INSTITUCION EDUCATIVA EUDORO GRANADA EXAMEN FINAL PERIODO II 2019

NOMBRE:_____ **CIENCIAS NATURALES SEXTO GRADO**

1. Colocar F si la afirmación es falsa y V si la afirmación es verdadera a las siguientes oraciones

a. Todo en los seres vivos está formado por células o por sus productos de secreción. La célula es la unidad anatómica de la materia viva, y una célula puede ser suficiente para constituir un organismo. ( )

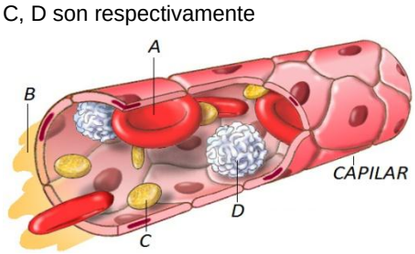
b. Todas las células proceden de células preexistentes, por división de éstas. ( )

c. Las funciones vitales de los organismos ocurren dentro de las células, o en su entorno inmediato, controladas por sustancias que ellas secretan. Cada célula es un sistema abierto, que intercambia materia y energía con su medio. En una célula caben todas las funciones vitales, de manera que basta una célula para tener un ser vivo (que será un ser vivo unicelular). Así pues, la célula es la unidad fisiológica de la vida. ( )

d. Cada célula contiene toda la información hereditaria necesaria para el control de su propio ciclo y del desarrollo y el funcionamiento de un organismo de su especie, así como para la transmisión de esa información a la siguiente generación celular. ( )

2. Está compuesto por células alargadas llamadas fibras musculares que tienen la capacidad de contraerse y relajarse, cuando son estimuladas; Es el responsable del desplazamiento y los diversos movimientos de los órganos.
   a. Tejido muscular
   b. Tejido conectivo
   c. Floema
   d. Meristemas

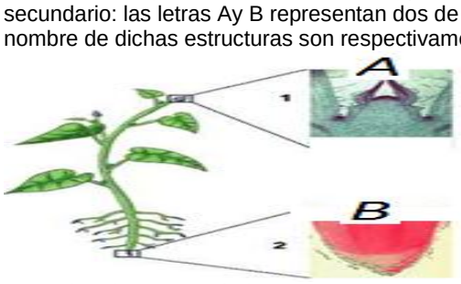
3. El nombre de las estructuras marcadas con las letras A, B, C, D son respectivamente



   a. Glóbulo Rojo, Plasma, Plaqueta, glóbulo blanco
   b. Glóbulo Blanco, Plasma, Plaqueta, glóbulo Rojo
   c. Glóbulo Rojo, Plaqueta, Plasma, glóbulo blanco
   d. Plasma, Glóbulo Rojo, Plaqueta, glóbulo blanco

4. Este tejido es el responsable del crecimiento de las plantas, está formado por pequeñas células que tienen la capacidad de dividirse continuamente para producir nuevas células
   a. Tejido meristematicos
   b. Tejido Adiposo
   c. Tejido Vegetativo
   d. Tejido Fundamental

5. El esquema representa dos de los tipos de tejidos meristematicos, ellos son el embrionario, primario y secundario: las letras Ay B representan dos de ellos. El nombre de dichas estructuras son respectivamente



   a. Primario y Secundario
   b. Embrionario y Primario
   c. Embrionario y Secundario
   d. Secundario y Primario

6. La función de la membrana celular es.

   a. Permite la entrada y salida de sustancias y es el medio por el cual esta se comunica con el medio que la rodea.
   b. Permite la entrada y salida de azúcares solamente y es el medio por el cual esta se comunica con el medio que la rodea.
   c. Bloquea la salida de sustancias y es el medio por el cual esta se comunica con el medio que la rodea.
   d. Bloquea la entrada de sustancias y es el medio por el cual esta se comunica con el medio que la rodea.

7. La característica más llamativa que distingue a las plantas vasculares de las no vasculares es la presencia en las primeras de tejidos vasculares especializados en la conducción de agua y sustancias inorgánicas y orgánicas. Estos tejidos son el xilema y el floema. El **1** conduce grandes cantidades de agua y algunos compuestos inorgánicos y orgánicos desde la raíz a las hojas, mientras que el **2** conduce sustancias orgánicas como los azúcares producidos fundamentalmente en las hojas producto de la fotosíntesis, hacia los **3** y **4.** Los números 1 al 4 son respectivamente.

   a. Xilema, floema, raíces tallos
   b. Floema, xilema, raíces, tallos
   c. Raíces, tallos, xilema, floema
   d. Tallos, raíces, floema, xilema

8. Coloque sobre la línea el tipo de tejido fundamental según corresponda su definición (parénquima, colénquima, esclerénquima)
   a. _____ se encuentra en todos los órganos de las plantas. Está compuesto por células que tienen la capacidad de dividirse a lo largo de toda su vida, la mayoría tiene paredes celulares delgadas y flexibles
   b. _____ Está compuesto por células vivas, alargadas y con paredes celulares engrosadas irregularmente
   c. _____ Da soporte y rigidez a las plantas. En su madurez las células que lo componen mueren, pero antes producen paredes celulares extremadamente gruesas, hechas de una sustancia muy dura y resistente llamada lignina.

9. Tienen abundante colágeno embebido en una matriz elástica, esto le da la característica de ser un material fuerte pero a la vez flexible que ayuda a sostener varias estructuras corporales y está presente en anillos de la tráquea, nariz, las orejas, entre los discos vertebrales y en los extremos de algunos huesos.

   a. Cartílagos
   b. Músculos
   c. Huesos
   d. Cerebro

10. Una neurona es una célula que se ha especializado en una función

   a. muscular
   b. sanguínea
   c. epitelial
   d. nerviosa

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A										
B										
C										
D										