



শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন

হুমায়রা সিদ্দিকা হুমাসা-Humaira Siddika Humasha

ড. আবু বকর সিদ্দিক-Dr. Abu Bakkar Siddiq



ড. সিদ্দিক পাবলিকেশন্স লেখক, গবেষক, শিক্ষক এবং শিক্ষার্থীদের জন্য-জ্ঞান ভান্ডার

১৭ তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষার প্রশ্ন ২০২৩

বিষয়-সহকারী শিক্ষক তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

[ডান দিকের সংখ্যা সংশ্লিষ্ট প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক]

সময়-৩৫মিনিট

পূর্ণমান-১০০

ক বিভাগ		নম্বর
১। (ক)	গঠন ও ত্রিমাত্রিক অনুসারে কম্পিউটারের শ্রেণিবিভাগ আলোচনা করুন।	১০
(খ)	২য় প্রজন্মের কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্যগুলো লিখুন।	৫
অথবা,		
(ক)	সুপার কম্পিউটার ও মেইনফ্রেম কম্পিউটার সম্পর্কে আলোচনা করুন।	১০
(খ)	অ্যানালগ ও ডিজিটাল কম্পিউটারের মধ্যে পার্থক্য লিখুন।	৫
২। (ক)	সিপিইউ কী? সিপিইউ এর সংগঠন বর্ণনা করুন।	২+৮=১০
(খ)	কম্পিউটার কীভাবে কাজ করে? ব্যাখ্যা করুন।	৫
অথবা,		
(ক)	কম্পিউটার স্মৃতি বলতে কী বোঝায়? কম্পিউটার স্মৃতির শ্রেণিবিভাগ আলোচনা করুন।	২+৮=১০
(খ)	আধুনিক জীবনে ইন্টারনেটের প্রয়োগ আলোচনা করুন।	৫
৩। (ক)	সিস্টেম সফটওয়্যার কী? বিভিন্ন প্রকার সিস্টেম সফটওয়্যার সম্পর্কে আলোচনা করুন।	২+৮=১০
(খ)	চিহ্নভিত্তিক অপারেটিং সিস্টেমের গুরুত্বপূর্ণ কাজসমূহ লিখুন।	৫
অথবা,		
(ক)	মাল্টিপ্রসেসিং অপারেটিং সিস্টেম কাকে বলে? চিত্রসহ মাল্টিপ্রসেসিং অপারেটিং সিস্টেমের কার্যপদ্ধতি আলোচনা করুন।	২+৮=১০
(খ)	অনুবাদক প্রোগ্রাম কী? এর কাজসমূহ উল্লেখ করুন।	১+৪=৫
৪। (ক)	সংখ্যা পদ্ধতির ভিত্তি বলতে কী বোঝায়? পজিশনাল ও নন-পজিশনাল সংখ্যা পদ্ধতি উদাহরণসহ আলোচনা করুন।	২+৮=১০
(খ)	(৫৩৬২) <sub>১০</sub> সংখ্যাকে অষ্টালে প্রকাশ করুন।	
অথবা,		
(ক)	২-এর পরিপূরক পদ্ধতি কী? ২-এর পরিপূরক পদ্ধতি ব্যবহার করে (-১৩) <sub>১০</sub> থেকে (৯) <sub>১০</sub> বিয়োগ করুন।	২+৮=১০
(খ)	বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি ও বিসিডি কোডের তুলনামূলক আলোচনা করুন।	৫

[পর পৃষ্ঠা চাইবা]

১৫। (ক) মৌলিক লজিক গেইটসহ সত্যক সারণীসহ বর্ণনা করুন।

(খ) সত্যক সারণী কী? উদাহরণসহ লিখুন।

অথবা,

(ক) NOR গেইটের সাহায্যে NOT, AND এবং OR গেইটের বাস্তবায়ন দেখান।

(খ) যদি  $F = \bar{X}Y + XY\bar{Z}$  হয়, তবে প্রমাণ করুন যে,  $F.\bar{F} = 0$ ।

ব বিভাগ

১৬। ডেটা প্রসেসিং পদ্ধতি আলোচনা করুন।

অথবা,

প্রোগ্রাম ফ্লোচার্টের প্রতীকগুলো অর্থসহ লিখুন।

১৭। দুটি সংখ্যার গ.সা.ও নির্ণয়ের জন্য অ্যালগরিদম লিখুন।

অথবা,

আয়তক্ষেত্রের কেন্দ্রফল নির্ণয়ের জন্য ফ্লোচার্ট অঙ্কন করুন।

১৮। কোড কী? ASCII কোডের বৈশিষ্ট্যগুলো লিখুন।

অথবা,

ই-মেইল কী? ই-মেইল আয়ত্ত্বের গঠন সম্পর্কে লিখুন।

১৯।  $(BA)_{16}$  এবং  $(55)_8$  সংখ্যা দুটি যোগ করুন এবং ফলাফল হেক্সাডেসিমালে প্রকাশ করুন। [www.prebd.com](http://www.prebd.com)

অথবা,

কোন যুক্তিতে  $1 + 1 = 1$  এবং  $1 + 1 = 10$  হয়? ব্যাখ্যা করুন।

২০।  $(A + \bar{C})(\bar{B} + D)$  সমীকরণটি সরল করুন এবং বুলি বহনী অঙ্কন করুন।

অথবা,

অ্যালগরিদম কী? অ্যালগরিদমের বৈশিষ্ট্যগুলো লিখুন।

১+৪=৫