a.- Colocar el numeral que corresponda:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Sistema Circulatorio Abierto o Lagunar | \_\_\_ | Es un músculo situado entre el tórax y el abdomen, que delimita estos espacios , siendo el suelo de tórax y el techo del abdomen. Tiene forma de paracaídas, o de bóveda, de forma que la parte convexa es superior y la cóncava es inferior. |
| 2. El Tórax | \_\_\_ | Es un tubo musculoso situado en el cuello y revestido de membrana mucosa; conecta la nariz y la boca con la tráquea y el esófago. |
| 3. Circulación Cerrada Simple | \_\_\_ | El fluido se transporta por vasos abiertos, llegando a salir a las lagunas tisulares, que constituyen el hemocele, bañando los órganos internos |
| 4. Hemoglobina | \_\_\_ | Tienen un corazón con cuatro cavidades. No hay mezcla de sangre venosa y arterial en el corazón los glóbulos rojos son nucleados. El corazón presenta arco aórtico derecho. |
| 5. Respiración Branquial | \_\_\_ | Este tipo de respiración se da en el aire, es propia de insectos y otros artrópodos terrestres. |
| 6. Respiración Traqueal | \_\_\_ | Es un órgano tubular, constituido por varios cartílagos, que comunica la faringe con la tráquea. Se halla delante de la faringe y en comunicación con ésta. Es una estructura músculo-cartilaginosa, situada en la parte anterior del cuello |
| 7. Respiración discontinua o cíclica | \_\_\_ | Proteína conjugada que contiene hierro, es de color rojo. Presente en anélidos y vertebrados. |
| 8. Hemocianina | \_\_\_ | Es un órgano del aparato respiratorio de carácter cartilaginoso y membranoso que va desde la laringe a los bronquios, su función es brindar una vía abierta al aire inhalado y exhalado desde los pulmones. |
| 9. Circulación cerrada doble | \_\_\_ | Lo presentan arañas y escorpiones (que además tienen traqueal). Consiste en una cámara que se abre al exterior por un orificio. En el interior hay membrana muy replegada dispuesta paralelamente |
| 10. Circulación cerrada doble y completa | \_\_\_ | El corazón presenta una aurícula y un ventrículo que se comunica con el cono arterial, llevando la sangre hacia las branquias para su oxigenación, y luego circulará hacia los tejidos por una aorta dorsal |
| 11. Respiración cutánea | \_\_\_ | Es característica de insectos con bajas tasas metabólicas. El cambio gaseoso se efectúa a través de pulmones, estos son bolsas membranosas que se encuentran en el interior del cuerpo. |
| 12. Pulmones en libro | \_\_\_ | Tiene la forma de cono truncado o pirámide cuadrangular y su pared está formada por las costillas y los músculos intercostales por los lados, que se unen por delante al hueso esternón por medio de los cartílagos costales, y por detrás a la columna vertebral dorsal. |
| 13. La laringe | \_\_\_ | Es la respiración que se efectúa en el agua. Cuando una branquia está en el agua, capta O2. El agua de esa zona se queda sin O2. |
| 14. La faringe | \_\_\_ | Es una fina membrana transparente que recubre los pulmones y que además reviste el interior de la pared torácica. |
| 15. La tráquea | \_\_\_ | El intercambio de gases ocurre a través de la pared del cuerpo. La pared del cuerpo debe estar por tanto siempre húmeda por lo que solo la tendrán animales que puedan permitirse esta condición. |
| 16. El Diafragma | \_\_\_ | Proteína conjugada que presenta cobre, es de color azul. Típico en moluscos y en la mayoría de artrópodos. |
| 17. La Pleura | \_\_\_ | El corazón con 2 aurículas y un ventrículo. La sangre pasa dos veces por el corazón, observándose una mezcla de sangre arterial con sangre venosa en el ventrículo. |

b.- Colocar el numeral que corresponda:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. Lactosa | \_\_\_ | Se encuentra en la cebada germinada se forma de glucosa más glucosa |
| 2. Galactosa | \_\_\_ | Están entre la glucosa o dextrosa, se encuentra en los frutos, el azúcar más frecuente en la sangre |
| 3. Pentosas | \_\_\_ | Es el azúcar presente en muchos frutos y en la miel |
| 4. Hexosa | \_\_\_ | Se forman durante la fotosíntesis y se acumulan en tubérculos como papas, yucas y semillas como el trigo, maíz y arroz. |
| 5. Fructosa o Levulosa | \_\_\_ | Alanina, prolina, glicina, serina, asparagina, aspértico, glutámico, glutamina, cisteñina y tirosina. |
| 6. Almidones | \_\_\_ | Es la azúcar presente en la leche |
| 7. Glucógeno o Glicógeno | \_\_\_ | Son fuente de energía vital para los animales y se encuentran en tejidos como gotas lipídicas |
| 8. Celulosa | \_\_\_ | Componente principal de la membrana celular se clasifican en fosfoglicéridos y esfingolípidos |
| 9. Ácidos Grasos | \_\_\_ | Presente como colesterol, precursor de la síntesis de las hormonas esteroídicas, en invertebrados la ecdisona para controlar maduración y desarrollo |
| 10. Triglicéridos | \_\_\_ | Es un zimógeno o proenzima que se convierte en una enzima activa llamada pepsina |
| 11. Fosfolípidos | \_\_\_ | Presente en la leche se forma de glucosa más galactosa |
| 12. Esteroides | \_\_\_ | Semejante al almidón y se encuentra como reserva en el hígado y músculos |
| 13. Aminoácidos No Esenciales | \_\_\_ | Desdobla proteínas y péptidos, en sitios específicos de unión peptídica |
| 14. Pepsinógeno | \_\_\_ | Liberada como quimotripsinogeno, cataliza uniones de aminoácidos aromáticos o sin carga. |
| 15. Pepsina | \_\_\_ | Presente en la caña de azúcar o en la remolacha azucarera se forma de glucosa mas fructosa |
| 16. Tripsina | \_\_\_ | Liberada como tripsinógeno cataliza uniones peptídicas de aminoácidos básicos |
| 17. Quimiotripsina | \_\_\_ | Arginina, valina, leucina, isoleucina, lisina, fenilalanina, trptófano, treonina, metionina e histidina. |
| 18. Maltosa | \_\_\_ | Tienen cadenas largas de átomos de carbono, son utilizados como almacenamiento de energía |
| 19. Sacarosa | \_\_\_ | Constituyente fundamental del tallo de los vegetales |
| 20. Aminoácidos Esenciales | \_\_\_ | Como la desoxirribosa y la ribosa |