Curso: Geografía

Ciclo PREU - Primavera 2020

PRÁCTICA N° 03

ASTRONOMÍA

1. Teoría del origen del Universo que sostiene que el universo ha estado expandiéndose sin cesar y que constantemente se crea nueva materia, razón por la cual la cantidad de ésta en el espacio siempre ha sido constante:
   a) Universo Cíclico.
   b) Big Bang
   c) Estado Continuo
   d) Universo Latente
   e) Universo Pulsante

2. Las estrellas tipo O, son las más calientes presentando un color:
   a) Amarillo b) Rojo
   c) Azul d) Blanco e) Anaranjado

3. La región del espacio de la cual nada puede salir debido a la fuerza gravitatoria se denomina:
   a) Constelación b) Nebulosa
   c) Pulsar d) Quasar
   e) Agujeros Negros

4. En el año 1990, el transbordador Discovery puso en órbita el Telescopio Espacial:
   a) Kuiper b) Hubble
   c) Zelenchukskaya d) Monte Palomar
   e) Keck

5. Las constelaciones Australes pueden ser vistas desde el hemisferio sur, siendo la más pequeña:
   a) Can Menor b) Can Mayor
   c) La Ballena d) Cruz del Sur e) Cuervo

6. Son Astros que carecen de órbitas fijas mucho de ellos terminan por estrellarse en planetas y satélites:
   a) Cometas b) Planetoides
   c) Meteoritos d) Asteroide e) Satélite

7. Presenta un estado líquido y es la parte que presenta una mayor temperatura, en la que se desarrollan las reacciones termonucleares:
   a) Corona b) Manchas Solares
   c) Núcleo d) Fáculas
   e) Cromósfera

8. Es el asteroide más grande, descubierto por el astrónomo italiano Giuseppe Piazzi en el año de 1801:
   a) Ícaro b) Vesta
   c) Chiron d) Ceres e) Eros

9. Es el último planeta interno y el segundo más distante a la tierra:
   a) Venus b) Mercurio
   c) Júpiter d) Saturno e) Marte

10. Cuando ocurren ascensos considerados de las aguas se dice que tenemos marea viva y ocurre cuando se presenta:
    a) Cuarto Creciente y Cuarto Menguante
    b) Luna Nueva y Conjunción
    c) Luna Nueva y Luna Llena
    d) Luna Llena y Oposición
    e) Luna Nueva y Novilunio

11. DETERMINÓ QUE EL UNIVERSO ESTA EN PROCESO DE EXPANSIÓN Y POSTERIOR CONTRACCIÓN, ADEMÁS EL UNIVERSO ES CURVO:
    a) Georges Lamaitre
    b) George Gamow
    c) Pierre Laplace
    d) William Herschel
    e) A. Friedman

12. EL TIEMPO EXACTO QUE LA TIERRA DEMORA PARA DAR UNA VUELTA EN TORNO AL SOL, SE LLAMA:
    a) Año bisiesto b) Año solar
    c) Año sideral d) Año zodiacal e) Año terral

13. LOS COMPONENTES CÓSMICOS MÁS RESALTANTES EN LAS GALAXIAS SON:
    a) Helio, carbono e hidrógeno
    b) Gases y polvo cósmico y, millones de estrellas
    c) Satélites, planetas y asteroides
    d) Galaxias elípticas, espirales e irregulares
    e) Estrellas, cometas y quasares

14. LAS CONSTELACIONES SON:
    a) Agrupaciones de cometas
    b) Agrupaciones de planetas
    c) Agrupaciones de galaxias
    d) Agrupaciones de pulsares
    e) Agrupaciones de estrellas

15. Son fragmentos de materia sólida que pueden atravesar la atmósfera:
    a) Satélites b) Cometas
    c) Meteoritos d) Planetas e) Galaxias

16. La circunferencia que describe la Tierra en su movimiento de traslación se denomina:
    a) Círculo b) Curva
    c) Órbita d) Saturno e) Perihelio

17. El Ylem en la Teoría del Bing Bang estuvo compuesto de:
    a) Hierro, oxígeno, nitrógeno y Helio
    b) Neutrones, electrones, protones y fotones
    c) Hidrógeno, helio, carbono y fósforo
    d) Helio, oxígeno, átomos y hierro
    e) Carbono, nitrógeno protones y fotones

18. Los astrónomos Bondy, Gold y Hoyle fueron autores de la Teoría:
    a) De la Gran explosión
    b) Del Universo estacionario
    c) Del universo nebular
    d) Del Universo cíclico
    e) Del Universo de las mareas

19. Constelación zodiacal que se ubica entre el 20 de Febrero al 20 de Marzo:
    a) Aries b) Tauro
    c) Libra d) cáncer e) Piscis

20. Afirma que hace unos 15.000 millones de años la materia tenía una densidad y temperatura infinita, producto de una explosión violenta; sin embargo, desde esa fecha el universo viene perdiendo densidad y temperatura:
    a) Teoría del Estado continuo
    b) Teoría del Universo Cíclico
    c) Teoría del Universo Pulsante
    d) Teoría del Big Bang
    e) Teoría de las Lunillas.

