«Жасанды интеллект» бөлімі бойынша тест

Информатика 11 сынып.

1. Жасанды интеллект –

A) модель мен тиісті бағдарламалық құралдар жасайтын, ЭЕМ көмегімен семантикаға жүгіну талап етілетін үдерісте есептеу сипатындағы емес шығармашылық міндеттерді шешуге мүмкіндік беретін ғылыми-зерттеу бағыты

B) білімдерді беру және қалыптастыру саласында зерттеулермен, оларды өңдеу және қолданумен айналысады.

C) әртүрлі салалардан білімді анықтауға, жинауға және түзетуге, осы білімдердің негізінде белгілі бір жағдайларда, барынша тиімді болып есептелетін шешімдерді қалыптастыруға мүмкіндік береді.

2. «Аrtificial intelligence» сөз тіркесіндегі «intelligence» сөзі қандай мағына береді?

A) зерттеу

B) саналы түрде ойлана алу білігі

C) білімді анықтау

3. «Машиналық оқыту» -

A) күрделі деректерді талдайтын, адам миын имитациялайтын, аппараттық және программалық тұрғыдан іске асыруға қабілетті математикалық модель.

B) кіріс ақпараттар жүйе арқылы өтеді де, шығыс ақпараттар түрінде жинақталады

C) жасанды интеллектінің бір тармағы. Адамдарды, дыбысты, нысандарды тану, аударма жасау жә не т.б. сияқты міндеттерді шешуге көмектеседі.

4. Синапс -

A) нейрондар арасындағы байланыс, олардың әрқайсысы өз кіріс салмағының дәрежесіне ие

B) сигналдарды қабылдап, сол кіріс сигналдарын басқа нейрондарға бөліп беру

C) саналы түрде ойлана алу білігі

5. Машиналық оқыту міндеттері нешеге бөлінеді?

A) 1

B) 2

C) 3

6. Сәйкестендіру:

|  |  |
| --- | --- |
| 1)Аксон | А)ақпараттың кіріс порты. |
| 2)Дендриттер | В)белгілі бір шарттарға негізделген дұрыс шешім қабылдауға мүмкіндік беретін үлгі |
| 3)Нейрожелі – | С)нейронның ұзын, созылған бөлігі, жүйке талшығы |

7. Сәйкестендіріңдер:

|  |  |
| --- | --- |
| 1)«Мұғалімсіз оқыту» | A) Бір нәрсені болжайалатын, қандай да бір шешім шығаруға көмектесетін мәлімет болады |
| 2)«Мұғаліммен оқыту» | B) Тек мәлімет қана бар, сол мәлімет бойынша белгілі бір қасиеттерді анықтауымыз керек |

«3Д жобалау» бөлімі бойынша тест

Информатика 11 сынып.

1. ... шынайылықтың компьютерлік моделі немесе қандай да бір жағдайды қалпына келтіру

A) Бірқабатты нейрондық желі

B) Виртуалды шынайылық

C) Көпқабатты нейрондық желі

2. Виртуалды шынайылық дегеніміз

A) Смартфонда кино көру

B) заманауи технологияларды қажет етпейтін әлем

C) заманауи компьютерлік технологиялардың көмегімен құрылған цифрлық әлем

3. «Кеңейтілген шынайылық» термині қай жылы қолданысқа енді?

A) 1990

B) 1995

C) 2000

4. «Кеңейтілген шынайылық» терминін ең алғаш ұсынған зерттеуші

A) Френк Розенблатт

B) Том Коделл

C) Уолтер Питтс

5. Виртуалды шынайылық құрылғылары

A) Телефон, смартфон

B) Дулыға мен көзілдірік

C) Ақылды көзілдірік

6. Шолу жасау ауқымы үлкен фотосурет

A) Фото

B) Картина

C) Панорамалы фотосурет

7. Виртуалды тур дегеніміз -

A) Бір ғана панорамалық фотосурет

B) Ойындар жинағы

C) экранда үшөлшемді, көпэлементті кеңістікті нақты көрсету тәсілі.

