

PRUEBA DE ADMISIÓN 2025

FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

I. Datos generales del postulante: Fecha: ____/____/____ Hora: _____ N° Prueba

Nombre completo: _____

Cédula de Identidad _____ Edad: _____ N° Solicitud: _____

Colegio de procedencia: _____

Dirección: _____

Correo Electrónico E-mail: _____ N° el/Cel.: _____

N° Tel/ Cel. del padre – madre o tutor: _____

Carrera de interés: _____

IMPORTANTE: Sólo puede rendir el examen en un área, caso contrario se anularán ambas pruebas.

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. La función principal del ADN (ácido desoxirribonucleico) es actualizar la información genética que dicta el desarrollo y funcionamiento de un organismo.	F	V
2. La nefrona es la unidad funcional y estructural básica del riñón.	F	V
3. El hidróxido de sodio está compuesto por óxido de cloro + sodio.	F	V
4. Un reflejo involuntario es la respuesta automática sin intervención consciente.	F	V
5. El Papanicolaou es uno de los métodos de diagnóstico y tratamiento de cáncer de cuello uterino.	F	V
6. Una dentadura adulta suele tener 32 piezas dentales, incluyendo 8 incisivos, 4 caninos, 8 premolares y 12 molares.	F	V
7. Se denomina biodiversidad a la variedad de especies en un ecosistema.	F	V
8. Un alelo es un segmento proteico de un gen.	F	V
9. Se denomina simbiosis a la relación de organismos diferentes.	F	V
10. La mitosis es un proceso de división celular en el cual se reparte el material genético y se forman dos células hijas que reciben la misma información y contenido de la célula madre.	F	V
11. El tímpano convierte vibraciones en señales nerviosas.	F	V
12. La síntesis de proteínas ocurre principalmente en los ribosomas que se encuentran en el citoplasma de la célula.	F	V
13. Las células somáticas humanas tienen 46 cromosomas, mientras que los gametos tienen 23 cromosomas.	F	V
14. El peso equivalente de un compuesto químico es el cociente de la masa atómica y el número de equivalentes de la sustancia con la que reacciona el compuesto.	F	V
15. El hialoplasma es el componente líquido o medio acuoso del citoplasma celular que se encuentra fuera de los orgánulos.	F	V
16. Los superóxidos (también llamados hiperóxidos) son compuestos que contienen el anión superóxido (O_2^-), formado por la adición de un electrón al oxígeno molecular (O_2).	F	V
17. La ebullición es el proceso en el que un líquido se transforma en estado gaseoso porque su temperatura alcanza una temperatura específica, permitiendo que el cambio de estado ocurra en toda la masa del líquido y no solo en su superficie.	F	V
18. Los alimentos transgénicos son aquellos producidos a partir de organismos cuyo material genético ha sido modificado mediante ingeniería genética para incorporar características deseables, como resistencia a plagas o una mayor durabilidad.	F	V
19. El glucocálix se localiza fuera de la membrana.	F	V
20. El proceso mediante el cual se unen el óvulo y el espermatozoide para formar el cigoto, se llama Fecundación.	F	V

PRUEBA DE ADMISIÓN 2025

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 60 puntos.

1. ¿Qué es la mitocondria?
 - a) Orgánulo que sintetiza proteínas
 - b) Orgánulo que produce energía
 - c) Orgánulo que almacena agua
 - d) Orgánulo que digiere sustancias

2. ¿Qué hormona regula la glucosa en sangre?
 - a) Cortisol
 - b) Insulina
 - c) Glucagón
 - d) Adrenalina

3. ¿Qué función tienen los estomas?
 - a) Absorber nutrientes
 - b) Fijar dióxido de carbono
 - c) Intercambio de gases en hojas
 - d) Almacenar agua

4. ¿Qué establece la ley de conservación de la masa?
 - a) La masa cambia con el volumen
 - b) Masa es energía
 - c) La masa no se crea ni destruye
 - d) La masa se duplica

5. ¿Qué estructura impide que la comida entre en los pulmones?
 - a) Faringe
 - b) Laringe
 - c) Glotis
 - d) Epiglotis

6. ¿Cómo se llaman las proteínas que aceleran reacciones químicas?
 - a) Hormonas
 - b) Enzimas
 - c) Vitaminas
 - d) Anticuerpos

7. ¿Qué órgano regula la homeostasis mediante hormonas?
 - a) Tiroides
 - b) Hipotálamo
 - c) Páncreas
 - d) Suprarrenal

