

MATERIA: BIOLOGÍA

NIVEL: 3º ESO

CURSO: 2020-2021

1. ¿Cómo influye el clima y las características de las rocas en los distintos tipos de relieve?
2. Relaciona la energía solar con los procesos externos y justifica el papel de la gravedad en su dinámica.
3. Describe los procesos de meteorización, erosión, transporte y sedimentación, explicando sus efectos en el relieve.
4. Analiza la erosión, transporte y sedimentación producida por las aguas superficiales y describe alguno de sus efectos en el relieve.
5. ¿Cuál es la importancia de las aguas subterráneas?
6. ¿Qué ocurre si se sobreexplotan las aguas subterráneas?
7. Relaciona los movimientos del agua del mar con la erosión, el transporte y la sedimentación en el litoral, e identifica algunas formas resultantes características.
8. ¿En qué ambientes la acción del viento puede ser relevante?
9. ¿Cómo intervienen los seres vivos en los procesos de meteorización, erosión y sedimentación?
10. Valora la importancia de actividades humanas en la transformación de la superficie terrestre.
11. Identifica algunos de los factores que han condicionado el modelado del siguiente paisaje:



12. Identifica los efectos en el relieve de los procesos geológicos internos.
13. En qué se diferencian los procesos geológicos internos y externos.
14. Cómo se originan los seísmos y qué efectos generan.
15. Tipos de erupción volcánica según el magma que los origina y su peligrosidad.
16. Señala en un mapamundi las áreas donde los terremotos y la actividad volcánica son más frecuentes.
17. Explica por qué la actividad sísmica y volcánica se encuentra en la ubicación propuesta en actividad anterior.
18. Dibuja un volcán e indica sus partes.
19. De las medidas de prevención frente a una posible erupción volcánica, propón las 4 que creas más aplicables a Canarias.
20. ¿Cómo obtienen energía las células?
21. ¿Qué factores influyen en la cantidad de energía que necesita cada persona?
22. ¿qué es el gasto energético?
23. ¿qué es el metabolismo basal?
24. Completa:

Tipos de alimentos según:	Su origen	Clasificación.	Ejemplos.
		Animal	
		Vegetal	
	Mineral		
	Grupo I Energético		
Grupo II Energético			

Su función

Grupo III
Grupo IV
Grupo V
Grupo VI

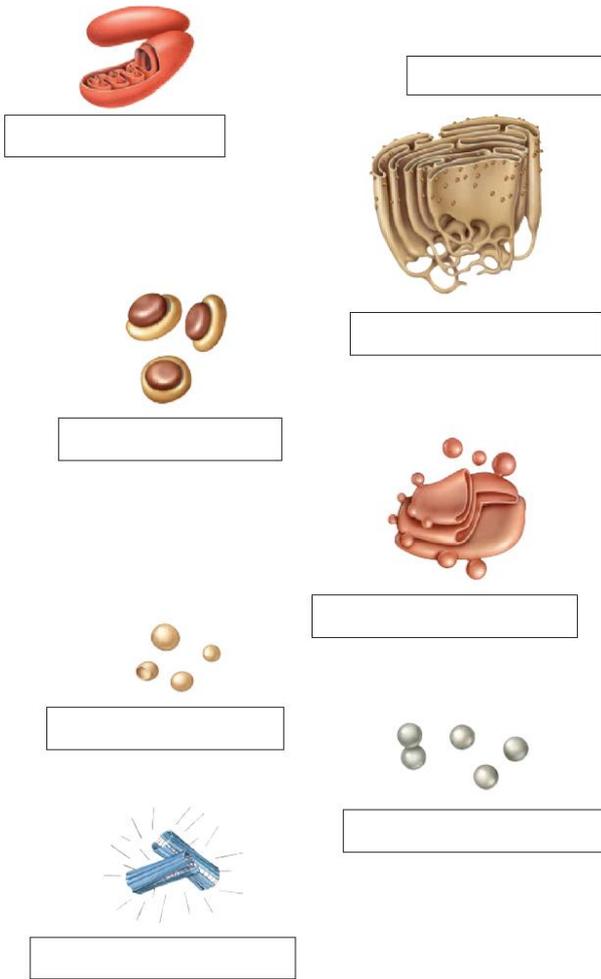
25. Según la nueva rueda de la alimentación:

- a. La mitad de lo que comemos a diario debería ser:
- b. Lo menos debería ser:
- c. Lo más:
- d. Propón un plato ideal según dicha rueda

