

তাঁমীরুল মিল্লাত কামিল মাদ্রাসা, ঢাকা

বর্ষ সমাপনী অনলাইন পরীক্ষা- ২০২০

শ্রেণি: আলিম প্রথম বর্ষ

বিষয় : তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি(সৃজনশীল)

বিষয় কোড : 240

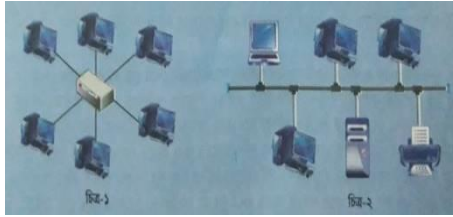
সময়ঃ ২ঘন্টা ৩০মিনিটি

পূর্ণমান: ৫০

(যে কোন ৫টি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ)

- ১। সাভারের রানা প্লাজা ধসে নিহত বহু পোশাক পরিচয় প্রাথমিক অবস্থায় সনাক্ত করা যাচ্ছিল না। পরবর্তীতে সরকারের সদিচ্ছায় উচ্চ প্রযুক্তির মাধ্যমে অধিকাংশ লাশ সনাক্ত করা সম্ভব হয়।
- ক) ন্যানো টেকনোলজি কী ? ১
- খ) 'প্রযুক্তির ব্যবহারের মাধ্যমে নিরাপদের প্রাক ড্রাইভিং প্রশিক্ষণ সম্ভব'- ব্যাখ্যা কর। ২
- গ) উদ্দীপকের বর্ণিত পরিস্থিতিতে শ্রমিকদের লাশ সনাক্তকরনের জন্য গৃহীত পদ্ধতি চিহ্নিত করে ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ) উপরোক্ত পরিস্থিতি তথ্য-প্রযুক্তি ব্যবহার করে প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা গ্রহণের মাধ্যমে ঝুঁকি কমিয়ে আনা সম্ভব? বিশ্লেষণ কর। ৪

২।



- ক) রাউটার কী ? ১
- খ) মোবাইল ফোনের ডেটা ট্রান্সমিশন মোড ব্যাখ্যা কর। ২
- গ) উদ্দীপকে ২নং চিত্রে নেটওয়ার্কের কোন টপোলজি অনুসরণ করা হয়েছে? ব্যাখ্যা কর। ৩
- ঘ) উদ্দীপকের ১নং ও ৩নং চিত্রের টপোলজির মধ্যে কোনটি অধিক সুবিধাজনক? বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৩। বৃষ্টি, পিয়াল ও মুক্তি সহ পাঠীর বিবাহ উপলক্ষ্যে যথাক্রমে $(557)_{16}$, $(750)_8$ ও $(999)_{10}$ টাকা দিয়ে উপহার সামগ্রী ক্রয় করে।
- ক) ASCII কী? ১
- খ) ২-এর পরিপূরক ডিজিটাল বর্তনীকে সরল করে-ব্যাখ্যা কর। ২
- গ) উদ্দীপকে উল্লিখিত কৃষ্টি ও মুক্তার সামগ্রীর মূল্য বাইনারিতে মোট কত হবে নির্ণয় কর। ৩
- ঘ) পিয়াল ও কৃষ্টির ক্রয়ের মূল্য যথাক্রমে হেক্সাডেসিমেল ও দশমিক সংখ্যায় নির্ণয় কর। ৪

৪। $F = \bar{A}B + A\bar{B}$

- ক) BCD কী? ১
- খ) $1+1=1$ ব্যাখ্যা কর। ২
- গ) উদ্দীপকের ফাংশনটির আলোকে সত্যক সারণী তৈরি কর। ৩
- ঘ) উদ্দীপকের ফাংশনটি কি শুধু NAND গেইটের সাহায্যে বাস্তবায়ন করা সম্ভব কি? বিশ্লেষণ কর। ৪

৫। `<html>`

`<body bgcolor = "yellow">`

``

Department of Information and Communication Technology (ICT).


``

`</body>`

- ক) HTTP বলতে কী বোঝ? ১
- খ) Table tag এর গঠন লিখ। ২
- গ) উদ্দীপকের আলোকে ফন্ট সাইজ ৩৬ এবং ফন্ট Arial, Bold I Underline করে লেখাটি ফুটিয়ে তোলো। ৩
- ঘ) উদ্দীপকটি বিশ্লেষণ কর। ৪

৬।

```
< html >
< head > ..... < / head >
< title > ..... < / title >
< body >
< ol type = "a" >
< li > Mizan < / li >
< li > Romzan < / li >
< li > Anika < / li >
< / ol >
< / body >
< / html >
```



দৃশ্যকল্প-১

দৃশ্যকল্প-২

- ক) ব্রাউজারে বাংলা বা অন্যান্য ভাষা সঠিকভাবে প্রদর্শনের উপায় লিখ। ১
- খ) শেখা ও ব্যবহার করার পদ্ধতি সহজ।"-উক্তিটি বিশ্লেষণ কর। ২
- গ) দৃশ্যকল্প - ১ ব্রাউজারে যেভাবে প্রদর্শিত হবে তা বর্ণনা কর। ৩
- ঘ) দৃশ্যকল্প-২ এর মত লেখাটি পেতে হলে দৃশ্যকল্প -১ এ কী ধরনের পরিবর্তন করতে হবে তা বর্ণনা করে দেখাও। ৪

৭।

First name: Last name:

Username: Password:

Gender Male Female

Religion Muslim Other

It Experience Hardware Expert Software Expert Network Expert

Select Department Submit

- CSE
- EEE
- CE
- TE

- ক) Webpage কী? ১
- খ) <http://www.tamirulmillat.com> এর জন্য HTML-এ Link দেখাও। ২
- গ) উদ্দীপকের জন্য HTML-এ কোড লিখ। দেখাও ৩
- ঘ) উদ্দীপকটি বিশ্লেষণ কর। ৪
- ৮। মিঃ মোকলেছ সাহেব পেশায় মৎস্যবিদ। দেশে মাছের ঘাটতি পূরণের জন্য প্রযুক্তি ব্যবহার করে নতুন নতুন প্রজাতির মাছ উৎপাদন করেন। তার অফিসের প্রবেশের জন্য দরজায় সামনে রাখা একটি মেশিনে আগুলের ছাপ নিলে দরজা খুলে যায়। অতঃপর তার কক্ষে প্রবেশের জন্য দরজার সামনে রাখা একটি মেশিনের দিকে তাকালে দরজা খুলে যায়।
- ক) রোবটিক্স কী? ১
- খ) প্রযুক্তির ব্যবহারে মটর ড্রাইভিং প্রশিক্ষণ সম্ভব - কথাটি ব্যাখ্যা কর। ২
- গ) উদ্দীপকের আলোকে মাছ উৎপাদনের প্রযুক্তিটি বর্ণনা কর। ৩
- ঘ) উদ্দীপকের আলোকে অফিসে প্রবেশ ও কক্ষে প্রবেশের জন্য কৌশল দুটির মধ্যে কোনটি বেশি সুবিধাজনক বিশ্লেষণ কর। ৪