

PRUEBA DE ADMISIÓN 2023

FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

I. Datos generales del postulante:

Nº Prueba

Nº Solicitud: _____

Nombre completo: _____

Cédula de Identidad _____ Edad: _____ Nº el/Cel.: _____

Colegio de procedencia: _____

Dirección: _____

Correo Electrónico E-mail: _____

Nº Tel/ Cel. del padre – madre o tutor: _____

Carrera de interés: _____

(Puede anotar más de una)

Fecha: ____/____/____ Hora: _____

II. Responda las siguientes preguntas encerrando falso (F) o verdadero (V). Cada pregunta tiene un valor de 2 puntos, haciendo un total de 40 puntos.

1. El núcleo es el centro de control de la célula procariota.	F	V
2. Los polisacáridos son cadenas de enzimas simples.	F	V
3. El proceso mediante el cual se unen el ovocito y el espermatozoide para formar el huevo o cigoto se llama Fecundación.	F	V
4. El glucocáliz se localiza fuera de la membrana.	F	V
5. Los ácidos oxácidos se encuentran formados por hidrogeno no metal y oxigeno (HNMO) y el no metal su valencia es la negativa.	F	V
6. El calcio es un metal trivalente que tiene la función de darle solidez a los huesos del cuerpo humano.	F	V
7. La prueba de Papanicolaou sirve para detectar el cáncer de cuello uterino.	F	V
8. Los virus son activos cuando invaden a un huésped.	F	V
9. Las Glándulas exocrinas secretan sustancias a través de conductos dirigidos a la superficie del cuerpo o al interior de algunos órganos.	F	V
10. La miosina y adenina son proteínas motoras que mueven organelos.	F	V
11. Los alcanos son compuestos inorgánicos que se caracterizan por tener enlaces covalentes simples y estar formados por carbono e hidrogeno.	F	V
12. Por el agujero vertebral pasa la medula espinal.	F	V
13. El peso molecular de un compuesto es la suma de pesos equivalentes.	F	V
14. El ácido desoxirribonucleico está formado por dos largas cadenas de nucleótidos que se disponen en forma helicoidal, estructura conocida como doble hélice.	F	V

PRUEBA DE ADMISIÓN 2023

FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

15. La mitosis es un proceso en el cual una célula progenitora transmite una copia de cada cromosoma a cada célula hija.	F	V
16. Las nebulizaciones y aerosoles se usan para aliviar la dificultad respiratoria.	F	V
17. El intestino delgado puede llegar a medir 20 metros.	F	V
18. Las células de Langerans ubicadas en el páncreas se encargan de segregar corticoides al torrente sanguíneo.	F	V
19. En los anhídridos el no metal (NM) su valencia es la positiva.	F	V
20. El gen es un segmento de ADN que contiene información hereditaria codificada.	F	V

III. Responda a las siguientes preguntas encerrando el inciso que contiene la respuesta correcta. Cada pregunta tiene un valor de 2 puntos, haciendo un total de 60 puntos.

1. ¿Qué es la biología?

- a) Ciencia que estudia la estructura de los ácidos grasos y de sus procesos cognitivos.
- b) Ciencia que estudia los procesos vitales de los animales.
- c) Ciencia que estudia la estructura de los seres vivos y de sus procesos vitales.

2. Forman parte de los apéndices de las bacterias. EXCEPTO:

- a) Flagelos
- b) Endosporas
- c) Pilisexual
- d) Fimbrias

3. Son movimientos que realizan los fosfolípidos:

- a) Difusión lateral
- b) Flip Flop
- c) Rotación
- d) Flexión
- e) Todas son correctas

4. Sobre la función de las proteínas de membrana:

- a) Dependen del citoplasma.
- b) Las proteínas transportan materiales hacia el interior y el exterior de las células.
- c) Se sintetizan en las mitocondrias
- d) Sirven como receptores o enzimas.
- e) Incisos b) y d)
- f) Todas son correctas.

5. Forman parte de la ingestión de las células:

- a) Endocitosis
- b) Fagocitosis
- c) Pinocitosis
- d) Todas son correctas



6. Componentes del citoesqueleto que provocan corrientes citoplasmáticas que a su vez provocan el movimiento circular de los cloroplastos:

- a) Microtubulos.
- b) Filamentos intermedios.
- c) Filamentos de actina.
- d) Microfilamentos.
- e) c y d son correctos

7. Molécula que posee un triplete especial de nucleótidos llamada anticodon:

- a) ARNt
- b) ARNr
- c) ARNm
- d) ATP
- e) Todas son correctas

8. Encierra la opción correcta sobre la síntesis de proteínas:

- a) La traducción se realiza en citoplasma.
- b) La transcripción se realiza en el citoplasma.
- c) La traducción se realiza en el núcleo celular.
- d) La transcripción se realiza en el núcleo celular.
- e) a y d son correctas.
- f) Ninguna es correcta.

9. Además de CO₂ y clorofila la fotosíntesis requiere:

- a) Oxígeno.
- b) Agua.
- c) Luz.
- d) Nitrógeno.
- e) b y c son correctos.

10. Sobre las reacciones dependientes de luz. Marca la opción CORRECTA:

- a) Formación de electrones de alta energía.
- b) Transporte de H⁺.
- c) Formación del NADPH.
- d) Movimientos de iones de hidrogeno.
- e) Formación del ATP.
- f) Todas son correctas.

