



COLEGIO CHUNIZA



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL
Resolución de Aprobación No. 7560 del 24 de Noviembre de 1998
Para los grados de Preescolar a Noveno

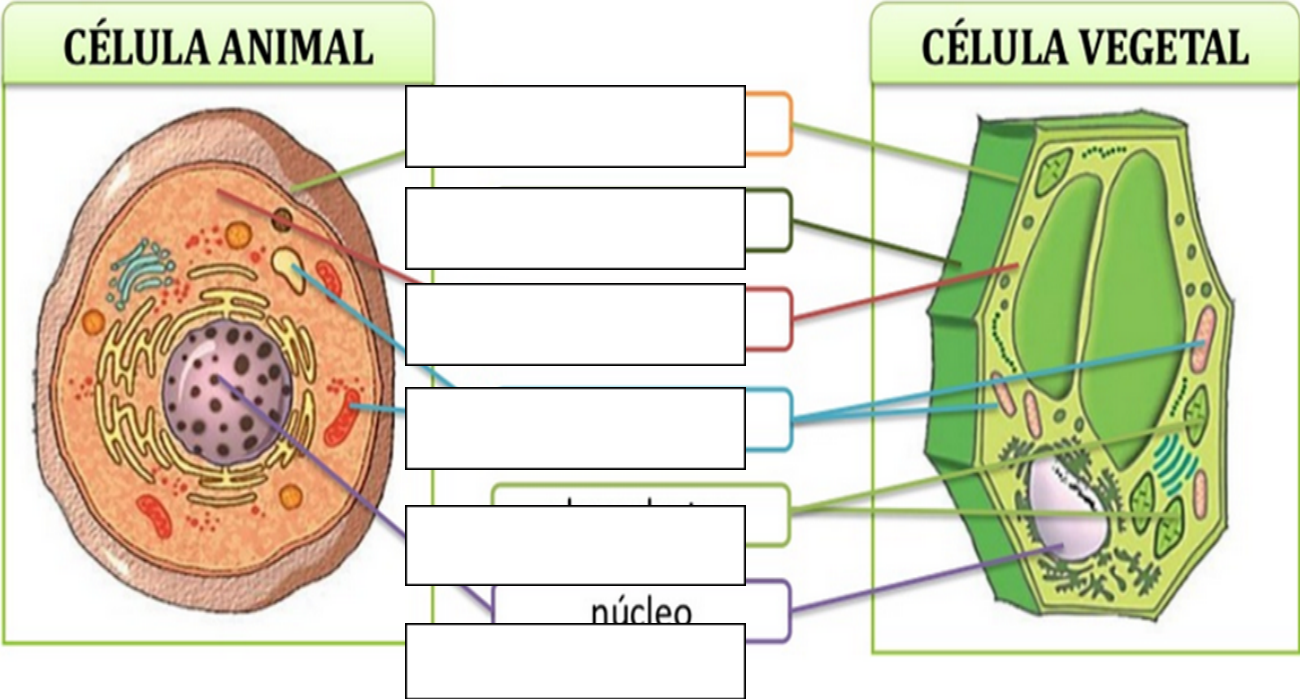
AREA CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
DOCENTE: JESÚS ARMANDO MORALES MAURY
ACTIVIDAD FINAL REFUERZO Y NIVELACION

ASIGNATURA: BIOLOGIA
CURSO: 601 y 602
FECHA _____

NOMBRES _____ Y _____ APELLIDOS: _____

ESTUDIANTE: La actividad de refuerzo y nivelación consta de una actividad escrita que equivale al 60% de la nota y que se denomina trabajo previo y una evaluación relacionada con los temas que equivale al 40% de la nota para un total del 100%. Para completar el proceso de nivelación usted debe realizar el trabajo previo completo y la evaluación. Debe presentarla marcada con nombre y curso en la fecha establecida (16 al 23 de Noviembre de 2021) DE MANERA PRESENCIAL. Es importante que se ayude de las guías trabajadas durante el año escolar para poder resolver lo solicitado en esta guía.

