

৭ম অধ্যায়

৪টা - সুজন

বিকল্প ৩ বাংলাদেশ প্রেসিডেন্সি

Virtual Reality (অঙ্গুরীয়াল রিয়েলিটি)
বাল্লভিক

সংজ্ঞা : অঙ্গুরীয়াল রিয়েলিটি হলো ইচ্ছাপ্রাপ্তির

অফিচিয়াল মাধ্যমে নির্বাচিত একটি বাসিন্দাদের
নিয়ন্ত্রিত পরিবেক্ষণ যা উপস্থাপন করা হলো শ্বেতাখা-
বারীদের কাছে এটিকে বাস্তব পরিবেক্ষণ মনে হয়।

উপায়নজনকৃত :

- i) Head হেড মাউন্টেড ডিসপ্লে
- ii) জ্বেল ফ্লু
- iii) দৃশ্যমাণ বডি স্ক্রেট
- iv) উচ্চ মানের অডিও স্বারস্থা
- v) বিডিল বিরলের দেনসি
- vi) আইলেক্ট্রনিক অফিচিয়াল
- vii) রিয়েলিটি ইক্সেন
- viii) ফিল্মারিক বা (3D)অনুভূতি ত্বক্ষি করে।

ভার্তাল বিয়েলির কুবিং

বা মণ্ডব

১) কিঙ্গা ও গবেষণা

২) চিকিৎসাক্ষেত্রে ৩ডাক্তারের পরিকল্পনা:

৩) শাস্ত্রের প্রয়োগ এবং পরিকল্পনা:

৩। কার পাইটি; পরিকল্পনা

৪। বিজ্ঞান চালনার পরিকল্পনা

৫। পুরুষ ক্ষেত্রে পরিকল্পনা

৬। সেনা বাহিনীতে পরিকল্পনা

ক্ষেত্র এবং পরিকল্পনা (i)

ক্ষেত্র (ii)

ক্ষেত্র পরিকল্পনা (iii)

ক্ষেত্র পরিকল্পনা (iv)

ক্ষেত্র পরিকল্পনা (v)

ক্ষেত্র পরিকল্পনা (vi)

ক্ষেত্র পরিকল্পনা (vii)

১। ক্ষেত্র পরিকল্পনা (viii) ২। ক্ষেত্র পরিকল্পনা (ix)

ମୁଖ୍ୟ ବିଷୟ

Artificial Intelligence

କୃତିଜ୍ଞତା ଉପରେ

ଅଧ୍ୟାତ୍ମଃ: କୃତିଜ୍ଞ ଉପରେ ହେଉଥିବା ଚିନ୍ତା-ଆବଶ୍ୟକତା
କୃତିଜ୍ଞ ଡେଲାଯି କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ବା କମ୍ପ୍ୟୁଟରର ପ୍ରସ୍ତୁତିକିରଣ କେ
ଯନ୍ତ୍ରେ ମଧ୍ୟ କ୍ରମ ଦ୍ୱାରା କବହାର ହେଉଥିବା

ଜୀବନକ → ଜୀବନ ଟ୍ୱିନ୍ସ | Room - E

expert system

ପ୍ରକ୍ରିୟା: କୃତିଜ୍ଞ ଉପରେ ଏକଟି expert System
ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରିବାରେ କୌଣସି କାହାରେ

⇒ Expert System ହେଉଥିବା ଏକଟି ପ୍ରକ୍ରିୟା
ଅଫଟଓଫିଯାର ଯା ସୁମଧୁର- ଅର୍ଥ କବହାର ବାବେ
କମ୍ପ୍ୟୁଟରରକେ କୋଣ୍ଠା ନିଷ୍ପତ୍ତି କରିବାକୁ କବେ ଗଲେ

(i) କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ କାହାରେ

ବିଜ୍ଞାନ

ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରତିକାର ଉପାଧାନ ଅଛୁଟ

(i) ହାର୍ଡୋର୍ସ୍‌ଵେର୍ (HardWare)

