|  |  |
| --- | --- |
| I EVALUACIÓN DE **BIOLOGÍA**  Prof. **Paola Elizalde** | **Nota**  **/50** |



**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**CAc-2013-108.- Compromiso ético de los estudiantes al momento de realizar un examen escrito de la ESPOL.**

**COMPROMISO DE HONOR**

Reconozco que el presente examen está diseñado para ser resuelto de manera individual, y no se permite la ayuda de fuentes no autorizadas ni copiar. Firmo al pie del presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***Firma de Compromiso del Estudiante***

**Estudiante: ………………………………………………… Fecha: 10/12/2015**

**1. Encierre la letra con la respuesta correcta:**

1.1 Encierre cual de estos científicos apoyaba la teoría de la abiogénesis:

a. Francisco Redi

b. Lázaro Spallanzani

c. John Needham

1.2. NO es una función de los lípidos

a. reserva

b. movimiento

c. transportador

1.3. NO es parte del nucleótido

a. azúcar

b. fosfato

c. guanina

1.4. La función del citosol

a. estructura

b. reserva

c. movimiento

1.5. Las enzimas lisosómicas se fabrican en el

a. núcleo

b. retículo endoplasmático

c. aparato de golgi

1.6 Entre las granas se encuentran los

a. estomas

b. estromas

c. tilacoides

**2. Conteste V o F.**

2.1. Una hipótesis nace de los resultados obtenidos del experimento. ( )

2.2. Los resultados deben ser replicables. ( )

2.3. Los hongos tienen raíces que permiten absorber los nutrientes de manera eficiente. ( )

2.4. Las distintas razas de perros es el resultado de la especiación. ( )

2.5. No hay relación alguna entre la radiación adaptativa y las extinciones en masa. ( )

2.6. Las células procariotas poseen organelos parecidos a la mitocondrias. ( )

2.7. El retículo endoplásmatico liso contiene los ribosomas a su alrededor. ( )

**3. Complete las oraciones.**

3.1. Una idea viciada es una idea \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.2. Un microscópico electrónico de barrido permite ver \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.3. El CO2 interviene en los siguientes procesos: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ son importantes para la degradación de la materia orgánica y la convierten en productos que las plantas utilizan como nutrientes.

3.5. Los azúcares simples también son conocidos como \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.6. El citosol contiene \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.7. La fotosíntesis es un proceso que \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Conteste de manera sintetizada.**

4.1. De que manera crecen los organismos unicelulares?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.2. Nombre un órgano o estructura vestigial que posee el ser humano.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.3. Nombre un beneficio del NH4.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.4. De que forma los mamíferos obtenemos el carbono necesario para nuestra supervivencia?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.5. Explique la relación del pigmento en la planta y la longitud de onda.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_