আজকের পাঠে সবাইকে স্বাগতম





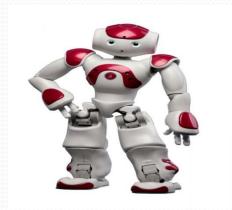
শিক্ষক পরিচিতি

মোঃ এনামূল হক সহকারী অধ্যাপক (কম্পিউটার) ভেড়াপোড়া টেকনিক্যাল এ্যান্ড বি,এম ইন্সটিটিউট,পবা,রাজশাহী।

পাঠ পরিচিতি

বিষয়ঃ কম্পিউটার অফিস অ্যাপ্লিকেশন-২ শ্রেণীঃ দ্বাদশ অধ্যায়ঃ আইসিটির সাম্প্রতিক প্রবণতা সময়ঃ ৪৫ মিনিট

ছবি দেখে বলি নিচের এগুলি কি



ছবি-১



ছবি-৩



ছবি-২



ছবি-৪

আজকের পাঠের বিষয়

কৃত্রিম বুদ্ধিমতা ও রোবটিক্স

শিখনফল

পাঠ শেষে শিক্ষার্থীরা

- ১। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও রোবটিক্স কি বলতে পারবে ?
- ২। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও মানব বুদ্ধিমত্তার পার্থক্য নির্নয় করতে পারবে।
- ৩। রোবট এর গঠন লিখতে পারবে।
- ৪। রোবট এর গুরুত্ব ব্যাখ্যা করতে পারবে।
- ৫। রোবটিক্স- এ বাংলাদেশের অবস্থান বলতে পারবে ?

কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা কি?

মানুষের চিন্তাভাবনাগুলিকে কৃত্রিম উপায়ে কম্পিউটার বা কম্পিউটার নির্ভর যন্ত্রের মধ্যে রূপ দেওয়ার ব্যবস্থাই হল কৃত্রিম বৃদ্ধিমত্তা।



আর কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ব্যাবহারের একটি ক্ষেত্র হচ্ছে-রোবটিক্স।

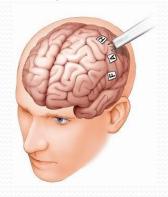


রোবটিক্স কি?

রোবটিক্স হল প্রযুক্তির নতুন শাখা যেখানে রোবট সমূহের ডিজাইন, নির্মান, কার্যক্রম ও ব্যাবহার নিয়ে গবেষণা করে।



কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা ও মানব বুদ্ধিমতার মধ্যে পার্থক্য





১। মানব বুদ্ধিমত্তা সৃষ্টিশীল। ২। মানব বুদ্ধিমত্তা প্রকৃতিগত ভাবে প্রাপ্ত। ৩। মানব বুদ্ধিমত্তা লিখে রাখা সম্ভব নয়। ৪। মানব বুদ্ধিমত্তা ক্রমেই বিকশিত হতে পারে।

৫। মানব বুদ্ধিমত্তা দুতগতিতে কাজ করে না। ১। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা সৃষ্টিশীল নয়।

২। মানুষ দ্বারা কৃত্রিম উপায়ে প্রাপ্ত।

৩। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা প্রোগ্রাম আকারে লিখে রাখা হয়।

৪। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা বিকশের সুযোগ নেই।

ে। কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা দুতগতিতে কাজ করে।

রোবট

রোবটিক্স এর মূল বিষয় হল রোবটকে ঘিরে।

রোবট হল কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা সম্পন্ন কম্পিউটার নিয়ন্ত্রিত যন্ত্র যা মানুষের অনেক দুঃসাধ্য ও কঠিন কাজ করতে পারে। রোবট স্লাভিক শব্দ Robata হতে এসেছে যার অর্থ শ্রমিক।



কিরেসিটি রোভার

পাওয়ার সিস্টেম — রোবটকে নিয়ন্ত্রন করার জন্য রির্চারজেবল ব্যাটারি দিয়ে পাওয়ার দেওয়া হয়।

ত্যাকচুয়েটর- রোবটের বিভিন্ন অংশ নড়াচড়া করার জন্য ইলেকট্রিক মটর ও হাইড়লিক সিস্টেম থাকে যা অ্যাকচুয়েটর নামে পরিচিত।

মুভেবল বিডি- স্থানান্তরিত হওয়ার জন্য একটি রোবটে হাত, পা, চাকা অথবা অনান্য যন্ত্রপাতি সংযুক্ত থাকে। কৃত্রিম বুদ্ধিমতা- রোবটকে কৃত্রিম বুদ্ধিমতা দেওয়া হয় অর্থাৎ নিদ্দিষ্ট প্রোগ্রাম কতৃক কম্পিউটার দ্বারা নিয়ন্ত্রন করা হয়।

অনুভূতি- মানুষের মত অনুভূতিতে সারা দেওয়ার জন্য রোবটের বিভিন্ন স্থানে Sensor সংস্থাপণ করা হয়।

ক্যামেরা- মানুষের মত বস্তুকে চেনা ও দরকারি ছবি নেয়ার জন্য রোবটে ক্যামেরা থাকে।

রোবট এর গুরুত্ব

- ক) চিকিৎসা ক্ষেত্রে
- খ) ম্যানুফেকচারিং- এ
- গ) ভারী যন্ত্র বহনে
- ঘ) যুদ্ধক্ষেত্রে







ঙ) কৃষি ক্ষেত্রে

চ) মহাকাশ গবেষণায়

ছ) বিনোদনে







রোবটিক্স- এ বাংলাদেশের অবস্থান



সিলেট সাবিপ্রবি কতৃক তৈরী রোবট



সিলেট সাবিপ্রবি কতৃক তৈরী দ্রন



IUB কতৃক তৈরী রোবট



বুয়েট কতৃক তৈরী রোবট



খুলনা বিশ্ববিদ্যালয় কতৃক তৈরী জন

একক কাজ

কোন কোন কাজে রোবট ব্যবহৃত হয় বল?

দলীয় কাজ

গ্রুপ- A: চিকিৎসার কাজে - রোবটের ৩ টি ব্যবহার লিখ।

গ্রুপ- B: বিনোদনে রোবটের ৩ টি ব্যবহার লিখ।

भूलाग्रासन

- ক) রোবট শব্দের অর্থ কি?
- খ) কৃত্রিম বুদ্ধিমতা ব্যাবহারের কয়েকটি ক্ষেত্রের নাম বল।
- গ) সাম্প্রতি মহাকাশ গবেষণায় ব্যাবহৃত রোবটের নাম কি?

বাড়ীর কাজ

কৃত্রিম বুদ্ধিমন্তার ৫ টি ব্যবহার লিখে আনবে।

সবাইকে ধন্যবাদ

