



INSTITUCIÓN EDUCATIVA FÉLIX DE BEDOUT MORENO

"Educamos en el ser y el conocer con respeto y compromiso"

ACTIVIDADES DE APOYO

PERIODO

1

Nombre y apellido del estudiante: ESTUDIANTES DE SÉPTIMO EN GENERAL CON INDICADORES PENDIENTES POR SUPERAR

Grado: 7 Área y/o asignatura: BIOLOGÍA

Estándar: Identifico condiciones de cambio y de equilibrio en los seres vivos.

Competencia: Identificar y uso adecuadamente el lenguaje propio de las ciencias biológicas.

Indicadores de Desempeño: Explico en forma oral las funciones de los seres vivos a partir de la relaciones entre diferentes sistemas de órganos.

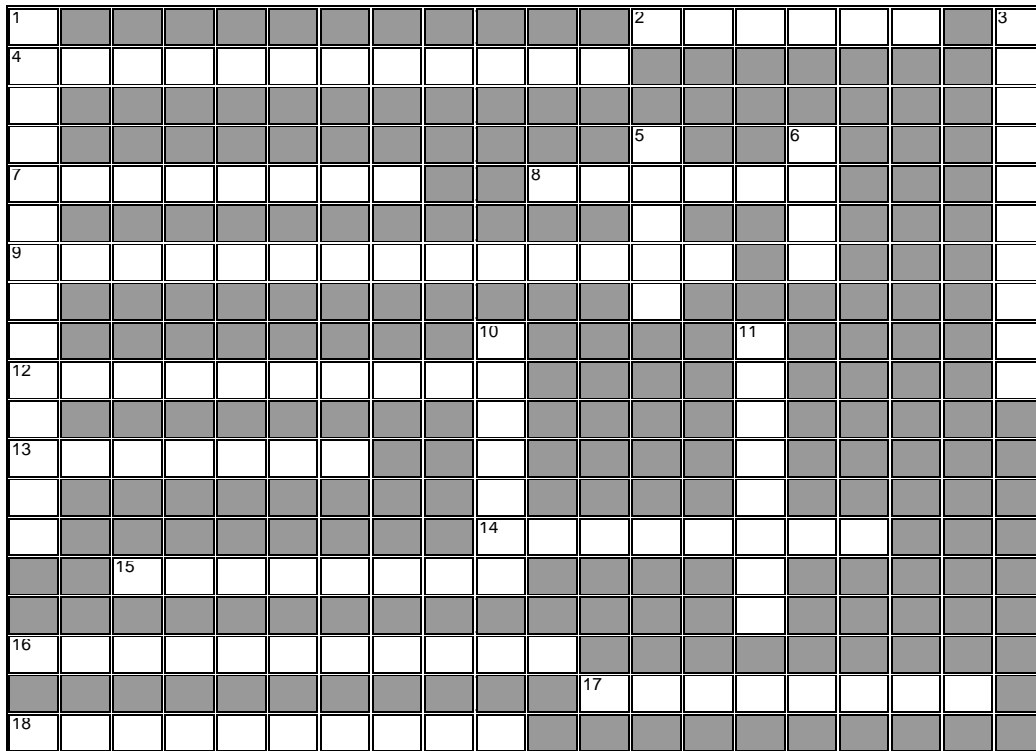
Actividades a realizar: Contestar el siguiente cuestionario: (Presentar a mano).

1. Relaciona cada estructura celular con la función que le corresponda

1	Membrana celular	Formado por una red de largas proteínas definiendo la forma de la célula
2	Retículo endoplásmico rugoso	Encargado de la síntesis de lípidos
3	Retículo endoplásmico liso	Presentan enzimas que digieren y otras que modifican compuestos tóxicos
4	Aparato de Golgi	Regula el intercambio de sustancias entre la célula y el entorno
5	Lisosomas	Encargados de la síntesis de proteínas cuyo fin es construir el cuerpo celular, regular ciertas actividades metabólicas, etcétera.
6	Peroxisomas	Coordina los procesos metabólicos, la reproducción y la herencia, por lo cual se considera el centro de control de la célula
7	Mitocondrias	Circulación intracelular, síntesis de proteínas, canalización y procesamiento de proteínas que van a diferentes destinos dentro o fuera de la célula
8	Citoesqueleto	Producen ATP a partir de la glucosa y oxígeno. El ATP es una molécula que es usada como fuente de energía en la célula
9	Núcleo	Almacena sustancias como lípidos y proteínas y secreción de ellas.
10	Ribosomas	Participan directamente en el proceso de división o reproducción celular, llamado mitosis.
11	Centríolos	Encargados de la digestión de macromoléculas, como son lípidos, polisacáridos, proteínas y ácidos nucleicos.