(ii) ଅଫଟଓଫିଯାର

(iii) ଇନ୍ଟାରଫିୟୁର ଅନ୍ତର୍ଗୁଣ *

| ମୁଣ୍ଡ ହାତ

(iv) ଡେଟା

আমাত্রিক মেচায়োগ নথি

⇒ হলো ক্রিয়াক্ষর অন্তর্ভুক্ত স্লাটিয়ার হ্যার
জাহাজে এক ব্যক্তি অপর ব্যক্তি বা ক্রিয়াক্ষর
সাথে আমাত্রিক অবস্থাতের কর্তৃত সার্কে।

রোবটিক

রোবটিক: প্রযুক্তির দ্বাৰা কোণের নকশা
বা ডিজাইন, গঠন, পরিচালন দ্বারা, কাজ ও
সমূদায়ের অবস্থাকে আলোচনা কৰা হয় তাৰে
রোবটিক বলা হয়। মাঝে ছাত্রগুলী লাইবেল

জানু।

কোণ বিভিন্ন অক্ষ

(১) অ্যাকুয়াটিক: অ্যাকুয়াটিক হলো এমন একটি
বৈজ্ঞানিক ব্যয় ক্ষয়াতি কুণ্ডলো এ
অক্ষ দ্বারা নিয়ন্ত্রণ কৰা যায়।

কাজের সহজে রোবটকে 360°
কৰানো যায়।

ରୋବଟିକ୍ସେର କ୍ୟାଥିହାସ ବା ଜୁବିର୍ଦ୍ଦୀ (H.V.I)

ବ୍ରାଯୋଜାର୍ଜାର୍ବି (ମୋଜବେ)

ବ୍ରାଯୋଜାର୍ଜାର୍ବି ହଲୋ ଏମନ ଏକଟି ଚିକିତ୍ସା ପର୍ଦ୍ଦତ୍ତ
ଶାଖା ମଧ୍ୟ)ଙ୍କେ ଅତ୍ୟନ୍ତ ନିଷ୍ଠ ଅଧିଗମାୟ କରିବି
ଅଞ୍ଚୁଆୟିକ ବା ରୋଗାଳାନ୍ତ କୋଷପୁଲୋକେ କରା ଯାଏ

(-41°C ଥିଲୁ -196°C) ତାପଗମାୟ ବ୍ରାଯୋଜାର୍ଜାର୍ବି

କୁରା ହୁଏ ତୌରେ ଗ୍ରେ ଗ୍ରେ ଗ୍ରେ ଗ୍ରେ

କ୍ୟବହତ କୋଜାଯନ୍ତିର ଡାକ୍ତାର

- i) ତବଳ ନାଇଟ୍ରୋଜନ
- ii) ଅର୍ଦଳ
- iii) ଅର୍ମିଜନ
- iv) ନାଇଟ୍ରୋଜନ ଅଫାଇଡ-
- v) ଡାଇ ନିଆଇଲ ଇଥ୍ୟାର

୩ ପ୍ରାଦେଶ

(vi) ଅଲିଡ ରାର୍ବନ - ଡାଇଅଫାଇଡ-

କ୍ୟବହତ ଶଳ୍କ → ବ୍ରାଯୋମୋଟ

ବ୍ରାଯୋଜାର୍ଜାର୍ବି ଏକଟି ରାହିୟକ ଚିକିତ୍ସା
ପର୍ଦ୍ଦତ୍ତ, ରକ୍ତଦାତବିହୀନ ଚିକିତ୍ସା ପର୍ଦ୍ଦତ୍ତ,
ନାଦାଡା କରା ହେ ବା

কাম্যোজ্ঞাবিহু শুব্দবিজ্ঞান পরিকল্পনা

- (i) কাটাহুরা করতে হয় না।
- (ii) রক্তপাতা বিহু। কোথা থেকে আসে এই রক্তপাতা?
- (iii) প্রাচীন প্রতিক্রিয়া কৈরে উত্তোলন করা হচ্ছে।
- (iv) অনেক বছোর ব্যবহৃত চিকিৎসা পদ্ধতি (১৯২১-১৯৩১ ই.খ.-)
- (v) গোলী শুষ্ঠু হতে বেঁকি হন কোথায় লাগে না, হাসদাতালি বিকাশ করব কোথায় করতে হয় না।

