ্গি, সমাজবিজ্ঞান এবং অন্যান্য সামাজিক বিজ্ঞান।]
- ii. **The Process of Sociological Research :** Sociology and scientific research, the research process, Sociology as science, research methods and techniques, Objectives and ethics in social research.
[সমাজ বৈজ্ঞানিক গবেষণা প্রণালি : সমাজবিজ্ঞান এবং বৈজ্ঞানিক গবেষণা, গবেষণা প্রণালি, বিজ্ঞান হিসেবে সমাজবিজ্ঞান, গবেষণা পদ্ধতি এবং কৌশলসমূহ, সামাজিক গবেষণার উদ্দেশ্য এবং নৈতিক সত্যতা।]
- iii. **Culture :** Definitions, components of culture, the diversity and unity of culture, cultural integration and cultural change.
[সংস্কৃতি : সংজ্ঞা, সংস্কৃতির উপাদানসমূহ, সংস্কৃতির একক ও বহুমুখিতা, সংস্কৃতির একত্রীকরণ এবং পরিবর্তন।]
- iv. **Social Institutions :** Family and marriage : Definitions, forms and functions of family, types of marriage, recent trends in family and marriage. Economic institutions : Contemporary economic systems, capitalism, socialism, economic system of developing countries, property. Political institutions : State, political systems, power, authority, leadership, political parties, bureaucracy, nature of civil society and democratization in developing countries. Religion : Definition, varieties, theories, religion and social change, mass media, growth of media press, radio, television, internet, impact of mass media and global-culture.
[সামাজিক প্রতিষ্ঠান : পরিবার এবং বিবাহ : সংজ্ঞা, পরিবারের ধরন ও কার্যাবলি, বিবাহের ধরন বা প্রকার, পরিবার ও বিবাহের বর্তমান ধারা। অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠান : সমসাময়িক অর্থনৈতিক ব্যবস্থা, পুঁজিবাদ, সমাজতন্ত্র, উন্নয়নশীল দেশসমূহের অর্থনৈতিক ব্যবস্থা, সম্পত্তি। রাজনৈতিক প্রতিষ্ঠান : রাষ্ট্র, রাজনৈতিক ব্যবস্থা, ক্ষমতা, কর্তৃত্ব, নেতৃত্ব, রাজনৈতিক দল, আমলাতন্ত্র, সুশীল সমাজের প্রকৃতি ও উন্নয়নশীল দেশসমূহে গণতন্ত্রায়ন। ধর্ম : ধর্মের সংজ্ঞা, ধরন বা প্রকার ও তত্ত্বসমূহ, ধর্ম এবং সামাজিক পরিবর্তন, গণমাধ্যম, সংবাদ মাধ্যমের বিকাশ, রেডিও, টেলিভিশন, ইন্টারনেট, গণমাধ্যমের প্রভাব এবং সংস্কৃতির বিশ্বায়ন।]
- v. **Society and Social Structure :** The Units of social structure-status, role, groups, institutions. Types of societies : Hunting and gathering societies, horticultural societies, pastoral societies, agrarian societies, industrial societies, post industrial and post-modern societies.
[সমাজ এবং সামাজিক কাঠামো : সামাজিক কাঠামোর একক মর্যাদা, ভূমিকা, শ্রেণিকরণ, প্রতিষ্ঠান। সমাজের শ্রেণিবিভাগ : শিকার ও সংগ্রহ সমাজ, উদ্যানচাষ সমাজ, পশুপালন সমাজ, কৃষি সমাজ, শিল্পসমাজ, শিল্পোত্তর ও আধুনিকোত্তর সমাজসমূহ।]