- ¿Qué propiedad tienen los vegetales verdes que no tenemos los animales?
- A través de que proceso pueden cumplir con esta propiedad?
- ¿Cuáles son las materias primas que requieren?
- ¿Qué tipo de energía utilizan?
- ¿Cuáles son los productos que obtienen en este proceso?
- ¿Crees tú que las células vegetales estructuralmente sean iguales a las células de los animales?

2. Desarrolle el siguiente crucigrama:



ACROSS

- FORMADO POR VASOS LEÑOSOS Y TRAQUEIDAS
- TEJIDOS VEGETALES QUE FORMAN LAS SEMILLAS
- SUSTANCIA IMPERMEABLE DEL SUBER
- TEJIDO CONDUCTOR FORMADO POR TUBOS CRIBOSOS.
- TEJIDO DE ALGUNAS PLANTAS NO LEÑOSAS Y DE LAS CUALES SACAN FIBRAS TEXTILES
- CELULAS QUE FORMAN EL XILEMA
- TEJIDO QUE SE ENCUENTRA ALREDEDOR DEL TALLO, PERMITE EL CRECIMIENTO LATERAL
- ES ABUNDANTE EN LOS CAPTUS PLANTAS DE SITIOS SECOS.
- PELOS QUE PROTEGEN A LAS PLANTAS DE SITUACIONES EXTREMAS.
- ENCARGADO DE FABRICAR AZUCARES Y NUTRIENTES PARA LAS PLANTAS
- TEJIDO QUE SE ENCUENTRA EN LAS EXTREMOS APICALES
- CAPA QUE ESTÁ EN LA PARTE INTERNA DE LA CORTEZA

DOWN

- PERMITEN EL CRECIMIENTO LONGITUDINAL
- PELOS QUE SECRETAN SUSTANCIAS EN LAS PLANTAS
- PARTES DE LA PLANTA QUE FABRICA NUTRIENTES COMO AZUCARES, PROTEÍNAS, VITAMINAS, ETC.
- ORGANO DE LA PLANTA QUE MUERE POR FALTA DE ALIMENTO CUANDO LOS AGRICULTORES ANILLAN LAS PLANTAS
- REGULAN LA ENTRADA Y SALIDA DE GASES DE SUSTNACIAS, ESTAN

CONCENTRADOS EN EL ENVÉS
DE LA
HOJA
11. ESTÁ PRESENTE EN LOS PATICOS
DE
AGUA

3. En la sopa de letras encuentre y resalte las palabras de la derecha relacionadas con tejidos animales, luego escriba en su cuaderno una oración referente a la temática de tejidos con cada una de ellas.

