



CUATRIMESTRE: PRIMERO

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

ALUMNOS PREVIOS Y LIBRES

NOMBRE Y APELLIDO DEL ALUMNO: _____ FECHA EXAMEN: _____

NOTA: _____

Trabajo Práctico Previos y Libres "Biología"

Condiciones para la Presentación del Trabajo:

El trabajo debe presentarse impreso, con fuente Arial 11, márgenes justificados, hoja A4, en una carpeta que conste de una carátula con los siguientes datos: Asignatura, Nombre y Apellido del Alumno, Fecha y Turno de Examen. Por último, debe indicar la bibliografía utilizada.

En la mesa examinadora, **el Alumno deberá defender su trabajo**. Se le efectuarán preguntas y situaciones problemáticas con respecto al contenido del mismo.

Consignas:

- 1) Explique brevemente el proceso de la fotosíntesis, detallando:
 - a) Lugar de producción de dicho proceso en los seres vivos.
 - b) Materias primas utilizadas.
 - c) Etapas del proceso.
 - d) Resultado de la fotosíntesis.
- 2) ¿En qué se diferencian las angiospermas de las gimnospermas?.
- 3) Grafique una flor e indique la función de sus partes.
 - a) Indique con color rojo los órganos femeninos.
 - b) Indique con color azul los órganos masculinos.

4) Complete los espacios vacíos:

El suelo que rodea una laguna es sumamente fértil, por lo tanto debe poseer una gran proporción de Este deriva de los restos de los que se descomponen y se transforman a lo largo del tiempo en

- a) Explique el perfil del suelo.

5) Confeccione un cuadro comparativo entre las cinco clases de vertebrados, en cuanto a su tipo de fecundación, tipo de reproducción, anexos tegumentarios, tipos de respiración, tipos de circulación y de corazón, tipos de locomoción, regulación de la temperatura corporal.

- a) ¿Cómo se clasifican a los organismos de acuerdo a su temperatura corporal?.

6) Defina que es un ecosistema. Cite ejemplos.

7) Elabore dos ejemplos donde se relacionen dos factores bióticos y un factor abiótico.



CUATRIMESTRE: PRIMERO

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

ALUMNOS PREVIOS Y LIBRES

NOMBRE Y APELLIDO DEL ALUMNO: _____ **FECHA EXAMEN:** _____

NOTA: _____

- 8) ¿Qué propiedades del agua la hacen indispensable para la vida?.
- 9) ¿A través de que fenómenos se asegura la reposición del agua en estado líquido disponible para el consumo de los seres vivos?.
- 10) Explique el ciclo del agua.
- 11) ¿Qué es el metabolismo?. Indicar en que se diferencian los siguientes conceptos catabolismo y anabolismo. Ejemplifica en ambos casos.
- 12) Arme una cadena alimentaria terrestre que tenga cuatro niveles tróficos:
- a) Indica los niveles tróficos.
 - b) Con color rojo marca el ciclo de la materia.
 - c) Con color azul marca el flujo de la energía.
 - d) Explique el ciclo de la materia y el flujo de la energía.
 - e) Definir: predación, competencia interespecífica, parasitismos, mutualismo y comensalismo dando 2 ejemplos de cada tipo de relación.
 - f) ¿Cuál es la diferencia entre una red alimentaria y una cadena?.
- 11) ¿En qué se diferencian las bacterias de los virus?. Mencione dos tipos de bacterias beneficiosas para el cuerpo humano

12) **Actividades:**

Enunciado: se realiza una visita a una laguna en la cual observamos los siguientes ejemplares de flora y fauna: 22 colas de zorro, 13 lagartos overos, 5 pejerreyes, 23 ratones, 12 caracoles acuáticos, 7 culebras, 10 gracitas blancas, 5 chimangos, 9 lentejitas de agua, 90 totoras, 35 elodeas, 45 escarabajos acuáticos, 5 halcones caracoleros, 23 repollos de agua, 26 sapos, 15 bagrecitos y 18 algas.

a) Complete el cuadro con la cantidad en números de cada uno de los ítems

Ecosistema	Individuos	Especies	Poblaciones	Productores	Consumidores

- b) Enumere cuatro organismos autótrofos y cuatro heterótrofos. Defina ambos términos
- c) Clasifique el ecosistema según su origen y según el ambiente físico que ocupan, dando un ejemplo de cada uno.
- 13) Defina: ecosistema, biotopo. Comunidad, especie, biocenosis población e individuo. Ejemplifica



CUATRIMESTRE: PRIMERO

ASIGNATURA: BIOLOGÍA

ALUMNOS PREVIOS Y LIBRES

NOMBRE Y APELLIDO DEL ALUMNO: _____ **FECHA EXAMEN:** _____

NOTA: _____

14) Define densidad.

a) Resuelve el siguiente problema:

Una población de elodeas está formada por 43 individuos y ocupa un espacio de 12 m². Averigua su densidad.

15) ¿En qué se diferencia un fruto seco de un fruto carnoso? Cite ejemplos.

16) Complete el siguiente cuadro:

Adaptaciones	¿Quién las poseen?	¿Para qué sirven?
Clorofila		
Sacos aéreos		
Branquias		
Endoesqueleto		
Huesos neumáticos		
Tejidos de conducción		
Vejiga natatoria		
Frutos		
Pulmones		
Exoesqueleto		
Línea lateral		

17) Arme un cuadro comparativo entre las principales características de los vertebrados y los invertebrados.

18) Describa brevemente la morfología y función de los órganos de las plantas vasculares (semilla, raíz, tallo y hojas).

19) Describa el ciclo de vida de la TENIA SAGINATA.

20) Explique que son los recursos renovables y no renovables cite ejemplos.