



### I. Datos generales del postulante:

Nº Prueba

Nombre completo: \_\_\_\_\_  
Cédula de Identidad \_\_\_\_\_ Edad: \_\_\_\_\_ N° Tel/ Cel.: \_\_\_\_\_  
Colegio de procedencia: \_\_\_\_\_  
Dirección: \_\_\_\_\_  
Correo Electrónico E-mail: \_\_\_\_\_  
N° Tel/ Cel. del padre – madre o tutor: \_\_\_\_\_  
Carrera de interés: \_\_\_\_\_  
(Puede anotar más de una)

Fecha: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

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

1. F V La molécula más abundante en los tejidos es la proteína.
2. F V El ADN porta el genoma de la célula.
3. F V En el oriente boliviano sólo se cría ganado bovino de la raza Nelore.
4. F V El maíz es uno de los alimentos que más energía proporciona a los animales.
5. F V La biología celular estudia la estructura, funcionamiento e importancia de la célula.
6. F V La vaporización es el principal proceso mediante el cual una sustancia cambia de estado líquido a estado sólido.
7. F V Omoplato, fémur, cúbito, radio, carpo, metacarpo y falange son estructuras óseas del miembro anterior del ser humano.
8. F V El Genotipo es el conjunto de rasgos observables de un individuo.
9. F V La función de los ribosomas es realizar la respiración celular y producción de energía ATP.
10. F V El hierro es fundamental en la formación de los huesos.
11. F V La histología estudia la estructura macroscópica del material biológico.
12. F V La principal diferencia entre células animales y vegetales es la presencia de una pared celular y de cloroplastos en la célula vegetal.
13. F V Los carbohidratos tienen la función de proteger los dientes.
14. F V La función de los ribosomas es la síntesis de las proteínas.
15. F V Las bacterias son organismos procarióticos de diferentes formas que carecen de núcleo.
16. F V La genética es la ciencia que estudia la herencia y variaciones entre padres e hijos.
17. F V El almidón es abundante en los tubérculos.
18. F V La ecología es el estudio de los ecosistemas y su interrelación con el medio ambiente.
19. F V La célula es la unidad morfológica y funcional de todo ser vivo.
20. F V La papa corresponde a los tubérculos de tallo.



III. Responda a las siguientes preguntas encerrando en la plantilla de respuesta, el inciso que contiene la respuesta correcta. Cada pregunta tiene un valor de 3 puntos, haciendo un total de 60 pts.

21. Los componentes orgánicos de la materia viva son los siguientes:

- a. Agua, carbohidratos, lípidos y minerales.
- b. Agua y minerales.
- c. Fósforo, zinc, carbono y oxígeno.
- d. Todas las anteriores.
- e. Ninguna de las anteriores

22. La energía en el organismo animal se almacena como:

- a. Agua
- b. Glucosa
- c. Glucógeno
- d. Grasas
- e. Ninguna de las anteriores

23. Las 3 principales actividades celulares son las siguientes:

- a. Regular el funcionamiento de hormonas orgánicas, químicas y biológicas
- b. Regular la temperatura orgánica, el equilibrio nervioso y psicosomático
- c. Almacenamiento de la información genética, traducción en la síntesis de moléculas y producción de energía para realizar actividades
- d. Mantener el equilibrio osmótico, físico e intelectual
- e. Ninguna de las anteriores.

24. ¿Cuál de los siguientes animales es considerado mono gástrico?

- a. Vaca
- b. Oveja
- c. Llama
- d. Cabra
- e. Ninguna de las anteriores

25. El término ecología provienen de la voz griega.

- a. Oikos y logos
- b. Medio ambiente y temperatura
- c. Cielo y tierra
- d. Agua y Luz
- e. Ninguno de los anteriores

26. La disciplina biológica que permite el estudio de los microorganismos, se denomina:

- a. Virología
- b. Microbiología.
- c. Genética del desarrollo
- d. Ecología
- e. Histología social
- f. Ninguna de las anteriores



27. Las soluciones son mezclas homogéneas de dos o más componentes, donde el soluto se caracteriza por estar en:
- Menor cantidad
  - Igual cantidad
  - Mayor cantidad
  - No se sabe
  - Ninguno de los anteriores
28. El almidón se encuentra principalmente en:
- Cerebro
  - Sangre
  - Linfa
  - Membrana celulares
  - Vegetales
29. La fórmula del Ácido Sulfúrico
- $H_2SO_2$
  - $H_2SO_4$
  - $SO_2$
  - $HSO_3$
  - Ninguno de los anteriores
30. La genética estudia los siguientes conceptos:
- La herencia y variación de las características del individuo.
  - La clasificación de los seres vivos.
  - El desarrollo del organismo desde la fertilización al nacimiento.
  - Todas las anteriores
  - Ninguna de las anteriores
31. Los coeficientes del propano y oxígeno molecular en la reacción de combustión del gas propano es:  $C_3H_8 + O_2 = CO_2 + H_2O$
- 1 y 2
  - 2 y 3
  - 1 y 3
  - 1 y 1
  - Ninguno de los anteriores
32. La biología es:
- Una ciencia que verifica hechos celulares.
  - La unidad funcional de todo ser vivo.
  - La ciencia que estudia el medio ambiente y el entorno.
  - Una ciencia que estudia la estructura de los seres vivos.
  - Ninguno de los anteriores.
33. Conjunto de individuos que pertenecen a una misma POBLACIÓN es:
- Comunidad
  - Ecosistema
  - Nicho ecológico
  - Ninguno de los anteriores
34. La fórmula correcta de la ley general de los gases es:
- $P_1V_1 = P_2V_2$
  - $D = m/v$



- c.  $VP = m/v$
- d.  $PV = n R T$
- e. Ninguno de los anteriores

**35. En las pasturas naturales los animales consiguen carbohidratos como:**

- a. Almidones
- b. Lípidos
- c. Aminoácidos
- d. Celulosa y hemicelulosa
- e. Ninguna de las anteriores

**36. En un ecosistema sencillo los niveles tróficos son:**

- a. Predadores, desintegradores y consumidores.
- b. Desintegradores, productores y consumidores.
- c. Productores, predadores y generadores.
- d. Consumidores, predadores y generadores.
- e. Ninguno de los anteriores

**37. El azufre presente en el  $SO_3$  corresponde al:**

- a. 32%
- b. 16%
- c. 8%
- d. 40%
- e. Ninguno de los anteriores

**38. Definición de ecosistema**

- a. Sistema no biológico constituido por una comunidad de seres vivos.
- b. Conjunto de seres vivos acuáticos.
- c. Sistema biológico constituido por una comunidad de seres vivos y el medio natural en que viven.
- d. Ninguno de los anteriores
- e. Todos los anteriores

**39. Elija de cuál de los siguientes alimentos es considerado fuente de energía:**

- a. Maíz
- b. Sorgo
- c. Trigo
- d. Yuca
- e. Todos

**40. Son factores inertes del ecosistema, excepto uno:**

- a. Agua
- b. Calor
- c. Atmósfera
- d. Luz
- e. Ninguno de los anteriores

**PREGUNTAS IMPORTANTES:**

¿Cuántos años de fundación tiene la UNIVERSIDAD EVANGÉLICA BOLIVIANA?

Nombre las Carreras que tiene la UNIVERSIDAD EVANGÉLICA BOLIVIANA: