Ayudantía 2

Astronomía FIA 0111

Ayudante: Paulina González
paugondi@gmail.com

Preguntas de selección múltiple:

1.- Sea un planeta cuyo eje de rotación es perpendicular al plano orbital, sus estaciones serán:

a) Más cortas que la de la Tierra
b) Más largas que la de la Tierra
c) Iguales a la de la Tierra
d) Constantes

Preguntas de selección múltiple:

1.- Sea un planeta cuyo eje de rotación es perpendicular al plano orbital, sus estaciones serán:

a) Más cortas que la de la Tierra
b) Más largas que la de la Tierra
c) Iguales a la de la Tierra
d) Constantes

Preguntas de selección múltiple:

2.- Si Sirius, la estrella más brillante del cielo, sale a las 10:00 pm una noche, a la noche siguiente saldrá:

a) 9:30 pm
b) 9:56 pm
c) 10:00 pm
d) 10:04 pm
e) 10:30 pm

Preguntas de selección múltiple:

2.- Si Sirius, la estrella más brillante del cielo, sale a las 10:00 pm una noche, a la noche siguiente saldrá:

a) 9:30 pm
b) 9:56 pm
c) 10:00 pm
d) 10:04 pm
e) 10:30 pm

Preguntas de selección múltiple:

3.- ¿Cuál de los siguientes planetas no puede ser visto en el meridiano a medianoche? (Marque todas las correctas):

a) Mercurio
b) Venus
c) Marte
d) Júpiter
e) Saturno

Preguntas de selección múltiple:

3.- ¿Cuál de los siguientes planetas no puede ser visto en el meridiano a medianoche? (Marque todas las correctas):

a) Mercurio
b) Venus
c) Marte
d) Júpiter
e) Saturno

Preguntas de selección múltiple:

4.- La diferencia principal entre el calendario Gregoriano y Juliano, es:

a) El calendario juliano tiene años bisiestos, mientras el gregoriano no.
b) El calendario juliano está basado en el año en el trópico, mientras que el gregoriano está basado en el año sideral.
c) El calendario juliano tiene un año bisiesto cada 4 años, mientras que el gregoriano tiene un año bisiesto sólo cuando el año es múltiplo de 400, en el caso que termine en 00.
d) No hay diferencia.

Preguntas de selección múltiple:

4.- La diferencia principal entre el calendario Gregoriano y Juliano, es:

a) El calendario juliano tiene años bisiestos, mientras el gregoriano no.
b) El calendario juliano está basado en el año en el trópico, mientras que el gregoriano está basado en el año sideral.
c) El calendario juliano tiene un año bisiesto cada 4 años, mientras que el gregoriano tiene un año bisiesto sólo cuando el año es múltiplo de 400, en el caso que termine en 00.
d) No hay diferencia.

Preguntas de selección múltiple:

5.-El movimiento retrógrado de los planetas, se explica mejor por:

a) El cambio en la dirección de movimiento de los planetas en sus órbitas.
b) El cambio en la posición relativa de la Tierra respecto a los otros planetas durante el año.
c) El movimiento cambiante de la Tierra durante el año.
d) El movimiento de un planeta en su deferente.

Preguntas de selección múltiple:

5.- El movimiento retrógrado de los planetas, se explica mejor por:

a) El cambio en la dirección de movimiento de los planetas en sus órbitas.
b) El cambio en la posición relativa de la Tierra respecto a los otros planetas durante el año.
c) El movimiento cambiante de la Tierra durante el año.
d) El movimiento de un planeta en su deferente.

Preguntas de selección múltiple:

6.-En lenguaje simple, la segunda ley de Kepler significa que:

a) Un planeta se mueve más rápido cuando está cerca del sol que cuando está lejos.
b) Los planetas cerca del sol tienen períodos más cortos que los que están lejos.
c) El sol está en el centro de las órbitas planetarias.
d) Los planetas que se mueven lento están cerca del sol.

Preguntas de selección múltiple:

6.- En lenguaje simple, la segunda ley de Kepler significa que:

a) Un planeta se mueve más rápido cuando está cerca del sol que cuando está lejos.
b) Los planetas cerca del sol tienen períodos más cortos que los que están lejos.
c) El sol está en el centro de las órbitas planetarias.
d) Los planetas que se mueven lento están cerca del sol.

Preguntas de selección múltiple:

7.-En términos no matemáticos, la tercera ley de Kepler dice que:

a) Un planeta se mueve más rápido cuando está cerca del sol que cuando está lejos.
b) Los planetas cerca del sol tienen períodos más cortos que los que están lejos.
c) El sol está en el centro de las órbitas planetarias.
d) Los planetas que se mueven lento están cerca del sol.