সিলেবাস

বিষয় : উদ্ভিদবিজ্ঞান (Botany), স্কুল

কোড- ৩২৩

পূর্ণমান-১০০

১. ভাইরাস : প্রকার, ভৌত এবং রাসায়নিক গঠন। TMV এবং T2 ভাইরাসের জনন, স্থানান্তর এবং অর্থনৈতিক গুরুত্ব। ২. ব্যাক্টেরিয়া : শ্রেণিবিন্যাস, গঠন, জনন এবং অর্থনৈতিক গুরুত্ব। ৩. শৈবাল : বাসস্থান, গঠন, অর্থনৈতিক গুরুত্ব, নাইট্রোজেন বন্ধনে শৈবালের ভূমিকা। ৪. ছত্রাক : শ্রেণিবিন্যাস, জনন এবং অর্থনৈতিক গুরুত্ব। ৫. ব্রায়োফাইটা এবং টেরিডোফাইটা : বৈশিষ্ট্য, জনন এবং অর্থনৈতিক গুরুত্ব। ৬. গুণবীজী উদ্ভিদের ট্যাক্সোনমি : ট্যাক্সোনমির পরিসর, শ্রেণিবিন্যাসের একক, নামকরণ। কৃত্রিম (লিনিয়াস) প্রাকৃতিক (বেছাম ও হকার) এবং জাতিজনি (এঙ্গলার এবং প্রান্টল) ধরনের শ্রেণিবিন্যাস এর দোষ ও গুণসহ বিবরণ। ৭. পরিবেশ বিজ্ঞান এবং বাংলাদেশের উদ্ভিদ ভৌগোলিক অঞ্চল : পরিবেশ বিজ্ঞানের পরিসর, পরিবেশীয় উপাদান - জড় এবং জীবজ উপাদান, হাইড্রোফাইট, জেরোফাইট এবং হ্যালোফাইট এর বৈশিষ্ট্য। গ্রিন হাউস প্রভাবের পরিপ্রেক্ষিতে পরিবেশ দূষণ। বাংলাদেশের প্রধান উদ্ভিদ ভৌগোলিক অঞ্চলের বৈশিষ্ট্য ও উদ্ভিজ্জ। ৮. উদ্ভিদ শারীরবিজ্ঞান ও প্রাণ রসায়ন : উদ্ভিদের প্রধান খনিজ উপাদানসমূহের কাজ ও অভাবজনিত লক্ষণ। ৯. সালোকসংশ্লেষণ। ১০. শ্বসন। ১১. নাইট্রোজেন বিপাক : নাইট্রোজেন সংবন্ধন এবং নাইট্রোজেন চক্র। ১২. শর্করা, প্রোটিন এবং অ্যামিনো এসিডের শ্রেণিবিন্যাস, রাসায়নিক গঠন এবং গুরুত্ব। ১৩. কোষতত্ত্ব : উদ্ভিদ কোষের সূক্ষ্ম গঠন। ১৪. ক্রোমোজোম : ক্রোমোজোমের ভৌত এবং রাসায়নিক গঠন। ১৫. কোষ বিভাজন : মিয়োসিস কোষ বিভাজন এবং এর গুরুত্ব। ১৬. বংশগতিবিদ্যা : মেন্ডেলের ১ম ও ২য় সূত্রের ব্যাখ্যা। লিংকেজ এবং ক্রসিং ওভার। পলিপ্লয়েড-এর শ্রেণিবিন্যাস ও অর্থনৈতিক গুরুত্ব। ১৭. বিবর্তন : জীবনের উৎপত্তি, বিবর্তনের মতবাদ।

সিলেবাস

বেসরকারি শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন কর্তৃপক্ষ

NTRCA

শিক্ষা মন্ত্রণালয়

মাধ্যমিক স্তরের শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে সহকারী শিক্ষক (স্কুল)

সমাজবিজ্ঞান

ক. সমাজবিজ্ঞান ও সামাজিক চিন্তা

১. সমাজবিজ্ঞান : সমাজবিজ্ঞানের সংজ্ঞা, সমাজবিজ্ঞান পাঠের প্রয়োজনীয়তা, সমাজবিজ্ঞান এবং অন্যান্য বিষয়ের মধ্যে সম্পর্ক : দর্শন, রাষ্ট্রবিজ্ঞান, ইতিহাস, অর্থনীতি, নৃতত্ত্ব, সমাজকল্যাণ ও মনোবিজ্ঞান।