- 1. CELULA**
- ☐ **Complete la información en cada caso con el nombre del organelo celular que cumple la función dada**
- A. Da rigidez, permite el paso de agua, del aire y materiales disueltos, aísla (protege) a la célula del medio externo. _____
 - B. Confiere, a las células que lo poseen, resistencia a los antibióticos o drogas. _____
 - C. Conforman un grupo de Plastidios de colores desde amarillo hasta naranja. _____
 - D. Son los encargados de la síntesis de proteínas. Tienen la función de transmitir el ADN del núcleo. Por otra parte transmiten el ARN ribosómico _____
 - E. Empaca secreciones y productos de los lisosomas, también se encarga de transportar y embalar proteínas. Forma gluco-lípidos y gluco-proteínas. Forma lisosomas y vacuolas _____
 - F. Digestión celular y eliminación de desechos _____
 - G. Tiene como función el almacenamiento y transporte. Además intervienen en el proceso de homeostasis (regulación del organismo). Muchas de ellas forman las vesículas membranosas, además contienen materiales ingeridos de secreciones y desechos celulares. Acumula gran cantidad de agua y sales _____
 - H. Se encargan de la respiración celular, generación de energía celular. Por otra parte sintetizan el Adenosin Trifosfato (ATP) _____
 - I. Plásmidos que acumulan gran cantidad de Almidón. _____
 - J. Participan en la reproducción celular _____
 - K. Se encarga de la protección y regulación de transporte de materiales hacia adentro y afuera de la célula, ayuda a dar forma y se comunica con otras células. De este modo separan los líquidos extracelulares de los líquidos intracelulares formando una bicapa lipídica delgada que contiene moléculas de proteínas. Permeabilidad Selectiva con Transporte Activo y Pasivo. _____
 - L. Ayudan a la captación de la energía luminosa para la fotosíntesis y contienen clorofila _____
 - M. Son los encargados de la degradación del Peróxido de Hidrógeno (agua oxigenada) y otras funciones metabólicas. _____
 - N. Es el encargado de proteger a los cromosomas, separa las funciones trascipcionales y transduccionales de células eucariotas. Se encarga de contener la expresión genética y el ADN. Controla la célula y todas sus funciones _____
 - O. Contienen los genes y señales regulatorias para su expresión en el ADN _____
 - P. Contiene los organelos celulares y les permite el movimiento dentro del citoplasma (ciclosis). _____
 - Q. Permiten movilidad de organismos como la euglena y los espermatozoides _____
 - R. Son capaces de realizar movimientos vibratorios que sirven para la locomoción celular y para la creación de corrientes en el medio extracelular. _____
 - S. Son peroxisomas especializados que convierten los lípidos en carbohidratos durante la germinación de las semillas, además almacenan lípidos y sustancias _____
 - T. Organiza las estructuras internas e interviene en los fenómenos de transporte, tráfico y división celular. _____
- ☐ **Para cada esquema escriba las partes básicas de la célula animal y vegetal**



2. TRANSPORTE CELULAR

- ☐ Escriba para cada información el nombre del mecanismo de transporte celular definido
- A. En este proceso de transporte pasivo, el agua y algunos solutos pasan a través de una membrana por efecto de una presión hidrostática. El movimiento es siempre desde el área de mayor presión al de menos presión. Tiene lugar en el cuerpo humano en los riñones y es debida a la presión arterial generada por el corazón. Esta presión hace que el agua y algunas moléculas pequeñas (como la urea, la creatinina, sales, etc.) pasen a través de las membranas de los capilares microscópicos de los glomérulos para ser eliminadas en la orina. Las proteínas y grandes moléculas como hormonas, vitaminas, etc., no pasan a través de las membranas de los capilares y son retenidas en la sangre._____
- B. Paso de sustancias a través de la membrana plasmática, como los gases respiratorios, el alcohol y otras moléculas no polares._____
- C. Transporte celular donde es necesaria la presencia de un transportador (proteína integral) para que las sustancias atraviesen la membrana. Sucede porque las moléculas son más grandes o insolubles en lípidos (grasas) y necesitan ser transportadas con ayuda de proteínas de la membrana y utilizando energía. _____
- D. Es el proceso celular, por el que la célula mueve hacia su interior moléculas grandes o partículas, este proceso se puede dar por evaginación, invaginación o por mediación de receptores a través de su membrana citoplasmática, formando una vesícula que luego se desprende de la membrana celular y se incorpora al citoplasma. Esta vesícula, llamada endosoma, luego se fusiona con un lisosoma que realizará la digestión del contenido celular. _____
- E. Transporte de moléculas de agua a través de la membrana plasmática semipermeable mediado por proteínas específicas y a favor de su gradiente de concentración. _____
- F. Consiste en la ingestión de líquidos y solutos mediante pequeñas vesículas _____
- G. Consiste en la ingestión de grandes partículas y microorganismos que se engloban en grandes vesículas (fagosomas) que se desprenden de la membrana celular _____
- H. Es de tipo específica, captura macromoléculas específicas del ambiente, fijándose a través de proteínas ubicadas en la membrana plasmática (específicas). Una vez que se unen a dicho receptor, forman las vesículas y las transportan al interior de la célula. Resulta ser un proceso rápido y eficiente. _____
- I. Es la expulsión o secreción de sustancias como la insulina a través de la fusión de vesículas con la membrana celular. Es el proceso celular por el cual las vesículas situadas en el citoplasma se fusionan con la membrana citoplasmática, liberando su contenido. Este proceso se observa en muy diversas células secretoras, tanto en la función de excreción como en la función endocrina. _____

