

	INSTITUTO HENAO Y ARRUBLA "DIOS, PATRIA Y JUVENTUD" "Buenos ciudadanos, con calidad humana, autónomos, honestos y gestores de paz"		TALLER NIVELACIÓN CIENCIAS NATURALES	Código: EBHB - 0025
	DOCENTE Justine Daniela Farfán	AREA Ciencias Naturales	ASIGNATURA Biología	FECHA
ESTUDIANTE	CURSO Séptimo	PERIODO Primer y segundo	NOTA	

LAS SIGUIENTES PREGUNTAS CONSTAN DE UN ENUNCIADO Y CUATRO POSIBLES OPCIONES DE RESPUESTA CON UNA ÚNICA VERDADERA. SELECCIONE LA QUE CORRESPONDA, NO OLVIDE JUSTIFICAR EN UNA HOJA EXAMEN ANEXA.

1. La función en el cuerpo de los eritrocitos es:

- Defender el cuerpo contra el ataque de microorganismos invasores.
- Acumularse cerca de una herida iniciando la coagulación en caso de una herida.
- Recoger las moléculas de Oxígeno y transportarlo por todo el cuerpo.
- Regular la cantidad de agua de los tejidos y transportar lípidos.

JUSTIFICACIÓN:

2. La fuerza que la sangre ejerce sobre las paredes de los vasos sanguíneos se conoce como:

- Presión sistólica.
- Presión sanguínea.
- Presión diastólica.
- Presión atmosférica.

JUSTIFICACIÓN:

3. Para que el fenómeno físico de la ósmosis pueda ocurrir es necesario que exista:

- Un mineral en partículas inmerso en un líquido como el agua.
- Una membrana semi permeable que permita el movimiento de sustancias.
- Una membrana porosa que permita el movimiento de sustancias.
- Un organismo complejo capaz de cumplir con la ósmosis en su interior.

JUSTIFICACIÓN:

4. La principal diferencia entre la difusión simple y el transporte activo es que:

- Ninguna, tienen la misma función.
- La primera ocurre en organismos simples y la segunda en organismos complejos únicamente.
- La primera ocurre espontáneamente y la segunda requiere estructuras especializadas y energía.
- La primera no transporta sustancias mientras la segunda si.

JUSTIFICACIÓN:

5. Las paredes del corazón están formadas por un músculo especial involuntario, las paredes

musculares de las aurículas son más delgadas que las de los ventrículos, esto se debe a que:

- Esas paredes deben mantener bien separadas la sangre oxigenada de la sangre "sucia".
- La cantidad de sangre que reciben los ventrículos es mucho mayor a la de las aurículas.
- Los ventrículos deben bombear sangre a todo el cuerpo y necesitan fuerza para ello.
- La posición del corazón en el cuerpo hace necesario el ensanchamiento de esas paredes.

JUSTIFICACIÓN:

6. ¿Cuáles son las diferencias entre circulación abierta y circulación cerrada?

7. Realice un esquema del sistema circulatorio humano incluyendo las partes del corazón y el recorrido de las venas y arterias por el cuerpo.

8. Explique cómo ocurre la circulación en los reinos Protista, Mónera, Fungí y Vegetal

9. Son considerados productos excretorios, excepto:

- Aminoácidos
- CO₂
- Ácido úrico
- Úrea

JUSTIFICACIÓN:

10. En los mamíferos y el hombre, la excreción se produce a través de:

- Glándula lagrimal
- Piel
- Riñones
- Todos

JUSTIFICACIÓN:

11. La función más importante del riñón de los peces es:

- Eliminación de amoniaco
- Eliminación de urea
- Eliminación de ácido úrico
- Osmoregulación

JUSTIFICACIÓN:

12. En los riñones existen estructuras que permiten purificar la sangre y formar de este modo a la orina, y se denominan:

- Nefrones
- Glomérulos
- Cálculos
- Pelvis

13. ¿Verdadero o Falso? Coloque una V si es verdadera la afirmación y una F si es falsa

- ____ Las plantas obtienen del sol la energía que necesitan para elaborar sus nutrientes.
- ____ Una cadena alimentaria les sirve solamente a las plantas.
- ____ Los seres vivos que habitan en un determinado hábitat se relacionan entre sí.
- ____ Las plantas son seres consumidores porque fabrica su propio alimento.
- ____ Todos los seres vivos se reproducen.

JUSTIFICACIÓN:

14. En una red trófica, los organismos que se alimentan de otros organismos se denominan:

- a. productores
- b. descomponedores
- c. consumidores
- d. carnívoros.

JUSTIFICACIÓN:

15. Los seres vivos de un hábitat se relacionan entre sí para satisfacer necesidades de:

- a. alimentación
- b. amistad
- c. recreación
- d. protección

JUSTIFICACIÓN:

16. Las redes tróficas se inician por:

- a. plantas
- b. herbívoros
- c. carnívoros
- d. animales

JUSTIFICACIÓN:

17. Las redes tróficas son:

- a. la relación que tienen las plantas con los animales.
- b. el paso de nutrientes de un ser vivo a otro por medio de la alimentación.
- c. el paso de nutrientes de los animales a las plantas.
- d. la relación que tienen los herbívoros con el hombre.

JUSTIFICACIÓN:

18. ¿Cómo se define la atmósfera?

- a. La parte sólida de nuestro planeta
- b. La parte líquida de nuestro planeta
- c. La capa gaseosa que rodea nuestro planeta
- d. La capa coloidal que rodea el planeta

JUSTIFICACIÓN:

19. ¿Cuál de las siguientes características, pertenece a la atmósfera?

- a. Aporta oxígeno a nuestro planeta
- b. Difunde la luz para poder observar
- c. Nos protege de la radiación ultra violeta
- d. Todas las anteriores

JUSTIFICACIÓN:

20. ¿Cuál de los siguientes componentes de la atmósfera retiene el calor?

- a. Nitrógeno
- b. Vapor de agua
- c. Dióxido de carbono
- d. Oxígeno

JUSTIFICACIÓN:

21. ¿Qué característica tiene la Tropósfera, dentro de la atmósfera?

- a. Es el sector de la atmósfera con la cuál convivimos
- b. En la Tropósfera pasan los satélites
- c. En la Tropósfera encontramos iones positivos y negativos
- d. B y c

JUSTIFICACIÓN:

NOTA: Recuerde que todas las respuestas deben estar justificadas en una hoja examen anexa. Si no se encuentra la misma, no se tendrá en cuenta la pregunta.