L	I	G	A	M	E	N	T	O	Z	N	Ñ	E	V	B	V	G	Y	E	A	ADIPOSO
O	C	A	R	D	I	A	C	O	C	D	I	A	Z	T	L	S	Q	N	M	ARTICULACION
A	X	Z	H	T	V	E	D	A	O	O	N	E	G	A	L	O	C	J	Q	AXON
M	R	A	J	L	F	D	R	T	Y	R	E	J	N	J	A	A	L	A	Ñ	CARDIACO
S	X	K	L	A	O	T	V	A	T	I	R	D	N	E	D	M	N	P	Z	CARTILAGO
A	B	Y	Y	I	I	R	M	U	S	C	U	L	O	I	Q	A	F	E	T	COLAGENO
L	P	Y	K	L	T	R	V	Q	K	L	I	P	P	P	Y	R	L	E	N	DENDRITA
P	E	F	A	G	L	E	J	J	A	N	I	O	L	U	Ñ	T	X	Z	B	EPITELIAL
B	N	G	P	E	X	V	O	R	M	G	S	A	E	F	L	I	C	G	S	ESTRIADO
I	O	C	T	N	V	E	W	F	Q	O	Q	F	V	V	B	C	Z	Y	J	GLANDULAR
Q	D	W	A	Y	V	S	S	C	J	U	C	S	W	O	X	U	T	K	A	GLIAL
M	N	Y	P	U	Q	T	O	T	E	I	H	A	R	L	H	L	O	P	W	HUESO
X	E	A	Ñ	V	N	I	R	T	R	Z	S	N	L	U	C	A	D	N	T	INVOLUNTARIO
S	T	R	M	K	V	M	A	U	F	I	D	A	E	N	I	C	I	E	Y	LAXO
G	J	M	E	R	M	I	R	N	O	X	A	S	V	T	Z	I	J	U	W	LIGAMENTO
T	F	P	E	S	C	E	C	Ñ	M	B	O	D	F	A	V	O	E	R	J	LISO
M	W	N	O	D	N	N	U	H	S	R	D	Y	O	R	F	N	T	O	S	MUSCULO
F	G	S	E	J	E	T	V	E	P	I	T	E	L	I	A	L	L	N	A	NERVIO
M	I	L	I	H	E	O	H	O	N	A	P	V	A	O	Q	X	Y	A	L	NEURONA
L	M	N	S	J	E	Q	Q	I	N	V	O	L	U	N	T	A	R	I	O	PLAQUETA
																				PLASMA
																				REVESTIMIENTO
																				TEJIDO
																				TENDON
																				VOLUNTARIO

kokolikoko.com

4. CUESTIONARIO DE SISTEMA DIGESTIVO Y NUTRICIÓN

- 1) ¿Qué sistemas contribuyen a las funciones de nutrición?
- 2) Función principal del sistema digestivo y órganos que lo integran:
- 3) Enzima que producen las glándulas salivales:
- 4) La acción conjunta de órganos de la boca forman una masa llamada:
- 5) Válvula situada entre esófago y estómago:
- 6) Función de las enzimas en el estómago y el jugo gástrico:
- 7) ¿Qué es el peristaltismo?
- 8) La mayor absorción de los nutrientes, tiene lugar en:
- 9) La bilis y el jugo pancreático se vierten al intestino delgado, en su porción llamada:
- 10) Membrana que cubre los órganos de la región abdomino-pélvica:
- 11) En el intestino grueso se termina de absorber:
- 12) Principal función de la bilis:
- 13) Menciona las funciones importantes que realiza el hígado:
- 14) ¿En qué órgano se forma el quilo?
- 15) ¿Cuáles son los órganos anexos del tubo digestivo?
- 16) Concepto de Nutrición:
- 17) Principales nutrimentos que brindan energía en el cuerpo:
- 18) Cuáles son las vitaminas antioxidantes:
- 19) Grupo de vitaminas liposolubles:
- 20) Grupo de vitaminas hidrosolubles:
- 21) Para que sirve el índice de masa corporal:
- 22) La carencia ó déficit de hierro en una persona puede causar:
- 23) El raquitismo en niños puede ser causado por falta de:

- 24) Menciona 3 problemas de salud que causa la obesidad:
- 25) Los principales trastornos alimenticios que sufren los jóvenes son:
- 26) Un grado severo de desnutrición en lactantes, puede causar.
- 27) Menciona cuatro reglas de la alimentación, que una dieta debe tener:
- 28) La base de la pirámide nutricional, indica que debe ser rica en:

SISTEMA RESPIRATORIO

- 1) Principal función del aparato respiratorio:
- 2) Diferencia entre respiración externa y respiración interna:
- 3) Diferencia entre los componentes de aire que entran y salen por la nariz:
- 4) Principales órganos del aparato respiratorio:
- 5) El órgano de la nariz, tiene como función principal:
- 6) Estructura y función de la laringe:
- 7) Estructura y función de la tráquea:
- 8) Doble membrana que cubre a los pulmones:
- 9) La frecuencia respiratoria en un adulto en reposo es:
- 10) Menciona las principales enfermedades del aparato respiratorio:

SISTEMA URINARIO

- 1) Función General del sistema urinario:
- 2) Unidad anatómico-funcional del sistema urinario:
- 3) Órgano urinario que sirve de conducción de la orina del riñón a la vejiga:
- 4) Promedio de orina que se elimina por día:
- 5) Diferencia entre la uretra masculina y femenina:
- 6) Función de los glomérulos:
- 7) Función de los túbulos renales:
- 8) Producto final de la nefrona:
- 9) Características de la orina:
- 10) Función de la vejiga urinaria:
- 11) La inflamación de la vejiga se llama:
- 12) Son enfermedades del riñón:

SISTEMA CIRCULATORIO

- 1) Función general del sistema circulatorio:
- 2) El corazón tiene fibras musculares:
- 3) El promedio de sangre de un adulto es de:
- 4) Menciona los elementos figurados de la sangre y la función principal de cada uno:
- 5) ¿Qué es el plasma?
- 6) Menciona los principales grupos sanguíneos:
- 7) Donde se produce el mayor número de células sanguíneas:
- 8) El ciclo cardíaco lo constituyen dos fases llamadas:
- 9) La presión normal en un adulto es:
- 10) Aparato que mide la presión arterial:
- 11) Vasos sanguíneos que llevan sangre del corazón a los tejidos:
- 12) Vasos sanguíneos que llevan sangre de los tejidos al corazón:
- 13) Principales cavidades del corazón:
- 14) Frecuencia cardíaca por minuto en un adulto:
- 15) Describe brevemente la circulación mayor o sistémica y la menor o pulmonar:
- 16) Enfermedades que puede sufrir el corazón:

SISTEMA CIRCULATORIO

- 1) Función general del sistema circulatorio:
- 2) El corazón tiene fibras musculares:
- 3) El promedio de sangre de un adulto es de:

- 4) Menciona los elementos figurados de la sangre y la función principal de cada uno:
- 5) ¿Qué es el plasma?
- 6) Menciona los principales grupos sanguíneos:
- 7) Donde se produce el mayor número de células sanguíneas:
- 8) El ciclo cardíaco lo constituyen dos fases llamadas:
- 9) La presión normal en un adulto es:
- 10) Aparato que mide la presión arterial:
- 11) Vasos sanguíneos que llevan sangre del corazón a los tejidos:
- 12) Vasos sanguíneos que llevan sangre de los tejidos al corazón:
- 13) Principales cavidades del corazón:
- 14) Frecuencia cardíaca por minuto en un adulto:
- 15) Describe brevemente la circulación mayor o sistémica y la menor o pulmonar:
- 16) Enfermedades que puede sufrir el corazón:

SISTEMA CIRCULATORIO

- 1) Función general del sistema circulatorio:
- 2) El corazón tiene fibras musculares:
- 3) El promedio de sangre de un adulto es de:
- 4) Menciona los elementos figurados de la sangre y la función principal de cada uno:
- 5) ¿Qué es el plasma?
- 6) Menciona los principales grupos sanguíneos:
- 7) Donde se produce el mayor número de células sanguíneas:
- 8) El ciclo cardíaco lo constituyen dos fases llamadas:
- 9) La presión normal en un adulto es:
- 10) Aparato que mide la presión arterial:
- 11) Vasos sanguíneos que llevan sangre del corazón a los tejidos:
- 12) Vasos sanguíneos que llevan sangre de los tejidos al corazón:
- 13) Principales cavidades del corazón:
- 14) Frecuencia cardíaca por minuto en un adulto:
- 15) Describe brevemente la circulación mayor o sistémica y la menor o pulmonar:
- 16) Enfermedades que puede sufrir el corazón:

Bibliografía y/o Web grafía:

Digitar en google Proyecto Biosfera y explorar la página.

Fecha de presentación:

Firma del Docente: JESUS ELÍAS GÓMEZ PEREZ