বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন (BPSC) নন-ক্যাডার পূর্ণাঙ্গ পরীক্ষা গাইড

পদ: জুনিয়র ইন্সট্রাক্টর [টেক/ কম্পিউটার] (১০ম গ্রেড)

প্রতিষ্ঠান: টেকনিক্যাল স্কুল ও কলেজসমূহ (TSC) | মন্ত্রণালয়: কারিগরি ও মাদ্রাসা শিক্ষা বিভাগ, শিক্ষা মন্ত্রণালয়

বিজ্ঞপ্তি নম্বর: ৯৯-১৩০/২০২৫ | ক্রমিক: ১২৫ (ইউনিট-০৯) | মোট পদসংখ্যা: ৮১ টি পদ | বেতন স্কেল: ১৬,০০০ – ৩৮,৬৪০/-

১. পদের মৌলিক বিবরণ ও আবেদন যোগ্যতা

ন্যূনতম শিক্ষাগত যোগ্যতা:
কোন স্বীকৃত বোর্ড হতে **কম্পিউটার / কম্পিউটার সাইন্স অ্যান্ড টেকনোলজি / ডাটা টেলিকমিউনিকেশন এন্ড নেটওয়ার্কিং টেকনোলজি**-তে অন্যূন প্রথম শ্রেণি বা সমমানের সিজিপিএ-তে ৪ (চার) বছর মেয়াদী ডিপ্লোমা ইন ইঞ্জিনিয়ারিং বা ডিপ্লোমা ইন ভোকেশনাল এডুকেশন ডিগ্রি (বিষয় কোড: ২০, ২১ ও ২৩)।

অভিজ্ঞতা ও বয়সসীমা:
- **অভিজ্ঞতা:** কোনো পূর্ব অভিজ্ঞতার প্রয়োজন নেই (ফ্রেশারদের জন্য উন্মুক্ত)।
- **বয়সসীমা:** ০১ আগস্ট ২০২৫ তারিখে অনূর্ধ্ব ৩২ বছর।
- **পদ সংখ্যা:** ৮১ টি পদ (পদ সংখ্যা বৃদ্ধি পেতে পারে)।

অফিসিয়াল নীতিমালার রেফারেন্স: কারিগরি শিক্ষা অধিদপ্তরের নিয়োগবিধিমালা এবং বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন সচিবালয়ের অফিস আদেশ নং ৮০.০০.০০০০.৪০১.৩৫.০৪৬.১৭-৪২ তারিখ ১০/০১/২০২৪ মোতাবেক জারিকৃত *"নন-ক্যাডার ৯ম এবং ১০ম থেকে ১৩তম গ্রেড পদে নিয়োগ পরীক্ষা নীতিমালা-২০২৩"* অনুযায়ী পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে।

২. নিয়োগ পরীক্ষার ধারাবাহিক ৪টি মূল ধাপ ও টেবিলভিত্তিক মানবণ্টন

ধাপ ১: প্রিলিমিনারি পরীক্ষা (MCQ Screening Test)

১০০ নম্বর | সময়: ১ ঘণ্টা

আবেদনকারীর সংখ্যা বেশি হলে প্রথম ধাপে ওএমআর (OMR) শিটে বাছাই পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে:

ক্র.	বিষয়	প্রশ্নের সংখ্যা ও পূর্ণমান	পরীক্ষার ধরন ও নেগেটিভ মার্ক
১	বাংলা (ব্যাকরণ ও সাহিত্য)	২০টি প্রশ্ন = ২০ নম্বর	বহুনির্বাচনী প্রশ্ন (MCQ) *প্রতি ভুল উত্তরের জন্য -০.৫০ নম্বর পাস মার্ক: ৪৫%
২	ইংরেজি (Grammar & Vocabulary)	২০টি প্রশ্ন = ২০ নম্বর	
৩	সাধারণ জ্ঞান (বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক)	২০টি প্রশ্ন = ২০ নম্বর	
৪	**সংশ্লিষ্ট টেকনিক্যাল বিষয় (কম্পিউটার টেকনোলজি)**	**৪০টি প্রশ্ন = ৪০ নম্বর**	
	সর্বমোট:	**১০০টি প্রশ্ন = ১০০ নম্বর**	**সময়: ১ ঘণ্টা (৬০ মিনিট)**