8. Виртуалды турды жасау процесі қанша кезеңге бөлінеді

A) 3

B) 2

C) 4

«Аппараттық жасақтама» бөлімі бойынша тест

Информатика 11 сынып.

1. Негізгі компьютер ресурстарын пайдаланатын компьютер

A) виртуалды тур

B) жүйелік машина

C) виртуалдық машина

2. Ол виртуалды машина іске қосылғанда құрылып, жұмыс аяқталғанда өшіріледі.

A) виртуалды машина

B) үдерісті виртуалды машина

C) жүйелік виртуалды машина

3. Виртуалды машинаға орнатуға болатын операциялық жүйелер

A) Linux

B) MAC

C) MS DOS

4. Ірі алаңдар мен корпорациялар үшін қолданылатын виртуалды машина

A) VirtualBox

B) VMware

C) Windows

5. MIT App Inventor ортасы ?

A) визуалды программалау ортасы

B) қосымшаның интерфейсі құрылатын рижим

C қолданылатын медиафайлдардың тізімі

6. MIT App Inventor-дың ресми сайты?

A) [www.canva.com](http://www.canva.com)

B) htts.google

C) ai2.appinventor. mit.edu.

7. MIT App Inventor программалау тілінің интерфейсі қандай бөліктерден тұрады.

A) кіріктірілген блоктар және жобалар

B) дизайнер мен блоктар редакторы

C) айнымалылар мен процедуралар

8. Мобильді құрылғыларға не жатады?

A) смартфон

B) құлаққап

C) принтер

«Заттар интернеті» бөлімі бойынша тест

Информатика 11 сынып.

1. IoT сервисінің мысалдарының бірі- толық автоматтандырылған көлік қоятын орын қалай жұмыс істейді?

A) Көлік қоятын орынға тоқтаған көлікті датчик тіркеп, орталық басқару құрылғысына  хабарлайды

B) көлік қоятын орынға камера орнатылады, ол қандай да бір деректі басқару орталығына хабарлап тұрады. Басқару орталығында арнайы маман бұл деректерді өңдейді

C) Сканер мәшинедегі штрихкодты санайды және деректерді ортақ серверге жібереді.

2. Ауылшаруашылығында  IoT өсімдіктерді уақытылы суару үшін қолданады. Құрылғыда датчиктер мен актуаторлар жұмыс істейді. Датчиктер топырақтың ылғалдылығын анықтайды. Ал актуаторлар не үшін қажет?

A) Датчиктің жұмысын қайталайды

B) Өсімдіктерді суарады

C) Басқа көрсеткіштерді тіркейді, мысалы, қоршаған орта ауасының температурасын

3. Кез келген ақылды жүйенің негізгі компоненті не?

A) сенсор

B) бастапқы код

C) датчик

4. Заттар интернеті қандай бағыттарға бөлінеді?

A) тұтынушылық және өнеркәсіптік

B) агротехникалық және экономикалық

C) өнеркәсіптік және экономикалық

5. «Ақылды үй» заманауи жүйесі несімен ерекшеленеді?

A) құралды қашықтықтан басқару мүмкіндігі

B) үйдің барлық бөлмесінде бір-бірінен өзгеше режімдерді орнату мүмкіндігі

C қолданушының датчиктің сайтын өзі беттей алуы

6. Ақылды үй - бұл

A) қауіпсіздік жүйелерінің автоматты әрі үйлесімді жұмысын қамтамасыз ететін, үйді басқарудың ақылды жүйесі

B) Ақылды үй" жүйесін жайлы қолдануға арналған аспаптар

C) ашықтықтан басқару пультері

7. "Ақылды үй" жүйесінің моделін жасауға арналған қосымша

A) Android

B) Cisco Packet Tracer

C) iOS

8. Мобильді қосымшалар жасау үшін ........................ сияқты платформалар қолданылады

A) смартфон мен планшет

B) датчик пен генератор

C) дизайнер мен генератор