**ACTIVIDADES ESPECIALES DE RECUPERACION**

**CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL**

**GRADO 9-3 del AÑO 2017 (Para presentar en enero de 2018)**

CORREA SANCHEZ KAREN JULIANA

LIBERATO BELTRAN SHAROL THALIA

ZAMBRANO CANOLES PEDRO JOSE

ZARTA DUCUARA ARIEL GUILLERMO

Responda en forma muy **breve** el siguiente cuestionario, y prepárese para sustentación escrita u oral.

1. Que es genética
2. Que es herencia
3. Que son genes
4. Que es locus
5. Donde se encuentra el ADN
6. Que moléculas componen el ADN
7. Que es transcripción del ADN
8. Que es traducción del ADN
9. Dada una serie de bases nitrogenadas escriba a que codónes corresponden, luego su anticodón referido y sus respectivos aminoácidos
10. Cuál es la diferencia entre genotipo y fenotipo
11. Elabore un cruce de líneas puras, Para la presencia de hoyuelos faciales que es dominante o la no presencia indicando el porcentaje fenotípico y genotípico de si descendencia.
12. Elabore un cruce de la descendencia del punto anterior indicando el porcentaje fenotípico y genotípico de si descendencia.
13. Que es codominancia, mencione un ejemplo
14. Que son genes modificadores
15. Que es la biotecnología o ingeniería genética y ejemplos de su estudio.
16. Explique qué sistemas forman parte del sistema locomotor y como se integran para realizar el movimiento
17. Cuál es la diferencia entre ligamentos, cartílagos y tendones
18. Como se clasifican las articulaciones según el tejido que las une
19. Nombre y ubique los huesos del cuerpo humano
20. Cuáles son las partes de un musculo
21. Cuáles son los tipos de tejido muscular y donde se encuentran
22. Como se clasifican los músculos de acuerdo a su ubicación, según el tipo de control, según su forma, según el tipo de movilidad
23. Cuáles son las propiedades de los músculos
24. Cuál es la diferencia entre población y comunidad
25. Que aspectos (3) se analizan en la estructura de una población y cuál es su importancia
26. Que factores regulan el tamaño de una población
27. Cuál es el tamaño de una población de conejos si para finales del año 2015 era de 265 individuos; y al final del año 2016 se tienen los siguientes datos: la natalidad fue de 96 conejos; la mortalidad de 63 y la inmigración de 36 y emigraron 24 conejos.
28. Cuál es la tasa de crecimiento para el ejercicio anterior
29. Explique qué se puede analizar de una población si se tienen los datos de la distribución piramidal por edad y sexo
30. Como se distribuyen o agrupan las poblaciones
31. Que teoría demuestra el origen de la vida
32. que es la panspermia
33. Nombre las evidencia de la evolución. Explique una de ellas
34. *Que es química*
35. *Que estudia la química orgánica y la inorgánica*
36. *Que es materia*
37. *Que es un elemento químico y como se representa*
38. *Que es un compuesto químico y como se representa*
39. *Que símbolos químicos tienen los elementos representativos excepto los gases nobles.*
40. *Que es la valencia o estado de oxidación, ejemplos*

*AgNO3 Ba(NO3)2 MgCO3 H3PO4 Mg3(PO4)2*

1. *Dado una formula química halle el estado de oxidación de sus elementos*
2. *Que son óxidos ácidos y que son óxidos básicos*
3. *Como se forman los óxidos, dado un elementos obtenga su oxido y asígneles nombre*
4. *Como se forman las bases o hidróxidos, dado un oxido escriba la reacción de obtención de hidróxido y asígneles nombre*
5. *Como se forman los ácidos , dado un oxido escriba la reacción de obtención del acido y asígneles nombre*
6. *Dado el nombre de una sal escriba su formula química.*

**ACTIVIDADES ESPECIALES DE RECUPERACION**

**CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL**

**GRADO 7-3 del AÑO 2017 (Para presentar en enero de 2018)**

CHINCHILLA ENCISO JUAN ESTEBAN

CORDOBA CERVERA MARIA YULIANA

DURAN HUERTAS DANNA VALENTINA

Responda en forma muy **breve** el siguiente cuestionario, y prepárese para sustentación escrita u oral.