3. SISTEMA DIGESTIVO HUMANO

- ☐ Completar los espacios de acuerdo a cada definición relacionada con el sistema digestivo humano
- 1. Mide aproximadamente entre 1,5 a 2,5 metros de largo. Se sitúa entre el Duodeno y el íleon, su función es realizar la absorción de las sustancias de los alimentos. En este trozo de intestino delgado actúa el jugo intestinal, que degrada al mínimo los hidratos de carbono, las proteínas y los lípidos. _____
- 2. Es una parte del tubo digestivo de los seres humanos formada por un tubo muscular de unos 30 centímetros, que comunica la faringe con el estómago. A través de este conducto los alimentos son transportados hasta el estómago para continuar su proceso digestivo. _____
- 3. Es una cavidad hueca en la cual se encuentran los dientes, que son los encargados de triturar el alimento. Los dientes se pueden clasificar en caninos, incisivos, premolares y molares. Encontramos también la lengua, un músculo con gran cantidad de papilas gustativas, que ayuda en la masticación y mezcla de los alimentos, facilitando su tránsito hacia el esófago. _____
- 4. Es el conjunto de órganos (boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso) encargados del proceso de la digestión. _____
- 5. Es el primer segmento del intestino delgado, mide unos 25 cm de longitud. Ocupa una posición fija en la cavidad abdominal, sostenido en su lugar por ligamentos que lo aseguran al hígado y al estómago. Se encarga de la digestión de los alimentos y de la absorción de los nutrientes. De hecho, es el lugar principal para la absorción de hierro. Varios de los conductos del páncreas, el hígado y la vesícula biliar, se abren en el duodeno para facilitar sus funciones principales. Además de digerir los alimentos, es responsable de regular la velocidad del vaciado gástrico, así como de la activación de las señales de hambre. _____
- 6. Es la parte del tubo digestivo que inicia después del estómago y acaba en el ciego del colon. Se divide en tres porciones: duodeno, yeyuno, e íleon. _____
- 7. Podría describirse como un reservorio temporal del bolo alimenticio deglutido hasta que se procede a su tránsito intestinal, una vez bien mezclado en el estómago. Se ubica en la porción superior de la cavidad abdominal, debajo del hígado. Su superficie externa es lisa, mientras que la interna presenta numerosos pliegues que favorecen la mezcla de los alimentos con los jugos digestivos. _____
- 8. Es el proceso de transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo _____
- 9. Es un músculo en forma de tubo que ayuda a respirar y está situado en el cuello y revestido de membrana mucosa; conecta la nariz y la boca con la tráquea y el esófago respectivamente, y por ella pasan tanto el aire como los alimentos, por lo que forma parte del aparato digestivo así como del respiratorio. _____
- 10. Es la glándula más grande del cuerpo y tiene varias funciones importantes: Elaboración de la bilis (necesaria para la digestión y absorción de las grasas), función desintoxicante, almacén de vitaminas, etc. Además, es el responsable de eliminar de la sangre las sustancias tóxicas. Tiene otro órgano añadido, la vesícula biliar, que es donde se almacena la bilis. La bilis es vertida al tubo digestivo en el duodeno. Pesa alrededor de 1,5 kg, es de color rojo oscuro y está situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, justo bajo el diafragma. _____
- 11. Es una glándula con forma de lóbulo grande que tiene la función de secretar la hormona insulina y un fluido alcalino que ayuda al proceso de digestión. La insulina es importante en la utilización de azúcar en la sangre y la carencia de esta hormona produce la diabetes mellitus. El fluido digestivo se secreta directamente al duodeno, justo debajo del estómago en el tracto digestivo. _____
- 12. Es la primera porción del intestino grueso. Denominado así por constituir una especie de fondo de saco donde implanta el apéndice cecal, y en el cual desemboca el intestino delgado a través del esfínter ileocecal. Realiza diferentes funciones y aportes al proceso de digestión, ya que este posee numerosas bacterias que contribuyen a la reducción de algunas sustancias de difícil absorción por otras estructuras. _____
- 13. Segregan saliva, la que sirve para humedecer los alimentos dentro de la boca y así facilitar la digestión. Comprenden tres pares de glándulas cuyos conductos desembocan en el interior de la boca. Un par está situado debajo de la lengua (glándulas sublinguales), otro debajo de la mandíbula inferior (glándulas submaxilares o submandibulares) y el tercero delante de las orejas (glándulas parótidas). _____
- 14. Es la parte más grande del intestino grueso y se divide en tres secciones: descendente, ascendente y transversa _____

15. Es el tramo final del intestino grueso. Mide entre 15 y 20 centímetros. Recoge los residuos cuando se ha eliminado la mayor parte del agua que contienen, y los retiene hasta que son expulsados. _____
16. De unos 4cm de longitud, revestido de crestas verticales llamadas columnas anales. En las paredes del canal anal hay dos fuertes capas planas de músculos llamados esfínteres interno y externo, que actúan como válvulas y que se relajan durante la defecación. _____
17. Situado en el extremo del aparato digestivo, es por dónde se eliminan los gases y las heces. Se ubica al lado de los genitales, en la zona perineal. _____
18. Son órganos que segregan los líquidos digestivos capaces de transformar los alimentos más simples para facilitar su digestión. Estos líquidos contienen sustancias llamadas enzimas, que son los encargados de simplificar los alimentos. Las enzimas son un tipo de proteínas que aceleran la descomposición de los alimentos en sus componentes más sencillos, los nutrientes. Las principales son: Son las glándulas salivales, el páncreas y el hígado. _____
19. Es de aproximadamente de unos 7,5 metros de largo, tiene un diámetro menor que el yeyuno (3 cm el yeyuno, 2 cm el íleon) y tiene una tonalidad más clara. Su principal función es absorber los nutrientes (vitamina B12) del quimo, o los alimentos digeridos. _____
20. Es la penúltima porción del tubo digestivo, formada por el ciego, el colon, el recto y el canal anal. _____

