

Ámbito Científico-Tecnológico II
“Cuestionario temas 3 y 4”

Nombre del alumno/a:

Realiza las siguientes actividades:

1. Indica si las siguientes variables son cualitativas o cuantitativas.

Variable	Tipo de variable
Hijos de una familia	
Nivel de estudios	
Cantidad de idiomas que habla una persona	
Nacionalidad	
Altura	
Peso	
Estado civil	
Sexo	

2. Indica de las siguientes variables cuantitativas, cuáles son discretas y cuáles continuas:

Variable	Tipo de variable
Hijos de una familia	
Ingresos económicos	
Cantidad de idiomas que habla una persona	
Habitaciones de una casa	
Altura	
Peso	
Temperatura	
Cantidad de dientes de un animal	

3. En la siguiente muestra de datos, ¿cuál es el tamaño de la muestra?

11, 4, 17, 19, 16, 10, 16, 6, 17, 8, 5, 10, 10, 2, 18, 9, 7, 3, 15

4. Indica si la siguiente definición es verdadera o falsa:

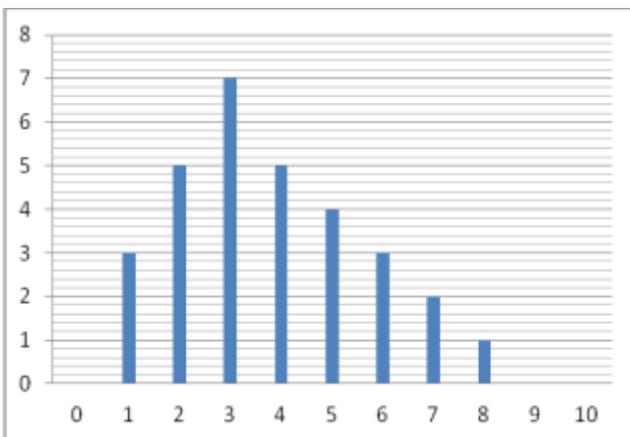
La frecuencia absoluta de un valor determinada de una variable es el número de veces que se ha observado dicho valor.

5. Indica si la siguiente definición es verdadera o falsa:

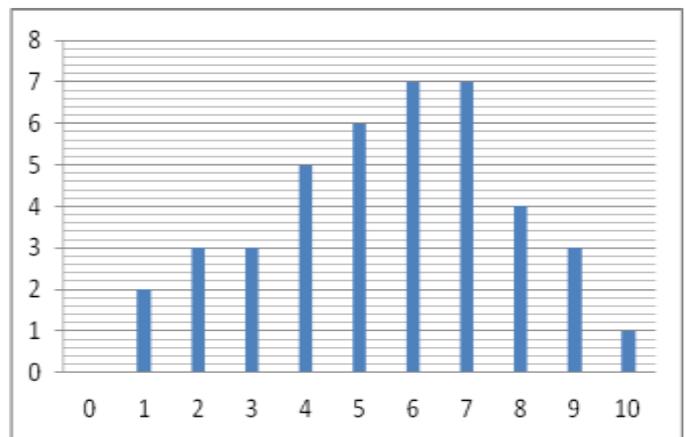
La frecuencia relativa de un valor de la variable es su frecuencia absoluta dividida por el número de observaciones.

6. Elige el diagrama de barras correspondiente a los datos que tienes a continuación:

Calificaciones	Frecuencias absolutas (n_i)
0	0
1	2
2	3
3	3
4	5
5	6
6	7
7	7
8	4
9	3
10	1