1. Que es metabolismo, anabolismo y catabolismo
2. Que es la excreción y cuál es su función
3. Elabore un mapa conceptual de los tipos de sustancias de excreción de los seres vivos indicando que organismo las producen4
4. Cuál es la reacción química que corresponde al proceso de respiración?
5. En que parte de la célula la glucosa se convierte en energía o ATP?
6. las proteínas al descomponerse por la digestión en que moléculas se convierte? Y cuál es la molécula de desecho de nitrógeno?
7. Cuál es el órgano encargado de eliminar el exceso de sales y agua de la sangre?
8. Cuál es el órgano encargado de eliminar el CO2 de la sangre?
9. Cuáles son los órganos de excreción de los animales vertebrados?
10. Cuál es la reacción química que corresponde al proceso de fotosíntesis?
11. Mediante qué tipo de transporte la célula elimina el CO2 y el O2 ?
12. Qué tipo de transporte de la célula genera la contracción muscular (bomba de Ca y Na) y los impulsos nervios elimina (bomba de Na y K)?
13. Que es osmosis
14. *Que es la difusion*
15. *Que es transpiración*
16. *Cuál es la función de los estomas, las lenticelas, los canales laticíferos y tubos resiníferos?*
17. *Que es la nefrona y específicamente donde se encuentra?*
18. *Cuáles son los pasos o mecanismos para formar la orina?, y donde ocurre?*
19. *Que sustancias contiene la orina*
20. *En un dibujo ubique los componentes del sistema urinario, de los riñones y de las nefronas*
21. *Cuál es la diferencia entre circulación linfática y circulación cardiovascular*
22. *Cuáles son los componentes del sistema linfático y del sistema cardiovascular*
23. *Cuál es la diferencia entre arterias y venas y las principales del cuerpo*
24. *En un dibujo indique las partes del corazón y como es el recorrido de la sangre en el*
25. Que es Circulación mayor o sistémica
26. Que es Circulación menor o pulmonar
27. *Cuáles son los componentes de la sangre y su principal funcion*
28. *Que es antígeno y anticuerpo y cuales hay*
29. *describa los grupos sanguíneos*
30. *que organismos presentan hidrolinfa y hemolinfa*
31. *Que es circulación abierta y que animales la poseen*
32. *Que es circulación cerrada y que animales la poseen*
33. *Que es circulación simple y que animales la poseen*
34. *Que es circulación doble y que animales la poseen*
35. *Que es circulación completa y que animales la poseen*
36. *Que es circulación incompleta,que animales la poseen*
37. *Que es xilema, cuál es su recorrido y su función*
38. *Que es floema, cuál es su recorrido y su función*
39. Donde se ubican las nefronas y cual es su funcion
40. Qué condiciones debe tener un ecosistema para decir que está en equilibrio
41. Cuáles son las interrelaciones que se presentan en un ecosistema
42. Describa un problema ambiental global, sus causas y consecuencias
43. Que es contaminación (en general)
44. En donde se encuentra el fosforo P en la naturaleza?
45. Los animales de donde adquieren el Azufre S usado para formar proteínas
46. Que es la meteorización y escorrentía.
47. Las erupciones volcánicas que compuestos liberan?
48. En donde se encuentra el Azufre S en la naturaleza?
49. Que organismos incorporan al ciclo biogeoquímico El fosfato del agua de mar?
50. Las plantas de donde toman el Nitrógeno N el Carbono, el Agua, el P ,el S
51. Los animales de donde toman el Nitrógeno N, el C, el Agua, el P y el S y el oxigeno
52. Que compuestos presentes en la atmosfera forman La lluvia acida.
53. Que organismos generan como producto de excreción o defecación El Guano
54. Las plantas que sustancias de los ciclos biogeoquímicos absorben por las raíces? (moléculas e iones)
55. *que es química*
56. *que estudia la química orgánica y la inorgánica*
57. *que es materia*
58. *Como se pesa una sustancia si se pide una determinada cantidad de esta?*
59. *Dado un elemento químico, con su número de protones, neutrones y electrones, Represente su modelo atómico*
60. *Que símbolos químicos tienen los elementos representativos excepto los gases nobles.*
61. *Que es número atómico, de ejemplos y calcule en ejercicios*
62. *Que es numero masa, de ejemplos y calcule en ejercicios*
63. *Que es un isotopo, como se representan, de ejemplos*
64. *Que son periodos atómicos, y que son orbitales*
65. *Dado un elemento identifique grupo, periodo, clase, bloque, si es metal o no metal*

**ACTIVIDADES ESPECIALES DE RECUPERACION**

**CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL**

**GRADO 6-3 del AÑO 2017 (Para presentar en enero de 2018)**

ARCINIEGAS SANTA YENNY ALEJANDRA

FORERO YARA NATALIA

REYES BEDOYA JUAN DAVID

VEGA CANO YEINCY DANIELA

Responda en forma muy **breve** el siguiente cuestionario, y prepárese para sustentación escrita u oral.

