

মেলান্দহ সরকারি কলেজ, জামালপুর

অর্ধ-বার্ষিক পরীক্ষা- ২০২১ খ্রিস্টাব্দ

শ্রেণি- একাদশ, বিষয়- তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি

(নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষেপে/এক কথায় উত্তর লিখ। ২৫×১=২৫)

- ১) 'বিশ্বগ্রাম' ধারণার প্রবর্তক কে ছিলেন?
- ২) 'ফিল্যান্ডিং' বলতে কী বুঝায়?
- ৩) ই-লার্নিংয়ের উপযোগী কয়েকটি অ্যাপসের নাম লিখ।
 - ৪) EHR এর পূর্ণরূপ লিখ।
 - ৫) সিমুলেশন কাকে বলে?
 - ৬) Google docs এর মাধ্যমে কী করা হয়?
 - ৭) স্মার্ট হোম তৈরির তিনটি সুবিধা লিখ।
 - ৮) ইএফটি বাস্তবায়িত হয় কিসের সাহায্যে?
 - ৯) ভার্সুয়াল রিয়েলিটি বলতে কী বুঝ?
 - ১০) 'ভার্চুয়াল রিয়েলিটি' তৈরির উপাদানগুলো কী কী?
- ১১) 'আর্টিফিশিয়াল ইনটেলিজেন্স'-এর কয়েকটি প্রয়োগক্ষেত্রে উল্লেখ কর।
 - ১২) নিউরাল নেটওয়ার্ক কতটি স্তর দ্বারা গঠিত ও কী কী?
 - ১৩) রোবটের বিশেষত্বগুলো উল্লেখ কর।
 - ১৪) 'ক্রায়োসার্জারি' কেন সাধারণ চিকিৎসাব্যবস্থা থেকে ভিন্ন?
 - ১৫) 'বঙ্গবন্ধু-১' স্যাটেলাইটের মাধ্যমে প্রাপ্ত তিনটি সুবিধা উল্লেখ কর।
- ১৬) ট্রান্সমিটার বা প্রেরক হতে পারে এমন তিনটি ডিভাইসের নাম লিখ।
 - ১৭) ওয়েব ব্রাউজিংয়ের জন্য প্রয়োজনীয় ব্যান্ডউইথ কত?
 - ১৮) অ্যাসিনক্রোনাস ট্রান্সমিশন কাকে বলে?
 - ১৯) ডেটা ডিস্ট্রিবিউশন কয়টি ও কী কী?
 - ২০) কোন ধরনের নেটওয়ার্ক তৈরিতে 'ওয়াইফাই' ব্যবহৃত হয়?
 - ২১) স্ট্যান্ডার্ড লিখ: Bluetooth, WiFi, WiMax
 - ২২) মোবাইল ফোনের উদ্ভাবকের নাম লিখ।
 - ২৩) কম্পিউটার নেটওয়ার্কিংয়ের তিনটি উদ্দেশ্য বর্ণনা কর।
 - ২৪) 'সেন্ট্রালাইজড নেটওয়ার্ক' কাকে বলে?
 - ২৫) হাব ও সুইচের মধ্যকার পার্থক্য কী?

নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও-

(১২.৫×৪)=৫০

- ১) ন্যানোটেকনোলজি কাকে বলে? এই প্রযুক্তির পদ্ধতি ও ব্যবহার সম্পর্কে আলোচনা কর।
- ২) তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহারে করণীয় ও বর্জনীয় সম্পর্কে সবিস্তারে বর্ণনা কর।
- ৩) মোবাইলের বিভিন্ন প্রজন্মের সময়সীমা, সুবিধা ও বৈশিষ্ট্য উপস্থাপন কর।
- ৪) 'নেটওয়ার্ক টপোলজি' কাকে বলে? চিত্র ও সুবিধা-অসুবিধাসহ প্রকারগুলো লিখ।