

NOMBRE DEL ALUMNO (A): _____
 GRUPO: _____ TURNO: _____ FECHA DE APLICACIÓN: _____

ACIERTOS:

CALIFICACIÓN:

- Relaciona ambas columnas.
 - Arno Penzias y Robert Wilson fueron los primeros en detectarla.
 - Calculó la circunferencia de la Tierra.
 - Propuso que el Universo está en expansión.
 - La Vía Láctea es un ejemplo de este tipo de galaxias.
 - Es un ejemplo de planeta gaseoso.

a) Urano	e) Eratóstenes
b) espirales	f) Venus
c) radiación de fondo	g) Hubble
d) elípticas	h) Ca

A) 1a, 2e, 3g, 4d, 5f
 B) 1b, 2e, 3g, 4d, 5f
 C) 1c, 2e, 3g, 4b, 5a
 D) 1c, 2g, 3e, 4d, 5a
 E) 1f, 2g, 3e, 4c, 5a
- _____ dedujo que la Tierra es redonda basándose en su _____ sobre la Luna durante un eclipse lunar.
 - Platón, observación
 - Hubble, recorrido
 - Kepler, trayectoria
 - Platón, sombra
 - Copérnico, descripción
- _____ fue el primero en observar las cuatro _____ que rodean a Júpiter.
 - Galileo, lunas
 - Tolomeo, esferas
 - Platón, lunas
 - Galileo, estrellas
 - Einstein, sondas
- En 1672 _____ inventó el telescopio reflector, para evitar la dispersión de la _____ en sus componentes.
 - Newton, luz
 - Einstein, luz
 - Kepler, señal
 - Newton, masa
 - Copérnico, luz
- En 1908 la astrónoma Henrietta Leavitt estudió las estrellas _____, las cuales son estrellas que cambian de _____ de manera cíclica.
 - nuevas, posición
 - cefeidas, luminosidad
 - raras, luminosidad
 - cefeidas, tamaño
 - enanas, color
- _____ demostró que la Vía Láctea no es la única galaxia que se encuentra en el _____, pues descubrió diferentes estrellas más allá de los límites de nuestra galaxia.
 - Galileo, espacio
 - Hubble, planeta
 - Copérnico, Universo
 - Hubble, Universo
 - Kepler, interior
- El _____, al igual que las demás estrellas, se formó del colapso gravitacional de una nube de materia, su diámetro es de aproximadamente 1.4 millones de _____.
 - Universo, kilómetros
 - Sol, kilómetros
 - Planeta, metros
 - Cosmos, kilómetros
 - Sol, metros

8. Evidencias a favor de la teoría de la gran explosión son la presencia de la _____ de fondo y la composición química del Universo que es de 74% hidrógeno, _____ de helio y 1% del resto de los elementos.
 A) estrella, 25%
 B) radiación, 25%
 C) Cefeida, 10%
 D) espiral, 15%
 E) radiación, 15%
9. La teoría del _____ es un modelo científico explica el origen del Universo a partir de la concentración de toda la materia y energía en un punto; posteriormente una gran _____ dio origen a lo que hoy conocemos.
 A) Universo, explosión
 B) Big Bang, fuerza
 C) Universo, expansión
 D) Cosmos, reacción
 E) Big Bang, explosión
10. Einstein desarrolló la teoría de la _____, la cual plantea que el tiempo y el _____ se curvan ante la presencia de materia.
 A) explosión, espacio
 B) expansión, Universo
 C) relatividad, vacío
 D) relatividad, espacio
 E) cosmología, espacio
11. Los radiotelescopios son de gran utilidad en astrofísica ya que detectan señales de _____ provenientes de diversas partes del Universo, las cuales no son detectables con _____ ópticos.
 A) luz, telescopios
 B) radio, microscopios
 C) radio, telescopios
 D) radiación, rayos
 E) luz, satélites
12. ¿Cuál es el ciclo de vida y muerte de una estrella masiva?
 A) Protoestrella, nebulosa, estrella, supernova, estrella neutrón, hoyo negro, estrella
 B) Hoyo negro, estrella neutrón, supernova, Nebulosa, protoestrella, estrella, estrella masiva
 C) Nebulosa, estrella neutrón, supernova, protoestrella, estrella, estrella masiva, hoyo negro
 D) Nebulosa, protoestrella, estrella, estrella masiva, supernova, estrella neutrón, hoyo negro
 E) Nebulosa, protoestrella, estrella masiva, supernova, estrella neutrón, estrella, hoyo negro
13. ¿Cuál es la ciencia que, con base en el método científico, estudia todos los astros del cosmos?
 A) Astrología
 B) Astronomía
 C) Cosmología
 D) Fotometría
 E) Espectrografía
14. Es el conjunto de estrellas, nebulosas, polvo y gas interestelar que se encuentra en el Universo.
 A) satélites
 B) Sistema Solar
 C) Vía Láctea
 D) planetas
 E) galaxias
15. Es una galaxia de tipo espiral compuesta por gas, polvo y unos 100 000 millones de estrellas que se encuentran rotando alrededor de su núcleo.
 A) satélites
 B) Sistema Solar
 C) Vía Láctea
 D) planetas
 E) galaxias