ধাপ ২: মূল লিখিত পরীক্ষা (Written Exam - বর্ণনামূলক)

২০০ নম্বর | সময়: ৪ ঘণ্টা

প্রিলিমিনারিতে উত্তীর্ণ প্রার্থীদের জন্য ৪ ঘণ্টার বিস্তারিত বর্ণনামূলক লিখিত পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হবে:

ক্র.	বিষয়	পূর্ণমান	পৃথক পাস নম্বর (সুনির্দিষ্ট কাট-মার্ক)
১	বাংলা	৪০ নম্বর	**ন্যূনতম ২৫% = ১০ নম্বর** পেতেই হবে
২	ইংরেজি	৪০ নম্বর	**ন্যূনতম ২৫% = ১০ নম্বর** পেতেই হবে
৩	সাধারণ জ্ঞান (বাংলাদেশ ও আন্তর্জাতিক)	৪০ নম্বর	**ন্যূনতম ২৫% = ১০ নম্বর** পেতেই হবে
৪	**সংশ্লিষ্ট টেকনিক্যাল বিষয় (কম্পিউটার টেকনোলজি)**	**৮০ নম্বর**	**ন্যূনতম ৩০% = ২৪ নম্বর পেতেই হবে**
	সর্বমোট:	**২০০ নম্বর**	**গড়ে কমপক্ষে ৪৫% = ৯০ নম্বর পেয়ে পাস করতে হবে**

* প্রতিটি বিষয়ে পৃথক পাস নম্বর অর্জন সাপেক্ষে সর্বমোট ২০০ নম্বরের মধ্যে অন্তত ৯০ নম্বর পেলে লিখিত পরীক্ষায় পাস বিবেচনা করা হবে।

ধাপ ৩: ব্যবহারিক / ল্যাব পরীক্ষা

ব্যবহারিক দক্ষতা যাচাই

- কম্পিউটার হার্ডওয়্যার অ্যাসেম্বলিং ও ট্রাবলশুটিং
- ল্যান কেবলিং (RJ45, Crimping, T568A/B) ও আইপি কনফিগারেশন
- লিনাক্স কমান্ড ও সি/পাইথন প্রোগ্রাম কোডিং ও রান
- টিএসসি ল্যাব ইকুইপমেন্ট হ্যান্ডলিং ও ডেমোনস্ট্রেশন

ধাপ ৪: মৌখিক পরীক্ষা (Viva-Voce)

৫০ নম্বর | পাস: ৪০% (২০)

- সকল মূল সনদপত্র ও মার্কশিট যাচাই
- কম্পিউটার টেকনোলজি ও কারিগরি শিক্ষা কারিকুলাম জ্ঞান
- টিচিং মেথডোলজি, উপস্থাপনা ও মানসিক দক্ষতা যাচাই
- ৫০ নম্বরের মধ্যে পাস নম্বর ন্যূনতম ২০

৩. আবেদন ও ফি সংক্রান্ত জরুরি তথ্য

আবেদন শুরুর সময়: ২১ সেপ্টেম্বর ২০২৫, দুপুর ১২:০০ টা
আবেদন শেষ সময়: ২০ অক্টোবর ২০২৫, সন্ধ্যা ০৬:০০ টা

আবেদনের ওয়েবসাইট: http://bpsc.teletalk.com.bd
পরীক্ষার ফি: ২০০/- টাকা (+ টেলিটক চার্জ) | অনগ্রসর: ৫০/-

৪. প্রিলিমিনারি পরীক্ষা (MCQ Screening) বিস্তারিত সিলেবাস টেবিল (১০০ নম্বর | ১ ঘণ্টা)