11. Células sanguíneas que no poseen núcleo:

- a) Basófilos.
- b) Monocitos.
- c) Linfocitos.
- d) Glóbulos rojos.

12. Durante la fase G1:

- a) La célula crece y se prepara para la fase S.
- b) Se sintetiza ADN y proteínas.
- c) Las células que no se dividen entran en el estado G0.
- d) Todas son correctas.
- e) Ninguna es correcta.

13. Sobre los cuerpos de inclusión en las células bacterianas:

- a) Sintetiza lípidos.
- b) Se ubican en el núcleo celular, sintetizan proteínas.
- c) Se encuentran en el citoplasma, pueden ser desdoblados cuando la célula requiere de nutrientes.
- d) Impide que la célula sea fagocitada.

14. Cual es el nombre de la siguiente abreviatura (μL):

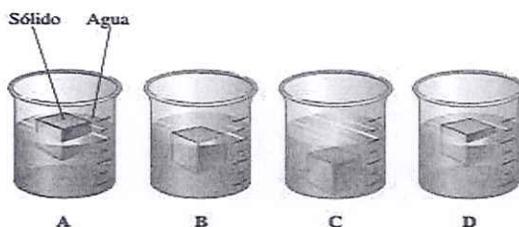
- a) microlitro
- b) decilitro
- c) kilómetro
- d) kilogramo
- e) miligramo
- f) nanogramo

15. En las siguientes parejas de unidades, hay uno que es mayor:

- a) miligramo que kilogramo
- b) nanómetro que picómetro
- c) cm que km
- d) dl de kl
- e) mililitro que microlitro

16. Los siguientes dibujos representan un recipiente con agua y un cubo en su interior. ¿La figura C a cuál de las siguientes afirmaciones corresponde?

- a) El cubo tiene una densidad entre 0,60 y 0,80 g/ml.
- b) El cubo tiene una densidad mayor que el agua.
- c) El cubo tiene la mitad de densidad que el agua.
- d) El cubo tiene la misma densidad que el agua.



17. ¿De las siguientes temperaturas cuál corresponde a 246 K ?

- a) 37,0 °C
- b) 65,3 °F
- c) 72 °F
- d) 62 °C
- e) 114 °F
- f) -27 °C

PRUEBA DE ADMISIÓN 2023

FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

18. Indica en cuál de los casos siguientes se describe a un sólido:

- a) Esta sustancia no posee forma o volumen definidos.
- b) Las partículas de esta sustancia no interaccionan fuertemente entre sí.
- c) Las partículas de esta sustancia están fijas en una estructura definida.

19. El siguiente símbolo químico: Sr , representa a:

- a) cobre
- b) silicio
- c) potasio
- d) nitrógeno
- e) hierro
- f) bario
- g) plomo
- h) estroncio

20. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) Un protón es atraído por un neutrón.
- b) El núcleo contiene la mayor parte de la masa del átomo.
- c) Los electrones se repelen unos a otros.
- d) Un protón y un electrón tienen cargas opuestas.

21. En las siguientes parejas de especies químicas el primero tiene mayor tamaño que el segundo (Por la cantidad de electrones que presenta):

- a) K^+ o K
- b) Cl o Cl^-
- c) Ca o Ca^{2+}

22. La siguiente fórmula HSO_4^- – corresponde a:

- a) sulfuro
- b) hidrogenosulfato
- c) sulfato
- d) sulfito

23. ¿Qué porcentaje de agua tiene el cuerpo humano, aproximadamente?

- a) 20%
- b) 40%
- c) 70%
- d) 90%

24. Los tres huesecillos del oído medio, aparte del martillo, son: (escoge dos)

- a) Trompa de Eustaquio
- b) Yunque
- c) Timpano
- d) Caracol
- e) Estribo.

25. ¿Cuántas vértebras torácicas tiene la columna vertebral?

- a) 7
- b) 15
- c) 12
- d) 20

26. ¿Cuántas piezas dentales componen una dentadura definitiva (adulto) y una dentadura temporal "de leche"?

- a) 15 piezas la temporal y 24 piezas la adulta
- b) 10 piezas la temporal y 26 piezas la adulta
- c) 30 piezas la temporal y 34 piezas la adulta
- d) 20 piezas la temporal y 32 piezas la adulta

PRUEBA DE ADMISIÓN 2023

FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

27. Grupos sanguíneos: ¿Qué grupo es denominado "receptor universal"?

- a) A
- b) B
- c) AB
- d) O

28. ¿Qué órgano del cuerpo es el encargado de fabricar la bilis?

- a) Vesícula biliar
- b) Hígado
- c) Páncreas
- d) Duodeno

29. ¿Qué es el duodeno?

- a) Es la porción que se encuentra entre la válvula iliocecal y el ciego.
- b) Es la primera porción del intestino delgado.
- c) Es la porción que se encuentra antes del estómago, junto el esófago.
- d) Todas las respuestas son incorrectas.

30. ¿Cómo se llama al conducto cartilaginoso situado entre laringe y los bronquios?

- a) Bronquiolo
- b) Glotis
- c) Tráquea
- d) Faringe

PREGUNTAS IMPORTANTES:

¿Cuántos años de fundación tiene la UNIVERSIDAD EVANGÉLICA BOLIVIANA?

Nombre las Carreras que tiene la UNIVERSIDAD EVANGÉLICA BOLIVIANA