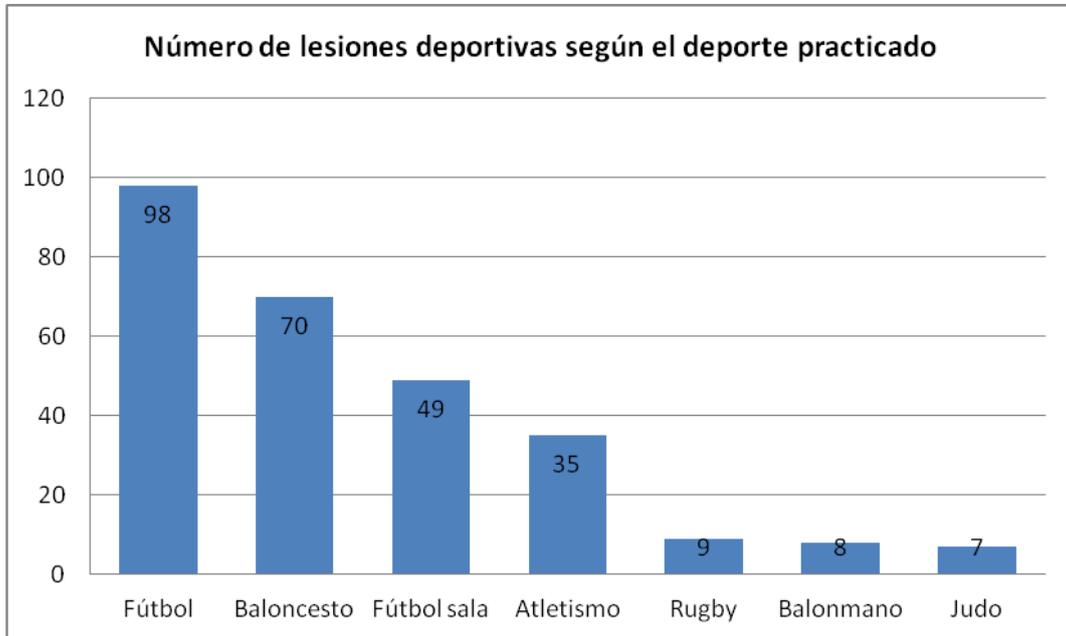


A



B

7. A partir de los datos de la imagen completa la tabla de datos:



Lesiones	Frecuencia absoluta (n_i)	Frecuencia relativa (f_i)
Fútbol		
Baloncesto		
Fútbol sala		
Atletismo		
Rugby		
Balonmano		
Judo		
Total		

8. Rellena los espacios en blanco del texto siguiente utilizando las palabras dadas a continuación:

Difusión, oxígeno, capilares, alveolos
 dióxido de carbono, ampliación, inspiración, respiratorio,
 gases, espiración, capilares y reducción.

En el aparato _____ se realiza el intercambio de _____, que tiene lugar, por _____, entre los alveolos y _____. El _____ pasa de los _____ a la sangre y el _____ de la sangre a los alveolos.

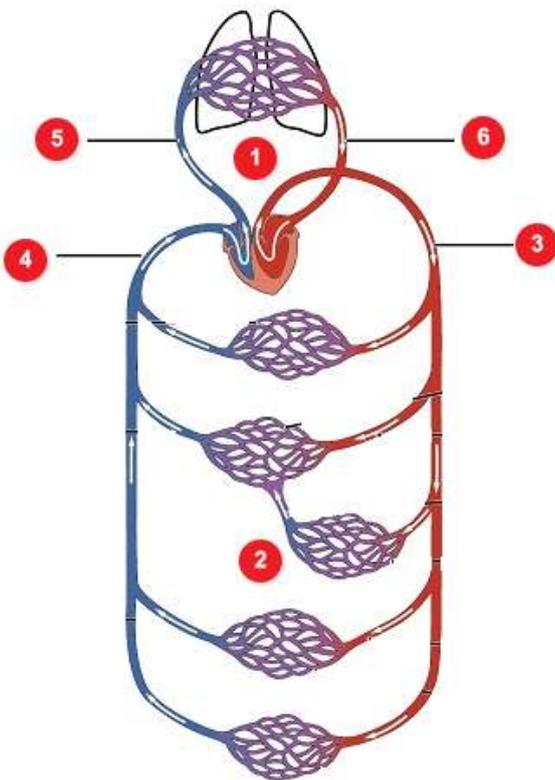
El aire entra y sale de los pulmones gracias a dos movimientos: la _____ en la que la _____ de la caja torácica para que el aire entre en los pulmones y la _____ en la que la _____ de la caja torácica hace que el aire salga de los pulmones.

