

QUIZZZ

Preguntas OCAA Nivel 1 2022
20 Preguntas

NOMBRE : _____

CLASE : _____

FECHA : _____

1. ¿Cuál es el astrónomo que postula que el Sol estaba en el centro de la Vía Láctea, pero no el centro del Universo?

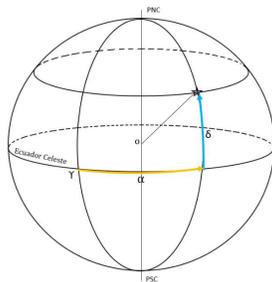
A William Herschel

B Johannes Kepler

C Galileo Galilei

D Nicolás Copérnico

2.



En la siguiente figura ¿qué es α ?

A Declinación

B Ascensión recta.

C Punto vernal.

D Punto de Aries.

3. Según la primera ley de Kepler, es posible establecer que:

A El planeta gira en un foco de la elipse y el Sol en el otro foco.

B El planeta se encuentra en uno de los focos de rotación de la elipse.

C El Sol se desplaza en elipses.

D El Sol se encuentra en uno de los focos de la elipse de rotación del planeta.

4. ¿Cuáles planetas tienen inclinaciones mayores a 90° ?

A Urano y Neptuno

B Júpiter y Saturno

C La Tierra y Urano

D Venus y Urano

5. ¿Cuál es el orden correcto de las fases de la Luna?

- | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> A | Cuarto creciente, cuarto menguante, luna llena y luna nueva. | <input type="checkbox"/> B | Cuarto creciente, luna llena, luna nueva y cuarto menguante. |
| <input type="checkbox"/> C | Cuarto creciente, luna nueva, cuarto menguante y luna llena. | <input type="checkbox"/> D | Cuarto creciente, luna llena, cuarto menguante y luna nueva. |

6. ¿Cómo se define el ecuador celeste?

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> A | Como la proyección del ecuador terrestre en la esfera celeste. | <input type="checkbox"/> B | Como el plano que genera la luna con la Tierra, proyectado en la esfera celeste |
| <input type="checkbox"/> C | Como la proyección del ecuador del Sol sobre la esfera celeste. | <input type="checkbox"/> D | Como el plano formado por la eclíptica, proyectado sobre la esfera celeste. |

7. ¿A qué se le llama solsticio?

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> A | Al día cuando el verano ha llegado a su fin. | <input type="checkbox"/> B | Al día cuando el Sol está justo sobre el ecuador. |
| <input type="checkbox"/> C | Al día cuando el Sol y la Luna están en conjunción. | <input type="checkbox"/> D | Al día cuando el sol está en su posición extrema al sur o al norte. |

8. ¿Qué debe cumplirse para que la Luna permanezca girando alrededor de la Tierra?

- | | | | |
|----------------------------|---|----------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> A | Qué la fuerza de gravedad sea igual a la fuerza de Kepler. | <input type="checkbox"/> B | Qué la fuerza de gravedad sea mayor que la fuerza centrípeta. |
| <input type="checkbox"/> C | Qué la fuerza de gravedad sea igual a la fuerza centrípeta. | <input type="checkbox"/> D | Qué la fuerza de gravedad sea igual a la fuerza centrífuga. |

9. Existen ondas de todo tipo, en cuerdas, de sonido, de luz, etc
¿Cuáles de los siguientes pares son propiedades de las ondas en general?

- | | | | |
|----------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> A | Interpotencia y superposición | <input type="checkbox"/> B | Refracción y difracción |
| <input type="checkbox"/> C | Difracción y radiación | <input type="checkbox"/> D | Refracción y convección |

10. La teoría más aceptada de formación y evolución del Universo, se llama:

- | | | | |
|----------------------------|---------------------------|----------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> A | Teoría del heliocentrismo | <input type="checkbox"/> B | Teoría del Big Bang |
| <input type="checkbox"/> C | Teoría del geocentrismo | <input type="checkbox"/> D | Teoría de la radiación cósmica de fondo. |

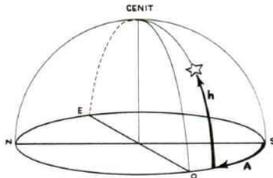
11. ¿Qué se puede decir de la evolución de la temperatura del Universo?

- A La temperatura del Universo ha ido incrementándose.
- B La temperatura del Universo ha ido disminuyendo.
- C La temperatura del Universo se ha mantenido igual.
- D La temperatura del Universo ha cambiado pero no se sabe en qué dirección.

12. ¿De qué dirección viene la radiación cósmica de fondo?

- A Viene del sur del Sistema Solar.
- B Viene del centro de la Vía Láctea.
- C Viene de todas partes.
- D Viene del norte del Sistema Solar.

13. En la siguiente figura ¿qué es A ?



- A Azimut.
- B Ascensión recta.
- C Punto Vernal.
- D Declinación.

14. Sobre los siguientes aspectos de la Luna ¿cuál es verdadero?

- A Ha habido 97 misiones a la Luna.
- B 13 seres humanos han caminado por su superficie.
- C 14 seres humanos han caminado por su superficie.
- D Ha habido 98 misiones a la Luna.

15. Tomando en cuenta que estamos en 2022 ¿Cuántos cm se habrá alejado la Luna de la Tierra para el 2024?

- A 6 cm
- B 2 cm
- C 9 cm
- D 8 cm

16. ¿Sobre los siguientes datos del Sol, cuál es falso?

- A El 99% de toda la masa del sistema solar proviene del Sol.
- B El ciclo de actividad solar es de alrededor de 11 años.
- C La distancia media Sol-Luna se denomina Unidad Astronómica.
- D Las manchas solares se forman en zonas más calientes que la superficie del Sol.

17. De las siguientes afirmaciones ¿cuál es verdadera?

- A A la circunferencia que traza la sombra de la Tierra sobre la esfera celeste se le conoce como eclíptica.
- B El solsticio ocurre cuando el Sol está en su posición extrema tanto al norte como al sur.
- C El punto de Aries es el punto en donde el Sol cruza el ecuador celeste pasando del hemisferio norte al sur.
- D Un equinoccio es el momento en donde la sombra de la Tierra cruza el ecuador celeste.

18. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la tercera ley de Kepler es incorrecta?

- A En su expresión matemática G es la constante de gravitación universal.
- B Toma en cuenta las masas de los objetos involucrados.
- C Relaciona el semieje mayor de la trayectoria elíptica de un cuerpo con su período .
- D Toma en cuenta los radios de los objetos involucrados.

19. ¿Cuál de los siguientes enunciados es correcto?

- A Las estrellas de clasificación O tienen las temperaturas más bajas y las M las más altas.
- B Las estrellas se clasifican por su espectro en O, B, A, F, G, R, K, y M
- C La clasificación espectral se basa en el estudio de líneas espectrales.
- D El Sol es una estrella tipo F2.

20. De las siguientes afirmaciones:

- I. El plasma es eléctricamente neutro.
- II. En el estado sólido las partículas están menos unidas que en estado gaseoso.
- III. En el estado líquido el volumen es constante.
- Se puede decir que:

- A I y III son verdaderas.
- B I y II son verdaderas.
- C I es verdadera.
- D II y III son verdaderas.

Clave de respuesta

1.a

2.b

3.d

4.d

5.d

6.a

7.d

8.c

9.b

10.b

11.b

12.c

13.a

14.a

15.d

16.d

17.b

18.d

19.c

20.a