

PREGUNTAS DE CCNN 1º ESO PARA SUFICIENCIA

1. ¿Cuáles son las primeras sustancias presentes en los seres vivos? Agrúpalas en inorgánicas y orgánicas.
2. ¿Qué ventajas crees que tiene para los animales vivir en el medio acuático?
3. ¿Cuáles son actualmente los reinos en los que se clasifican los seres vivos? Señala un ejemplo de ser vivo perteneciente a cada uno de los reinos indicados.
4. ¿Para qué necesitan los seres vivos el oxígeno? ¿Y el agua?
5. Indica cinco diferencias entre los humanos y el resto de mamíferos.
6. ¿En qué consiste la metamorfosis de los anfibios?
7. Relaciona cada grupo de vertebrados con la característica que le corresponde de la columna de la derecha:

Mamíferos	Sufre metamorfosis
Aves	Tiene extremidades tipo aleta
Reptiles	Posee escamas córneas
Anfibios	Presenta glándulas en la piel
Peces	Sus extremidades están adaptadas al vuelo
8. Tanto el cangrejo como el leopardo poseen esqueleto. Sin embargo, solo el leopardo es un animal vertebrado. ¿Por qué?
9. Señala cuáles de estas afirmaciones son verdaderas y cuales falsas y corrige estas últimas:
 - a) Los moluscos poseen un cuerpo duro y segmentado.
 - b) Los equinodermos tienen un esqueleto de placas calcáreas recubierto de piel.
 - c) Las esponjas tienen un exoesqueleto calcáreo.
 - d) Los anélidos poseen un cuerpo dividido en dos regiones, cefalotórax y abdomen.
10. Explica las fases de la metamorfosis de un insecto.
11. ¿Qué ventajas aporta el exoesqueleto a los insectos?
12. ¿Cómo distinguirías un artrópodo de un equinodermo?
13. ¿Qué tipo de nutrición tienen las plantas? ¿Qué diferencias hay con el sistema de nutrición de los animales?
14. ¿Cuáles son los órganos vegetativos de la planta? ¿Qué funciones realiza cada uno?
15. ¿Qué es la fotosíntesis? ¿Qué sustancia precisan las plantas para realizar este proceso? ¿Por qué es un proceso tan importante para el resto de los seres vivos?
16. ¿Qué diferencia hay entre una angiosperma y una gimnosperma? Cita dos especies de cada grupo.
17. ¿Cómo clasificarías a los seres vivos atendiendo al tipo de nutrición?
18. Señala verdadero o falso:
 - a) Las células son las unidades más pequeñas dotadas de vida propia.
 - b) Todas las células de un organismo son iguales en forma y tamaño.
 - c) Cada célula proviene de otra semejante.
 - d) Sólo determinadas células del organismo pueden realizar las tres funciones vitales.
19. ¿En qué se parecen las algas a las plantas? ¿Por qué no las incluimos en el reino vegetal?
20. ¿Qué son los organismos unicelulares? ¿Presentan ventajas los organismos pluricelulares frente a los unicelulares?
21. ¿Qué diferencias fundamentales existen entre el sistema geocéntrico y el sistema heliocéntrico?
22. ¿Cuántos planetas hay en el sistema solar? ¿En qué dos grandes grupos se clasifican los planetas?
23. ¿Por qué cuando citamos las distancias de los planetas al Sol hablamos siempre de "distancias medias"?
24. ¿Qué es una galaxia? ¿Cómo se llama nuestra galaxia? ¿Qué forma tiene?

25. Cita todas las pruebas que conozcas de que la Tierra es aproximadamente esférica.
26. En invierno, los días son más cortos que las noches. ¿Por qué? Realiza un dibujo explicativo.
27. Enumera las cuatro capas de la Tierra.
28. A que se debe la existencia de las estaciones.
29. Busca los errores de estas afirmaciones:
- Cuarzo, ortosa y calcita son silicatos.
 - La biotita es la mica de color oscuro.
 - El yeso tiene sabor salado.
 - La siderita es atraída por el imán.
30. Relaciona con flechas cada uno de los metales con los minerales de los que se obtienen:
- | | |
|----------|-------------|
| Hierro | Calcopirita |
| Aluminio | Cinabrio |
| Plomo | Magnetita |
| Mercurio | Malaquita |
| Cobre | Hematites |
| | Bauxita |
31. Relaciona los distintos grupos de rocas con la textura correcta:
- | | |
|-----------------|--|
| * Plutónica | * Presentan foliación |
| * Volcánicas | * Constituidas por fragmentos de otras rocas. |
| * Sedimentarias | * Constituidas por cristales visibles |
| * Metamórficas | * Compuestas por una pasta que puede incluir a veces algunos cristales visibles. |
32. La sienita y el gabro pertenecen al mismo grupo de rocas. ¿Qué tipo de rocas son? ¿Qué textura tienen? ¿Cómo las diferenciarías?
33. ¿Qué características tienen las rocas usadas en la construcción de edificios? Menciona varios ejemplos.
34. El petróleo y el carbón son los llamados combustibles fósiles. ¿Por qué reciben este nombre? Indica cinco productos obtenidos a partir del petróleo que no sean combustibles.
35. Cita tres características de los océanos que los hacen muy importantes para el funcionamiento de la Tierra.
36. ¿Por qué es tan importante para la vida que el hielo flote sobre el agua líquida?
37. Explica el ciclo del agua.
38. ¿Qué procesos implica la potabilización del agua?
39. Relaciona cada capa de la atmósfera con el fenómeno que le corresponda:
- | | |
|----------------|----------------|
| * Exosfera | * Ozono |
| * Troposfera | * Viento solar |
| * Ionosfera | * Lluvia |
| * Estratosfera | * Rayos X |
40. Escribe el nombre de cuatro instrumentos de medida de una estación meteorológica y qué tipo de medida se realiza con cada uno.
41. Razona por qué son verdaderas o falsas las siguientes frases:
- La atmósfera terrestre siempre ha tenido el 21% de oxígeno.
 - Los seres vivos pudieron colonizar el medio terrestre cuando hubo ozono suficiente en la estratosfera.
42. ¿Qué circunstancias tienen que darse para que llueva? ¿Y para que nieve?
43. ¿Mediante qué escala expresamos la temperatura? ¿Qué valores asigna dicha escala al agua?
44. ¿Qué es la densidad? ¿En qué unidades se mide?
45. Indica para cada magnitud la unidad internacional de medida:
Longitud, masa, tiempo, superficie, volumen

46. ¿Es lo mismo sustancia pura que mezcla homogénea? Razona la respuesta.

47. Señala cuál o cuales de estas características son propias de los gases:

- a) Forma variable
- b) Volumen constante
- c) Son compresibles
- d) Se expanden
- e) No se contraen

48. Escribe los cambios de estado que se producen en estos procesos:

- a) Formación de nubes.
- b) Deshielo de un iceberg
- c) Formación de escarcha
- d) Secado de la ropa tendida.

49. Escribe el nombre o el símbolo en su caso, de los siguientes elementos:

Oro, Calcio, Hierro, Sodio, N, Ag, Cu, Na

50. Explica cómo es un átomo y que partículas lo constituyen.