9. Rellena los espacios en blanco del texto siguiente utilizando las palabras dadas a continuación:

Pulmones, nutrientes, riñones
sustancias de desecho y células.

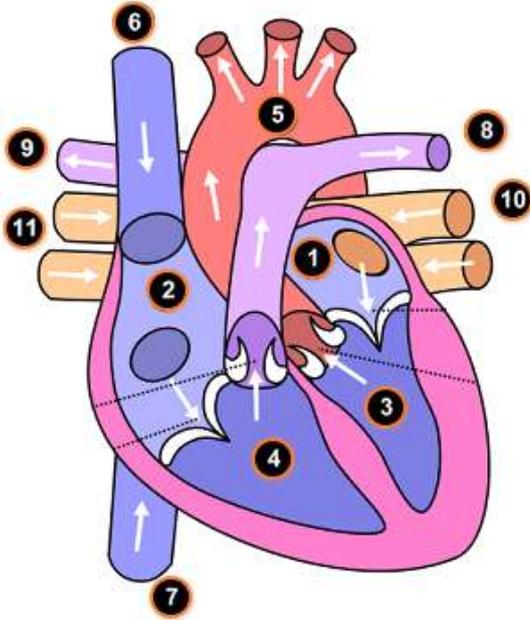
El aparato circulatorio se encarga de transportar por el cuerpo tanto los nutrientes como las _____, llevando los _____ desde los intestinos y los pulmones a todas las _____ del cuerpo y recogiendo de todas las células del cuerpo las sustancias de desecho que producen y las lleva a los _____ y a los _____.

10. Escribe el nombre de los procesos 1 y 2 y de las estructuras 3, 4, 5 y 6.



	Nombre del proceso o estructura
1	
2	
3	
4	
5	
6	

11. Escribe el nombre de los procesos o de las estructuras numeradas.



	Nombre del proceso o estructura
1	
2	
3	
4	
5	
6 y 7	
8 y 9	
10 y 11	

12. Completa la siguiente tabla asociando a cada una de las características que aparecen el tipo de vaso sanguíneo que mejor le corresponda: arterias, venas o capilares .

Característica	V. sanguíneos
Son los vaso que salen del corazón	
Son los vasos más finos que llegan hasta todos los rincones del cuerpo	
Poseen válvulas en su interior que impiden el retroceso de la sangre porque conducen la sangre en sentido ascendente en gran parte de su recorrido.	
Son los únicos vasos que permiten el paso de sustancias a través de sus paredes.	
Son los vaso que entran en el corazón	
Sus paredes son gruesas y elásticas porque tienen que soportar la sangre circulando a borbotones.	

13. Escribe el nombre de las partes del corazón que se corresponden con las afirmaciones que tienes a continuación:

Afirmaciones	Parte del corazón
Vaso sanguíneo por el que entra sangre oxigenada en el corazón.	
Vaso sanguíneo por el que sale sangre oxigenada del corazón.	
Vaso sanguíneo por el que entra sangre desoxigenada en el corazón.	
Vaso sanguíneo por el que sale sangre desoxigenada del corazón.	

14. Escribe el nombre de las partes del corazón que se corresponden con las afirmaciones que tienes a continuación:

Afirmaciones	Parte del corazón
Cavidad que recibe sangre desoxigenada.	
Cavidad desde la que se impulsa sangre desoxigenada.	
Cavidad que recibe sangre oxigenada.	
Cavidad que impulsa sangre oxigenada a la arteria aorta.	

15. Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas.

- a) La orina es el único producto de desecho.
- b) La orina, el dióxido de carbono y el sudor son productos de desechos.
- c) Las heces fecales también son un producto de desecho