



এক্সাম ব্যাচ -২৪১ পরিক্ষা শুরু ০৩/০৫/২০২৪

দুরন্ত ক্যারিয়ার এন্ড স্কিলস একাডেমী

বাংলা সাহিত্য -০১

সাহিত্য বিষয়ক গ্রন্থ, প্রাচীন যুগ, মধ্যযুগ, আধুনিক যুগ, কবি-সাহিত্যিকদের জীবনী, উপাধি ও ছদ্মনাম, উপন্যাস, নাটক ও প্রহসন, কাব্য, মহাকাব্য।

বাংলা সাহিত্য-০২

কবিতা, গল্প ও ছোটগল্প, প্রবন্ধ, রম্যরচনা ও ভ্রমকাহিনী, আত্মজীবনী, চরিত্র, ভাষা আন্দোলনভিত্তিক সাহিত্য, মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক সাহিত্য, বিবিধ গ্রন্থ ও রচয়িতা, পঙক্তি, পত্র-পত্রিকা।

বাংলা ব্যাকরণ-০১

ভাষা, ভাষার উৎপত্তি, লিপির উৎপত্তি, ভাষারীতি, ভাষা বিষয়ক গ্রন্থ, ব্যাকরণ ও এর আলোচ্য বিষয়, ধ্বনি, ধ্বনি উচ্চারণ, ধ্বনি পরিবর্তন, বর্ণ ও যুক্তবর্ণ

বাংলা ব্যাকরণ-০২

ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান, শব্দসন্ধি, উপসর্গ, অনুসর্গ, বাগধারা প্রবাদ-প্রবচন পারিভাষিক শব্দ বানান শুদ্ধিকরণ বাক্য শুদ্ধিকরণ ভাষার প্রকৃতি ও প্রত্যয়, সমার্থক শব্দ প্রয়োগ-অপ্রয়োগ বাক্য ও উক্তি বিরাম চিহ্ন ছন্দ ও অলঙ্কার পত্রলিখন বঙ্গানুবাদ

বাংলা ব্যাকরণ-০৩

পদ প্রকরণ ও পরিবর্তন ক্রিয়ার কাল ও ভাব বাক্য বচন ও সংখ্যাবাচক শব্দ নরবাচক ও নারীবাচক শব্দ পুরুষ ও পদাশ্রিত নির্দেশক দ্বিরুক্তি শব্দ সমাস ধাতু, শব্দার্থ শব্দের প্রয়োগ কারক ও বিভক্তি বিপরীত শব্দ এক কথায় প্রকাশ

আন্তর্জাতিক -০১

বৈশ্বিক ইতিহাস, আঞ্চলিক ও আন্তর্জাতিক ব্যবস্থা, ভূ-রাজনীতি, খেলাধুলা- ফুটবল, ক্রিকেট, টেনিস, পদক, পুরস্কার, আন্তর্জাতিক ব্যক্তিত্ব, বই, অনুষ্ঠান, ইত্যাদি।

আন্তর্জাতিক -০২

আন্তর্জাতিক নিরাপত্তা ও আন্তর্জাতিক ক্ষমতা সম্পর্ক। বিশ্বের সাম্প্রতিক ও চলমান ঘটনাপ্রবাহ।

আন্তর্জাতিক -০৩

আন্তর্জাতিক পরিবেশগত ইস্যু ও কূটনীতি। আন্তর্জাতিক সংগঠনসমূহ এবং বৈশ্বিক অর্থনৈতিক প্রতিষ্ঠানাদি।





এক্সাম ব্যাচ -২৪১ পরিক্ষা শুরু ০৩/০৫/২০২৪

দুরান্ত ক্যারিয়ার এন্ড স্কিলস একাডেমী

বাংলাদেশ - ০১

বাংলাদেশের শিল্প ও বাণিজ্য:

শিল্প উৎপাদন, পণ্য আমদানী ও রপ্তানীকরণ, গার্মেন্টস শিল্প ও এর সার্বিক ব্যস্থাপনা, বৈদেশিক লেন-দেন, অর্থ প্রেরণ, ব্যাংক ও বিমা ব্যস্থাপনা ইত্যাদি।

