INSTITUTO PEDAGÓGICO "HORACIO ZÚÑIGA" S. C.
BACHILLERATO UNAM CLAVE DE INCORPORACIÓN 2383
TAREA 1.1 BIOLOGÍA I – CLAVE 1303

"NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA"

PROFESOR MARÍA GABRIELA GARCÍA MARTÍNEZ No. DE EXPEDIENTE 16006896

ALUMNO _____ No. DE CUENTA _____ GRUPO _____

I. Lee las siguientes definiciones y relaciónalas adecuadamente.

Conjunto de individuos de la misma especie que viven en una misma zona	NIVEL CELULAR
Unión de distintos tejidos que cumplen una misma función	NIVEL TEJIDO
Conjunto de comunidades y las relaciones que se establecen entre ellas y su ambiente	NIVEL ÓRGANO
Organismo formado por varios aparatos y sistemas	NIVEL APARATO Y SISTEMA
Conjunto de células que desempeñan una función	NIVEL INDIVIDUO
Conjunto de poblaciones que comparten un mismo espacio	NIVEL POBLACIÓN
Conjunto de órganos que colaboran en una misma función	NIVEL COMUNIDAD BIOLÓGICA
Conjunto de organelos celulares con funciones especializadas	NIVEL ECOSISTEMA

II. Escoge Falso o Verdadero según corresponda

1. Los seres bióticos son conocidos como seres con vida	V	F
2. El nivel atómico está compuesto por átomos	V	F
3. El individuo no está formado por aparatos y sistemas	V	F
4. En la comunidad las poblaciones no comparten el espacio	V	F
5. El último nivel de organización es la biósfera	V	F
6. El bioma está considerado como grandes regiones diferenciadas de otras por su clima y vegetación característica	V	F
7. Los orgánulos celulares están formados por biomoléculas	V	F
8. Las biomoléculas están formadas de cualquier elemento de la tabla periódica	V	F
9. Las células están presentes en todos los seres vivos	V	F
10. Todos los seres vivos tienen la misma forma, tamaño y cantidad de células	V	F
11. Los seres humanos somos organismos unicelulares	V	F
12. Un organismo unicelular son las plantas	V	F
13. El tercer nivel de la organización son los tejidos	V	F
14. Un órgano es una agrupación de tejidos	V	F

LIVEWORKSHEETS

III. Completa la información de cada enunciado eligiendo la respuesta correcta

1. ¿Estructura formada por diferentes tejidos y realiza funciones específicas?			
a. Célula	b. Sistema	c. órgano	d. organelos celulares
2. ¿Cuál es el nivel de organización más complejo de la vida?			
a. Ecosistema	b. Átomo	c. Sistema	d. Biósfera
3. ¿Qué nivel de organización está formado por un conjunto de poblaciones de diferente especie y vive en una determinada área?			
a. Ecológico	b. Población	c. Comunidad	d. Biósfera
4. ¿Niveles que forman la categoría celular?			
a. Tejido y organismo	b. Órgano y molécula	c. Sistema y población	d. Comunidad y átomo
5. El agua está formada por dos átomos de hidrógeno y un oxígeno ¿a qué nivel corresponden?			
a. atómico	b. molecular	c. Ecosistema	d. Biósfera
6. ¿La parte más pequeña de un elemento es?			
a. Compuesto	b. Molécula	c. Átomo	d. Electrón
7. ¿Un organismo unicelular pertenece a?			
a. Nivel de organismo y población	b. Nivel de célula	c. Nivel de célula y de organismo	d. Nivel de organismo
8. ¿A qué nivel corresponde la estructura más pequeña que tiene la capacidad de realizar las funciones de un ser vivo?			
a. Nivel celular	b. Nivel de tejido	c. Nivel molecular	d. Nivel de sistema
9. ¿A qué nivel pertenecen los que tienen la capacidad de realizar las funciones de un ser vivo independiente?			
a. Población	b. Tejido	c. Célula	d. Organismo
10. Son subunidades celulares rodeadas por membrana, que se encuentran en el interior de la célula y realizan funciones específicas			
a. Estructuras	b. Moléculas	c. Organelos	d. Células
11. ¿Los organismos que interactúan genéticamente y habitan un lugar determinado son?			
a. Comunidad	b. Ecosistema	c. Población	d. Organismo
12. ¿Cuál es el orden adecuado de estos niveles de organización?			
a. Población, ecosistema y comunidad	b. Comunidad, ecosistema y biosfera	c. Organismo, población y ecosistema	d. Ecosistema, biosfera y comunidad

IV. Ahora lee el siguiente caso y resuelve de acuerdo a lo que se te indica

Caso Práctico: "El maratón y la homeostasis"

Contexto:
Ana participa en un maratón de 10 kilómetros. Durante la carrera, sus **músculos** necesitan una gran cantidad de energía y oxígeno. Para responder a esta demanda, su **corazón** bombea más rápido, el **tejido muscular** de sus piernas se contrae rítmicamente y el **cerebro** coordina todos estos movimientos para evitar que tropiece. Al final de la carrera, Ana comienza a sudar para regular su temperatura corporal.

1. A partir del escenario anterior ¿Cuál sería el orden jerárquico ascendente de los niveles de la organización que aparecen (señalados en letras negritas?
   a. Músculos, corazón, cerebro, tejido muscular
   b. Tejido muscular, músculo, corazón, cerebro
   c. Cerebro, músculos tejido muscular, corazón
   d. Corazón, tejido muscular, cerebro, músculos

LIVEWORKSHEETS