21. Fue el astrónomo que desarrolló la teoría de la Gran Explosión o Big Bang:
    a) Lemaitre d) Humboldt
    b) Ptolomeo e) Ritter
    c) Bondi

22. Autor de la teoría del Universo Cíclico:
    a) Hernán Bondi
    b) George Lemaitre
    c) Alexander Friedman
    d) Fred Hoyle
    e) Thomas Gold

23. Determina la estructura del Universo y la formación de las galaxias, estrellas, planetas etc. tiende a disminuir con la distancia:
    a) Fuerza de gravedad
    b) Fuerza electromagnética
    c) Fuerza nuclear
    d) Fuerza débil
    e) Fuerza eólica

24. PERÚSAT -1, es un satélite de observación terrestre Se lanzó al espacio el 15 de septiembre de 2016 desde Kourou, Guayana Francesa. Se utiliza como herramienta de prevención pues se pueden comparar imágenes de manera periódica. El tiempo de vida del satélite es de:
    a) 10 años d) 40 años
    b) 20 años e) 50 años
    c) 30 años

25. Las nebulosas se componen por dos elementos:
    a. Nitrógeno – oxigeno
    b. Hidrógeno – polvo cósmico
    c. Helio – nitrógeno
    d. Oxigeno – silicio
    e. Hidrogeno – nitrógeno

26. Constelación que contiene a la estrella más brillante del hemisferio Norte (Arturo):
    a) Can mayor d) Osa menor
    b) Boyero e) Hidra
    c) Cruz del sur

27. Constelación zodiacal que se ubica entre 21 de marzo al 20 de abril:
    a) Aries d) Cáncer
    b) Tauro e) Leo
    c) Géminis

28. Se le considera como una constelación Austral:
    a. La lira
    b. Hércules
    c. Osa mayor
    d. Osa menor
    e. Cruz del sur

29. Es la segunda estrella más cercana al sol:
    a. Alfa
    b. Sirio
    c. Aldebarán
    d. Antares
    e. Arturo

30. Antares se le considera de acuerdo a su tamaño como una estrella:
    a. Enana
    b. Mediana
    c. Gigante
    d. Supergigante
    e. Nova

31. El telescopio espacial James Webb (JWST) ofrecerá una resolución y sensibilidad sin precedentes, y permitirá una amplia gama de investigaciones en los campos de la astronomía y la cosmología. Entre sus objetivos están incluidos estudiar la formación de:
    a) Estrellas y galaxias
    b) Estrellas y meteorito
    c) Estrellas y planetas
    d) Estrellas y novas
    e) Estrellas y constelaciones

32. La energía que desprenden las estrellas se origina:
    a) En su muerte
    b) En las reacciones nucleares de fusión que hay en ellas
    c) En la Gran explosión
    d) En el centro de las Galaxias
    e) En el centro de la Vía Láctea

33. Las estrellas más calientes “O” tienen las máximas temperaturas de unos:
    a) 20.000 º C
    b) 10.000 º C
    c) 15.000 º C
    d) 40.000 º C
    e) 30.000 º C

34. Las galaxias están conformadas principalmente por:
    a) Planetas
    b) Satélites
    c) Quásares
    d) Estrellas
    e) Meteoritos

35. Ciencia que estudia los viajes interplanetarios:
    a) Cosmología
    b) Cosmogonía
    c) Cosmografía
    d) Cosmonáutica
    e) Astronomía

36. La Vía Láctea es conocida como "Camino a Santiago" proviene de su apariencia lechosa, por su forma se clasifica como una galaxia:
    a) Irregular d) Planas
    b) Espiral e) Elípticas
    c) Globular

37. Son los dos elementos químicos que conforman cerca del 99 % de la materia del sol y de las estrellas:
    a. Nitrógeno – oxígeno
    b. Hidrógeno – helio
    c. Helio – nitrógeno
    d. Oxigeno – silicio
    e. Hidrogeno – nitrógeno

38. El primer satélite artificial, el Sputnik 1, fue lanzado por:
    a) Alemania
    b) Francia
    c) Japón
    d) EE.UU.
    e) Rusia

