El robot ayudante

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es una secuencia de instrucciones?

1. Un conjunto de pasos en orden específico
2. Un solo paso que se repite muchas veces
3. Una lista de pasos sin ningún orden

Respuesta correcta:
A.

Un conjunto de pasos en orden específico

2.

¿Por qué es importante seguir el orden de las instrucciones?

1. Porque el robot puede saltarse algunos pasos si lo desea
2. Porque si cambias el orden, el robot puede hacer algo incorrecto
3. Porque el robot necesita descansar entre instrucciones

Respuesta correcta:
B.

Porque si cambias el orden, el robot puede hacer algo incorrecto

3.

La primera instrucción de una secuencia se conoce como instrucción _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

inicial

4.

Un robot debe avanzar, luego girar a la izquierda. Si primero gira y luego avanza, ¿qué pasará?

1. Se saldrá del camino
2. Llegará igual a la meta
3. No se moverá
4. Avanzará en la dirección correcta

Respuesta correcta:
A.

Se saldrá del camino

5.

En una secuencia, cada paso se ejecuta en un _____ determinado.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

orden

6.

Un laberinto tiene una entrada y una salida. Para que el robot cruce, necesita _____.

1. Un solo movimiento
2. Un mapa del laberinto
3. Una secuencia de movimientos

Respuesta correcta:
C.

Una secuencia de movimientos

7.

Si el robot debe avanzar 3 pasos, luego girar y luego avanzar 2 pasos, ¿cuántas instrucciones hay en total?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

3

8.

¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de instrucción para un robot que debe moverse?

1. Avanzar
2. Dormir
3. Girar
4. Subir

Respuesta correcta:
B.

Dormir

9.

Un robot sigue una secuencia de instrucciones. Si la secuencia tiene un error, ¿qué puede pasar?

1. El robot puede chocar o perderse
2. El robot funcionará mejor gracias al error
3. El robot se detendrá y esperará instrucciones nuevas

Respuesta correcta:
A.

El robot puede chocar o perderse

10.

La acción de revisar las instrucciones para encontrar y corregir errores se llama _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

depuración

11.

Un robot debe avanzar 4 pasos, luego girar a la derecha. ¿Cuál es la instrucción que debe ir primero?

1. Girar a la derecha
2. Detenerse
3. Avanzar 4 pasos
4. Retroceder 2 pasos

Respuesta correcta:
C.

Avanzar 4 pasos

12.

En una secuencia, cada instrucción representa un _____ que el robot debe realizar.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

paso

13.

¿Cuál es el primer paso para que un robot ejecute una secuencia de instrucciones?

1. Encenderse
2. Tener las instrucciones cargadas
3. Moverse hacia adelante

Respuesta correcta:
B.

Tener las instrucciones cargadas

14.

Un laberinto simple tiene solo giros a la izquierda y derecha. ¿Cuántos tipos de giros diferentes hay disponibles?

1. 1
2. 3
3. 4
4. 2

Respuesta correcta:
D.

2

15.

Si el robot repite la misma instrucción varias veces sin tener que escribirla cada vez, se dice que está usando un _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

bucle

16.

¿Cuál de las siguientes secuencias permitiría al robot cruzar un laberinto de una sola entrada y una salida en línea recta?

1. Avanzar 1 paso y luego girar
2. Avanzar hasta encontrar una pared
3. Avanzar 10 metros

Respuesta correcta:
C.

Avanzar 10 metros

17.

¿Qué sucede si colocas la instrucción 'girar a la derecha' antes de 'avanzar' en un pasillo recto?

1. El robot avanzará y luego girará correctamente
2. El robot girará y luego avanzará, saliendo del camino
3. El robot no se moverá y se quedará quieto

Respuesta correcta:
B.

El robot girará y luego avanzará, saliendo del camino

18.

En programación, una secuencia ordenada de instrucciones para resolver un problema se llama _____.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

algoritmo

19.

Un robot debe recorrer un laberinto en forma de L. ¿Cuántos giros necesita hacer para ir desde la entrada hasta la salida?

1. 2
2. 3
3. 1

Respuesta correcta:
C.

1

20.

¿Por qué es útil seguir una secuencia de instrucciones exacta?

1. Para que el robot pueda hacer muchas cosas al mismo tiempo
2. Para que el robot sea más rápido en cada movimiento
3. Para que el robot gaste menos batería
4. Para asegurarse de que el robot haga lo correcto

Respuesta correcta:
D.

Para asegurarse de que el robot haga lo correcto

Respuestas

1. **A.**

   Un conjunto de pasos en orden específico

2. **B.**

   Porque si cambias el orden, el robot puede hacer algo incorrecto

3. inicial

4. **A.**

   Se saldrá del camino

5. orden

6. **C.**

   Una secuencia de movimientos

7. 3

8. **B.**

   Dormir

9. **A.**

   El robot puede chocar o perderse

10. depuración

11. **C.**

    Avanzar 4 pasos

12. paso

13. **B.**

    Tener las instrucciones cargadas

14. **D.**

    2

15. bucle

16. **C.**

Avanzar 10 metros

17. **B.**

    El robot girará y luego avanzará, saliendo del camino

18. algoritmo

19. **C.**

    1

20. **D.**

    Para asegurarse de que el robot haga lo correcto