



দুরন্ত

ক্যারিয়ার এন্ড স্কিলস একাডেমী

১৭ তম শিক্ষক নিবন্ধন লিখিত

www.duranta.app

বিষয়: কম্পিউটার শিক্ষা

বিষয় কোড :

৩	১	৩
---	---	---

পদের নাম: সহকারী শিক্ষক (তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি)

সময়- ৩ ঘন্টা

পূর্ণমান-১০০

(দ্রষ্টব্য : ডান পাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।)

ক বিভাগ

		নম্বর
১।	(ক) গঠন ও ক্রিয়ানীতি 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।	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) চিত্রভিত্তিক অপারেটিং সিস্টেমের গুরুত্বপূর্ণ কাজসমূহ লিখুন।	৫
	অথবা,	
	(ক) মাল্টিপ্রসেসিং অপারেটিং সিস্টেম কাকে বলে? চিত্রসহ মাল্টিপ্রসেসিং অপারেটিং সিস্টেমের কার্যপদ্ধতি ১০ আলোচনা করুন।	
	(খ) অনুবাদক প্রোগ্রাম কী? এর কাজসমূহ উল্লেখ করুন।	৫
৪।	(ক) সংখ্যা পদ্ধতির ভিত্তি বলতে কী বোঝায়? পজিশনাল ও নন-পজিশনাল সংখ্যা পদ্ধতি উদাহরণসহ ২+৮= ১০ আলোচনা করুন।	
	(খ) (৫৩.৬২) <sub>১০</sub> সংখ্যাকে অষ্টালে প্রকাশ করুন।	৫

অথবা,

<https://www.facebook.com/duranta.ac> || <https://www.facebook.com/groups/govtce.itjob/>



দুরন্ত

ক্যারিয়ার এন্ড স্কিলস একাডেমী

www.duranta.app

- (ক) ২-এর পরিপূরক পদ্ধতি কী? ২-এর পরিপূরক পদ্ধতি ব্যবহার করে  $(-১৩)১০$  থেকে  $২+৮= ১০$   
(৯)১০ বিয়োগ করুন।
- (খ) বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি ও বিসিডি কোডের তুলনামূলক আলোচনা করুন। ৫
- ৫। (ক) মৌলিক লজিক গেইটসমূহ সত্যক সারণীসহ বর্ণনা করুন। ১০  
(খ) সত্যক সারণী কী? উদাহরণসহ লিখুন। ৫
- অথবা,
- (ক) NOR গেইটের সাহায্যে নট, অর এবং অ্যান্ড গেইটের বাস্তবায়ন দেখান। ১০  
(খ) যদি  $F = \bar{X}Y + XY\bar{Z}$  হয়, তবে প্রমাণ করুন যে,  $F \cdot \bar{F} = 0$ . ৫
- খ বিভাগ
- ৬। ডেটা প্রসেসিং পদ্ধতি আলোচনা করুন। ৫
- অথবা,
- প্রোগ্রাম ফ্লোচার্টের প্রতীকগুলো অর্থসহ লিখুন। ৫
- ৭। দুটি সংখ্যার গ.সা.গু নির্ণয়ের জন্য অ্যালগরিদম লিখুন। ৫
- অথবা,
- আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের জন্য ফ্লোচার্ট অঙ্কন করুন। ৫
- ৮। কোড কী? ASCII কোডের বৈশিষ্ট্যগুলো লিখুন। ১+৪ = ৫
- অথবা,
- ই-মেইল কী? ই-মেইল অ্যাড্রেসের গঠন সম্পর্কে লিখুন। ৫
- ৯।  $(BF)_{১৬}$  এবং  $(৫৫)_{৮}$  সংখ্যা দুটি যোগ করুন এবং ফলাফল হেক্সাডেসিমালে প্রকাশ করুন। ৫
- অথবা,
- কোন যুক্তিতে  $১ + ১ = ১$  এবং  $১ + ১ = ১০$  হয়? ব্যাখ্যা করুন। ৫
- ১০।  $\overline{(A+C)}(\overline{B+D})$  সমীকরণটি সরল করুন এবং যুক্তি বর্তনী অঙ্কন করুন। ৫
- অথবা,
- অ্যালগরিদম কী? অ্যালগরিদমের বৈশিষ্ট্যগুলো লিখুন। ১+৪=৫