

PRUEBA DE ADMISIÓN 2022

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 30 puntos.

1. El núcleo es el centro de control de la célula procariota.	F	V
2. El calcio es un metal trivalente que tiene la función de darle solidez a los huesos del cuerpo humano.	F	V
3. El ácido desoxirribonucleico está formado por dos largas cadenas de nucleótidos que se disponen en forma helicoidal, estructura conocida como doble hélice.	F	V
4. Los ácidos oxácidos se encuentran formados por hidrogeno no metal y oxigeno (HNMO) y el no metal su valencia es la negativa.	F	V
5. Los polisacáridos son cadenas de enzimas simples.	F	V
6. En los anhídridos el no metal (NM) su valencia es la positiva.	F	V
7. Las Glándulas exocrinas secretan sustancias a través de conductos dirigidos a la superficie del cuerpo o al interior de algunos órganos.	F	V
8. El peso molecular de un compuesto es la suma de pesos equivalentes.	F	V
9. Las células de Langerans ubicadas en el páncreas se encargan de segregar corticoides al torrente sanguíneo.	F	V
10. Los alcanos son compuestos inorgánicos que se caracterizan por tener enlaces covalentes simples y estar formados por carbono e hidrogeno.	F	V
11. El proceso mediante el cual se unen el ovocito y el espermatozoide para formar el huevo o cigoto se llama Fecundación.	F	V
12. El gen es un segmento de ADN que contiene información hereditaria codificada.	F	V
13. Por el agujero vertebral pasa la medula espinal.	F	V
14. La prueba de Papanicolaou sirve para prevenir el cáncer de cuello uterino.	F	V
15. Las nebulizaciones y aerosoles se usan para aliviar la dificultad respiratoria.	F	V

PRUEBA DE ADMISIÓN 2022

FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

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 70 puntos.

1. ¿Qué es la biología?
 - a) Ciencia que estudia la estructura de los seres vivos y de sus procesos vitales.
 - b) Ciencia que estudia la estructura de los ácidos grasos y de sus procesos cognitivos
 - c) Ciencia que estudia los procesos vitales, de los animales.

2. Sobre el glucocaliz es cierto que:
 - a) Se localizan dentro de la membrana
 - b) Esta adheridos en las membranas de cada orgánulo
 - c) Se localizan fuera de la membrana
 - d) Todas son correctas

3. Forman parte de los apéndices de las bacterias. EXCEPTO:
 - a) Flagelos
 - b) Fimbrias
 - c) Pilisexual
 - d) Endosporas

4. Son movimientos que realiza los fosfolípidos:
 - a) Difusión lateral
 - b) Flip Flop
 - c) Rotación
 - d) Flexión
 - e) Todas son correctas

5. 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) Solo B y D
 - f) Todas son correctas

6. Forman parte de la ingestión de las células:
 - a) Endocitosis
 - b) Fagocitosis
 - c) Pinocitosis
 - d) Todas son correctas

7. Sobre los virus encierra la opción CORRECTA:
 - a) Son capaces de reproducirse
 - b) Son activos en el medio ambiente
 - c) Son seres vivos
 - d) Son activas cuando invaden a un huésped

PRUEBA DE ADMISIÓN 2022

FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

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

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

9. Son proteínas motoras que mueven organelos:

- a) Actina y miosina.
- b) Miosina y adenina.
- c) Cinesina y dineina.
- d) Ninguna es correcta.

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

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

11. 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.

12. Además de CO₂ y clorofila la fotosíntesis requiere:

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

13. 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.

PRUEBA DE ADMISIÓN 2022

FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

14. Células sanguíneas que no poseen núcleo:

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

15. 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.

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

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

17. Sobre la mitosis:

- a) Es un proceso en el cual una célula progenitora transmite una copia de cada cromosoma a cada célula hija.
- b) Cada célula hija recibe el mismo número y tipo de cromosomas del núcleo original.
- c) Es un proceso que inicia al finalizar la fase G2.
- d) Todas son correctas.
- e) Ninguna es correcta.

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

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

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

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

PRUEBA DE ADMISIÓN 2022

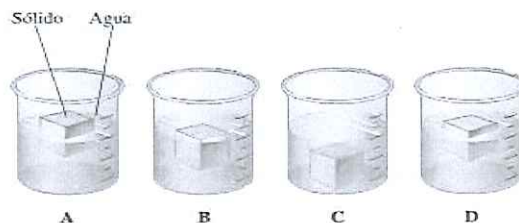
FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

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



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

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

22. 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 fijadas en una estructura definida.

23. El siguiente símbolo químico (Sr), representa a:

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

24. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?

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

25. 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 Ca²⁺

PRUEBA DE ADMISIÓN 2022

FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

26. La siguiente formula HSO_4 – corresponde a:

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

27. ¿Cuánto puede llegar a medir el intestino delgado?

- a) 5 metros
- b) 20 centímetros
- c) 7 metros
- d) 20 metros

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

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

29. Los tres huesecillos del oído medio, a parte del martillo, son: (escoge dos)

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

30. ¿Cuántas vertebrales dorsales tiene la columna vertebral?

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

31. ¿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) 20 piezas la temporal y 32 piezas la adulta
- c) 10 piezas la temporal y 26 piezas la adulta
- d) 30 piezas la temporal y 34 piezas la adulta

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

- a) A
- b) B
- c) AB
- d) 0

PRUEBA DE ADMISIÓN 2022

FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

33. ¿Qué órgano del cuerpo es el encargado de fabricar la bilis?
- a) Vesícula biliar
 - b) Hígado
 - c) Páncreas
 - d) Duodeno
34. ¿Qué es el duodeno?
- a) Es la primera porción del intestino delgado.
 - b) Es la porción que se encuentra entre la válvula ileocecal y el ciego.
 - c) Es la porción que se encuentra antes del estómago, junto el esófago.
 - d) Todas las respuestas son incorrectas.
35. ¿Cómo se llama al conducto cartilaginoso situado entre laringe y los bronquios?
- a) Tráquea
 - b) Glotis
 - c) Bronquiolo
 - d) Faringe

PREGUNTAS IMPORTANTES:

¿Cuántos años de fundación tiene la UNIVERSIDAD EVANGÉLICA BOLIVIANA?

¿Nombre las Carreras que tiene la UNIVERSIDAD EVANGÉLICA BOLIVIANA