PRUEBA DE ADMISIÓN 2025

FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

8. ¿Qué subpartícula tiene carga positiva?
 - a) Neutrón
 - b) Protón
 - c) Electrón
 - d) Isótopo

9. ¿Qué tipo de enlace une átomos de agua?
 - a) Metálico
 - b) Iónico
 - c) Puente de hidrógeno
 - d) Covalente

10. ¿Qué es una mutación genética?
 - a) División celular
 - b) Pérdida de tejidos
 - c) Cambio en el ADN
 - d) Cambio de proteínas

11. ¿Qué porcentaje de agua tiene el cuerpo humano, aproximadamente?
 - a) 70%
 - b) 20%
 - c) 40%
 - d) 90%

12. ¿Cuál es la función de las plaquetas?
 - a) Coagulación
 - b) Transporte de oxígeno
 - c) Defensa inmunológica
 - d) Regulación del pH

13. ¿Cuál es la función de los alvéolos pulmonares?
 - a) Transportar sangre
 - b) Producir moco
 - c) Filtrar toxinas
 - d) Intercambiar gases

14. ¿Cómo se llama el cambio de líquido a gas?
 - a) Vaporización
 - b) Sublimación
 - c) Fusión
 - d) Condensación

15. ¿Qué tipo de reacción es $\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$?
 - a) Descomposición
 - b) Síntesis
 - c) Redox
 - d) Sustitución

PRUEBA DE ADMISIÓN 2025

FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

16. ¿Qué es la valencia de un elemento?
 - a) Peso del átomo
 - b) Número de protones
 - c) Capacidad de combinarse con otros
 - d) Número de enlaces metálicos
17. ¿Qué orgánulo permite fotosíntesis en plantas?
 - a) Mitocondria
 - b) Ribosoma
 - c) Cloroplasto
 - d) Lisosoma
18. ¿Qué orgánulo celular sintetiza proteínas?
 - a) Lisosoma
 - b) Mitocondria
 - c) Aparato de Golgi
 - d) Ribosoma
19. ¿Qué proceso celular forma gametos?
 - a) Mitosis
 - b) Meiosis
 - c) Fecundación
 - d) Replicación
20. ¿Qué es un organismo autótrofo?
 - a) Se alimenta de otros
 - b) No necesita alimento
 - c) Produce su propio alimento
 - d) Vive en simbiosis
21. ¿Quién es considerado el "Padre de la Genética"?
 - a) Charles Darwin
 - b) Gregor Mendel
 - c) James Watson y Francis Crick
 - d) Louis Pasteur
22. La cantidad de energía que tienen los alimentos se denomina:
 - a) Calorías
 - b) Proteínas
 - c) Carbohidratos
 - d) Lípidos
23. ¿Qué ciencia estudia los fósiles?
 - a) Zoología
 - b) Ecología
 - c) Paleontología
 - d) Genética
24. ¿Qué es una célula procariota?
 - a) Con núcleo definido
 - b) Sin núcleo definido
 - c) Con ADN lineal
 - d) Con organelos membranosos

PRUEBA DE ADMISIÓN 2025

FACULTAD DE SALUD



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

25. ¿Qué músculo es responsable del latido cardíaco?
- a) Endocardio
 - b) Miocardio
 - c) Epicardio
 - d) Aurícula
26. ¿Qué parte del sistema digestivo absorbe la mayoría de los nutrientes?
- a) Intestino delgado
 - b) Estómago
 - c) Intestino grueso
 - d) Hígado
27. ¿Qué función tiene el diafragma en la respiración?
- a) Estimular el corazón
 - b) Permitir entrada y salida de aire
 - c) Producir enzimas
 - d) Regular la temperatura corporal
28. ¿Cómo se llama la membrana que recubre los pulmones?
- a) Peritoneo
 - b) Pleura
 - c) Pericardio
 - d) Endotelio
29. ¿Cuántas vértebras torácicas tiene la columna vertebral?
- a) 7
 - b) 15
 - c) 20
 - d) 12
30. ¿Cuál es la función de la vesícula biliar?
- a) Filtrar toxinas
 - b) Producir bilis
 - c) Almacenar bilis
 - d) Regular insulina

PREGUNTAS IMPORTANTES:

¿Cuántos años de fundación tiene la UNIVERSIDAD EVANGÉLICA BOLIVIANA?

Nombre las 6 facultades que tiene la UNIVERSIDAD EVANGÉLICA BOLIVIANA