

ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN

BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA

3º ESO

LA ENTREGA DE LAS ACTIVIDADES SE REALIZARÁ EN EL DEPARTAMENTO EL DÍA 13 DE NOVIEMBRE.

SE DEVOLVERÁN REVISADAS Y CORREGIDAS AL ALUMNADO DURANTE EL MES DE DICIEMBRE.

EXAMEN: EN EL SALÓN DE ACTOS DEL IES LAS VIÑAS.

ACTIVIDADES
TEMAS 1, 8, 2, 3 y 4
2 febrero a las 16:00 h

TEMA 1. LA ORGANIZACIÓN DEL CUERPO HUMANO

1) Completa el siguiente cuadro:

Niveles de organización	Dos ejemplos

- 2) ¿Qué son las biomoléculas? ¿Qué dos tipos existen? ¿Qué biomoléculas se incluyen en cada tipo? Indica una función de cada una de ellas y pon un ejemplo.
- 3) ¿Qué significa que la célula es la unidad morfológica y fisiológica de los seres vivos?
- 4) Explica las diferencias entre:
- Catabolismo y anabolismo.
 - Célula procariota y célula eucariota.
 - Cromatina y cromosoma.
 - Retículo endoplasmático liso y rugoso.
- 5) Dibuja una célula procariota e indica sus partes.
- 6) ¿Qué tres estructuras son comunes a todas las células eucariotas? Descríbelas.
- 7) ¿Qué función realizan los siguientes orgánulos celulares?
- a)** Lisosoma **b)** Vacuola **c)** Aparato de Golgi **d)** Nucléolo
- 8) ¿Qué orgánulo de la célula está implicado en la respiración celular? Descríbelo.
- 9) Contesta las siguientes cuestiones:
- a) ¿Cuáles son los cuatro tipos fundamentales de tejidos?
- b) ¿Qué dos tipos de tejido epitelial conoces?
- c) ¿Qué variedades de tejido conectivo existen?
- d) ¿Cómo se llaman las tres variedades del tejido muscular? ¿En qué se diferencian?
- 10) Define: órgano, sistema, endotelio y neurona.

TEMA 8. LA SALUD Y EL SISTEMA INMUNITARIO

- 11) Define salud según la OMS.
- 12) ¿Qué son las enfermedades infecciosas? ¿Por qué medios se pueden transmitir? ¿Cuáles son los agentes infecciosos?
- 13) Define los siguientes elementos de la cadena epidemiológica: agente, fuente, vector y huésped.
- 14) Diferencia entre endemia, epidemia y pandemia.

ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN 3º ESO. BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA.

- 15) Explica en qué consiste la respuesta inmunitaria inespecífica.
- 16) ¿Qué son los linfocitos? ¿Qué tipo de respuesta inmunitaria llevan a cabo y cómo la realizan?
- 17) ¿Qué queremos decir con la frase: “estoy inmunizado contra esta enfermedad”?
- 18) ¿Qué son las enfermedades autoinmunitarias? ¿Y las degenerativas?
- 19) Nombra cinco medidas preventivas recomendables para evitar enfermedades. infecciosas
- 20) Define:
 - a) Antígeno
 - b) vacuna
 - c) trasplante
 - d) antibiótico

TEMA 2. LA ALIMENTACIÓN HUMANA

- 21) Diferencia entre nutrición y alimentación.
- 22) ¿Cuáles son los nutrientes de origen inorgánico? Escribe la función que desempeña en el organismo cada uno de ellos.
- 23) Señala las funciones que realizan los lípidos y las proteínas.
- 24) ¿Qué función desempeñan los alimentos plásticos en el organismo? ¿Y los reguladores?
Escribe dos alimentos energéticos, dos plásticos y dos reguladores.
- 25) Clasifica los siguientes alimentos, según sean ricos en lípidos, glúcidos o vitaminas:
 - a) Judías verdes
 - b) Macarrones
 - c) Bacón
 - d) Chorizo
 - e) Pan
 - f) Mantequilla
 - g) Limón
 - h) Lechuga
 - i) Patatas
 - j) Magdalenas
- 26) ¿Qué nutrientes tienen mayor valor energético? ¿Por qué? ¿Cuáles no tienen ningún valor energético?
¿Por qué son necesarios en la dieta estos últimos?
- 27) ¿Qué es una dieta completa, equilibrada y variada?
- 28) ¿Cuáles son los principales alimentos de la dieta mediterránea?
- 29) Explica las cuatro técnicas de conservación de los alimentos e indica un ejemplo de alimento que se conserve con cada una de estas técnicas.
- 30) Explica los siguientes trastornos de la alimentación: anorexia, bulimia, desnutrición y obesidad. ¿Cómo podemos prevenir la obesidad?

TEMA 3: APARATOS DIGESTIVO Y RESPIRATORIO

- 31) ¿Qué aparatos están implicados en la función de nutrición?
- 32) Nombra todas las partes del aparato digestivo.
- 33) ¿Qué es la deglución? ¿Y la defecación?
- 34) Diferencia entre digestión mecánica y química. ¿Qué enzima interviene en la digestión química de los glúcidos? ¿En qué tramos del tubo digestivo tiene lugar?
- 35) Indica en qué órganos se realizan las siguientes funciones:

ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN 3º ESO. BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA.

- a) Absorción del agua del alimento→
- b) Digestión de los lípidos →
- c) Formación del quilo→
- d) Formación del quimo→
- e) Comienzo de la digestión de las proteínas→
- 36) ¿Qué son las vellosidades intestinales? ¿Cuál es su función?
- 37) Dibuja el aparato respiratorio señalando todas sus partes.
- 38) ¿Qué función desempeñan el diafragma y los músculos intercostales en la ventilación pulmonar?
- 39) ¿Qué son los alvéolos pulmonares? ¿Qué función cumplen los capilares sanguíneos que los rodean
- 40) Explica en qué consisten estas enfermedades y cuál es su causa:
 - a) Estreñimiento b) Úlceras c) Asma d) Bronquitis

TEMA 4: APARATOS CIRCULATORIO Y EXCRETOR

- 41) ¿Qué es la homeostasis? ¿Por qué es tan importante en los seres vivos?
- 42) ¿Qué es el líquido intersticial? ¿Y la linfa? ¿Y la sangre?
- 43) Explica los componentes de la sangre. ¿Qué tipos de células sanguíneas existen y qué funciones desempeñan?
- 44) Escribe las cuatro funciones de la sangre.
- 45) ¿Qué diferencias existen entre arterias y venas?
- 46) ¿Qué quiere decir que la circulación es cerrada, doble y completa?
- 47) Describe el trayecto que recorre una gota de sangre desde que sale del ventrículo derecho hasta que vuelve a él tras pasar por un órgano.
- 48) ¿Por qué el ventrículo izquierdo es más grande y tiene la pared muscular más gruesa que el ventrículo derecho?
- 49) ¿Qué es la excreción? ¿Cuáles son los órganos encargados de la excreción?
- 50) Define:
 - 1. Hipertensión arterial:
 - 2. Infarto de miocardio:
 - 3. Cálculos renales:
 - 4. Cistitis: