|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| F:\Estructura UDS\LOGO BLACK.jpg |  CARATULA DE EVALUACIÓN  | **PRF-FOR-01** |

**INSTRUCCIONES:**

Responde claramente lo que se te pregunta en cada segmento.

**I) REACTIVOS DE OPCIÓN MÚLTIPLE**

Subraya la respuesta correcta de lo que se pide en cada pregunta. **10 ptoS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del alumno (a)** |  | **Sello de autorización** |
| **Profesor** | **DRA. LUZ ELENA CERVANTES MONROY** | **Parcial**  | **2º PARCIAL** | **AUTORIZADO EN PLATAFORMA** |
| **Carrera** | **LNU** | **2º cuatrimestre** |  | **Fecha** | **170224** |
| **Materia** | **BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA** | **Nomenclatura del Grupo** **LNU17EMC0122-A** |
|  |  **Total de Preguntas:** |  | **Calificación :**  |

 a. En los seres vivos, los procesos fisiológicos varían, pero se debe mantener en

 equilibrio para la vida, la cantidad de agua y sales minerales, la temperatura

 corporal, conservar bajo los niveles de sustancias de desecho.

 b. En los seres vivos, los procesos fisiológicos varían, pero se debe mantener en

 equilibrio para la vida, solo la cantidad de agua y sales minerales.

 c. En los seres vivos, los procesos fisiológicos varían, pero se debe mantener en

 equilibrio para la vida, solo la cantidad de agua y la temperatura.

 d. Ninguna de las anteriores es correcta.

**2.-** ¿Cuáles se consideran factores ambientales externos?

 a. Solo la luz solar y el aire,

 b. Solo el frío y el calor.

 c. Luz solar, aire, seres vivos, frío, calor influyen

 d. Ninguna de las anteriores es correcta.

**3.-** ¿ Cuales son los factores del medio interno?

 a. Solo liquido intersticial y linfa.

 b. Líquidos que rodean las células de nuestro organismo” (Liquido intersticial,

 sangre y linfa).

 c. Solo sangre y linfa.

 d. Ninguna de las anteriores es correcta.

**4.-**¿Cómo está formado el líquido extracelular?

 a. Solo plasma y linfa.

 b. Solo linfa y líquido intersticial.

 c. Plasma, linfa y líquido intersticial.

 d. Ninguna de las anteriores es correcta.

**5.-** ¿En qué consiste la homeóstasis?

 a. Es el conjunto de procesos fisiológicos que mantienen estables las características

 del medio interno.

 b. Es el conjunto de procesos fisiológicos que mantienen estables las características

 del medio externo.

 c. Es el conjunto de procesos químicos que mantienen estables las características

 del medio interno.

 d. Ninguna de las anteriores es correcta

6.- El equilibrio de estas variables ( se deben regular) del medio interno y los mecanismos responsables de su mantenimiento es la homeostasis ¿Cuáles son estas variables?

 a. El agua y sales, el pH de la sangre, la temperatura corporal y el azúcar en la

 sangre.

 b. Solo el agua y sales,.

 c. Solo el pH de la sangre, y la temperatura corporal.

 d. Ninguna de las anteriores es correcta.

**7.-** ¿Cuáles son las funciones de los riñones?

 a. Solo su función homeostática es regula el pH sanguíneo al excretar protones

 (H+).

 b. Los riñones de un adulto sano filtran aprox. 250 ml. de plasma x minuto y

 elimina desechos metabólicos por la orina. En su función homeostática, regula el

 pH sanguíneo al excretar protones (H+) y reabsorber bicarbonatos, regula la Pº

 sanguínea por la proteína renina, e intervienen en el equilibrio hidrosalino,

 cantidad de sales y agua corporal.

 c. Solo reabsorber bicarbonatos y regula la Pº sanguínea por la proteína renina.

 d. Ninguna de las anteriores es correcta.

**8.-** ¿Qué nos permiten las glándulas sudoríparas ?

 a. Sale al exterior el sudor constituyendo un regulador de la presión.

 b. Sale al exterior el sudor constituyendo un regulador de la cantidad de azúcar en

 sangre.

 c. Sale al exterior el sudor constituyendo un regulador de la temperatura del

 cuerpo humano.

 d. Ninguna de las anteriores es correcta.

**9.-** ¿Qué ocurre al tomar gran cantidad de agua?

 a. Aumenta el volumen plasmático y el débito urinario (orina producida por unidad de

 tiempo) mantiene constante el volumen del plasma y el equilibrio hidrosalino.

 b. Solo aumenta el volumen plasmático

 c. Solo aumenta el débito urinario .

 d. Ninguna de las anteriores es correcta.

**10.-** El transporte celular puede ser activo o pasivo. ¿Cuál es la función del transporte activo?

 a. Depende de la energía cinética de las partículas de la materia (átomos, iones y

 moléculas) que están en constante movimiento.

 b. Es el movimiento de sustancias a través de la membrana usando energía.

 c. Depende de la energía y de la energía cinética de las moléculas.

 d. Ninguna de las anteriores es correcta

**II)REACTIVOS DE RESPUESTA CORTA: 5 ptos.**

**11**.- *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* es: Estado de constancia o equilibrio del medio interno , frente a las variaciones del medio externo.

**12.-** Capacidad de mantener un medio interno estable en unicelulares es *\_\_\_\_\_\_\_\_\_*, mientras que en pluricelulares es el *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* (En el cuerpo humano 60% es agua y de este 40% es liquido intracelular y 20% liquido extracelular)

**13**.- La homeóstasis es el conjunto de procesos fisiológicos que mantienen estables las características del medio interno. Participan los sistemas: *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

**14.-** Control homeóstatico de *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*: Fisiología Renal, Mantención de Pº osmótica, Balance hídrico y Balance iónico

**15**.- La alteración de la cantidad de agua corporal, provoca problemas e incluso la muerte. Para regular la cantidad de agua, sales ingerida y eliminada, *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* la variedad de los alimentos consumidos

**III) REACTIVOS PREGUNTAS ABIERTAS: 10 Ptos**

**16.- RESUME** La membrana plasmática**:**

**17.- RESUME** Proteínas transportadoras.

**18.- RESUME** Los organismos autótrofos.

**19.- RESUME** Transporte celular

**20.- RESUME** Difusión.

**21.- ¿Qué es la Osmosis?**

**22.- ¿Qué es una solución isotónica?**

**23.- ¿Qué es una solución hipotónica?**

**24.- ¿Qué es una solución hipertónica?**

**25.- ¿Qué es turgencia y que es plasmólisis?**