

H.S ECONOMICS ACADEMY

অর্থনীতি সম্মান দ্বিতীয় বর্ষ চূড়ান্ত সাজেশন

বিষয়: কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থীদের জন্য; পরীক্ষা; ২০২৪

“রচনায়: S.M Moinul Hasan”

ক বিভাগ - অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

মৌলিক বিষয় + ২০১৩ থেকে ২০২২ সাল পর্যন্ত জাতীয় বিশ্ববিদ্যালয়ে আসা সকল কুইজ।

খ বিভাগ সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন

১. কম্পিউটার কি? হাই-লেভেল ও লো-লেভেল ভাষার মধ্যে পার্থক্য লেখ।
২. তৃতীয় ও চতুর্থ প্রজন্মের কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্যগুলো কি কি ?
৩. ডিফারেন্স ইঞ্জিন কি ? চার্লস ব্যাবেজ ও ভন নিউম্যানের কম্পিউটারের মধ্যে সাদৃশ্য ও বৈশাদৃশ্য গুলো লিখ।
৪. ন্যানো কম্পিউটার কি ? এর বৈশিষ্ট্যগুলো কি কি ?
৫. শিক্ষা ক্ষেত্রে কম্পিউটারের তিনটি ব্যবহার লেখ।
৬. কম্পিউটারের প্রজন্ম বলতে কি বোঝ ? ইউজার ইন্টারফেস কি ?
৭. মাইক্রো কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্যগুলো বর্ণনা কর।
৮. সংখ্যা পদ্ধতি কি ? দশমিক সংখ্যার ১২৫ বাইনারি সংখ্যার রূপান্তর কর। দশমিক সংখ্যার $(56)_{10}$ কে বাইনারিতে রূপান্তর কর।
৯. বিসিডি কোড ও বাইনারি সংখ্যার মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
১০. দশমিক সংখ্যা $(২১)_{10}$ কে বাইনারিতে রূপান্তর কর।
১১. বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতিতে যোগ করো 1110
 $+1011$
১২. বাস কি? কম্পিউটার বাসের শ্রেণীবিভাগ আলোচনা কর।
১৩. হার্ডওয়্যার ও সফটওয়্যারের মধ্যে পার্থক্য লিখ।
১৪. প্যারালাল প্রসেসিং এর সুবিধা লিখ।
১৫. ফাইবার অপটিক্যাল ক্যাবলের সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা কর।
১৬. এলসিডি ও এলইডি মনিটরের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
১৭. সিপিইউ কি ? কম্পিউটার বাস কি ? সিপিইউ এর সংগঠন চিত্রসহ ব্যাখ্যা কর।
১৮. হার্ডওয়্যার ও ফার্মওয়্যারের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
১৯. Universal Gate কি? NAND Gate কে কেন Universal Gate বলা হয়।
২০. OCR এবং OMR এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।
২১. ডকুমেন্ট সিলেক্ট করার পদ্ধতি আলোচনা কর। অপারেটিং সিস্টেমের কার্যাবলি আলোচনা কর।

২২. LCD মনিটর ও LED মনিটরের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
২৩. হার্ডডিস্ক ও ফ্লপডিস্ক কি ? এদের মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
২৪. আউটপুট ইউনিটের তিনটি হার্ডওয়্যারের নাম লিখ এবং প্রত্যেকটির একটি করে কাজ লিখ এবং প্রত্যেকটির একটি করে কাজ লিখ।
২৫. এ্যালগরিদম ও ফ্লোচার্টের মধ্যে পার্থক্য লেখ।
২৬. যেকোন একটি মৌলিক লজিক গেইট বর্ণনা কর।
২৭. বিভিন্ন ধরনের ডেটার বর্ণনা দাও। ব্যবসায় কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তার ব্যবহার লেখ।
২৮. ভার্সুয়াল মেমোরী কী? প্রধান মেমোরী ও সহায়ক মেমোরীর মধ্যে পার্থক্য দেখাও।
২৯. কম্পাইরাল ও ইন্টার প্রিন্টারের মধ্যে পার্থক্য লিখ।
৩০. মেমোরী এ্যাসেস কি ? অপারেটিং সিস্টেমের গুরুত্ব লিখ।
৩১. মাইক্রোপ্রসেসরের কাজ কি? ব্যবসায় ইনফরমেশন সিস্টেম প্রয়োজন কেন?
৩২. মাইক্রোসফট উইন্ডোজের সুবিধাসমূহ কি?
৩৩. এন্ট্রাইজ কম্পিউটিং কী?
৩৪. MICR কী ? MICR এর ব্যবহার লিখ।
৩৫. প্রোগ্রামের ভাষা কী? প্রোগ্রামের ভাষা কত প্রকার ও কী কী?
৩৬. ব্যবসায় তথ্য প্রযুক্তির প্রয়োজনীয়তা আলোচনা কর।
৩৭. অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যারের বৈশিষ্ট্য লিখ।
৩৮. ওয়ার্ড প্রসেসিং কী? কয়েকটি জনপ্রিয় ওয়ার্ড প্রসেসরের নাম লিখ।
৩৯. ভাইরাল মার্কেটিং কী? MIS এর বৈশিষ্ট্য কি কি ?
৪০. ই কমার্সের প্রকারভেদগুলো লেখ।
৪১. কম্পিউটার ভাইরাস কি? তিনটি কম্পিউটার ভাইরাসের নাম লিখ।
৪২. ডকুমেন্ট সিলেক্ট করার পদ্ধতি আলোচনা কর।
৪৩. সফটওয়্যার পাইরেসি কিভাবে সংগঠিত হয়।
৪৪. কাস্টমার রিলেশনশিপ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেম বলতে কি বোঝ?
৪৫. শিক্ষায় ইন্টারনেটের গুরুত্ব আলোচনা কর।

গ বিভাগ- বড় প্রশ্ন/রচনামূলক প্রশ্ন

১. কম্পিউটারের শ্রেণীবিভাগ আলোচনা কর। ডিজিটাল কম্পিউটারের শ্রেণীবিভাগ বর্ণনা কর।
২. কম্পিউটারের প্রধান কাজগুলো কি কি ? কম্পিউটারের বৈশিষ্ট্যসমূহ আলোচনা কর।
৩. মাইক্রোপ্রসেসরের সংগঠন বর্ণনা কর। ল্যাপটপ কম্পিউটার কি ? এর সুবিধাগুলো কি কি ?
৪. কম্পিউটারের সংগঠন বর্ণনা কর। ডি-মর্গানের সূত্র বিবৃতি ও প্রমাণ কর।
৫. অপটিক্যাল ফাইবার কি ? এর সুবিধাসমূহ লেখ। 3G ও 4G বলতে কি বোঝ ?
৬. Optical storage device গুলো বর্ণনা কর। Firewall কি ? এর কাজ কি ?
৭. অপারেটিং সিস্টেম হলো সিস্টেম সফটওয়্যার- আলোচনা কর। প্রোগ্রাম রচনার বিভিন্ন ধাপসমূহ আলোচনা কর।
৮. MS word এর স্ক্রিনের বিভিন্ন টুলবারের নাম লেখ। বারকোড রিডার কিভাবে ব্যবসায় ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়।
৯. মেমোরি ও স্টোরেজ এর মধ্যে পার্থক্য লিখ। মাদার বোর্ডের বিভিন্ন অংশ সংক্ষেপে বর্ণনা কর।

