

PRUEBA DE ADMISIÓN 2016

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



Universidad
Evangélica
Boliviana

UNIVERSIDAD PLENA

I. Datos generales del postulante:

Nº Prueba

Nombre completo: _____ Edad: _____

Colegio de procedencia: _____ Nº Solicitud: _____

Dirección: _____ Nº Tel/ Cel.: _____

Facebook: _____

Carrera de interés: _____

(Puede anotar más de una)

Fecha: ____/____/____ Hora: _____

I. Responda las siguientes preguntas encerrando F(falso) o V (verdadero). Cada pregunta tiene un valor de 1 punto, haciendo un total de 20 puntos.

1. F V La ósmosis es el paso de agua a través de una membrana semipermeable de una solución diluida a otra concentrada.
2. F V Como producto de la meiosis se forman 4 células diploides.
3. F V Se denominan seres autótrofos a los organismos capaces de sintetizarse propio alimento.
4. F V La genética es la ciencia que estudia la herencia.
5. F V La célula es la unidad estructural de los organismos.
6. F V Las enzimas son proteínas que modifica la velocidad de una reacción.
7. F V Los organismos anaerobios no pueden vivir sin oxígeno.
8. F V El gen es la unidad básica de medida de masa.
9. F V Biosfera es el conjunto de todos los seres vivos conocidos.
10. F V La sublimación es el paso del estado gaseoso al estado líquido.
11. F V En un orbital p se encuentra como máximo 10 electrones.
12. F V Los líquidos tienen volumen propio y adoptan la forma del recipiente que los contiene.
13. F V La densidad es una medida de concentración.
14. F V La oxidación es la ganancia de número de valencia y la pérdida de electrones.
15. F V Los electrones están formados por un número par de átomos.
16. F V Las proteínas están formadas por monosacáridos.
17. F V La leche es una solución homogénea.
18. F V Los protones y los neutrones son los responsables de la masa atómica.
19. F V El mercurio es un metal sólido de color rojizo.
20. F V El ATP es el responsable del color verde de las hojas.

II. Responda a las siguientes preguntas encerrando en la planilla el inciso que contiene la respuesta correcta. Cada pregunta tiene un valor de 1 punto, haciendo un total de 20 puntos.

21. La fórmula de la leche de magnesia es.

- a. $MgCO_3$
- b. $Mg(ClO_2)_2$
- c. $MgCl$
- d. $Mg(OH)_2$
- e. Mg_2Cl

PRUEBA DE ADMISIÓN 2016

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



Universidad
Evangélica
Boliviana
UNIVERSIDAD PLENA

22. El científico que afirmó que el origen de las especies es por selección natural

- a. Lamarck.
- b. Malthus.
- c. Wallace.
- d. Fermi.
- e. Darwin.

23. Una característica que identifica a las células procariotas es:

- a. Tienen mitocondrias.
- b. Sin envoltura nuclear.
- c. Tiene varios cromosomas.
- d. Tiene organitos celulares.
- e. Tiene núcleo.

24. Organoide que sintetiza las proteínas.

- a. Ribosomas.
- b. Cloroplastos
- c. Lisosomas
- d. Peroxisomas
- e. Hidrosomas.

25. Una de las siguientes no es fase de la mitosis.

- a. Metafase.
- b. Interfase.
- c. Anafase.
- d. Telofase.
- e. Profase.

26. Las características fenotípicas que presentan los seres vivos son una manifestación del:

- a. Locus.
- b. Genotipo.
- c. Alelo.
- d. Loci.
- e. Gen.

27. Las células que se ven a simple vista se llaman:

- a. Eucariotas.
- b. Unicelulares.
- c. Vegetales.
- d. Procariotas.
- e. Microscópicas.

PRUEBA DE ADMISIÓN 2016

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



Universidad
Evangélica
Boliviana

UNIVERSIDAD PLENA

28. El conjunto de individuos que pertenecen a una misma especie es una:

- a. Comunidad.
- b. Población.
- c. Ecosistema.
- d. Nicho ecológico.
- e. Sociedad.

29. Una disolución está formada por:

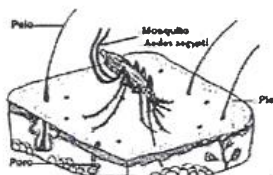
- a. Soluteo y solvente.
- b. Electrón y protón.
- c. Metales y metaloides.
- d. Ácidos y bases.
- e. Analito y Titulante.

30. Los hidrocarburos que poseen un triple enlace en su estructura tienen denominación.

- a. "ano"
- b. "ilo"
- c. "ino"
- d. "il"
- e. "ato"

31. El siguiente dibujo representa la forma en que se transmite una enfermedad.

- a. Sífilis.
- b. Botulismo.
- c. Dengue.
- d. Rabia.
- e. Amebiasis.