পরীক্ষার পদ্ধতি: ১০০টি বহুনির্বাচনী প্রশ্ন (MCQ), প্রতিটি প্রশ্নের মান ১। সময়: ১ ঘণ্টা। ওএমআর (OMR) শিটে পরীক্ষা হবে। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫০ কাটা যাবে।

ক্র.	বিষয় ও নম্বর	টপিকভিত্তিক বিস্তারিত MCQ সিলেবাস
১	**বাংলা অংশ** **(২০ নম্বর)**	• **বাংলা ব্যাকরণ (১৪-১৫ নম্বর):** ধ্বনি ও বর্ণ, ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধান, সন্ধি বিচ্ছেদ, শব্দ ও পদের শ্রেণিবিভাগ, লিঙ্গ ও বচন, উপসর্গ ও অনুসর্গ, সমাস নির্ণয়, কারক ও বিভক্তি, কৃৎ ও তদ্ধিত প্রত্যয়, বাক্য রূপান্তর ও বাক্য শুদ্ধিকরণ, বানান শুদ্ধি, বিপরীতার্থক শব্দ, সমার্থক শব্দ, এককথায় প্রকাশ ও বাগধারা। • **বাংলা সাহিত্য (৫-৬ নম্বর):** প্রাচীন ও মধ্যযুগ (চর্যাপদ, মঙ্গলকাব্য, শ্রীকৃষ্ণকীর্তন), আধুনিক যুগের বিশিষ্ট কবি-সাহিত্যিকদের পরিচিতি ও সাহিত্যকর্ম (রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, কাজী নজরুল ইসলাম, মাইকেল মধুসূদন দত্ত, বঙ্কিমচন্দ্র, মীর মশাররফ হোসেন, জসীমউদ্দীন, শামসুর রাহমান, বেগম রোকেয়া প্রমুখ), বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ, নাটক ও উপন্যাস।
২	**ইংরেজি অংশ** **(২০ নম্বর)**	• **Grammar & Usage (১২-১৩ নম্বর):** Parts of Speech (Identification & Classification), Right Forms of Verbs, Subject-Verb Agreement, Tense, Voice (Active & Passive), Direct & Indirect Narration, Appropriate Prepositions & Group Verbs, Sentence Correction, Clauses, Conditional Sentences, Modifiers. • **Vocabulary & Comprehension (৭-৮ নম্বর):** Synonyms & Antonyms, Spelling Mistakes, Idioms and Phrases, One Word Substitution, Analogy, Words with Multiple Meanings, Technical English terminology.
৩	**সাধারণ জ্ঞান** **(২০ নম্বর)**	• **বাংলাদেশ বিষয়াবলি (১০ নম্বর):** প্রাচীন বাংলার ইতিহাস, ভাষা আন্দোলন (১৯৫২), যুক্তফ্রন্ট নির্বাচন, ৬ দফা, ১৯৬৯-এর গণঅভ্যুত্থান, ১৯৭১ সালের মহান মুক্তিযুদ্ধ (১১টি সেক্টর ও বীরশ্রেষ্ঠগণ), সংবিধান ও জাতীয় সংসদ, সরকার ব্যবস্থা, অর্থনৈতিক সমীক্ষা, ভৌগোলিক অবস্থান, জাতীয় মেগাপ্রকল্পসমূহ (পদ্মা সেতু, কর্ণফুলী টানেল, রূপপুর, মাতারবাড়ি) এবং **কারিগরি শিক্ষার উন্নয়ন ও প্রসারে সরকারের পদক্ষেপ (TVET)**। • **আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি (৭ নম্বর):** জাতিসংঘ ও এর বিভিন্ন অঙ্গসংস্থা (UN, UNESCO, ILO, WTO, World Bank, IMF), বৈশ্বিক চুক্তি ও সম্মেলন (COP, প্যারিস চুক্তি), ভৌগোলিক সীমারেখা, বিখ্যাত প্রণালী, আন্তর্জাতিক মুদ্রা ও রাজধানী, সাম্প্রতিক আন্তর্জাতিক বিরোধ ও প্রযুক্তি কূটনীতি। • **বিজ্ঞান ও তথ্যপ্রযুক্তি (৩ নম্বর):** সাধারণ বিজ্ঞান, শক্তি ও কাজ, ইন্টারনেট, ক্লাউড কম্পিউটিং, সার্চ ইঞ্জিন ও সাইবার সচেতনতা।
৪	**টেকনিক্যাল বিষয়: কম্পিউটার টেকনোলজি** **(৪০ নম্বর)**	• **Computer Fundamentals & Hardware:** কম্পিউটারের আর্কিটেকচার, CPU কম্পোনেন্ট (ALU, CU, Registers, Cache L1/L2/L3), বাস (Data, Address, Control Bus), মেমোরি হায়ারার্কি (SRAM, DRAM, ROM, Flash, NVMe vs SSD vs HDD), মাদারবোর্ড চিপসেট, SMPS ও পেরিফেরাল পোর্ট (USB, HDMI, VGA, PCIe)। • **Number System & Digital Electronics:** বাইনারি, অক্টাল, ডেসিমাল ও হেক্সাডেসিমাল কনভার্সন, ১'স ও ২'স কমপ্লিমেন্ট ম্যাথ, কোডিং সিস্টেম (ASCII, BCD, Unicode), লজিক গেট (AND, OR, NOT, NAND, NOR, XOR, XNOR), ডিমরগ্যানস থিওরেম, K-Map সরলীকরণ, ফ্লিপ-ফ্লপ (SR, JK, D, T), কাউন্টার ও রেজিস্টার। • **Data Communication & Computer Networks:** OSI ৭টি লেয়ার ও TCP/IP প্রোটোকল সুইট, IP Addressing (IPv4 Classes A/B/C, Subnet Masking, CIDR, Private vs Public IP), টপোলজি (Star, Mesh, Ring, Bus), কেবলিং (UTP Cat-5e/Cat-6, Fiber Optic, Coaxial), নেটওয়ার্ক ডিভাইস (Hub, Switch, Router, Gateway, Firewall)। • **Operating Systems & System Software:** ওএস ফাংশন, প্রসেস শিডিউলিং (FCFS, SJF, RR), ডেডলক ৪টি শর্ত, ভার্চুয়াল মেমোরি ও পেজিং, ফাইল সিস্টেম (FAT32, NTFS, ext4), বেসিক উইন্ডোজ ও লিনাক্স কমান্ড (ls, grep, chmod, chown, sudo, ps, kill)। • **Programming Languages & Data Structures:** C/C++ সিনট্যাক্স, ডাটা টাইপ, লুপ, অ্যারে, ফাংশন, পয়েন্টার ও রিকার্শন; Python বেসিকস; ডেটা স্ট্রাকচার (Array, Stack, Queue, Linked List); অ্যালগরিদম (Linear/Binary Search, Bubble/Selection/Quick Sort)। • **DBMS & Web Fundamentals:** RDBMS ধারণা, কী (Primary, Foreign, Candidate Key), SQL কমান্ড (DDL, DML, DCL), নরম্যালাইজেশন (1NF, 2NF, 3NF), HTML5, CSS3 ও বেসিক জাভাস্ক্রিপ্ট।