১০. ফাইল ব্যবস্থাপনা বলতে কি বোঝ ? র্যান্ডম এক্সেস ফাইলের সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা কর ।
১১. ইনফরমেশন সিস্টেম কি? ব্যবসায় ক্ষেত্রে ইনফরমেশন সিস্টেমের প্রয়োজন হয় কেন ? ইনফরমেশন সিস্টেম কিভাবে মূল্যায়ণ করা যায় ?
১২. ডেটা মাইনিং কি ? এর টুলস সংক্ষেপে বর্ণনা কর । সিস্টেম উন্নয়ন পদ্ধতি আলোচনা কর ।
১৩. ওয়ার্ড প্রসেসিং কি ? ওয়ার্ড প্রসেসিংয়ের বৈশিষ্ট্যগুলো লেখ । ইউজার ইন্টারফেস কিভাবে ডিজাইন করা যায়?
১৪. বিভিন্ন প্রকার কম্পিউটার সিস্টেমের বর্ণনা দাও । নোটবুক ও নেটবুকের মধ্যে পার্থক্য লেখ । মাইক্রোপ্রসেসরের কাজের বর্ণনা দাও ।
১৫. ইনফরমেশন সিস্টেমের উপাদানগুলো সংক্ষেপে বর্ণনা কর । MIS কিভাবে ব্যবসায়িক সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়তা করে ।
১৬. একটি হার্ডডিস্কের গঠন বর্ণনা কর । প্রোগ্রাম তৈরীর ধাপসমূহ বর্ণনা কর ।
১৭. ডেটাবেজ এনভায়রমেন্ট বলতে কি বোঝায় ? ডেটাবেজ ম্যানেজমেন্ট সিস্টেমের গঠন বর্ণনা কর ।
১৮. বাংলাদেশ ই-কমার্সের সমস্যা ও সম্ভাবনা বর্ণনা কর ।
১৯. DSS কি কিভাবে বিজনেস সিস্টেমে সঠিকভাবে কাজে লাগানো যায় ?
২০. ট্রানজেকশন সিস্টেমের বৈশিষ্ট্য সমূহ কী ? ট্রানজেকশন সিস্টেমের সুবিধা ও অসুবিধা আলোচনা কর ।
২১. ব্যবসায় ইনফরমেশন সিস্টেমের গুরুত্ব বর্ণনা কর । ESS কিভাবে ব্যবসায়িক সিদ্ধান্ত গ্রহণে সহায়তা করে । ই-কমার্স ও ই-বিজনেসের পার্থক্য লেখ ।
২২. তথ্যপ্রযুক্তির নিরাপত্তা ব্যবস্থাপনা সম্পর্কে আলোচনা কর ।
২৩. DSS কি? ব্যবসায় DSS কেন ব্যবহার করা হয়? সফটওয়্যার পাইরেসি প্রতিরোধের জন্য কি করা উচিত?
২৪. সোস্যাল মিডিয়া মার্কেটিং বলতে কি বোঝ ? ই-কমার্সের সুবিধাসমূহ আলোচনা কর । বিভিন্ন প্রকার হ্যাকিং পদ্ধতি আলোচনা কর ।
২৫. চূড়ান্ত ব্যবহারকারী কম্পিউটিং কি ? এর উপাদান সমূহ কি কি ? কম্পিউটার ভাইরাস কি ? এ ভাইরাস কিভাবে সনাক্ত করা যায় ?
২৬. বৈশ্বিক তথ্য প্রযুক্তি ব্যবস্থাপনায় সাংস্কৃতিক , রাজনৈতিক ও ভূ-অর্থনৈতিক চ্যালেঞ্জসমূহ কি বর্ণনা কর ।
২৭. প্রোগ্রামের ভাষা কি ? প্রোগ্রাম রচনার বিভিন্ন ধাপসমূহ আলোচনা কর । অপারেটিং সিস্টেমের গুরুত্ব বর্ণনা কর ।
২৮. কী-বোর্ড কিভাবে কাজ করে ? অনুবাদক প্রোগ্রাম কি ? প্রোগ্রাম তৈরীর ধাপসমূহ আলোচনা কর । তিনটি সংখ্যার মধ্যে বড় সংখ্যা নির্ণয়ের জন্য ফ্লোচার্ট অঙ্কন কর ।
২৯. সিস্টেম বাস চিত্রসহ আলোচনা কর । মৌলিক লজিক গেইট সমূহ বর্ণনা কর । প্যারালাল প্রসেসিং এর সুবিধা লেখ ।
৩০. অটোমেশন বলতে কি বোঝ ? সিস্টেম উন্নয়ন পদ্ধতি সংক্ষেপে বর্ণনা কর । সিস্টেম বিশ্লেষণের গুরুত্ব আলোচনা কর ।
৩১. ভিডিও কনফারেন্সিংয়ের বহুবিধ ব্যবহার উল্লেখ করো । হ্যাকিং প্রতিরোধের উপায়সমূহ ব্যাখ্যা কর ।
৩২. ম্যানেজমেন্ট ইনফরমেশন সিস্টেম বলতে কি বোঝ ? ব্যবসায় ম্যানেজমেন্ট ইনফরমেশন সিস্টেমের গুরুত্ব বর্ণনা কর ।