ডিপ্লোমা-ইন-ইঞ্জিনিয়ারিং ৪র্থ পর্ব মিড টার্ম পরীক্ষা-২০২৩

টেকনোলজি: কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি

বিষয়: ডাটা স্ট্রাকচার এন্ড অ্যালগরিদম

বিয়ষ কোড: ২৮৫৪২

ক ও খ-বিভাগের সকল প্রশ্নের এবং গ-বিভাগ হতে যে-কোন ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

ক-বিভাগ (মান : \(\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \)

সময় : ১.৩০ মিনিট পূর্ণমান : ৩০

- ১. ডাটা স্ট্রাকচার বলতে কী বুঝায় ?
- ২. অ্যালগরিদম নোটেশন বলতে কী বুঝায় ?
- ৩. সুডো কোড কী ?
- 8. পয়েন্টার অ্যারে কী।
- ৫. নন-লিনিয়ার ডাটা স্ট্রাকচার বলতে কী বুঝায়?

খ-বিভাগ (মান : ২ x ৫ = ১০)

- ৬. লিনিয়ার অ্যারেকে ট্রাভাসিং করার অ্যালগরিদম লেখ?
- ৭. অ্যালগরিদমের এর বৈশিষ্ট্য লেখ ।
- ৮. ডাটা স্ট্রাকচারের অপারেশনগুলো সংক্ষেপে আলোচনা কর।
- ৯. ট্রি ও গ্রাফের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- ১০. একটি অ্যালগরিদমের রানিং টাইম বলতে কী বুঝায় ?

গ-বিভাগ (মান : ৩ x ৫ = ১৫)

- ১১. লিনিয়ার ডাটা স্ট্রাকচারের প্রকারভেদ বর্ণনা কর ?
- ১২. তিনটি সংখ্যার মাঝে ক্ষুদ্রতম সংখ্যা নির্ণয়ের জন্য অ্যালগরিদম ও ফ্লোচাট অঙ্কন কর।
- ১৩. লিনিয়ার অ্যারেতে ডাটা সংযোজন ও বিয়োজনের অ্যালগরিদম লেখ।
- ১৪.স্ট্যাক এ ডাটা সংযোজনের পদ্ধতি বর্ণনা কর।

ডিপ্লোমা-ইন-ইঞ্জিনিয়ারিং ৪র্থ পর্ব মিড টার্ম পরীক্ষা-২০২৩

টেকনোলজি : কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি বিষয় : কম্পিউটার পেরিফেরালস্ অ্যান্ড ইন্টারফেসিং

বিয়ষ কোড: ২৮৫৪৩

ক ও খ-বিভাগের সকল প্রশ্নের এবং গ-বিভাগ হতে যে-কোন ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

ক-বিভাগ (মান : ২ x ৬ = ১২)

সময় : ১.৩০ মিনিট পূর্ণমান : ৪৫

- ১. ইন্টারফেসিং বলতে কী বুঝায় ?
- ২. ডিএমএ কেন ব্যবহার করা হয় ?
- ৩. অ্যাসিনক্রোনাস ক্যারেক্টার ফরম্যাট অঙ্কন করে দেখাও।
- 8. RS-232 C/V.24 স্ট্যান্ডার্ড সিরিয়াল ইন্টারফেসিং বলতে কী বুঝায় ?
- ৫. কী বাউন্স কাকে বলে ?
- ৬. পেরিফেরাল বলতে কী বুঝায় ?

খ-বিভাগ (মান : ৩ x ৫ = ১৫)

- ৭. চিত্রসহ ডিজিটাল ইন্টাফেসিং বর্ণনা কর।
- ৮. সিরিয়াল ও প্যারালাল ইন্টাপেসের পার্থক্য লেখ ।
- ৯. সিনক্রোনাস ও অ্যাসিনক্রোনাস ডাটা ট্রান্সমিশনের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- ১০.চিত্রসহ মেমব্রেন কী-সুইচ বর্ণনা কর।
- একটি আদর্শ কী-বোর্ডের বৈশিষ্ট্য উল্লেখ কর।

<u>গ-বিভাগ (মান : ৩ x ৬ = ১৮)</u>

- ১২.ব্লক ডায়াগ্রামসহ জেনারেল পারপাস প্যারালাল ইন্টারফেসিং-এর কার্যনীতি ব্যাখ্যা কর ।
- ১৩.ব্লক ডায়াগ্রামসহ USART-এর অপারেশন বর্ণনা কর।
- ১৪.ব্লক ডায়াগ্রামসহ কী-বোড এনকোডারের অপারেশন বর্ণনা কর।
- ১৫ অপটিক্যাল মাউসের গঠন ও কার্যনীতি বর্ণনা কর।

ডিপ্লোমা-ইন-ইঞ্জিনিয়ারিং ৪র্থ পর্ব মিড টার্ম পরীক্ষা-২০২৩

টেকনোলজি: কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি

বিষয় : ওয়েব ডিজাইন অ্যান্ড ডেভেলপমেন্ট-১

বিয়ষ কোড: ২৮৫৪৪

ক ও খ-বিভাগের সকল প্রশ্নের এবং গ-বিভাগ হতে যে-কোন ৩টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

ক-বিভাগ (মান : ১ x ৫ = ১০)

সময় : ১.৩০ মিনিট পূৰ্ণমান : ৩০

- ১. ওয়েব টেকনোলজি কী ?
- ২. ইজ আর এল কী ?
- ৩. মার্কআপ ল্যাঙ্গুয়েজ কী?
- 8. হেডিং ট্যাগ কয়টি ও এটির কাজ কী
- ে রেসপন্সিভ ওয়েবসাইট কী ?