৫. মূল লিখিত পরীক্ষা (Written Exam) বিস্তারিত বর্ণনামূলক সিলেবাস টেবিল (২০০ নম্বর | ৪ ঘণ্টা)

পরীক্ষার পদ্ধতি: খাতায় বিস্তারিত বর্ণনামূলক প্রশ্ন, গাণিতিক সমাধান, কোড ও ডায়াগ্রাম লিখতে হবে। সময়: ৪ ঘণ্টা। পাস মার্কস: মোট গড়ে ৪৫% (৯০ নম্বর) এবং টেকনিক্যাল বিষয়ে ন্যূনতম ৩০% (২৪ নম্বর)।

ক্র.	বিষয় ও নম্বর	লিখিত পরীক্ষার বর্ণনামূলক সিলেবাস ও প্রশ্নের ধরন
১	**বাংলা অংশ** **(৪০ নম্বর)**	• **ব্যাকরণ অংশ (১৫ নম্বর):** সন্ধি বিচ্ছেদ, সমাস নির্ণয়, কারক ও বিভক্তি, ণ-ত্ব ও ষ-ত্ব বিধানের নিয়ম ও ব্যতিক্রম, প্রত্যয়যোগে শব্দ গঠন, বাক্য রূপান্তর ও অশুদ্ধ বাক্য/বানান শুদ্ধ করে লিখন। • **ভাবসম্প্রসারণ / সারাংশ / সারমর্ম (১০ নম্বর):** জাতীয় ঐতিহ্য, শ্রমের মর্যাদা, কারিগরি শিক্ষা বা সমকালীন বিষয়ের ভাবসম্প্রসারণ অথবা গদ্যাংশের মূল ভাব সংক্ষেপে সারমর্ম আকারে লিখন। • **দাপ্তরিক পত্র ও আবেদনপত্র (৫ নম্বর):** শিক্ষা প্রতিষ্ঠানে ল্যাব সরঞ্জাম ক্রয়ের রিকুইজিশন, সরকারি স্মারকলিপি, অফিস আদেশ, শোকজ নোটিশ অথবা সংবাদপত্রে চিঠি। • **অনুবাদ (৫ নম্বর):** টেকনিক্যাল বা সাধারণ ইংরেজি প্যাসেজ পড়ে প্রাঞ্জল ও মানসম্মত বাংলায় অনুবাদ। • **প্রবন্ধ / রচনা লিখন (৫ নম্বর):** কারিগরি ও ভোকেশনাল শিক্ষার গুরুত্ব, স্মার্ট বাংলাদেশ ২০৪১ ও ৪র্থ শিল্পবিপ্লব (4IR), সাইবার নিরাপত্তা অথবা জাতীয় মেগাপ্রকল্পভিত্তিক তথ্যবহুল রচনা।
২	**ইংরেজি অংশ** **(৪০ নম্বর)**	• **Grammar & Structure (১৫ নম্বর):** Sentence construction, Transformation of Sentences, Right form of verbs with context, Inversion, Subject-Verb Agreement, Correction of dangling modifiers, Use of idioms and phrases. • **Translation (১০ নম্বর):** বাংলা থেকে ইংরেজিতে অনুচ্ছেদ অনুবাদ (Bengali to English translation preserving standard grammatical rules). • **Reading Comprehension (১০ নম্বর):** প্রযুক্তি বা শিক্ষা বিষয়ক একটি স্ট্যান্ডার্ড ইংরেজি প্যাসেজ পড়ে প্রদত্ত প্রশ্নের বিশ্লেষণধর্মী উত্তর প্রদান ও উপযুক্ত Title নির্বাচন। • **Writing (৫ নম্বর):** Focus Essay on TVET / Technical Education, ICT in Classrooms, Artificial Intelligence in Education or Official Email drafting.