1. Explique con el dibujo correspondiente tres enfermedades del sistema digestivo humano.
2. Defina los siguientes términos con un ejemplo y la imagen correspondiente para cada uno de ellos:
- Herbívoro, carnívoro, detritívoro, omnívoro, suspensivos, filtradores

4. SISTEMA CIRCULATORIO

☐ Complete la información con la palabra correspondiente ayudado del marco teórico de la guía

1. Aporta sangre oxigenada al intestino. _____
2. En este movimiento la aurícula izquierda se contrae para empujar la sangre rica en oxígeno, procedente de los pulmones, hacia la parte inferior del corazón donde se encuentra el ventrículo izquierdo, atravesando la válvula mitral. _____
3. Constituyen un 30% del total de glóbulos blancos (1.000 y 4.000/mm3). Se forman en la médula ósea, pero luego emigran a los ganglios linfáticos, bazo, amígdalas, timo y en realidad a cualquier parte del cuerpo. _____
4. Este tipo de circulación se encarga de transportar la sangre desoxigenada y repleta de dióxido de carbono hacia los pulmones, donde se produce un intercambio de gases que expulsa el CO₂ del organismo y lo reemplazará con oxígeno del aire. _____
5. Es el fluido que circula por todo el organismo a través del sistema circulatorio, formado por el corazón y un sistema de tubos o vasos sanguíneos. _____
6. También intervienen en las reacciones alérgicas, liberando histamina, sustancia que aumenta la circulación sanguínea en la zona para que aparezcan otro tipo de glóbulos blancos y, además, facilitan que éstos salgan de los vasos sanguíneos y avancen hacia la parte dañada. _____
7. Tiene varias funciones: sirve para llevar los alimentos y el oxígeno a las células, y para recoger los desechos metabólicos que se han de eliminar después por los riñones, en la orina, y por el aire exhalado en los pulmones, rico en dióxido de carbono (CO₂). _____
8. Son vasos de paredes delgadas y poco elásticas que recogen la sangre y la devuelven al corazón, desembocan en las Aurículas. _____
9. Son los glóbulos blancos más numerosos (3.000 y 7.000/mm³) y son los primeros en acudir a una infección. _____
10. Son vasos sumamente delgados en que se dividen las arterias y que penetran por todos los órganos del cuerpo, al unirse de nuevo forman las venas. _____
11. Aportan sangre oxigenada a la cabeza. _____
12. Es la parte líquida de la sangre. _____
13. Tienen una destacada función en el Sistema Inmunológico al efectuar trabajos de limpieza (fagocitos) y defensa (linfocitos). _____
14. Es un órgano hueco, del tamaño del puño, encerrado en la cavidad torácica, en el centro del pecho, entre los pulmones, sobre el diafragma, dando nombre a la "entrada" del estómago o cardias. _____
15. En esta vena van las Iliacas que vienen de las piernas, las renales de los riñones, y la suprahepática del hígado. _____
16. Constituyen un 5% del total de glóbulos blancos. Su función consiste en acudir a la zona de infección para eliminar las células muertas y los desechos. _____
17. Son vasos gruesos y elásticos que nacen en los Ventrículos aportan sangre a los órganos del cuerpo por ellas circula la sangre a presión debido a la elasticidad de las paredes. _____
18. Son fragmentos de células muy pequeños, sirven para taponar las heridas y evitar hemorragias. Ayuda al proceso de coagulación de la sangre. _____
19. En este movimiento los ventrículos llenos de sangre están preparados para recibir la orden de contraerse. _____
20. Son los encargados de responder a las reacciones alérgicas. _____
21. También denominados glóbulos rojos o hematíes, se encargan de la distribución del oxígeno molecular (O₂). _____
22. Este tipo de circulación tiene como función alimentar a todos los tejidos del cuerpo, llevándoles sangre rica en oxígeno y nutrientes indispensables para el metabolismo celular. _____
23. Aportan sangre oxigenada a los brazos. _____
24. Esta vena está formada por las yugulares que vienen de la cabeza. _____
25. Aportan sangre oxigenada al hígado. _____
3. Explique con el dibujo correspondiente tres enfermedades del sistema circulatorio humano.