প্রাচীন পদ্ধতি (i)

পোশাক (ii)

কান্দুকীর পুরুষ (iii)

শাহী দার্শন পুরুষ (iv)

মাঝে পুরুষের পুরুষ (v)

পুরুষ ও

গুপ্ত পুরুষ - নাম এন্ডে (iv)

পুরুষ পুরুষ পুরুষ পুরুষ #
পুরুষ পুরুষ পুরুষ পুরুষ #
পুরুষ পুরুষ পুরুষ পুরুষ #
পুরুষ পুরুষ পুরুষ পুরুষ #

কার্যকলাপ অভিযান

১০

সহৃদয় আটোচার্ট - ১ - সুবিধা

বাধ্যাত্মিকি: - বাধ্যাত্মিকি একটি জোড়া মাপা ও বিক্ষেপণ
করার সহিতে কোনো বাস্তুকে অন্দুরীয় ভাবে কালান্তৃ
করার স্থুতিকে বাধ্যাত্মিকি বলে।

④ বৈকল্পিক: অপর নিচে করে বাধ্যাত্মিকি ২ ধরনের।

i) কারীবয় অধি: এটি হচ্ছে অন্তর্বর্তী বিকল্প বিক্ষেপণ।

ii) কারীবয় অধি: এটি হচ্ছে অন্তর্বর্তী বিকল্প বিক্ষেপণ করা হয় এবং অবচেতন বৈকল্পিক স্থুতি।

iii) হ্যান্ড ডিভার্টি: হাতের গঠন ও আঙুলের দ্বারা পরিষ্কার করে।

iv) আইরিক স্লিপি: চোখের চারণে চারপাশে বেষ্টিত
বর্তিন বলয় বিক্ষেপণ করে।

v) ফ্রেম বিকল্পিকান: চুপ্যন্তরের গঠন বিক্ষেপণ
করা হয়।

vi) DNA টেক্ট: DNA বিক্ষেপণ করে DNA
ক্লোয়ালিং করা হয়।

১

আচরণগত বায়োনেটিক্স

অস্ত্রজ

বিবরণিকল

মিগানচাব

ডেরিমাকুবাল

গো

বোঝ
চাহিপি

বায়োইনফারেন্টিক্স

জীব বিভাগের অন্তর্ভুক্ত অভ্যন্তরীণ বিশিষ্ট প্রযুক্তিগোকল ব্যবহার করে জীববিদ্যা করা হয় তাকে বায়োইনফারেন্টিক্স বলে।

~~বায়োইনফারেন্টিক্স ব্যবহৃত অফটওয়্যারেজের উপর ভাবে একটি প্রযুক্তি~~

ব্যুৎপত্তি ও প্রযোজন : প্রযুক্তি কাছে (১)

ক্রিয়াকারী পদ্ধতি : প্রযুক্তি কাছে (২)

প্রযুক্তির প্রযোজন : প্রযুক্তি কাছে (৩)

পদ্ধতি : প্রযুক্তি কাছে (৪)

AND

DNB : AND ১.

।। ১৫ বি. জেনটিক ইত্তিনিয়ারিং পাঠ্য ৮৭

ক্ষেত্রে জীব প্রজে একটি নির্দিষ্ট জিন বহনকারী DNA পুরুক করে তিনি একটি ভীবে স্থানান্তরিত কোষলকে জেনটিক ইত্তিনিয়ারিং প্রক্রিয়া

⇒ জেনটিক ইত্তিনিয়ারিং নথিশ্রেণী → নতুন প্রকরণ সৃষ্টি বাস্তবায়ি (প্রক্রিয়া)

জেনটিক ইত্তিনিয়ারিং গবেষণা করা
হয় → ল্যাম্বা বিয়ো প্রায়োজন করিবার
মাধ্যমে ক্লোনার ক্ষেত্র প্রস্তুত
ক্লোন একটি গুণ প্রাপ্ত হবে

প্রায়োজন ক্লোন একটি গুণ প্রাপ্ত হবে

প্রায়োজন