২. সামাজিক চিন্তা :

ক. কার্ল মার্কস (১৮১৮-১৮৮৩) : উৎপাদনের ধরন এবং সামাজিক বিবর্তন- ঐতিহাসিক এবং দ্বন্দ্বিক বস্তুবাদ- শ্রেণী এবং শ্রেণী সংঘাত- উদ্বৃত্ত মূল্য এবং বিচ্ছিন্নতার ধারণা।

খ. ইমাইল ডুর্খাইম (১৮৫৮-১৯১৭) : সামাজিক ঘটনা এবং তার পদ্ধতি, সমাজে শ্রমবিভাগ, সংহতি, আত্মহত্যা।

গ. ম্যাক্স ওয়েবার (১৮৬৪-১৯২০) : ধনতত্ত্ববাদের উত্থানে ধর্মের ভূমিকা- বিচারবুদ্ধিসম্পন্ন আমলাতন্ত্র- আদর্শ প্রকার- শ্রেণী, পদমর্যাদা এবং ক্ষমতা- নেতৃত্বের প্রকারভেদ।

৩. সংস্কৃতি : সংজ্ঞা এবং সংস্কৃতির উপাদানসমূহ : বিশ্বাস, মূল্যবোধ, আদর্শ ও লোকাচার, প্রযুক্তি, ভাষা, বাংলাদেশের সামাজিক-সাংস্কৃতিক পরিবর্তনসমূহ।

৪. পরিবার ও সমাজ

৪. বিবাহ, পরিবার এবং সামাজিকীকরণ : বিবাহ এবং তালাক এর পরিবর্তনের ধরন, পরিবার এবং জাতি সম্পর্ক পরিবর্তনের ধারা, আর্থসামাজিক জীবনে সমকালীন পরিবর্তন এবং সামাজিকীকরণের প্রকৃতি।

৫. সামাজিক বৈষম্য, সামাজিক স্তরবিন্যাস এবং দারিদ্র্য : বাংলাদেশে সামাজিক বৈষম্যের প্রকৃতি- অর্থনৈতিক বৈষম্য, শিক্ষা বৈষম্য, নৃতাত্ত্বিক বৈষম্য, মর্যাদা বৈষম্য, বাংলাদেশের পেশাগত কাঠামো; মধ্যবর্তী শ্রেণীর উদ্ভব ও বিকাশ, দারিদ্র্য প্রবণতা।

৬. সামাজিক পরিবর্তন : সংজ্ঞা-সামাজিক পরিবর্তনের কারণ- সাম্প্রতিক পরিবর্তনসমূহ, বিশ্বায়ন এবং এর প্রভাব।

৭. বাংলাদেশের সমাজব্যবস্থা

৭. জনসংখ্যা এবং পরিবেশ : জনসংখ্যা বৃদ্ধি এবং পরিবর্তন, জনসংখ্যা পরিবর্তনের সূচকসমূহ : প্রজনন ক্ষমতা, মরণশীলতা, স্থানান্তর/অভিপ্রয়াগ (migration), বাংলাদেশের প্রেক্ষিতে পরিবেশের উপর জনসংখ্যার প্রভাব।

৮. অপরাধ এবং বিচ্যুতি : বাংলাদেশে অপরাধ এর ধারা/ধরন এবং প্রকারভেদ, বাংলাদেশে দণ্ডবিধান এবং সংশোধনের পদ্ধতি, বাংলাদেশে অপরাধ আইন এবং আইন-আদালত পদ্ধতি, বাংলাদেশের পুলিশ, নাগরিক সমাজ এবং অপরাধ নিবারণ।

৯. পল্লিউন্নয়ন : পল্লিউন্নয়নের কৌশল এবং সমস্যাসমূহ।

১০. বাংলাদেশের উপজাতিসমূহ : চাকমা, মারমা, গারো, খাসিয়া, সাঁওতাল, ওরাং।