5. RESPIRACION

☐ Complete la información con la palabra correspondiente ayudado del marco teórico de la guía

1. Son estructuras pertenecientes al sistema respiratorio, se ubican en la caja torácica, sus dimensiones varían, el derecho es algo más grande que el izquierdo, debido al espacio ocupado por el corazón. Son los órganos en los cuales la sangre recibe oxígeno desde el aire y a su vez la sangre desprende dióxido de carbono el cual pasa al aire. _____
2. Es un tipo de respiración en el que los seres vivos extraen energía de moléculas orgánicas, como la glucosa, por un proceso complejo en el que el carbono desoxidado y en el que el oxígeno procedente del aire es el oxidante empleado. Es el proceso responsable de que la mayoría de los seres vivos, requieran oxígeno. _____
3. En las plantas, el intercambio gaseoso se realiza principalmente a través de estas dos estructuras: _____ y _____
4. Es el proceso que permite el intercambio de oxígeno (O₂) y gas carbónico con el medio ambiente (CO₂). _____
5. Son unos tubos de los insectos que se abren al exterior por unos orificios denominados estigmas o espiráculos, donde el oxígeno las atraviesa y llega a las células, al tiempo que el dióxido de carbono escapa de ellas. _____
6. Estas estructuras de las plantas están formados por un par de células epidérmicas modificadas de forma arriñonada, suelen localizarse en la parte inferior de la hoja, en la que no reciben la luz solar directa, también se encuentran en tallos herbáceos. _____
7. Es el tipo de respiración que presentan los insectos. _____
8. Son estructuras de las plantas que se encuentran diseminadas en la corteza muerta de tallos y raíces. De modo típico, son de forma lenticular en su contorno externo, de donde se les viene el nombre. De ordinario están orientadas vertical u horizontalmente sobre el tallo, según la especie y varían en tamaño, desde apenas visible a tan grande como de 1 cm o aún de 2,5 de largo. En árboles con corteza muy fisurada, se encuentran en el fondo de las fisuras. La función de ellas es permitir un intercambio neto de gases (O₂ y CO₂) entre los tejidos parenquimáticos internos y la atmósfera. _____

9. Es un proceso biológico de óxido de monosacáridos y otros compuestos en el que el aceptor terminal de electrones es una molécula inorgánica distinta del oxígeno, y más raramente una molécula orgánica. La realizan exclusivamente algunos grupos de bacterias, transportadora de electrones análoga a la de las mitocondria en la respiración aeróbica y en ella se libera CO_2 y alcohol etílico. No debe confundirse con la fermentación, pero en el que no participa nada parecido a una cadena transportadora de electrones y el aceptor final de electrones es siempre una molécula orgánica. En este tipo de respiración no se usa oxígeno, sino que para la misma función se emplea otra sustancia oxidante distinta, como el sulfato o el nitrato. _____
10. Son los órganos respiratorios de los animales acuáticos, mediante los que se realiza el intercambio de gases, oxígeno y dióxido de carbono, entre el medio interno y el ambiente. Los animales acuáticos captan O_2 que se encuentra disuelto en el agua, el cual pasa a los fluidos internos y es transportado a los tejidos, donde las células lo requieren para la respiración celular, proceso que se realiza en orgánulos celulares llamados mitocondrias. _____
11. En este tipo de respiración, el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono se produce directamente mediante la piel. _____

6. EXCRECIÓN

- ☐ Complete la información según corresponda
1. Los productos de excreción en plantas son: _____
2. Los túbulos de Malpighi son órganos excretores de los _____
3. La expulsión de sustancias como urea, CO_2 , amoníaco, agua y ácido úrico recibe el nombre de : _____
4. La excreción en plantas se realiza a través de los _____ y las _____
5. Los cangrejos excretan sus desechos mediante _____
6. Los _____ son los órganos encargados de la excreción en animales vertebrados
7. Los metanefridios son órganos excretores de los: _____ y los _____
8. La excreción en hongos, protistas y procariotas se realiza por el fenómeno de: _____
9. Los platelmintos excretan sus desechos a través de los _____
10. Estos animales realizan el proceso de excreción por el fenómeno de difusión: _____

“Convierte los muros que aparecen en tu vida en peldaños hacia tus objetivos”



COLEGIO CHUNIZA



INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL
Resolución de Aprobación No. 7560 del 24 de Noviembre de 1998
Para los grados de Preescolar a Noveno

AREA CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

DOCENTE: JESÚS ARMANDO MORALES MAURY

TEMA: EVALUACION TIPO ICFES NIVELACIÓN

ASIGNATURA: BIOLOGIA

CURSO: 60

FECHA

NOMBRE DEL(A) ESTUDIANTE

ESTUDIANTE: La actividad de refuerzo y nivelación consta de una actividad escrita que equivale al 60% de la nota y que se denomina trabajo previo y una evaluación relacionada con los temas que equivale al 40% de la nota para un total del 100%. Para completar el proceso de nivelación usted debe realizar el trabajo previo completo y la evaluación. Debe presentarla marcada con nombre y curso en la fecha establecida (16 al 23 de Noviembre de 2021) DE MANERA PRESENCIAL. Es importante que se ayude de las guías trabajadas durante el año escolar para poder resolver lo solicitado en esta guía.