বাংলাদেশের সরকার ব্যবস্থা:

আইন, শাসন ও বিচার বিভাগসমূহ, আইন প্রণয়ন, নীতি নির্ধারণ, জাতীয় ও স্থানীয় প্রশাসনিক ব্যস্থাপনা কাঠামো, প্রশাসনিক পুনর্বিন্যাস ও সংস্কার।

বাংলাদেশের রাজনৈতিক ব্যবস্থা:

রাজনৈতিক দলসমূহের গঠন, ভূমিকা ও কার্যক্রম, ক্ষমতাসীন ও বিরোধী দলের পারস্পরিক সম্পর্কাদি, সুশীল সমাজ ও চাপ সৃষ্টিকারী গোষ্ঠী সমুহ এবং এদের ভূমিকা।

বাংলাদেশ - ০২

জাতি, গোষ্ঠী, উপজাতি সংক্রান্ত বিষয়াদি।

বাংলাদেশের অর্থনীতি:

উন্নয়ন পরিকল্পনা প্রেক্ষিতে পঞ্চবার্ষিকী, জাতীয় আয় - ব্যয়, রাজনীতি ও বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচি, দারিদ্র বিমোচন ইত্যাদি।

বাংলাদেশ - ০৩

প্রাচীন ও সমসাময়িক কালের ইতিহাস, বিভিন্ন বংশীয় শাসনামল, ব্রিটিশ আমল, পাকিস্তান আমল, ভাষা আন্দোলন, মুক্তিযুদ্ধ, বাংলাদেশের জাতীয় অর্জন।

বাংলাদেশ - ০৪

বাংলাদেশের জাতীয় বিষয়াবলি
বাংলাদেশের কৃষিজ সম্পদ।

English Language-01

Parts of speech, Gender, Determiners and Article

English Language-02

Appropriate Preposition, Tenses, Modal Auxiliaries, Voice

English Language-03

Narration, Tag Question, Transformation of Sentences





এক্সাম ব্যাচ -২৪১ পরিক্ষা শুরু ০৩/০৫/২০২৪

দুরান্ত ক্যারিয়ার এন্ড স্কিলস একাডেমী

English Language-04

Sentence Correction, Antonym Synonyms, Phrases and Idioms, Spelling Mistakes

Analytical/Math-01

Number System, Problem on number, HCF-LCM, Average, Verbal Reasoning

Analytical/Math-02

Problems on ages, Percentage, Mixture, and Allegation, Profit Loss, Spelling and Language

Analytical/Math-03

Ratio and Proportion, Chain Rule, Pipe Cistern, Time and Work, Time and Speed, Problems on train, Boat & Streams, Mechanical Reasoning

Analytical/Math-04

Simple Interest, Compound Interest, Area, Volume & Surface Area, Races and Games of Skill, Permutation & Combination, Probability, Trigonometry





এক্সাম ব্যাচ -২৪১ পরিক্ষা শুরু ০৩/০৫/২০২৪

দুরান্ত ক্যারিয়ার এন্ড স্কিলস একাডেমী

Computer Networks

Tech-01

Introduction to different type of computer networks, Data Communication, OSI Layers, Network Connectivity Devices, Network Addresses + IP address related math, Subnetting, Supernetting, MAC Address, NAT, Protocol: TCP/IP, UDP, SMTP, ARP, etc., DHCP, DNS, VPN

Network Security

Tech-02

Threat, Flaw, Different Types of Attack, Malware, Virus, Types of Cyber Attack, Cryptography, Security Protocols, Network Security, Access Control, Firewall, VPN, DMZ

Database Systems

Tech-03

DBMS Architecture, Data Models, RDBMS, Key, SQL Query, Sub Query, SQL languages, ER Diagram, Normalization, Indexing, Transaction Processing and Management, Database Security,

Operating Systems

Tech-04

Introduction to OS, Process Management, Threads, CPU Scheduling, Deadlocks, Storage Management (Swapping, Contiguous Memory Allocation, Paging, Segmentation), Virtual Memory, Distributed Systems, Multitasking, Multiprocessing, Firmware, Kernel, Boot Loader, Thrashing, Scheduling Algorithm Related Math, Page Replacement Related Math, Linux Commands