26. Diferencia entre alimentación y nutrición

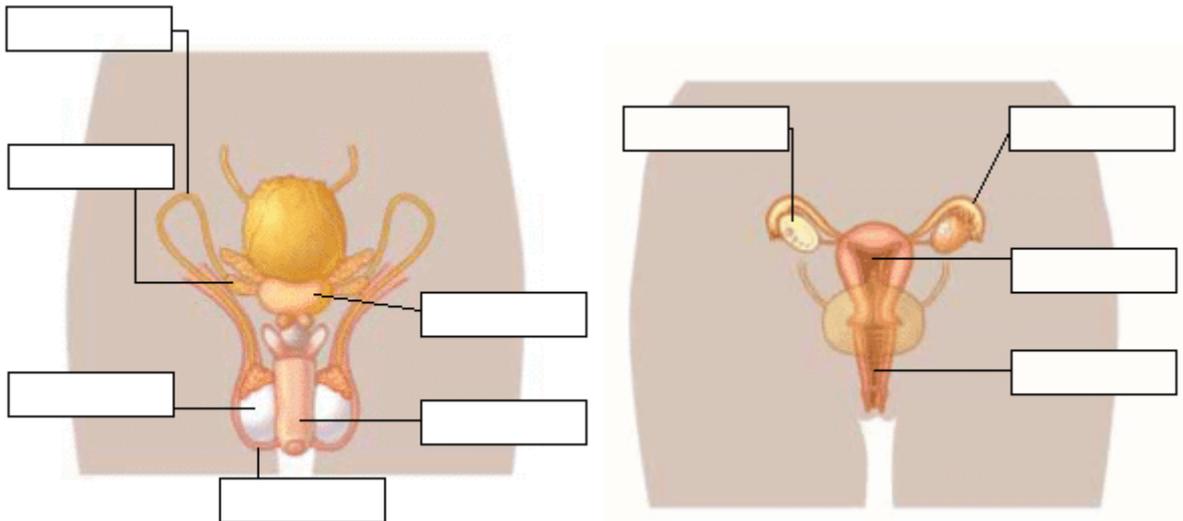
27. Completa la tabla:

NUTRIENTES					
INORGÁNICOS			ORGÁNICOS		
NUTRIENTE	FUNCIONES	Energía que aportan por 1g	NUTRIENTE	FUNCIONES	Energía que aportan por 1g



28. Completa:

29. Completa los esquemas del aparato reproductor masculino y femenino.



30. ¿Qué condiciones se deben cumplir para decir que disfrutamos de una buena salud? ¿Qué es la enfermedad?

31. Explica cómo llegan a las personas los agentes patógenos que producen las enfermedades infecciosas. ¿Qué tipo de enfermedades se pueden transmitir a través de la picadura de un insecto? Pon un ejemplo.

32. Relaciona con flechas las siguientes enfermedades con sus correspondientes síntomas.

Herpes genital	Produce picor y secreción vaginal blanca
Gonorrea	Llagas y ampollas en el pene y la vagina
Candidiasis	Múltiples infecciones simultáneas que producen el deterioro del organismo y la muerte.
Sida	Inflamación del aparato reproductor y excretor. Producen micción dolorosa.

33. Explica la respuesta inmunitaria inespecífica.

34. ¿Qué tratamientos ofrece la medicina actual para curar las enfermedades infecciosas? ¿Alguno de estos tratamientos se puede aplicar a más de un tipo de enfermedad infecciosa y curarla?

35. Define los siguientes conceptos.

- a) Daltonismo.
- b) Enfermedad metabólica.
- c) Metástasis.
- d) Lesión.
- e) Alzheimer.

36. Explica qué hábitos saludables realizas con mayor regularidad en tu vida diaria para mantenerte en buen estado de salud.

37. Indica si las siguientes afirmaciones son falsas y por qué.

- a) Se puede trasplantar cualquier órgano del cuerpo.
- b) Se pueden trasplantar órganos de animales en humanos.
- c) España es uno de los países con menor tasa de donantes voluntarios de órganos del mundo.
- d) Los órganos trasplantados no provocan respuesta del sistema inmune.

38. Indica el tipo de paisaje que observas en la fotografía, las formas de relieve que se han originado y los agentes geológicos que han actuado en su formación.



39. De las siguientes afirmaciones di cuál es verdadera y cuál es falsa:

- a. Las formas de relieve y formas de modelado son expresiones descriptivas del relieve, implican el análisis de la topografía del terreno prescindiendo de su estética.
- b. El paisaje, las formas de relieve y formas de modelado, implican una valoración estética del observador.
- c. Paisaje es el aspecto que presenta la superficie terrestre en un determinado lugar, así como la valoración subjetiva y estética del observador.
- d. Las formas de relieve se refieren a la descripción morfológica y topográfica exclusivamente.
- e. Las formas de relieve son un elemento importante del paisaje.

40. Completa:

La meteorización es _____

Los tres tipos de meteorización son:

Meteorización mecánica: _____

Meteorización _____: _____

Meteorización _____: _____

41. Completa.

ORGÁNULOS CELULARES



[Empty box for labeling]

[Empty box for labeling]



[Empty box for labeling]



[Empty box for labeling]



[Empty box for labeling]



[Empty box for labeling]