Preguntas de selección múltiple:

7.-En términos no matemáticos, la tercera ley de Kepler dice que:

a) Un planeta se mueve más rápido cuando está cerca del sol que cuando está lejos.
b) Los planetas cerca del sol tienen períodos más cortos que los que están lejos.
c) El sol está en el centro de las órbitas planetarias.
d) Los planetas que se mueven lento están cerca del sol.

Preguntas de selección múltiple:

8.-¿Cuál de las siguientes situaciones describe un movimiento acelerado? (Marque todas las correctas):

a) Un planeta viajando alrededor del sol.
b) Un auto viajando con una velocidad constante por una calle recta.
c) Un auto disminuyendo su velocidad mientras viaja por una autopista recta.
d) Un auto esperando en una luz roja a que el semáforo de la verde.
e) Un electrón viajando alrededor de un núcleo.

Preguntas de selección múltiple:

8.- ¿Cuál de las siguientes situaciones describe un movimiento acelerado?(Marque todas las correctas):

a) Un planeta viajando alrededor del sol.
b) Un auto viajando con una velocidad constante por una calle recta.
c) Un auto disminuyendo su velocidad mientras viaja por una autopista recta.
d) Un auto esperando en una luz roja a que el semáforo de la verde.
e) Un electrón viajando alrededor de un núcleo.

Preguntas de selección múltiple:

9.- Si el tamaño de la Tierra aumentara al doble (conservando su masa) el peso de una persona:

a) Se duplicaría.
b) Disminuiría a la mitad.
c) Se cuadriplicaría.
d) Sería la cuarta parte.
e) No cambiaría.

Preguntas de selección múltiple:

9.- Si el tamaño de la Tierra aumentara al doble (conservando su masa) el peso de una persona:

a) Se duplicaría.
b) Disminuiría a la mitad.
c) Se cuadriplicaría.
d) Sería la cuarta parte.
e) No cambiaría.

Preguntas de selección múltiple:

10.- El hecho que la velocidad de escape de la luna es menor que la de la Tierra, se debe principalmente a:

a) La distancia de la luna respecto de la Tierra.
b) La menor masa de la luna.
c) El menor radio de la luna.
d) La mayor temperatura de la luna.
e) El que la luna esté alternativamente más cerca y más lejos del sol que la Tierra, mientras orbita alrededor de ella cada mes.

Preguntas de selección múltiple:

10.- El hecho que la velocidad de escape de la luna es menor que la de la Tierra, se debe principalmente a:

a) La distancia de la luna respecto de la Tierra.
b) La menor masa de la luna.
c) El menor radio de la luna.
d) La mayor temperatura de la luna.
e) El que la luna esté alternativamente más cerca y más lejos del sol que la Tierra, mientras orbita alrededor de ella cada mes.

Preguntas de selección múltiple:

11.- Suponga que, un cometa en una órbita elíptica en torno al sol, pasa cerca de Júpiter ganando energía cinética adicional. ¿Cuál de las siguientes es verdadera?:

a) El cometa continuará su rumbo, pero su superficie aumentará su temperatura.
b) El cometa incrementará su energía potencial.
c) La energía adicional causará que el cometa se parta en dos.
d) La órbita puede volverse hiperbólica y el cometa escapará del sistema solar.

Preguntas de selección múltiple:

11.- Suponga que, un cometa en una órbita elíptica en torno al sol, pasa cerca de Júpiter ganando energía cinética adicional. ¿Cuál de las siguientes es verdadera?:

a) El cometa continuará su rumbo, pero su superficie aumentará su temperatura.
b) El cometa incrementará su energía potencial.
c) La energía adicional causará que el cometa se parta en dos.
d) La órbita puede volverse hiperbólica y el cometa escapará del sistema solar.

Preguntas de selección múltiple:

12.- Si un cometa pasa cerca de Júpiter y gana energía. ¿Cuál es el efecto en Júpiter?:

a) Ninguno.
b) Júpiter se enfriará.
c) Júpiter rotará más rápido.
d) Júpiter girará torno al sol más rápido.
e) Los efectos son mínimos dada la pequeña masa del cometa.

Preguntas de selección múltiple:

12.- Si un cometa pasa cerca de Júpiter y gana energía. ¿Cuál es el efecto en Júpiter?:

a) Ninguno.
b) Júpiter se enfriará.
c) Júpiter rotará más rápido.
d) Júpiter girará torno al sol más rápido.
e) Los efectos son mínimos dada la pequeña masa del cometa.

Incripción de proyectos semestrales:

- Individuales o grupos de máximo 3 personas, mostrando los resultados individuales y comparación entre ellos.

Los proyectos son:
a) Meteoros
b) Día sideral
c) Movimiento del sol
d) Salida y puesta de sol

Ida al Observatorio Docente UC:

Inicio Martes 24 de Agosto

Salida desde frente del DAA a las 18:15 hrs

Grupos de 13 personas