



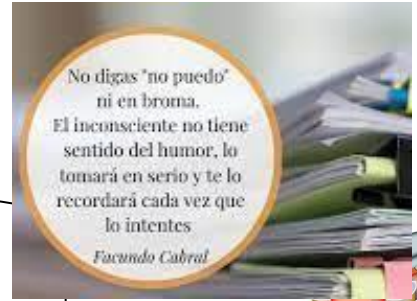
PRUEBA DE CIENCIAS NATURALES C/1- 6° A - B 2021

Fecha: 24-05-21 Curso: _____ Puntaje total 60 (2 pts. C/U)

Unidad 1" Capas de la Tierra" Eje: Ciencias de la Tierra y el Universo

NIVEL 1

OA 1: Explicar, a partir de una investigación experimental, los requerimientos de agua, dióxido de carbono y energía lumínica para la producción de azúcar y la liberación de oxígeno en la fotosíntesis, comunicando sus resultados y los aportes de científicos en este campo a lo largo del tiempo.



-Desarrolla esta prueba con los ppt "Fotosíntesis" "Flujo de materia y energía" 1 y 2, y "Transferencia de energía en un ecosistema"

-Lee los planteamientos y todas las alternativas, reflexiona, analiza y luego selecciona la letra de la alternativa correcta

I. -Selección única.

1.- Para que el conjunto de seres vivos de un ecosistema pueda vivir necesita : a) materia y la energía b) materia c) energía d) luz	2.- Permiten la transferencia de materia y energía en los ecosistemas y seres vivos para su supervivencia: a) niveles tróficos b) cadenas c) redes d) tramas
3.- Foto proviene del griego y significa " luz ": a) luz b) oscuridad c) síntesis d) calor	4.- Síntesis , por su parte, significa: a) composición. b) síntesis c) luz d) oscuridad
5.- Son los únicos que tienen la capacidad de absorber la energía de la luz solar y hacerla disponible para el aparato fotosintético : a) pigmentos fotosintéticos b) luz c) agua d) glucosa	6.- En las plantas terrestres hay dos clases de pigmentos fotosintéticos : a) las clorofilas(colores verde) y los carotenoides (colores rojos, naranjos entre otros) b) luz y agua c) hojas verdes y rojas d) calor y sol
7.- Las clorofilas son las fuentes de los colores: a) rojos b) verdes c) naranjas d) morados	8.- Los carotenoides son las fuentes de los colores: a) verdes b) amarillo, naranja y rojo de muchas plantas c) blancos d) negros
9.- La fotosíntesis es un proceso : a) matemático b) químico (bioquímico) c) artificial d) creado por el ser humano	10.- Es un proceso biogeoquímico, en el cual los vegetales, algas y algunas bacterias, elaboran su propios nutrientes a partir de la energía de la luz del sol: a) luz del sol b) fotosíntesis c) reproducción d) crecimiento
11.- Para que haya fotosíntesis se necesita: a) O ₂ b) luz, agua y CO ₂ c) H ₂ O d) C ₆ H ₁₂ O ₆	12.- En el proceso de la fotosíntesis de día se liberan: a) C ₆ H ₁₂ O ₆ b) O ₂ Y H ₂ O c) CO ₂ d) calor
13.- En el proceso de la fotosíntesis los vegetales laboran sus propios nutrientes, éste es: a) glucosa b) C ₆ H ₁₂ O ₆ c) a y b son correctas d) H ₂ O	14.- La fotosíntesis se realiza en los : a) tallos b) raíces c) cloroplastos d) flores

<p>15.- Es en los cloroplastos, donde se encuentran los pigmentos capaces de captar y absorber:</p> <p>a) energía calórica b) energía química c) la energía luminosa d) energía hidráulica</p>	<p>16.- La foto síntesis se produce en :</p> <p>a) flores b) raíces c) las hojas d) tallos</p>
<p>17.- La ecuación química general la respiración celular es:</p> <p>a) $6\text{ CO}_2 + 6\text{ H}_2\text{O}$ b) $6\text{ H}_2\text{O}$ c) $\text{C}_6\text{ H}_{12}\text{ O}_6 + 6\text{ O}_2$ d) 6 CO_2</p>	<p>18.- La fotosíntesis generalmente se representa con la ecuación química:</p> <p>a) 6 O_2 b) $\text{C}_6\text{ H}_{12}\text{ O}_6 + 6\text{ O}_2$ c) $6\text{ CO}_2 + 6\text{ H}_2\text{O}$ d) $\text{C}_6\text{ H}_{12}\text{ O}_6$</p>
<p>19.- Los vegetales de noche ,para continuar con la fotosíntesis, absorben:</p> <p>a) CO_2 b) H_2O c) H_{12} d) O_2</p>	<p>20.- Para el desarrollo de la fotosíntesis es necesaria la intervención de una serie de factores, la carencia de uno de estos factores desequilibraría el desarrollo de la planta. Éstos son:</p> <p>a) los cloroplastos, los pigmentos, b) agua c) dióxido de carbono y la luz d) T.A.</p>
<p>21.- La Fotosíntesis es un proceso bioquímico que transforma la <u>energía de la luz</u> del sol en energía:</p> <p>a) solar b) lumínica c) calórica d) química</p>	<p>22.- Todo ecosistema está formado por dos componentes:</p> <p>a) biotopos,(lugar) b) <u>biocenosis</u>, integrada por todos los seres vivos c) ecosistemas d) a y b son correctas</p>
<p>23.- Son componentes de la biocenosis:</p> <p>a) agua y viento b) animales y plantas c) luz, suelo y temperatura d) a y c son correctas</p>	<p>24.- Mediante la alimentación, los seres vivos incorporamos los nutrientes que necesitan para vivir, según esto la alimentación puede ser de tipo:</p> <p>a) carnívora b) autótrofa c) heterótrofa d) b y c son correctas</p>
<p>25.- Es un organismo que produce sus propios nutrientes a partir compuestos orgánicos complejos:</p> <p>a) productores b) autótrofa c) heterótrofa d) a y b son correctas</p>	<p>26.- Es un organismo que no puede producir su propio alimento, sino que se nutre de otras fuentes:</p> <p>a) productores b) consumidor c) heterótrofo d) b y c son correctas</p>
<p>27.- Describe el <u>proceso de transferencia de sustancias nutritivas a través de las diferentes especies</u> (energía alimenticia) de una comunidad biológica, en la que cada una se alimenta de la precedente y es alimento de la siguiente:</p> <p>a) cadena trófica b) cadena alimentaria c) cadena nutritiva d) T.A.</p>	<p>28.- Son elementos de una cadena trófica:</p> <p>a) productores b) consumidores c) descomponedores d) T.A.</p>
<p>29.- Es la interconexión natural de las cadenas alimenticias y generalmente es una representación gráfica de quién se come a quién en una comunidad ecológica:</p> <p>a) red trófica b) red nutritiva c) red alimentaria d) T.A.</p>	<p>30.- La energía fluye _____ de un ecosistema. Por el contrario, la materia, _____ los elementos químicos son transferidos entre los seres vivos y en el propio medio físico de cada ecosistema. Las frases que faltan respectivamente son:</p> <p>a) en una sola dirección- en una sola dirección b) fluye cíclicamente-en una sola dirección entre los seres vivos c) fluye cíclicamente- fluye cíclicamente d) en una sola dirección entre los seres vivos-fluye cíclicamente</p>