Exploración y Descubrimientos en el Sistema Solar para Jóvenes

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué es una sonda espacial?

1. Un satélite artificial que orbita la Tierra
2. Una nave no tripulada enviada a explorar el espacio
3. Un telescopio terrestre para observar estrellas
4. Un cohete que lleva astronautas

Respuesta correcta:
B.

Una nave no tripulada enviada a explorar el espacio

2.

¿Cuál fue el primer planeta visitado por una sonda espacial?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

Venus

3.

¿Qué misión de la NASA aterrizó el rover Curiosity en Marte?

1. Mars Pathfinder
2. Mars Science Laboratory
3. Mars 2020

Respuesta correcta:
B.

Mars Science Laboratory

4.

¿Qué tecnología permite a los rovers moverse en la superficie marciana?

1. Ruedas con tracción independiente
2. Patas robóticas
3. Hoverboards magnéticos
4. Alas desplegables

Respuesta correcta:
A.

Ruedas con tracción independiente

5.

¿Cómo se llama el cometa que la misión Rosetta de la ESA orbitó y aterrizó un módulo?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

67P/Churyumov-Gerasimenko

6.

¿Qué descubrimiento importante hizo la misión Juno en Júpiter?

1. Anillos similares a Saturno
2. Un océano bajo la superficie de Europa
3. La Gran Mancha Roja es una tormenta permanente
4. El núcleo de Júpiter es difuso y parcialmente disuelto

Respuesta correcta:
D.

El núcleo de Júpiter es difuso y parcialmente disuelto

7.

¿Cuál de estos no es un asteroide visitado por una misión espacial?

1. Eros
2. Bennu
3. Ceres

Respuesta correcta:
C.

Ceres

8.

¿En qué año fue lanzada la misión Voyager 1?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

1977

9.

¿Qué planeta tiene los anillos más prominentes y visibles?

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

Respuesta correcta:
B.

Saturno

10.

¿Cuál de estas misiones no está relacionada con la exploración de cometas?

1. Stardust
2. Deep Impact
3. Hayabusa

Respuesta correcta:
C.

Hayabusa

11.

Aproximadamente, ¿cuál es la distancia media entre la Tierra y Marte en kilómetros? Escribe el número.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

225000000

12.

Ordena cronológicamente estas misiones espaciales desde la más antigua a la más reciente:

1. Apollo 11, Voyager 2, New Horizons, Curiosity
2. Voyager 2, Apollo 11, Curiosity, New Horizons
3. Apollo 11, New Horizons, Voyager 2, Curiosity
4. New Horizons, Curiosity, Voyager 2, Apollo 11

Respuesta correcta:
A.

Apollo 11, Voyager 2, New Horizons, Curiosity

13.

¿Qué tipo de propulsión usan la mayoría de las sondas espaciales para viajar largas distancias?

1. Motores de iones
2. Cohetes químicos tradicionales
3. Velas solares
4. Propulsión nuclear

Respuesta correcta:
B.

Cohetes químicos tradicionales

14.

¿Cuál fue el principal objetivo de la misión New Horizons de la NASA?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

Plutón

15.

¿Qué característica única tiene la atmósfera de Venus según las misiones Venera?

1. Es muy delgada y fría
2. Tiene nubes de agua
3. Es densa y con efecto invernadero extremo

Respuesta correcta:
C.

Es densa y con efecto invernadero extremo

16.

¿Qué luna de Saturno tiene géiseres de agua y es un objetivo para buscar vida?

1. Titán
2. Encélado
3. Mimas
4. Rea

Respuesta correcta:
B.

Encélado

17.

¿Qué rover de la NASA encontró evidencia clara de que Marte tuvo agua líquida en el pasado?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

Opportunity

18.

¿De qué están compuestos principalmente los anillos de Saturno?

1. Gas y polvo
2. Hielo y roca
3. Metal y silicatos
4. Lava solidificada

Respuesta correcta:
B.

Hielo y roca

19.

¿Cuál de estas es una misión planificada para explorar las lunas de Júpiter?

1. Europa Clipper
2. Mars Sample Return
3. Artemis

Respuesta correcta:
A.

Europa Clipper

20.

¿Qué técnica usan las sondas espaciales para ganar velocidad usando la gravedad de los planetas?

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

asistencia gravitatoria

Respuestas

1. **B.**

   Una nave no tripulada enviada a explorar el espacio

2. Venus
3. **B.**

   Mars Science Laboratory

4. **A.**

   Ruedas con tracción independiente

5. 67P/Churyumov-Gerasimenko
6. **D.**

   El núcleo de Júpiter es difuso y parcialmente disuelto

7. **C.**

   Ceres

8. 1977
9. **B.**

   Saturno

10. **C.**

    Hayabusa

11. 225000000
12. **A.**

    Apollo 11, Voyager 2, New Horizons, Curiosity

13. **B.**

    Cohetes químicos tradicionales

14. Plutón
15. **C.**

    Es densa y con efecto invernadero extremo

16. **B.**

    Encélado

17. Opportunity

18. **B.**

    Hielo y roca

19. **A.**

    Europa Clipper

20. asistencia gravitatoria