৩	**সাধারণ জ্ঞান** **(৪০ নম্বর)**	• **বাংলাদেশ বিষয়াবলি (২০ নম্বর):** ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণ ও মুক্তিযুদ্ধ, সংবিধানের মৌলিক অধিকার (অনুচ্ছেদ ২৭-৪৪), সংসদ ও বিচার বিভাগ, অর্থনৈতিক পরিকল্পনা ও জাতীয় বাজেট, কারিগরি ও মাদ্রাসা শিক্ষা বিভাগ এবং পলিটেকনিক/টিএসসি নেটওয়ার্ক, রূপকল্প ২০৪১ ও ডেল্টা প্ল্যান ২১০০। • **আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি (১৫ নম্বর):** জাতিসংঘ ও নিরাপত্তা পরিষদ, বৈশ্বিক জলবায়ু তহবিল ও কপ সম্মেলন, বিশ্ব অর্থনৈতিক সংকট ও সাপ্লাই চেইন, গ্লোবাল আইসিটি মান ও আন্তর্জাতিক কূটনীতি। • **বিজ্ঞান ও তথ্যপ্রযুক্তি (৫ নম্বর):** আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স, ক্লাউড কম্পিউটিং, সাইবার ক্রাইম ও জাতীয় সাইবার নিরাপত্তা আইন ২০২৩।
৪	**টেকনিক্যাল বিষয়: কম্পিউটার টেকনোলজি ও ল্যাব মেথডোলজি (৮০ নম্বর)**	• **Microprocessor & Architecture:** ৮০৮৫ ও ৮০৮৬ মাইক্রোপ্রসেসর আর্কিটেকচার, রেজিস্টার অর্গানাইজেশন, সেগমেন্টেশন ও ফিজিক্যাল অ্যাড্রেস ক্যালকুলেশন ($PA = Segment \times 16 + Offset$), বাস সাইকেল ও টাইমিং ডায়াগ্রাম, ইন্টারাপ্ট ভেক্টর টেবিল (IVT), পাইপলাইনিং ও হ্যাজার্ডস। • **Digital Electronics & Circuit Design:** K-Map ৪-ভেরিয়েবল মিনিমাইজেশন, ফুল অ্যাডার/সাবট্রাক্টর লজিক ডায়াগ্রাম, ৩-বিট সিঙ্ক্রোনাস ও অ্যাসিঙ্ক্রোনাস আপ/ডাউন কাউন্টার ডিজাইন, জেকে/টি/ডি ফ্লিপ-ফ্লপ এক্সাইটেশন টেবিল, ১৬:১ মাল্টিপ্লেক্সার ট্রি সার্কিট। • **Networking & Subnetting Math:** IPv4 সাবনেটিং গাণিতিক হিসাব (/24, /27, /29), VLSM নেটওয়ার্ক ডিজাইন ও সাবনেট টেবিল, নেটওয়ার্ক ও ব্রডকাস্ট অ্যাড্রেস নির্ণয়, রাউটিং প্রোটোকল (OSPF LSA Types, RIP, BGP Path Selection), DHCP ও DNS সেটআপ, UTP ক্যাবলিং কালার কোড (T568A বনাম T568B)। • **Operating System & Administration:** প্রসেস শিডিউলিং Gantt Chart ও গড় TAT/WT হিসাব (SRTF, Round Robin), পেজ ফল্ট গাণিতিক হিসাব (FIFO, LRU, Optimal), ব্যাংকার্স অ্যালগরিদম সেফ স্টেট ভ্যালিডেশন, লিনাক্স শেল স্ক্রিপ্টিং ও পারমিশন ক্যালকুলেশন (chmod octal 755/644, chown)। • **Programming & Data Structures:** C/C++ ও পাইথন কোডিং (ফ্যাক্টোরিয়াল, প্রাইম নাম্বার, বাবল/কুইক সর্ট, বাইনারি সার্চ, স্ট্রাকচার ও পয়েন্টার), স্ট্যাক পুশ/পপ অ্যালগরিদম, কিউ ও লিঙ্কড লিস্ট অপারেশন। • **DBMS & SQL:** ER-ডায়াগ্রাম থেকে রিলেশনাল স্কিমায় রূপান্তর, ফাংশনাল ডিপেনডেন্সি ও 1NF, 2NF, 3NF, BCNF নরমালাইজেশন, নেস্টেড SQL কুয়েরি (JOIN, GROUP BY, HAVING, Subquery)। • **কারিগরি ল্যাব ও ভোকেশনাল মেথডোলজি (Vocational Lab Pedagogy):** টিএসসি কম্পিউটার ল্যাব ডিজাইন ও লেআউট, ইলেকট্রোস্ট্যাটিক ডিসচার্জ (ESD) প্রটেকশন, ভোকেশনাল প্র্যাকটিক্যাল ডেমোনস্ট্রেশন মেথডোলজি, ল্যাবরেটরি সেফটি রুলস, ইকুইপমেন্ট মেইনটেন্যান্স লগবুক ও প্রিভেন্টিভ মেইনটেন্যান্স রুটিন।