



Venue: EUSC Time: 1-hour Total Marks: 80 (30+50)

Post: Assistant Director, BTRC Date: 19/02/2021

Non-Department:

1. Translate the following paragraph into Bangla:

An efficient system for collecting, analyzing and storing migrant worker data in Bangladesh has been needed for a long time. To that end, kudos to the IOM for helping to develop the Returning Migrants Management of Information System (ReMiMis), which is essentially a nationwide returnee database intended to make a number of processes easier. Sustainable reintegration of returnees is a priority, and information stored in this system will enable the authorities to do things it could not do before. Targeted reintegration support programs, for example, will now be possible. The database will have skill profiles of returning migrants, and this information will help in an efficient allocation of labour to communities and to sectors in demand. This will boost our economy at home, but it will also give returnee migrant workers the opportunities they deserve after doing so much for us by sending valuable remittance earnings back to the country.

2. Translate the following paragraph into English:

দেশের অধস্থান আদালতের বিচারকাজে বাংলা ভাষা ব্যবহার হলেও উচ্চ আদালতে হয় না বললেই চলে। ইংরেজি শব্দের বাংলা পরিভাষা না থাকায় উচ্চ আদালতের বিচারপতিরা বাংলায় রায় এবং আদেশ দিতেও তেমন আগ্রহী নন। সুপ্রিম কোর্টের কয়েকজন বিচারপতি বাংলায় রায় ও আদেশ দিলেও তাদের সংখ্যা বেশি নয়। এমন প্রেক্ষাপটে ইংরেজি শব্দের বাংলা পরিভাষা প্রণয়নে জোর দিয়েছে বিচার বিভাগ ও সরকার। দীর্ঘ গবেষণার পর প্রয়াত জাতীয় অধ্যাপক আনিসুজ্জামানসহ বিশেষজ্ঞ একটি দলের যৌথ উদ্যোগে ইংরেজি সাড়ে চার হাজার শব্দের নতুন বাংলা পরিভাষাও নির্ধারণ করেছে আইন কমিশন। সব মিলিয়ে আইন কমিশনের উদ্যোগে দশ হাজারেরও বেশি বাংলা পরিভাষা নিয়ে মুদ্রিত হয়েছে 'আইন-শব্দকোষ'। বঙ্গবন্ধুর জন্মশতবার্ষিকী উপলক্ষে জাতির পিতা শেখ মুজিবুর রহমানের উদ্দেশ্যে উপসর্গ করা হয়েছে আইন-শব্দকোষ। ভাষার মাস ফেব্রুয়ারিতে বাগিঞ্জিক ভাবে এর বিপণন শুরু হয়েছে। একই ভাবে ইংরেজিতে রায় ও আদেশ অনুবাদের জন্য আইন মন্ত্রণালয়ের সহযোগিতায় তৈরি হয়েছে 'বাংলা অ্যাপ'।

3. Solve the following mathematics problems?

- a) Find the interest rate of an investment of BDT 50000 for 2 years. Where the difference between the amounts of compound interest and single interest in BDT 720.
- b) 50 Person can do a work in 12 days by working 8 hours a day. Working how many hours per day can 60 person finish the work in 16 days?

4. Describe in Bengali or English on the post Covid-19 social challenge that Bangladesh may can front end the way ICT can support to overcome them.

Department:

5. Answer the following questions:

1. Write the full form of the given technology ICX, IGW and IIG. Write the function of these terminologies?

Website: <https://duranta.app/>

Phone: 01759155266

Facebook Page: <https://www.facebook.com/duranta.ac>

2. Some of the factors determine the performance of the computer system. Cache memory one of them. Why cache memory in one of the factors to determine the performance of a computer system?
3. In solid-state drive data is saved to a pool NAND flash. NAND itself is made up of what are called floating gate transistors. How does floating gate transistor store 0 and 1 ?
4. The primary function of the transmission control protocol (TCP) is the term of unreliable network to make a network more reliable. TCP performs six basic function. What is the basic function performed by TCP?
5. Nowadays, core i3, i5, i7 and i9 CPUs are available. The higher the number is the most powerful processor is. What does 2 cores and 4 thread means ? What is the hyper threading technology?
6. How does laser diode differ from LED? What is the function of diode ?



Venue: EUSC Time: 1-hour Total Marks: 80 (30 MCQ+50 Written)

Post: Deputy Assistant Director, BTRC Date: 19/02/2021

Non-Department

1. "সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমে অসত্য, গুজব ও রাষ্ট্রবিরোধী মিথ্যা তথ্য প্রচার রোধে বিটিআরসির ভূমিকার উপর" বাংলায় একটি সংক্ষিপ্ত রচনা লিখুন।
2. Write an essay on the "Role telecommunications in supporting economic and business activities during the Covid-19 pandemic situations.
3. নিচের গাণিতিক সমস্যা গুলির সমাধান করুন।
ক) নদীতে স্রোত না থাকলে এবং থাকলে একজন সীতারু ১০০ মিটার প্রশস্ত একটা নদী যথাক্রমে ৪ ও ৫ মিনিটে সোজাসুজি পার হতে পারে। স্রোতের বেগ কত?
খ) সুদের হার দশমিক ৭৫ শতাংশ হ্রাস পাওয়াতে একজন আমানতকারীর আমানতের উপর ৪ বছরের পপারপ্ত আয় ৭৫০ টাকা কমে যায়। তার আমানতের মোট পরিমাণ কত?
গ) একটি বইয়ের দৈর্ঘ্য ২৫ সেমি ও প্রস্থ ১৮ সেমি। বইটির পৃষ্ঠা সংখ্যা ২০০ এবং প্রতি পাতার পুরুত্ব ০.১ মিমি হলে বইটির আয়তন কত?
4. "জনবান্ধব টেলিসেবা প্রদানে বিটিআরসি কিভাবে টেলিযোগাযোগ খাতকে নিয়ন্ত্রণ ও সহায়তা করতে পারে" এই বিষয়ে একটি পরিচ্ছেদ লিখুন।

Department:

1. একটি অপারেশন Amplifier প্রধান প্রধান বৈশিষ্ট্য কি কি ? এসি পাওয়ার কিভাবে ডিসি পাওয়ারে রূপান্তরিত হয় ?
2. RLC সার্কিট কি? বৈদ্যুতিক সার্কিটের ট্রানজিস্টরের ভূমিকা কি ?
3. অডিও ফ্রিকুয়েন্সি ও রেডিও ফ্রিকুয়েন্সির মধ্যে পার্থক্য লিখুন।
4. ওহমের ১০ টি ট্রানজিস্টর কোন সিরিজে সংযুক্ত হলে তাতে রেজিস্ট্যান্স কত হবে ?
5. TCSM এর কাজ কি ? VoIP পরিচলনায় কি কি সরঞ্জামের প্রয়োজন হয় ?
6. কলড্রপ কি? এর কারণগুলো উল্লেখ করুন।
7. LTE কি ? এর এডভান্সড প্রযুক্তির নাম লিখুন।
8. What is SDLC? List the stages involved in the SDLC process. Which stages ensure the user acceptance of the system?
9. OSI Model এর কাজ কি ? এর লেয়ার সমূহ কি কি ?