EVALUACION TIPO ICFES



- ❖ Marque con una X la respuesta correcta, ayúdese con la información contenida en el marco teórico de las guías trabajadas en el primer semestre y el tercer periodo.
1. Da rigidez, permite el paso de agua, del aire y materiales disueltos, aísla (protege) a la célula del medio externo
- A. Membrana celular B. Núcleo C. Pared Celular D. Mitocondria
2. Es una parte del tubo digestivo de los seres humanos formada por un tubo muscular de unos 30 centímetros, que comunica la faringe con el estómago. A través de este conducto los alimentos son transportados hasta el estómago para continuar su proceso digestivo
- A. Boca B. Esófago C. Faringe D. Laringe
3. Constituyen un 30% del total de glóbulos blancos (1.000 y $4.000/\text{mm}^3$). Se forman en la médula ósea, pero luego emigran a los ganglios linfáticos, bazo, amígdalas, timo y en realidad a cualquier parte del cuerpo
- A. Plaquetas B. Monocitos C. Eritrocitos D. Linfocitos
4. Son estructuras pertenecientes al sistema respiratorio, se ubican en la caja torácica, sus dimensiones varían, el derecho es algo más grande que el izquierdo, debido al espacio ocupado por el corazón. Son los órganos en los cuales la sangre recibe oxígeno desde el aire y a su vez la sangre desprende dióxido de carbono el cual pasa al aire
- A. Bronquiolos B. Pulmones C. Bronquios D. Alvéolos
5. En este proceso de transporte pasivo, el agua y algunos solutos pasan a través de una membrana por efecto de una presión hidrostática. El movimiento es siempre desde el área de mayor presión al de menos presión. Tiene lugar en el cuerpo humano en los riñones y es debida a la presión arterial generada por el corazón. Esta presión hace que el agua y algunas moléculas pequeñas (como la urea, la creatinina, sales, etc.) pasen a través de las membranas de los capilares microscópicos de los glomérulos para ser eliminadas en la orina. Las proteínas y grandes moléculas como hormonas, vitaminas, etc., no pasan a través de las membranas de los capilares y son retenidas en la sangre
- A. Diálisis B. Ósmosis C. Difusión simple D. Difusión facilitada
6. Es el fluido que circula por todo el organismo a través del sistema circulatorio, formado por el corazón y un sistema de tubos o vasos sanguíneos
- A. Linfa B. Plasma C. Sangre D. Plaquetas
7. Es un tipo de respiración en el que los seres vivos extraen energía de moléculas orgánicas, como la glucosa, por un proceso complejo en el que el carbono desoxidado y en el que el oxígeno procedente del aire es el oxidante empleado. Es el proceso responsable de que la mayoría de los seres vivos, requieran oxígeno
- A. Directa B. Aerobia C. Anaerobia D. Traqueal
8. Es el conjunto de órganos (boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado e intestino grueso) encargados del proceso de la digestión
- A. Sistema Respiratorio B. Sistema Digestivo C. Sistema Excretor D. Sistema Reprodutor

