


- Los contenidos se valoran con un máximo de 6 puntos.
- Cada error en las preguntas 1 y 12 descuenta 0,10 puntos.
- La presentación se valora con un máximo de 2 puntos. Se tendrá en cuenta la limpieza, los gráficos y dibujos, que el texto sea legible, que se copien los enunciados, ...
- Cada falta de ortografía descontará 0,15 puntos, con un máximo de 2.

1. Relaciona los elementos de una columna con los de la otra:

1. Bilis	A. Intestino grueso	1.	
2. Velloidades	B. Boca	2.	
3. Cardias	C. Faringe	3.	
4. Apéndice	D. Intestino delgado	4.	
5. Epiglotis	E. Esófago	5.	
6. Cemento	F. Estómago	6.	
7. Esmalte		7.	
8. Quilo		8.	
9. Parótidas		9.	
10. Ingestión		10.	

2. Haz una lista ordenada de los órganos por los que pasa el aire desde que entra por la nariz hasta que llega a los alveolos. Explica cómo se produce el intercambio de gases entre los aparatos respiratorio y circulatorio y haz un dibujo como el del libro.
3. El cuadro hace referencia a los fenómenos que se producen en la ventilación pulmonar. Cópialo en un folio y complétalo.

	Inspiración	Espiración
Aire		
Músculos intercostales		
Diafragma		
Volumen de la caja torácica		
Pulmones		

4. Dibuja el diente de la página 64 del libro, indicando todas sus partes. Indica cuántas piezas dentarias y de qué tipo podemos encontrar en una dentadura de leche y en una adulta.

5. Explica los cuatro procesos que tienen lugar en el aparato digestivo
6. Nombra cuatro enfermedades del aparato respiratorio y explica en qué consisten
7. Nombra las principales sustancias que se encuentran en el tabaco y cuál es su efecto sobre el organismo.
8. Analiza la siguiente tabla y explica por qué en unos casos los porcentajes entre el aire inspirado y el espirado es el mismo y en otros casos no.



Gases	Aire espirado	Aire inspirado
Nitrógeno	78%	78%
Oxígeno	17%	21%
Argón	0,9%	0,9%
Dióxido de carbono	4%	0,03%

9. Copia en un folio la tabla sobre los efectos del tabaco y complétala:

	A corto plazo	A largo plazo
Efectos sobre el organismo		
Efectos sobre el comportamiento		

10. Copia el resumen de la página 76 del libro
11. En un movimiento respiratorio normal movilizamos un volumen de 500 cm<sup>3</sup>, al que se denomina aire corriente. De este volumen, 150 cm<sup>3</sup> ocupan el espacio de las vías respiratorias, llamado aire residual, que no se utiliza en el intercambio gaseoso con la sangre. Sabiendo que en reposo realizamos 14 respiraciones por minuto y en una espiración expulsamos 20 cm<sup>3</sup> de dióxido de carbono, calcula:
- El volumen del aire inspirado en un minuto
  - El volumen del aire inspirado en 24 horas
  - El volumen de aire espirado en un minuto
  - El volumen de aire espirado en 24 horas.
  - La cantidad de dióxido de carbono que expulsamos de nuestro cuerpo en 24 horas

12. Busca en el libro de texto la respuesta y luego señala en el cuadro con una F las falsas y con una V las verdaderas

1. El cardias se encuentra entre el esófago y el estómago
2. Hay más alveolos pulmonares en el pulmón derecho que en el izquierdo
3. La cirrosis es una enfermedad del aparato respiratorio
4. El páncreas es una glándula aneja
5. Los movimientos peristálticos realizan una acción mecánica
6. El aparato respiratorio se encarga de llevar oxígeno a todas las células del cuerpo
7. El yeyuno está más cerca del esófago que el íleon
8. La boca es un esfínter
9. El glicerol es un nutriente que se obtiene de las grasas
10. En la corona no encontramos cemento
11. El quimo entra en el ciego
12. En la tráquea hay movimientos peristálticos
13. En una gastroenteritis se inflaman las paredes del intestino
14. El aparato excretor se encarga de eliminar el dióxido de carbono
15. El páncreas es una glándula digestiva
16. El píloro es un esfínter
17. De la digestión de las proteínas se obtienen aminoácidos



18. Las úlceras son producidas por una bacteria llamada *Helicobacter pylori*
19. La superficie del intestino delgado es mayor que la del intestino gruesa
20. En el intestino delgado se hace digestión y absorción
21. El oxígeno se intercambia por difusión
22. Los bronquiolos se encuentran entre la tráquea y los bronquios
23. En la inspiración los músculos intercostales se contraen y las costillas se elevan
24. El resfriado se puede curar con antibióticos
25. Cuando se vomita leche se hace en forma de grumos
26. El intestino delgado realiza la egestión
27. La válvula ileocecal separa el íleon del colon
28. El tabaco es una droga de uso legal
29. La epiglotis tiene como función cerrar el paso al esófago
30. Hay dentina tanto en la corona como en la raíz

1.	2.	3.	4.	5.	6.
7.	8.	9.	10.	11.	12.
13.	14.	15.	16.	17.	18.
19.	20.	21.	22.	23.	24.
25.	26.	27.	28.	29.	30.

13. El esquema representa el tubo digestivo. Rellena los recuadros de líneas continuas con el nombre de cada parte y los de líneas discontinuas con los procesos que tienen lugar. Completa el esquema señalando las glándulas anejas.

