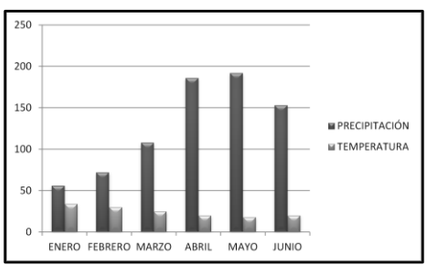
FECHA:	**PERIODO: TRES**	**GRADO: OCTAVO**
ÁREA: CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

1. **En una región de Colombia se midieron la temperatura (°C) y la precipitación (mm) durante un periodo de tiempo de seis meses. Los resultados fueron los siguientes:**

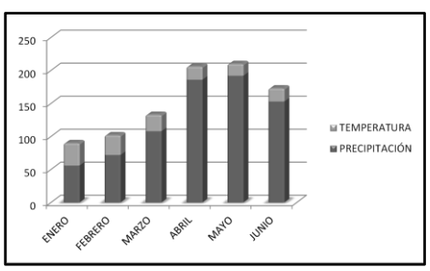
PERIODO	ENE.	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN
PRECIPITACIÓN (mm)	56	72	108	186	192	153
TEMPERATURA (°C)	34	30	25	20	18	20

La gráfica que mejor representa las observaciones es

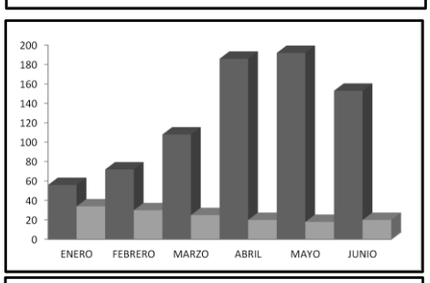
a.



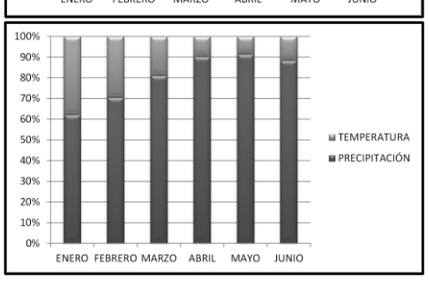
b.



c.



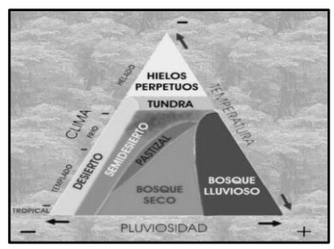
d.



2. **Un bioma es el conjunto de ecosistemas característicos de una zona biogeográfica que es nombrado a partir de la vegetación y de las especies animales que predominan en él y son las adecuadas. Según lo anterior, es válido decir que:**

a. Un bioma es una determinada parte del planeta que comparte clima, vegetación y fauna.
b. Un bioma es una determinada región con las mismas características del relieve.
c. Un bioma es una determinada región con las mismas características del clima.
d. No es posible definir un bioma con la información del texto.

LAS PREGUNTAS 3 Y 4 SE RESPONDEN TENIENDO EN CUENTA LA SIGUIENTE IMAGEN:



3. **Según la gráfica:**
a. A medida que aumenta la altitud la temperatura disminuye y el clima cambia de frío a cálido.
b. A medida que disminuye la altitud la temperatura aumenta y el clima cambia de cálido a frío.
c. A medida que aumenta la altitud la temperatura aumenta y el clima cambia de cálido a frío.
d. A medida que aumenta la altitud la temperatura disminuye y el clima cambia de cálido a frío.