39. LA VIA LÁCTEA TIENE FORMA DE:
    a) Espiral irregular
    b) Espiral barrada
    c) Espiral normal
    d) Elíptica irregular
    e) Elíptica barrada

40. LA ESTRELLA MÁS CERCANA AL SOL CON UNA DISTANCIA DE 4,3 AÑOS LUZ ES:
    a) Sirio b) Aldebarán
    c) Algol d) Antares e) Alfa centauri

41. SON LOS PLANETAS MÁS DENSOS:
    a) Mercurio, Venus, Marte y Tierra
    b) Júpiter, Saturno, Neptuno y Plutón
    c) Urano, Neptuno, Plutón y Marte
    d) Marte, Tierra, Júpiter y Saturno
    e) Tierra, Júpiter, Mercurio y Saturno

42. ETIMOLÓGICAMENTE SE LES DENOMINAN PEQUEÑOS PLANETAS Y TIENEN ÓRBITAS EN MARTE Y JÚPITER:
    a) Satélites b) Cometas
    c) Asteroides d) Meteoros e) Planetas

43. LAS FORMAS DE GALAXIAS QUE MENOS ABUNDAN EN EL UNIVERSO SON:
    a) Regulares b) Elípticas
    c) Espirales d) Circulares e) Irregulares

44. Teoría lunar que sostiene que la luna nació de un fragmento desprendido de la tierra:
    a) Teoría de las lunillas
    b) Teoría de la captura lunar
    c) Teoría de la precipitación
    d) Teoría de la fisión
    e) Teoría del big splash

45. Por la temperatura, las estrellas azules son:
    a) Las más calientes b) Templadas
    c) Gélidas d) Las más frías
    e) Semi cálidas

46. Son fragmentos de materiales cósmicos que al ser atraídos por el campo gravitacional de la Tierra por fricción en la atmósfera se destruyen:
    a) Aerolitos b) Asteroides
    c) Satélites d) Cometas
    e) Agujeros Negros

47. Durante el movimiento de traslación que el sol realiza en la vía láctea, en su recorrido, su mayor distancia se denominada:
    a) Perigeo b) Perihelio
    c) Afelio d) Apogalactico e) Perigaláctico

48. Planeta donde se produce con mayor intensidad el efecto invernadero:
    a) Venus b) Tierra
    c) Marte d) Urano e) Neptuno

49. Punto de la órbita lunar más distante de la Tierra:
    a) Perihelio b) Afelio
    c) Apogeo d) Perigeo e) Anteco

50. ES EL ELEMENTO QUÍMICO MÁS ABUNDANTE EN EL UNIVERSO:
    a) Helio b) Nitrógeno
    c) Carbono d) Hidrógeno e) Oxígeno

51. LAS FORMAS DE GALAXIAS QUE MÁS ABUNDAN EN EL UNIVERSO HASTA EN UN 80% SON:
    a) Regulares b) Elípticas
    c) Espirales d) Circulares e) Irregulares

52. EN EL GRUPO LOCAL DE LAS GALAXIAS EXISTEN ENTRE 19 A 21 GALAXIAS. ¿CUÁL ES LA GALAXIA MÁS GRANDE?:
    a) Andrómeda b) Vía láctea
    c) Triángulo d) Escultor
    e) Gran nube de Magallanes

53. LA ESTRELLA DE MAYOR BRILLO ES:
    a) Sirio b) Canope
    c) Alfa d) Vega e) Estrella polar

54. EL DESCUBRIDOR DE LOS CUATRO SATÉLITES DE JUPITER ES:
    a) Copérnico b) Galileo
    c) Kepler d) Newton e) Galde

55. Es la ciencia que estudia la historia y evolución del Universo:
    a) Astronomía b) Astrofísica
    c) Cosmología d) Astronáutica e) Cosmografía

56. Planeta Conocido como "Dios del Mar" y es el cuarto de los planetas exteriores:
    a) Júpiter b) Saturno
    c) Urano d) Neptuno e) Plutón

57. La órbita que describen los planetas alrededor del sol es de forma:
    a) Circular b) Parabólica
    c) Hiperbólica d) Espiral e) Elíptica

58. Conocido como "Dios de la Guerra" y es el planeta que más visitas de satélites ha recibido debido a que presenta las mejores condiciones:
    a) Mercurio b) Venus
    c) Marte d) Júpiter e) Saturno

59. SE DENOMINA ASÍ CUANDO LOS RAYOS SOLARES CAEN PERPENDICULARMENTE SOBRE EL ECUADOR TERRESTRE, ORIGINANDO QUE EL DÍA Y LA NOCHE TENGAN IGUAL DURACIÓN:
    a) Equinoccio b) Solsticio
    c) Perihelio d) Afelio e) Sideral