

IED NUEVA COLOMBIA
ASIGNATURA: Ciencias Naturales
GRADO 7º jornada mañana
PRUEBA DE SUFICIENCIA

ESTIMADOS ESTUDIANTES POR FAVOR

Realizar la prueba en el cuaderno

Escanear o tomar fotos y enviar a mi correo, en las fechas establecidas de acuerdo al cronograma de finalización de año.

Correo electrónico:

JULLY SANCHEZ sjully2014@gmail.com

Lee el siguiente texto y con base en él, responde las preguntas:

Ecosistemas de la ciudad

Un humedal es una extensión de tierra que alberga una gran diversidad de especies animales y vegetales adaptadas a los medios terrestres y acuáticos. Puede encontrarse inundada de forma permanente o temporal. La formación de un humedal depende de las propiedades geológicas del terreno, la ubicación geográfica y las condiciones climáticas, por lo que se pueden encontrar diferentes tipos de humedales como ciénagas, esteros, marismas, pantanos, turberas y manglares.

Los humedales alto andinos son zonas de inundación ubicadas sobre las altiplanicies de las cordilleras de Suramérica. Por sus características únicas albergan una gran variedad de especies de reptiles, mamíferos y aves. Un ejemplo único de este tipo de humedales son los encontrados en Bogotá, rodeados y aislados por las abundantes construcciones. Los humedales de Bogotá recogen una buena parte del agua de los brazos de los ríos, y sirven como una esponja que almacena el agua en épocas lluviosas en las que los ríos aumentan demasiado su nivel. Por eso la urbanización excesiva alrededor y sobre los terrenos de los humedales representa riesgos de inundaciones que generan graves emergencias sociales.

Los humedales de Bogotá tienen un carácter único e importante, pues allí llegan muchas especies de aves migratorias desde el hemisferio norte. Otras especies son endémicas, por lo tanto su existencia en nuestro planeta depende de la existencia de estos humedales.

1. Según lo descrito en el texto, un humedal es:

2. El agua que se encuentra en un humedal es:

3. El agua de los humedales de Bogotá debe provenir:

4. Las personas que habitan en viviendas construidas sobre los humedales o en zonas cercanas, están expuestos a que:

5. Las aves migratorias que vienen desde latitudes altas del hemisferio norte viajan porque:

6. palabra "endémicas" en el texto se refiere a que son especies que:

Lee la siguiente información y con base en ella, responde las preguntas

Células madre

Las células madre son aquellas que mediante divisiones por mitosis se mantienen siempre constantes y están disponibles para diferenciarse en células de tejidos específicos que necesitan ser regenerados. Este tipo de células se encuentra en muchos tejidos de los individuos adultos y pueden regenerar el mismo tejido u otro. Por ejemplo, las células madre hematopoyéticas se encuentran en la médula ósea y dan lugar a células como eritrocitos y leucocitos, que son células de la sangre. Otro tipo de células madre aún más especiales son las células embrionarias que se encuentran en los primeros cuatro días de formación del embrión y que pueden convertirse en cualquier tipo de célula, ya que estas son las que al dividirse y especializarse construyen todo el organismo.

Actualmente las células madre son de especial interés en la investigación médica. Uno de los objetivos de las investigaciones acerca de estas es usarlas para regenerar tejidos que se han perdido o dañado debido a alguna enfermedad o accidente. De esta manera, dependiendo del tejido que se quiera regenerar se usa uno u otro tipo de célula madre. En investigaciones

recientes, las células madre se han obtenido de algún tejido específico del paciente a ser tratado, del cordón umbilical o de embriones en desarrollo, dependiendo de la enfermedad o particularidad del requerimiento. Por ejemplo, después del tratamiento de quimioterapia en personas que sufren de algún tipo de cáncer, se usan las células madre tomadas con anterioridad de la médula ósea del mismo paciente y así a partir de estas, se regeneran las células de la sangre que se perdieron. De igual manera en el tratamiento contra enfermedades como la leucemia o en las que hay inmunodeficiencia, se usan células madre hematopoyéticas que pueden provenir de la médula ósea de un donador.

El uso de células madre provenientes de embriones aún se encuentra en etapa de investigación con el fin de mejorar las técnicas, además su uso ha sido tema de debate, porque genera conflictos éticos y morales en la sociedad. También, actualmente se realizan varias investigaciones sobre el uso de células madre para el tratamiento de enfermedades que involucran el tejido nervioso y el cardíaco, entre otros.

7. En el texto, la afirmación: “las células madre son aquellas que mediante divisiones por mitosis se mantienen siempre constantes”, se refiere a que:

8. Según el texto, las células madre de las que se puede regenerar el mayor número de tipos de tejido son las células madre:

9. Las células madre hematopoyéticas dan lugar a las células:

10. Teniendo en cuenta tu **Proyecto de Vida**, completa el siguiente cuadro:

ASPECTOS	METAS A CORTO PLAZO (5 años)	METAS A MEDIANO PLAZO (10 años)	METAS A LARGO PLAZO (20 años)
ACADÉMICO			
FAMILIAR			
ECONÓMICO			

QUERIDOS ESTUDIANTES

Por favor: **escanear o tomar fotos y enviar a:**

Correo electrónico:
sjully2008@yahoo.es