

## DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA-GEOLOGÍA. CURSO 2019/20

**ALUMNOS/AS PENDIENTES 1º E.S.O. DE BIOLOGÍA-GEOLOGÍA. PRIMER CUATRIMESTRE**

NOMBRE:.....CURSO:.....

**EJERCICIOS CORRESPONDIENTES AL PRIMER CUATRIMESTRE. ENVIAR ESTOS EJERCICIOS RESUELTOS AL CORREO ELECTRÓNICO:**

[biologia.cristina2019@usuarios.iesafrika.org](mailto:biologia.cristina2019@usuarios.iesafrika.org)

*No es necesario imprimir, los ejercicios se pueden realizar sobre el documento o en hojas aparte. En este caso, se enviarían fotos de los realizados en el cuaderno al correo electrónico anteriormente indicado.*

**PLAZO DE ENTREGA DE LOS EJERCICIOS REALIZADOS: HASTA EL 20 DE MAYO DE 2020.**

### **BLOQUE 1**

1. ¿Qué características presenta la Tierra que la hacen capaz de albergar vida?
2. Rodea las características propias de los seres vivos que los diferencian de la materia inerte:
  - a) Se nutren y se reproducen, pero no se relacionan.
  - b) Están formados por células.
  - c) Cumplen las tres funciones vitales.
  - d) Están formados por moléculas, pero no por células.
  - e) Están formados por materia orgánica.
3. Define los siguientes términos: *Célula, unicelular, pluricelular, microorganismo.*
4. a) ¿En qué se diferencian las células eucariotas de las procariotas?  
b) Indica el nombre de las tres estructuras principales que todas las células presentan.
5. Explica las diferencias principales entre una célula animal y una vegetal.
6. Diferencia entre organismos autótrofos y heterótrofos, poniendo un ejemplo de cada uno.

### **BLOQUE 2**

7. a) Corrige los enunciados falsos:
  - En la reproducción asexual solo es necesario un progenitor.
  - La reproducción asexual genera individuos distintos a los progenitores.
- b) ¿En qué consiste la función de relación?
8. Explica la diferencia entre reproducción vivípara y ovípara.

9. Define especie biológica y biodiversidad. ¿Qué acciones lleva a cabo el ser humano que pueden amenazar la biodiversidad del planeta?

10. Marca en la tabla siguiente con una X las características de cada reino de los seres vivos:

	Moneras	Protoctistas	Hongos	Plantas	Animales
Organismos unicelulares					
Organismos pluricelulares					
Células procariotas					
Células eucariotas					
Presencia de tejidos					
Organismos autótrofos					
Organismos heterótrofos					

11. Clasifica los siguientes seres vivos en sus reinos correspondientes: ameba, pino, champiñón, abeja, bacteria de Salmonella, trigo.

12. ¿Por qué las plantas y los hongos se encuentran en reinos distintos? Cita una característica que tengan en común los hongos y las plantas.

### **BLOQUE 3**

1. a) Define los siguientes términos:

-Ecología.-      -Ecosistema.-      -Biotopo.-      -Biocenosis.-

13. Subraya los elementos pertenecientes a la biocenosis: suelo, trigo, aire, humedad, gusano de seda, temperatura, precipitaciones, hongo, líquen, alga, abeja.

14. ¿En qué se diferencian mutualismo de comensalismo? ¿Y depredación de parasitismo?

15. Elabora una cadena trófica con los siguientes elementos: ratón de campo, encina, lechuga y señala cuál de ellos es el productor, cuál el consumidor primario y cuál el consumidor secundario.

### **BLOQUE 4**

16. Clasifica los planetas del Sistema Solar en gaseosos y terrestres. ¿Qué diferencias existen entre ellos?

- Planetas gaseosos:

- Planetas terrestres:

- Diferencias entre planetas gaseosos y terrestres:

17. a) ¿Qué tipo de astro es el Sol? ¿Qué astros giran alrededor del Sol?

3. Explica los siguientes modelos sobre la estructura del Universo:

a) Modelo heliocéntrico:

b) Modelo geocéntrico:

18. Completa la tabla:

<i>Movimientos de la Tierra</i>	<i>Definición</i>	<i>Duración</i>	<i>Consecuencias</i>

19. Realiza un dibujo esquemático de un *eclipse de Sol* y otro de un *eclipse de Luna*:

20. a) Realiza un dibujo donde se muestren *las capas de la geosfera* y escribe el nombre de cada una de ellas.

21. Escribe el nombre de *dos minerales* y su utilidad. Escribe el nombre de *dos rocas* y su utilidad.

## **BLOQUE 5**

22. a) ¿Qué es la atmósfera? ¿Qué importancia tiene su existencia para los seres vivos de la Tierra?

b) Indica la capa de la atmósfera en la que se sitúan los siguientes elementos:

- a. Nubes y precipitaciones:
- b. Estrellas fugaces:
- c. Capa de ozono:
- d. Auroras boreales:

23. a) ¿Qué es la hidrosfera? .....

b) ¿En qué estados de la materia podemos encontrar el agua en nuestro planeta?

24 . Define condensación y precipitación.

25. Indica si las siguientes afirmaciones corresponden al proceso de depuración o potabilización:

- a) Recupera la calidad de las aguas residuales antes de devolverlas a un río:.....
- b) El agua resultante puede ser consumida en los hogares:.....
- c) Se realiza en las EDAR: .....
- d) El agua se capta en los ríos:.....

26. Cita cuatro medidas que se pueden tomar para disminuir los impactos en la hidrosfera