খ-বিভাগ (মান : ২ x ৫ = ১০)

- ৬. বিগ ডাটা অ্যানালাইসিস বলতে কী বুঝায়।
- ৭. ওয়েব কেকনোলজির বিভাগগুলো সংক্ষেপে লেখ।
- ৮. ইউআই ও ইউএক্র ডিজাইনের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
- ৯. টেবিল ট্যাগ কী? উদাহরণ দাও
- ১০. HTML- সুবিধাণ্ডলো লেখ।

<u>গ-বিভাগ (মান : ৩ x ৫ = ১৫)</u>

- ১১. একজন ওয়েব ডেভেলপারের কর্মক্ষেত্রগুলো বর্ণনা কর ।
- ১২. HTML-ফর্ম বর্ণনা কর।
- ১৩. সিএমএস ফ্রেমওয়ার্কগুলো বর্ণনা কর।
- ১৪.ফ্রন্ট এন্ড,ব্যাক এন্ড ও ফুল স্ট্যাক ওয়েব ডেভেলাপার সম্পর্কে বর্ণনা কর।

ডিপ্লোমা-ইন-ইঞ্জিনিয়ারিং ৪র্থ পর্ব মিড টার্ম পরীক্ষা-২০২৩

টেকনোলজি: কম্পিউটার সায়েন্স এন্ড টেকনোলজি

বিষয়: এনভায়রনমেন্টাল স্ট্যাডিস

বিয়ষ কোড: ২৯০৪১

ক-বিভাগ (মান : \(\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \)

সময় : ১.৩০ মিনিট পূর্ণমান : ৩০

- ১. জলবায়ু পরিবর্তন কাকে বলে ?
- ২. বাস্তসংস্থান বলতে কী বুঝায় ?
- ৩. ODS কী ?
- 8. ইটিপি কাকে বলে ?
- ৫. বায়ুদৃষণের উৎস কী, কী ?

খ-বিভাগ (মান : ২ x ৫ = ১০)

- ৬. পরিবেশের সজীব ও অজীব উপাদানগুলোর উদাহরনসহ একটি তালিকা দাও ?
- ৭. নাইট্রোজেন সংবন্ধন প্রক্রিয়াটি সমীকরনের মাধ্যমে দেখাও ?
- ৮. বৈশ্বিক উষ্ণায়ন এর কারণসমূহ উল্লেখ কর।
- ৯. পানীয় জলে কী কী সাধারণ বৈশিষ্ট্যাবলি লেখ।
- বায়ুর প্রধান উপাদানগুলোর শতকরা হার লেখ।

গ-বিভাগ (মান : ৩ x ৫ = ১৫)

- ১১. প্রাকৃতিক ও মনুষ্যসৃষ্ট পরিবেশের মাঝে পার্থক্য আলোচনা কর ?
- ১২. গ্রিনহাউজ প্রতিক্রিয়া সৃষ্টিতে গ্রিনহাউজ গ্যাসসম্পদেও অবদানের তালিখ কর এবং ওজনস্তরের গুরুত্ব লেখ ?
- ১৩.জলবায়ু পরিবর্তনের কারণ কী এবং জলবায়ু পরিবর্তনে বাংলাদেশের উপর প্রভাব বর্ণনা কর।

ডিপ্লোমা-ইন-ইঞ্জিনিয়ারিং ২য় পর্ব মিড টার্ম পরীক্ষা-২০২৩

টেকনোলজি: কম্পিউটার এন্ড ইলেকট্রিক্যাল টেকনোলজি

বিষয় : বাংলা বিয়ষ কোড : ২৮৭২১

ক ও খ-বিভাগের সকল প্রশ্নের এবং গ-বিভাগ হতে যে-কোন ২টি প্রশ্নের উত্তর দাও।

ক-বিভাগ (মান : \(\cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \)

সময় : ১.৩০ মিনিট পূর্ণমান : ২০

- ১. বাংলা ব্যাকরণের প্রধান আলোচ্য বিষয় কয়টি ?
- ২. রুপতত্ত্বের অপর নাম কি ?
- ৩. বাংলা ভাষার মূল অংশ কোনগুলো ?
- 8. সার্বজনীন কথ্য ভাষা বলতে কী বুঝায় ?
- ৫. বাংলা ভাষার কয়টি রীতি আছে ?

খ-বিভাগ (মান : ২.৫ x ২ = ৫)

- ৬. "আঞ্চলিক ভাষাও সাহিত্য শিল্পের বাহন হতে পারে "-এ উক্তির সপক্ষে যুক্তি দিয়ে মত প্রকাশ কর।
- ৭. বাংলা ভাষার যুগ বিভাগ কয়টি ও কী কী ? আলোচনা কর।

গ-বিভাগ (মান : ২ x ৫ = ১০)

- ৮. বাংলা ভাষার উৎপত্তি ও ক্রমবিকাশ আলোচনা কর?
- ৯. সাধু ও চলিতরীতির মধ্যে ৪টি পার্থক্য আলোচনা কর ?
- ১০.ভাব-সম্প্রসারন লিখ: স্বদেশের উপকারে নাই যার মন কে বলে মানুষ তারে পশু সেই জন