Programming:Structured+Object oriented

Tech-05

Data Types, Variable, Operator, Statements, Control Structures, Arrays, Pointers, Recursive Function, Strings, Functions, Preprocessor Directives, Structures, Unions and Bit-Fields, Files, Compiler, Interpreter, Constructor, Destructor, Access Specifier, Class, Object, Method, Interface, Package, Abstract Class, Static Class, Abstraction, Encapsulation, Inheritance, Polymorphism, Exception, Overloading, Overriding, Javascript Writing

Data Structure and Algorithm

Tech-06

Types of Data Structure, Array, Stack, Linked List, Tree, Graph, Sorting, Hashing, Heap, Infix, Prefix, Postfix Notation, BFS, DFS, Analysis of Algorithm (Time and Space Complexity), Divide and Conquer, Greedy Method, Dynamic Programming, Backtracking, Basic Search and Traversal Techniques, Topological Sorting, Spanning Tree, Shortest path, Bellman Ford, Dijkstra, Floyd Warshall, Greedy, Knapsack, DP





এক্সাম ব্যাচ -২৪১ পরিক্ষা শুরু ০৩/০৫/২০২৪

দূরত্ব ক্যারিয়ার এন্ড স্কিলস একাডেমী

Software Development/Engineering/ Architecture, Tech-07

Testing, SDLC, SDLC Model, Design Pattern

AI+ML+NLP+Compiler Design +Cloud Computing + Data Mining +TOC, Tech-08

Reinforcement Learning, PEAS, LSTM, Components of AI, Different Types of Learning in ML, Neural Network, PaaS, IaaS, SaaS, Block Chain Process, Local Search, Global Search, Big Data, Data Warehousing and Data mining, 4IR, CFG, Phases of Compiler Design, Finite State Automata (DFA, NFA design)

Hardware:Computer Architecture/ Microprocessor/Digital Electronics Tech-09

Set, Function, Relation, Mathematical Logic, Reasoning, Graph Theory, Proposition, Tautology, Contradiction, Predicate Logic, Proof Techniques, Number Theory, Logic Gates, Half Adder, Full Adder, Combinational Circuit, Sequential Circuit, SOP, POS, K-map, Flip-Flop, Latch, Multiplexer, Demultiplexer, Encoder, Decoder, Microprocessor, Microcontroller, Basic operation, Categories, Operations, Registers, Bus, Types of Memory, Accumulator, CPU, ALU, Hyper Threading, Address Calculation, TLB, Hit-Miss Ratio, Page Replacement Algorithm, Assembly Coding, BIOS, Virtual Memory

EEE+ Tele Communication / Data Communication, Tech-10

Digital Communication Math, Analog Communication Math, Equivalent Resistance calculation, IC Value Calculation, Delta-Y Conversion

Computer Networks + Network Security + Operating Systems, Tech-11

Previously covered topics

Database Systems + Software Development/ Engineering/Architecture, Tech-12

Previously covered topics

Programming:Structured+Object oriented + Data Structure and Algorithm, Tech-13

Previously covered topics





এক্সাম ব্যাচ -২৪১ পরিক্ষা শুরু ০৩/০৫/২০২৪

দুরান্ত ক্যারিয়ার এন্ড স্কিলস একাডেমী

Computer Networks + Network Security + Database Systems + Operating Systems, **Tech-14**

Previously covered topics

Programming:Structured+Object oriented + Data Structure and Algorithm + Software Development/Engineering/Architecture + AI+ML+N-LP+Compiler Design + Cloud Computing + Data Mining +TOC + Computer Architecture/Microprocessor/Digital Electronics, **Tech-15**

Previously covered topics

Full set exam (All departmenta + Non departmental), **Tech-16**

Full Syllabus

Full set exam (All departmenta + Non departmental), **Tech-17**

Full Syllabus

Full set exam (All departmental + Non departmental), **Tech-18**

Full Syllabus

Full set exam (All departmental + Non departmental), **Tech-19**

Full Syllabus

Full set exam (All departmental + Non departmental), **Tech-20**

Full Syllabus

