

INFORMACIÓN

Desde el Departamento de Ciencias se informa a continuación de los procedimientos para recuperar la asignatura de Biología y Geología Pendiente de 3º de ESO.

Para recuperar la asignatura se tendrán que realizar una serie de ejercicios cuya **entrega será obligatoria** para realizar los exámenes de recuperación, que serán **dos exámenes** en el primer y segundo trimestre, habiendo un examen más de recuperación en el tercer trimestre para aquellos que no lleguen a una media de 5 entre los dos primeros. Para realizar los ejercicios necesitaréis como material el libro de Biología y Geología de 3º de ESO.

Cada una de las preguntas están relacionadas con los criterios de evaluación que vimos durante el curso académico 22/23 y por lo tanto **la nota final de la recuperación se basará en la nota obtenida en cada uno de los criterios.**

La relación de ejercicios consta de un total de 42 ejercicios. En el primer trimestre deberán entregarse los 21 primeros ejercicios para su corrección, en el segundo trimestre los 21 siguientes. Una vez corregidos los ejercicios se informará de qué falta en los ejercicios o qué está mal para que esos mismos ejercicios sirvan para estudiar para el examen, por lo que se ruega llevar el cuaderno limpio y ordenado.

Los exámenes de recuperación constarán de preguntas extraídas al azar de la relación de ejercicios. Para el **primer examen** se extraerán **10 preguntas al azar de los 21 primeros ejercicios** de la relación. Para el **segundo examen** se extraerán **10 preguntas al azar de los 21 ejercicios restantes.**

Fechas Relevantes:

- Primera entrega de ejercicios: 2 Noviembre
- Primer examen: 23 Noviembre a 4o Hora
- Segunda entrega de ejercicios: 6 Febrero
- Segundo examen: 15 Marzo a 4o Hora
- Examen recuperación: 14 Junio (sólo si no se ha aprobado con los anteriores)

Ejercicios

1. Explica los elementos que tienen en común todas las células. (2.1)
2. Explica la función de todos los orgánulos celulares. (2.1)
3. Escribe la clasificación de los tejidos epitelial y muscular. Explica las características de cada uno de ellos. (2.2)
4. Escribe la clasificación de los nutrientes con su criterio de clasificación y explica en detalle 3 de ellos. (2.11)

5. Explica qué es la dieta, qué características debe tener una dieta equilibrada y qué hace especial a la dieta mediterránea y los beneficios que tiene dicha dieta para la salud. (2.13)
6. Explica cuál es la función del aparato digestivo y explica brevemente las frases del proceso digestivo. (2.14)
7. Haz una lista de los órganos del aparato digestivo, indica el tipo de digestión que se lleva a cabo en cada uno de ellos (si es que participa de alguna forma) y cómo la lleva a cabo detalladamente. Explica dónde se absorben cada uno de los nutrientes que hemos estudiado y qué ocurre con las sustancias que no podemos digerir. (2.15) (2.17)
8. Explica qué es la sangre y cada uno de sus componentes. (2.17)
9. Explica los tipos de circulación de la sangre. (2.17)
10. Explica qué diferencias hay entre la respiración pulmonar y la respiración celular. (2.17)
11. Explica cómo está formada una nefrona y cómo se forma la orina. (2.17)
12. Explica qué efectos negativos tiene el tabaco sobre el sistema respiratorio. (2.16)
13. Explica qué es la función de relación y qué tipos de receptores hay en función de los estímulos que captan del medio. (1.19)
14. Explica qué es el impulso nervioso, cómo se produce y cómo pasa de una neurona a otra. (1.19)
15. Explica cómo está formado el sistema endocrino y su funcionamiento general. (1.20)
16. Explica cómo controla el sistema endocrino el metabolismo y el desarrollo sexual en el organismo. (1.21)
17. Explica cómo está estructurada la piel y qué podemos encontrar en cada una de sus capas. (2.18)
18. Explica detalladamente cómo somos capaces de percibir el sonido. (2.18)
19. Explica cómo se contraen los músculos y cómo se clasifican en función del tipo de contracción que tienen. (2.22) (2.23)
20. Explica de qué está formado un hueso tanto a nivel microscópico como a nivel macroscópico. (2.22)
21. Explica cuáles son las principales lesiones del aparato locomotor. (2.24)
22. Haz una lista de los órganos que forman el aparato reproductor masculino / femenino y explica la función y características de cada uno de ellos. (2.25)
23. Explica las características de los óvulos y los espermatozoides y cómo se produce la fecundación. (2.26)
24. Explica en qué consiste el ciclo ovárico y el ciclo menstrual. (2.25)
25. Explica cómo funcionan los diferentes métodos anticonceptivos que hay y pon un ejemplo de cada uno. (2.27)
26. Explica qué es la reproducción asistida y cómo se llevan a cabo las diferentes técnicas que hemos estudiado. (2.28)
27. Explica cómo ha cambiado la definición de salud a lo largo del tiempo y escribe 4 factores que incrementen el riesgo de contraer una enfermedad. (2.4) (2.10)
28. Explica quiénes son los causantes de las enfermedades infecciosas y cómo se pueden transmitir estas infecciones. (2.5)
29. Explica cuáles son las principales enfermedades no infecciosas que afectan a la población. (2.5)
30. Explica qué es un trasplante, qué problema puede surgir tras la operación y por qué se produce dicho problema. (2.8)

31. Explica qué son las vacunas y los sueros. ¿Cuál utilizarías en una persona que está padeciendo una enfermedad vírica? (2.7)
32. Explica qué defensas tiene un ser humano para protegerse ante microorganismos patógenos. (2.7)
33. Explica de dónde procede el calor interno de la Tierra y qué consecuencias tiene en el manto. (3.12)
34. Explica qué son los volcanes y qué productos emiten en las erupciones. (3.11)
35. Explica qué son los terremotos y qué indican su magnitud e intensidad. (3.11)
36. Explica qué son las placas litosféricas, que tipos de contactos hay entre ellas y qué tipo de estructuras geológicas podemos encontrar en esos contactos. (3.10)
37. Explica qué métodos podemos utilizar para predecir las erupciones volcánicas. (3.13)
38. Explica de dónde proviene la energía para que actúen los agentes geológicos externos y cuáles son los factores que condicionan el relieve. (3.1)
39. Explica qué es la meteorización y los tipos que hay. Explica dos ejemplos de cada tipo. (3.2)
40. Explica cómo evoluciona un río desde su nacimiento hasta la desembocadura. (3.3)
41. Explica qué son los acuíferos, cómo podemos aprovecharlos y qué problema existe con su sobreexplotación. (3.4)
42. Explica cómo actúa el viento como agente geológico erosivo y los tipos de paisajes que puede formar. (3.6)