1. *Nombre los principios de la teoría célula*
2. *Cuáles son los organismos procariotas y que organelos celulares tienen. Dibuje.*
3. *Cuáles son los organelos celulares de una célula eucariota e indique la función de cada una .dibuje la célula eucariota*
4. *Que es osmosis y que sustancias se transportan por osmosis*
5. *Que es difusión simple y que sustancias se transportan asi*
6. *Difusión facilitada y que sustancias se transportan asi*
7. *Cuáles son las etapas de la* ***división celular o mitosis***
8. *Cuáles son los reinos y escriba sus características*
9. *Escriba 4 ejemplos de cada subfilum vertebrados e indique su principal característica*
10. *Que es nutrición*
11. *Cuáles son los nutrientes de las plantas y cuáles son los de los animales*
12. *En un dibujo identifique las partes del sistema digestivo y la función de cada órgano*
13. *En que órganos ocurren cada uno de los procesos de : ingestión, digestión, absorción, asimilación, Egestión o defecación*
14. *Que tipos de energía produce una célula?*
15. *Nombre 5 especies de organismos que presentan nutrición heterótrofa*
16. *Nombre 5 especies de organismos que presentan nutrición autótrofa*
17. *De donde obtienen la energía los organismos heterótrofos y los autótrofos*
18. *Escriba la ecuación de la fotosíntesis*
19. *Cuál es la diferencia entre intercambio de gases o ventilación y Respiración celular*
20. *Cuál es la función de la respiración celular*
21. *Que es hematosis*
22. *Como se transporta el oxígeno de los pulmones a las células*
23. *Que es intercambio tisular*
24. *Que es una inspiración o inhalación y que órganos están involucrados en ella*
25. *Que es expiración*
26. *En un esquema indique los tipos de respiración en los animales y que organismos la realizan*
27. *En un dibujo indique todas las partes del sistema respiratorio, de los pulmones.*
28. *Que son los alveolos pulmonares y cuál es su función*
29. *Cuáles son los órganos de intercambio gaseoso de las plantas*
30. *Que es ecosistema*
31. *Que estudia la ecología*
32. *Que son factores bióticos, Nombre 5*
33. *Que son factores Abióticos, Nombre 5*
34. *Mencione 3 interrelaciones que se dan en un ecosistema*
35. *Nombre los tipos de ecosistemas*
36. *Que es el clima y que factores lo componen*
37. *Cuáles son los productores en un ecosistema acuático*
38. *Cuáles son los productores en un ecosistema terrestre*
39. *Nombre 5 clases de organismos de la red de detritos*
40. *Que es hábitat*
41. *Cuál es la diferencia entre población y comunidad*
42. *que es química*
43. *que estudia la química orgánica y la inorgánica*
44. *que es materia*
45. *Como se pesa una sustancia si se pide una determinada cantidad de esta?*
46. *Cuáles son los instrumentos de medición de la temperatura*
47. *Cuáles son los instrumentos de medición de volumen*
48. *Elabore los dibujos de los materiales utilizados en los laboratorios y su nombre*
49. *Cuáles son las partes de una balanza*
50. *Cuáles son los cambios de estado de la materia y de que estado a otro ocurren?*
51. *Nombre 10 propiedades físicas de la materia y defínalas*
52. *Por qué se evidencia que ocurre una reacción química, ejemplos?*
53. *Que son sustancias puras, nombre 4*
54. *Que son mezclas homogéneas, nombre 4*
55. *Que son mezclas heterogéneas, nombre 4*
56. *Con que métodos de separación de mezclas se separan dos líquidos*
57. *Con que métodos de separación de mezclas se separan un líquidos y un solido*
58. *Con que métodos de separación de mezclas se separan dos solidos*
59. *Que símbolos tienen los siguientes elementos, hierro, níquel, cobre, oro, plata, mercurio, zinc.*