9. Son los encargados de la síntesis de proteínas. Tienen la función de transmitir el ADN del núcleo. Por otra parte transmiten el ARN ribosómico
- A. Membrana celular B. Ribosomas C. Pared Celular D. Mitocondrias
10. Son los glóbulos blancos más numerosos (3.000 y 7.000/mm³) y son los primeros en acudir a una infección
- A. Basófilos B. Eosinófilos C. Neutrófilos D. Macrófagos
11. Son unos tubos de los insectos que se abren al exterior por unos orificios denominados estigmas o espiráculos, donde el oxígeno las atraviesa y llega a las células, al tiempo que el dióxido de carbono escapa de ellas.
- A. Pulmones B. Branquias C. Alveolos D. Tráqueas
12. Es la parte del tubo digestivo que inicia después del estómago y acaba en el ciego del colon. Se divide en tres porciones: duodeno, yeyuno, e íleon
- A. Intestino delgado b. Intestino grueso C. Glándulas salivales D. Glándulas anexas
13. Paso de sustancias a través de la membrana plasmática, como los gases respiratorios, el alcohol y otras moléculas no polares
- A. Diálisis B. Ósmosis C. Difusión simple D. Difusión facilitada
14. Son estructuras de las plantas que se encuentran diseminadas en la corteza muerta de tallos y raíces. De modo típico, son de forma lenticular en su contorno externo, de donde se les viene el nombre. De ordinario están orientadas vertical u horizontalmente sobre el tallo, según la especie y varían en tamaño, desde apenas visible a tan grande como de 1 cm o aún de 2,5 de largo. En árboles con corteza muy fisurada, se encuentran en el fondo de las fisuras. La función de ellas es permitir un intercambio neto de gases (O₂ y CO₂) entre los tejidos parenquimáticos internos y la atmósfera.
- A. Estomas B. Hidátodos C. Lenticelas D. Flagelos
15. Son vasos gruesos y elásticos que nacen en los Ventrículos aportan sangre a los órganos del cuerpo por ellas circula la sangre a presión debido a la elasticidad de las paredes
- A. Venas B. Capilares C. Plasma D. Arterias
16. Es el proceso de transformación de los alimentos para que puedan ser absorbidos y utilizados por las células del organismo
- A. Ingestión B. Absorción C. Excreción D. Digestión
17. Constituyen un 5% del total de glóbulos blancos. Su función consiste en acudir a la zona de infección para eliminar las células muertas y los desechos
- A. Monocitos B. Linfocitos C. Neutrófilos D. Leucocitos
18. Se encargan de la respiración celular, generación de energía celular. Por otra parte sintetizan el Adenosin Trifosfato (ATP)
- A. Membrana celular B. Núcleo C. Pared Celular D. Mitocondrias
19. Es la glándula más grande del cuerpo y tiene varias funciones importantes: Elaboración de la bilis (necesaria para la digestión y absorción de las grasas), función desintoxicante, almacén de vitaminas, etc. Además, es el responsable de eliminar de la sangre las sustancias tóxicas. Tiene otro órgano añadido, la vesícula biliar, que es donde se almacena la bilis. La bilis es vertida al tubo digestivo en el duodeno. Pesa alrededor de 1,5 kg, es de color rojo oscuro y está situado en la parte superior derecha de la cavidad abdominal, justo bajo el diafragma
- A. Riñón B. Páncreas C. Hígado D. Bazo
20. Transporte celular donde es necesaria la presencia de un transportador (proteína integral) para que las sustancias atraviesen la membrana. Sucede porque las moléculas son más grandes o insolubles en lípidos (grasas) y necesitan ser transportadas con ayuda de proteínas de la membrana y utilizando energía
- A. Diálisis B. Ósmosis C. Difusión simple D. Difusión facilitada
21. Son vasos de paredes delgadas y poco elásticas que recogen la sangre y la devuelven al corazón, desembocan en las Aurículas
- A. Arterias B. Capilares C. Venas D. Plaquetas
22. Es un proceso biológico de óxido de monosacáridos y otros compuestos en el que el aceptor terminal de electrones es una molécula inorgánica distinta del oxígeno, y más raramente una molécula orgánica. La realizan exclusivamente algunos grupos de bacterias, transportadora de electrones análoga a la de las mitocondria en la respiración aeróbica y en ella se libera CO₂ y alcohol etílico. No debe confundirse con la fermentación, pero en el que no participa nada parecido a una cadena transportadora de electrones y el aceptor final de electrones es siempre una molécula orgánica. En este tipo de respiración no se usa oxígeno, sino que para la misma función se emplea otra sustancia oxidante distinta, como el sulfato o el nitrato.
- A. Directa B. Aerobia C. Pulmonar D. Anaerobia
23. Aportan sangre oxigenada al hígado
- A. Hepáticas B. Carótidas C. Subclavias D. Mesentéricas
24. Participan en la reproducción celular
- A. Nucléolos B. Núcleo C. Centriolos D. Glioxisomas
25. En este tipo de respiración, el intercambio de oxígeno y dióxido de carbono se produce directamente mediante la piel
- A. Directa B. Cutánea C. Branquial D. Traqueal
26. Intervienen en las reacciones alérgicas, liberando histamina, sustancia que aumenta la circulación sanguínea en la zona para que aparezcan otro tipo de glóbulos blancos y, además, facilitan que éstos salgan de los vasos sanguíneos y avancen hacia la parte dañada
- A. Neutrófilos B. Eosinófilos C. Monocitos D. Basófilos
27. Es el proceso celular, por el que la célula mueve hacia su interior moléculas grandes o partículas, este proceso se puede dar por evaginación, invaginación o por mediación de receptores a través de su membrana citoplasmática, formando una vesícula que luego se desprende de la membrana celular y se incorpora al citoplasma. Esta vesícula, llamada endosoma, luego se fusiona con un lisosoma que realizará la digestión del contenido celular
- A. Endocitosis B. Fagocitosis C. Pinocitosis D. Exocitosis
28. Estas estructuras de las plantas están formados por un par de células epidérmicas modificadas de forma arriñonada, suelen localizarse en la parte inferior de la hoja, en la que no reciben la luz solar directa, también se encuentran en tallos herbáceos
- A. Lenticelas B. Lamelas C. Estomas D. Peridermo
29. Son peroxisomas especializados que convierten los lípidos en carbohidratos durante la germinación de las semillas, además almacenan lípidos y sustancias
- A. Nucléolos B. Núcleo C. Centriolos D. Glioxisomas
30. Son órganos que segregan los líquidos digestivos capaces de transformar los alimentos más simples para facilitar su digestión. Estos líquidos contienen sustancias llamadas enzimas, que son los encargados de simplificar los alimentos. Las enzimas son un tipo de proteínas que aceleran la descomposición de los alimentos en sus componentes más sencillos, los nutrientes. Las principales son: Son las glándulas salivales, el páncreas y el hígado
- A. Glándulas endocrinas B. Glándulas exocrinas C. Glándulas internas D. Glándulas anexas
31. Es el tipo de respiración que presentan los insectos
- A. Directa B. Cutánea C. Branquial D. Traqueal
32. Transporte de moléculas de agua a través de la membrana plasmática semipermeable mediado por proteínas específicas y a favor de su gradiente de concentración.
- A. Diálisis B. Ósmosis C. Difusión simple D. Difusión facilitada
33. Es la penúltima porción del tubo digestivo, formada por el ciego, el colon, el recto y el canal anal
- A. intestino grueso B. Intestino delgado C. Estómago D. Esófago
34. Se encarga de la protección y regulación de transporte de materiales hacia adentro y afuera de la célula, ayuda a dar forma y se comunica con otras células. De este modo separan los líquidos extracelulares de los líquidos intracelulares formando una bicapa lipídica delgada que contiene moléculas de proteínas. Permeabilidad Selectiva con Transporte Activo y Pasivo
- A. Membrana celular B. Núcleo C. Centriolos D. Pared celular
35. Son productos de excreción en plantas, excepto
- A. Amoniaco B. Resinas C. Mucilagos D. Fitohormonas
36. Consiste en la ingestión de líquidos y solutos mediante pequeñas vesículas
- A. Endocitosis B. Fagocitosis C. Pinocitosis D. Exocitosis
37. Los túbulos de Malpighi son órganos excretores de los
- A. Crustáceos B. Insectos C. Artrópodos D. Equinodermos

