Órbitas y Características Planetarias para Niños

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es la órbita de un planeta?

1. El camino que sigue un planeta alrededor del Sol.
2. La distancia desde el planeta hasta el Sol.
3. El tiempo que tarda en girar sobre su propio eje.
4. La capa de gases que rodea al planeta.

Respuesta correcta:
A.

El camino que sigue un planeta alrededor del Sol.

2.

¿Qué se entiende por período orbital de un planeta?

1. El tiempo que tarda en rotar sobre su eje.
2. El tiempo que tarda en dar una vuelta completa alrededor del Sol.
3. La distancia promedio al Sol.
4. La inclinación de su eje de rotación.

Respuesta correcta:
B.

El tiempo que tarda en dar una vuelta completa alrededor del Sol.

3.

Según las leyes de Kepler, ¿cómo se relaciona la distancia de un planeta al Sol con su período orbital?

1. Los planetas más cercanos al Sol tienen períodos orbitales más largos.
2. Los planetas más lejanos al Sol tienen períodos orbitales más cortos.
3. Los planetas más lejanos al Sol tienen períodos orbitales más largos.
4. No hay relación entre la distancia y el período orbital.

Respuesta correcta:
C.

Los planetas más lejanos al Sol tienen períodos orbitales más largos.

4.

¿Cuál es la composición principal de la atmósfera de la Tierra?

1. Dióxido de carbono y oxígeno.
2. Nitrógeno y oxígeno.
3. Hidrógeno y helio.

Respuesta correcta:
B.

Nitrógeno y oxígeno.

5.

¿Cuál es el planeta más cercano al Sol? Escribe su nombre.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

Mercurio

6.

¿Cuál de estos planetas es considerado un gigante gaseoso?

1. Marte
2. Venus
3. Júpiter
4. Tierra

Respuesta correcta:
C.

Júpiter

7.

¿Qué planeta tiene el período orbital más largo alrededor del Sol?

1. Venus
2. Júpiter
3. Neptuno
4. Saturno

Respuesta correcta:
C.

Neptuno

8.

¿Qué forma tienen generalmente las órbitas de los planetas alrededor del Sol?

1. Círculos perfectos.
2. Elipses ligeramente alargadas.
3. Espirales.
4. Óvalos irregulares.

Respuesta correcta:
B.

Elipses ligeramente alargadas.

9.

La atmósfera de Venus es principalmente dióxido de carbono, lo que causa:

1. Temperaturas extremadamente frías.
2. Un efecto invernadero intenso y altas temperaturas.
3. Vientos suaves y clima templado.
4. Lluvias ácidas constantes.

Respuesta correcta:
B.

Un efecto invernadero intenso y altas temperaturas.

10.

¿Cuánto tarda aproximadamente la Tierra en dar una vuelta completa alrededor del Sol? Escribe la respuesta en días.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

365

11.

¿Qué característica es común a los planetas interiores (Mercurio, Venus, Tierra, Marte)?

1. Son gigantes gaseosos.
2. Tienen anillos prominentes.
3. Son rocosos y pequeños en comparación con los exteriores.
4. Tienen muchas lunas.

Respuesta correcta:
C.

Son rocosos y pequeños en comparación con los exteriores.

12.

¿Por qué Mercurio, a pesar de ser el planeta más cercano al Sol, no es el más caliente en promedio?

1. Porque tiene una atmósfera densa que lo enfría.
2. Porque su superficie refleja la mayor parte de la luz solar.
3. Porque no tiene atmósfera que retenga el calor, por lo que las temperaturas varían extremadamente.
4. Porque está cubierto de hielo.

Respuesta correcta:
C.

Porque no tiene atmósfera que retenga el calor, por lo que las temperaturas varían extremadamente.

13.

¿Qué planeta tiene la órbita más excéntrica (más alargada) de todos los planetas del sistema solar?

1. Venus
2. Marte
3. Mercurio

Respuesta correcta:
C.

Mercurio

14.

¿De qué está compuesta principalmente la atmósfera de Júpiter?

1. Dióxido de carbono y nitrógeno.
2. Oxígeno y argón.
3. Hidrógeno y helio.
4. Metano y amoníaco.

Respuesta correcta:
C.

Hidrógeno y helio.

15.

¿Qué planeta se encuentra entre la Tierra y Júpiter en el sistema solar? Escribe su nombre.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

Marte

16.

¿Qué planeta se mueve más rápido en su órbita alrededor del Sol?

1. La Tierra
2. Venus
3. Mercurio
4. Neptuno

Respuesta correcta:
C.

Mercurio

17.

¿Qué causa las estaciones en la Tierra?

1. La variación de la distancia al Sol durante el año.
2. La inclinación del eje de rotación de la Tierra.
3. La velocidad de rotación de la Tierra.
4. La composición de la atmósfera terrestre.

Respuesta correcta:
B.

La inclinación del eje de rotación de la Tierra.

18.

¿Qué planeta es el más grande del sistema solar?

1. Saturno
2. Júpiter
3. Neptuno
4. Urano

Respuesta correcta:
B.

Júpiter

19.

¿Qué planeta es conocido por sus extensos y brillantes anillos?

1. Júpiter
2. Urano
3. Neptuno
4. Saturno

Respuesta correcta:
D.

Saturno

20.

¿Qué gas es el más abundante en la atmósfera de Marte? Escribe su nombre.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

dióxido de carbono

Respuestas

1. **A.**

   El camino que sigue un planeta alrededor del Sol.

2. **B.**

   El tiempo que tarda en dar una vuelta completa alrededor del Sol.

3. **C.**

   Los planetas más lejanos al Sol tienen períodos orbitales más largos.

4. **B.**

   Nitrógeno y oxígeno.

5. Mercurio

6. **C.**

   Júpiter

7. **C.**

   Neptuno

8. **B.**

   Elipses ligeramente alargadas.

9. **B.**

   Un efecto invernadero intenso y altas temperaturas.

10. 365

11. **C.**

    Son rocosos y pequeños en comparación con los exteriores.

12. **C.**

    Porque no tiene atmósfera que retenga el calor, por lo que las temperaturas varían extremadamente.

13. **C.**

    Mercurio

14. **C.**

Hidrógeno y helio.

15. Marte
16. **C.**

    Mercurio
17. **B.**

    La inclinación del eje de rotación de la Tierra.
18. **B.**

    Júpiter
19. **D.**

    Saturno
20. dióxido de carbono