

Nombre del alumno (a)

Zhulma Alejandra ramirez rodas

Sello de autorización

| | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|-----------------|------------|--------------------------|---------------------------------------|
| Profesor | DRA. LUZ ELENA CERVANTES MONROY | Parcial | 2° PARCIAL | AUTORIZADO EN PLATAFORMA | |
| Carrera | LNU | 2° cuatrimestre | Fecha | | 170224 |
| Materia | BIOLOGÍA CELULAR Y GENÉTICA | | | | Nomenclatura del Grupo LNU17EMC0122-A |
| Total de Preguntas: | | | | Calificación : | |

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

- 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 P° sanguínea por la proteína renina, e intervienen en el equilibrio hidrosalino, cantidad de sales y agua corporal.
- c. Solo reabsorber bicarbonatos y regula la P° 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.- membrana plasmática 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 homeostasis, mientras que en pluricelulares es el el agua corporal (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: nervioso, endocrino, circulatorio, riñones, piel, pulmones, digestivo

14.- Control homeostático de _____: Fisiología Renal, Mantención de P° 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: **protege la célula, también proporciona un entorno estable dentro de la célula**

17.- **RESUME** Proteínas transportadoras: **es el plasma cuya función es la de ligar compuestos circulares con un objetivo de facilitar su transporte a los tejidos y moldear la fracción libre de ellos mismos**

18.- **RESUME** Los organismos autótrofos: **conjunto evolutivo de animales invertebrados de organización compleja provistos de un esqueleto externo, cuerpos segmentados y patas articulares**

19.- **RESUME** Transporte celular: **proceso en la cual ciertas sustancias logran atravesar la membrana gracias a la acción de una proteína transportadora que se encuentra anclada en la membrana celular**

20.- **RESUME** Difusión: **es un flujo neto de moléculas desde una región y una concentración de región baja concentración**

21.- **¿Qué es la Osmosis? Difusión pasiva, caracterizada por el paso del agua disolvente a través de una membrana semipermeable**

22.- **¿Qué es una solución isotónica? aquella que tiene la misma concentración de solutos que otra solución con frecuencia la comparación se realiza con los fluidos del cuerpo humano**

23.- **¿Qué es una solución hipotónica? Designa el bajo tono muscular o la debilidad muscular**

24.- **¿Qué es una solución hipertónica? Que tiene mayor presión osmótica que otra con la que compara**

25.- **¿Qué es turgencia y que es plasmólisis? enfermedad del ganado vacuno que provoca anemia por causa de las garrapatas**