38. Tiene como función el almacenamiento y transporte. Además intervienen en el proceso de homeostasis (regulación del organismo). Muchas de ellas forman las vesículas membranosas, además contienen materiales ingeridos de secreciones y desechos celulares. Acumula gran cantidad de agua y sales
A. Lisosomas B. Vacuolas C. Centríolos D. Glioxisomas
39. Se ubica en la porción superior de la cavidad abdominal, debajo del hígado. Su superficie externa es lisa, mientras que la interna presenta numerosos pliegues que favorecen la mezcla de los alimentos con los jugos digestivos
A. Estómago B. Esófago C. Tráquea D. Faringe
40. Estos animales realizan el proceso de excreción por el fenómeno de difusión, excepto
A. Esponjas B. Equinodermos C. Nemátodos D. Platelminos
41. Consiste en la ingestión de grandes partículas y microorganismos que se engloban en grandes vesículas (fagosomas) que se desprenden de la membrana celular
A. Endocitosis B. Fagocitosis C. Pinocitosis D. Exocitosis
42. La expulsión de sustancias como urea, CO₂, amoníaco, agua y ácido úrico recibe el nombre de
A. Secreción B. Excreción C. Respiración D. Circulación
43. Permiten movilidad de organismos como la euglena y los espermatozoides
A. Cilios B. Fimbrias C. Pílus D. Flagelos
44. Es de aproximadamente de unos 7,5 metros de largo, tiene un diámetro menor que el yeyuno (3 cm el yeyuno, 2 cm el ileon) y tiene una tonalidad más clara. Su principal función es absorber los nutrientes (vitamina B12) del quimo, o los alimentos digeridos
A. Duodeno B. Colón C. Recto D. Canal anal
45. Los cangrejos excretan sus desechos mediante
A. Metanefridios B. Protonefridios C. Glándulas verdes D. Túbulos de Malpighi
46. Los metanefridios son órganos excretores de
A. Equinodermos B. Crustáceos C. Artrópodos D. Anélidos
47. Empaca secreciones y productos de los lisosomas, también se encarga de transportar y embalar proteínas. Forma gluco-lípidos y gluco-proteínas. Forma lisosomas y vacuolas
A. Retículo endoplasmático B. Aparato de Golgi C. Vacuolas D. Lisosomas
48. La excreción en hongos, protistas y procariotas se realiza por el fenómeno de
A. Difusión B. Ósmosis C. Fagocitosis D. Pinocitosis
49. Es el encargado de proteger a los cromosomas, separa las funciones transcripcionales y transduccionales de células eucariotas. Se encarga de contener la expresión genética y el ADN. Controla la célula y todas sus funciones
A. Nucléolo B. Centríolo C. Núcleo D. Ribosoma
50. Los platelmintos excretan sus desechos a través de los
A. Metanefridios B. Protonefridios C. Glándulas verdes D. Túbulos de Malpighi

-Si no persigues lo que quieres, nunca lo tendrás. Si no vas hacia delante, siempre estarás en el mismo lugar.-Nora Roberts.

NOTA: Es importante entregar la actividad debidamente marcada con su nombre y curso y fecha de entrega para evitar inconvenientes. El trabajar con calidad le permite alcanzar la excelencia, y de su trabajo depende la nota de nivelación. Si tiene dudas serán atendidas con gusto el día de la nivelación. Éxitos y que Dios los bendiga