32. Las levaduras a qué reino biológico pertenecen:

- a. Animal.
- b. Vegetal.
- c. Fungi.
- d. Monera.
- e. Protista.

33. Según el dibujo anterior ¿en qué nivel trófico se ubica el sapo?

- a. Carnívoro.
- b. Omnívoro.
- c. Herbívoro.
- d. Productor.
- e. Descomponedor.

PRUEBA DE ADMISIÓN 2016

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

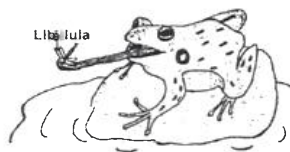


Universidad
Evangélica
Boliviana

UNIVERSIDAD PLENA

34. El peso molecular de la glucosa $C_6H_{12}O_6$ Si los pesos atómicos carbono 12, oxígeno 16 e hidrógeno 1.

- a. 145 uma.
- b. 156 uma.
- c. 180 uma.
- d. 172 uma.
- e. 176 uma.



35. A cuantos gramos equivalen 0,5 moles de hidróxido de sodio: Pesos atómicos Na=23; O=16; H=1

- a. 10 g
- b. 15 g
- c. 25 g
- d. 20 g
- e. 40 g

36. Las soluciones son mezclas homogéneas de dos o más componentes donde el soluto se caracteriza por estar en:

- a. Menor cantidad.
- b. Igual cantidad.
- c. Mayor cantidad.
- d. Mucha cantidad.
- e. No existe soluto.

37. La fórmula correcta de la ley general de los gases es:

- a. $P_1V_1=P_2V_2$
- b. $PV=nRT$
- c. $P_1V_1T_2=P_2V_2T_1$
- d. $d=m/V$
- e. $PV=DT$

38. El grupo funcional OH- caracteriza a los:

- a. Éter
- b. Alcanos
- c. Aminas
- d. Alcoholes
- e. Cetonas

39. La definición de molaridad es:

- a. Es la relación entre masa del soluto y el volumen del solvente
- b. Es la relación entre masa del soluto y la masa del solvente
- c. Es la relación entre número de moles del solvente y el volumen del solución
- d. Es la relación entre número de moles del soluto y el masa del solvente
- e. Es la relación entre numero de moles del soluto y el volumen de la solución

PRUEBA DE ADMISIÓN 2016

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD



Universidad
Evangélica
Boliviana

UNIVERSIDAD PLENA

40. La definición correcta de la densidad es:

- a. Es la cantidad de materia que tiene un cuerpo por unidad de peso.
- b. Es la cantidad de volumen que tiene un cuerpo por unidad de peso.
- c. Es la cantidad de materia que tiene un cuerpo por unidad de volumen.
- d. Es la cantidad de moles que tiene un cuerpo por unidad de peso.
- e. Es la cantidad de materia que tiene un cuerpo por unidad de moles.

III. Escriba la palabra que completa el concepto de las siguientes afirmaciones. Cada pregunta tiene un valor de 3 puntos, haciendo un total de 30 puntos.

- 41. Durante la meiosis los miembros de cada par homólogo de..... se emparejan durante la profase, formando bivalentes.
- 42. La mitosis es el tipo de división del núcleo celular por el cual se conservan los y la información genética contenida en sus cromosomas
- 43. La es todo aquello que ocupa un lugar en el espacio.
- 44. El aire esta compuesto por oxígeno y
- 45. En el estado de la materia no tiene ni forma ni volumen propio.
- 46. Los son células compuestas por un solo juego de cromosomas.
- 47. Lamarck postulo que el factor importante en la evolución era la..... de los caracteres adquiridos.
- 48. Cadena alimenticia es relación en la que los procuran sus alimentos dentro de un ecosistema.
- 49. Mezclas son aquellas cuyos componentes se pueden distinguir a simple vista, apreciándose más de una fase física.
- 50. Las son un conjunto de al menos dos átomos enlazados que forman un sistema estable y eléctricamente neutro.

IV. Responda en forma breve y cuidadosa a cada una de las siguientes preguntas. Cada Pregunta tiene un valor de 3 puntos, sumadas todas hacen un total de 30 puntos.

- 51. ¿Qué es la biología?
- 52. ¿Qué es la química?
- 53. ¿Cómo se llama el cambio de estado de la materia de sólido a gas?
- 54. ¿Qué es la célula?
- 55. ¿Qué es un mol?
- 56. ¿Qué son las enzimas?
- 57. ¿Cómo define el pH?
- 58. ¿Qué es una mezcla?
- 59. ¿Quién descubrió el microscopio?
- 60. ¿Qué ciencia estudia la composición, estructura y propiedades de la materia?