4. **El bioma que tiene las mejores condiciones para el desarrollo de las actividades humanas es:**
a. Bosque seco.
b. Semidesierto.
c. Pastizal.
d. Bosque lluvioso

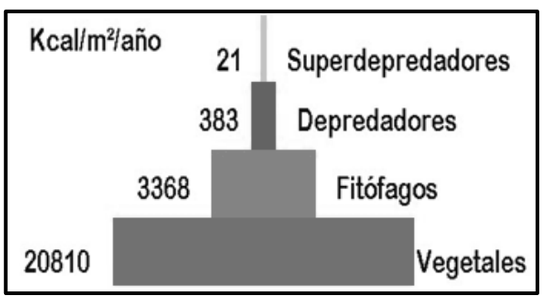
5. **El ecosistema marino comprende mares y océanos. El medio marino tiene una gran zonación o distribución de seres vivos según las condiciones particulares de proximidad a costa, temperatura, salinidad. Según la profundidad, las zonas marinas son:**

a. Plataforma continental, talud continental y zona abisal.
b. Zona fótica, zona nerítica y zona bentónica.

c. Zona eufótica, zona pelágica, zona batial.
d. Zona fótica, zona pelágica, zona nerítica y zona batial.

6. **Las cadenas alimenticias empiezan con los productores y finalizan con los descomponedores que reciclan y devuelven los nutrientes al medio. En los ecosistemas marinos las cadenas alimenticias empiezan con:**
a. Las algas.
b. El plancton.
c. El zooplancton.
El fitoplancton

ANALIZA LA IMAGEN Y RESPONDE:

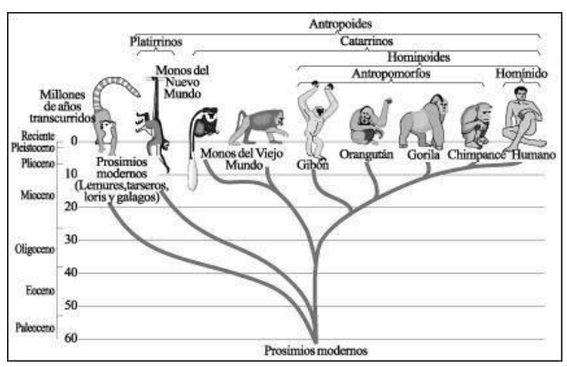


7. **En las cadenas tróficas el flujo de energía se ve significativamente reducido en cada nivel de nutrición. Esto ocurre porque:**
a. Los organismos consumidores no son capaces de ingerir la misma proporción de alimento que los productores
b. En cada una de las transformaciones de energía ocurren pérdidas en forma de calor
c. En cada uno de los niveles hay un notable aumento de la biomasa
d. Los consumidores de otros organismos no son siempre eficaces al capturar sus presas.

8. **Los fósiles se pueden definir como restos de seres vivos y de su actividad biológica. También podemos decir que son moldes de parte o de todo el ser vivo, conservados en rocas sedimentarias (y pizarras). Los restos que se han conservado suelen ser de partes mineralizadas, tales como caparazones, conchas y huesos. No obstante, hay casos en que se mantiene el ser vivo completo, como sucede con los invertebrados conservados en ámbar, los mamuts congelados de Siberia, o animales y plantas hundidas en fondos de zonas pantanosas. En el proceso de fosilización lo normal es que:**

a. Se produzca una mineralización de los restos orgánicos en la que se intercambien, molécula a molécula, sus componentes orgánicos u inorgánicos por otros minerales.
b. Los restos de los organismos sean primero degradados y luego mineralizados, intercambiando sus componentes orgánicos o inorgánicos por otros minerales.
c. Se produzca la mineralización y posteriormente la degradación de los restos de los organismos.
d. Se produzcan simultáneamente la mineralización y la degradación de los restos de los organismos.

CON LA SIGUIENTE GRÁFICA, REPONDE LAS PREGUNTAS 9 Y 10



9. **Los vegetales superiores aparecieron en el periodo:**
a. Devónico.
b. Silúrico.
c. Carbonífero.
d. Jurásico.

10. **Los homínidos aparecen en:**
a. El periodo cuaternario de la era Cenozoica.
b. El periodo cuaternario de la era Mesozoica.
c. El periodo cuaternario de la era Paleozoica.
d. El periodo cuaternario de la era Arqueozoica.