

## Робототехника бойынша тест

### 1. Робот деген не?

- A) Робот — тірі организм қағидасы бойынша құрастырылған дағдылы қондырғы, алдын ала жасалған бағдарлама бойынша әрекет етеді
- B) Робот – қозғалыс үшін пайдаланылатын, адаммен құрастырылған механикалық машина
- C) Робот – білім беруде, мал шаруашылығында, ауыл шаруашылығында пайдаланылатын бөлшектер мен құрылғылар (сенсорлар ) жинағы

### 2. LEGO Mindstorms EV3 қандай қозғалтқыштар (сервожетектер) қолданылады?

- A) кезеңдік электр қозғалтқыштары
- B) Резеңкемоторлы қозғалтқыш
- C) ішкі жану қозғалтқышы

### 3. LEGO Mindstorms EV3 жинағының қай құрылғысы (сенсор) кедергіні табу үшін пайдаланылады?

- A) Ультрадыбысты сенсор
- B) Гироскоп
- C) жарықтандыру құрылғысы

### 4. Жүргізуші тегершік дегеніміз не?

- A) Тегершік қозғалтқыштың белдігіне орнатылады
- B) Тегершік дөңгелекке қозғалыс береді
- C) Тегершік емін-еркін айналады



2.



### 5. Қай суретте бұрамдықты беріліс көрсетілген? 1.



3.

- A) 1 сурет
- B) 2 сурет
- C) 3 сурет

### 6. Қазақстан Республикасының білім беру роботты техникасында жарыстың қандай түрлері қабылданған?

- A) «Линия», «Сумо», «Кегельринг».
- B) «Квадрат», «Круг», «Линия».
- C) «Елочка», «Лучший робот», «Сумо».

### 7. «Сумо» жарысында шеңбердің диаметрі қанша?

- A) 100 см
- B) 80 см

C) 150 см

D)

**8. LEGO Mindstorms EV3 түс құрылғысы неше түсті анықтай алады?**

A) 8

B) 16

C) 2

**9. LEGO Mindstorms EV3 үлкен сервожетегі қандай базалық пәрмендерді орындай алады?**

A) Көрсетілген градусқа бұрылу, уақытпен айналу, үнемі айналу, анықталған жылдамдықпен айналу.

B) кара-ақ түсті спектрді анықтауға айналу, көрсетілген градусқа бұрылу.

C) кара-ақ түсті спектрді анықтауға айналу, көрсетілген градусқа бұрылу.

**10. LEGO Mindstorms EV3 көмегімен қандай қашықтықтан басқаруды іске асыруға болады?**

A) Басқару пульті, инфрақызыл сенсор.

B) Басқару пульті, жарықтандыру құрылғысы.

C) Ультрадыбысты сенсор, шағын сервожетек.