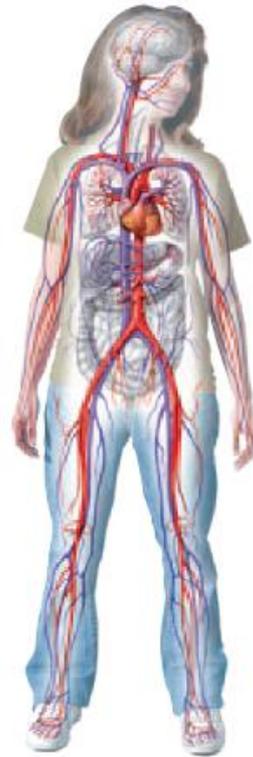
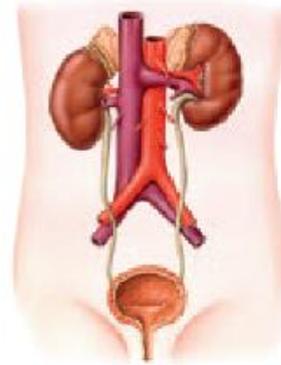
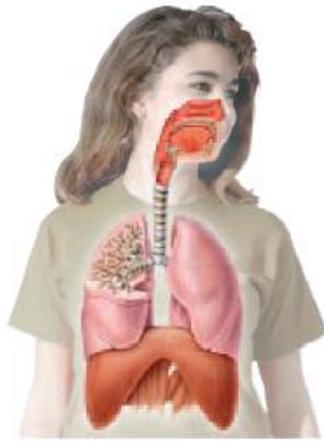


[Empty box for labeling]

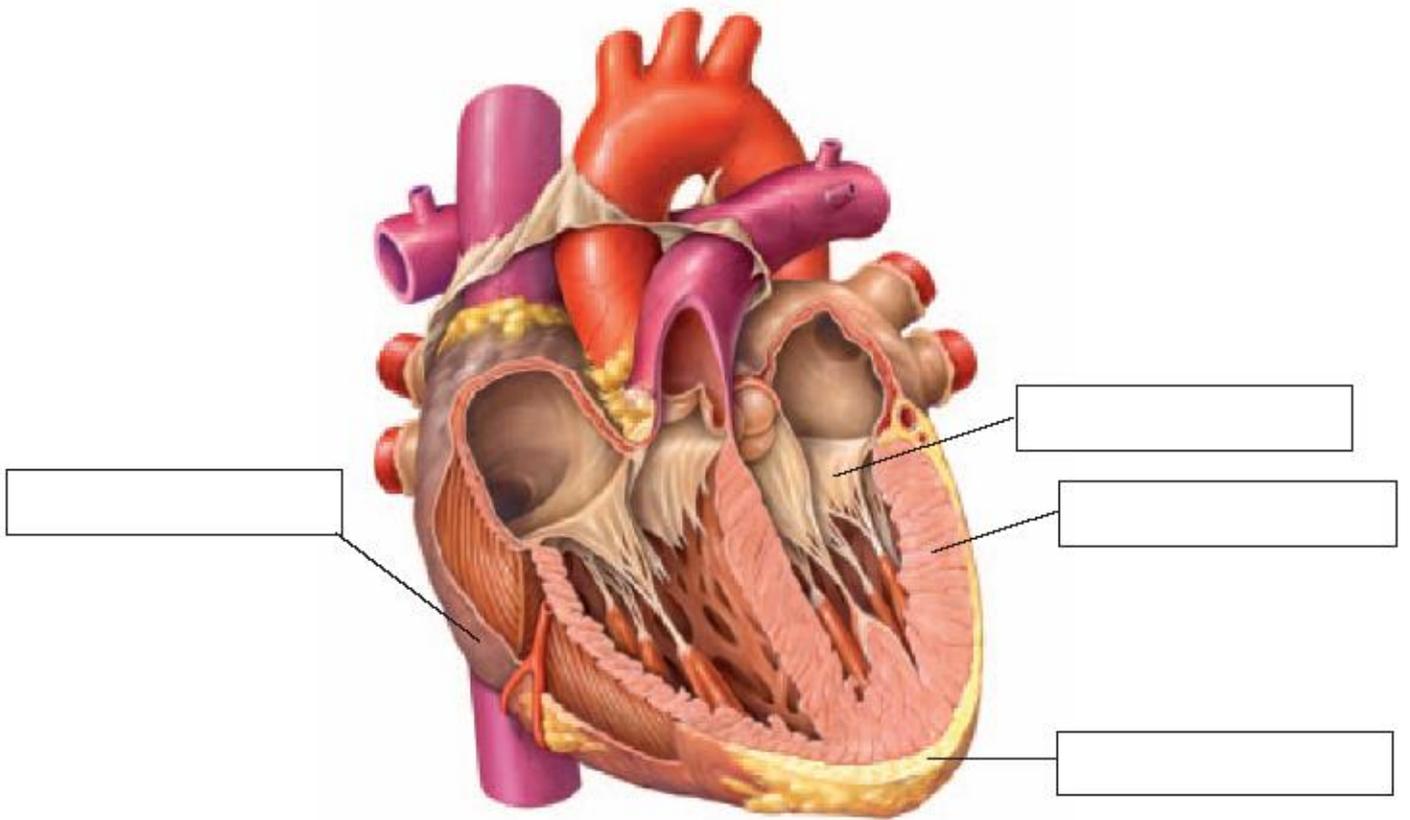


[Empty box for labeling]

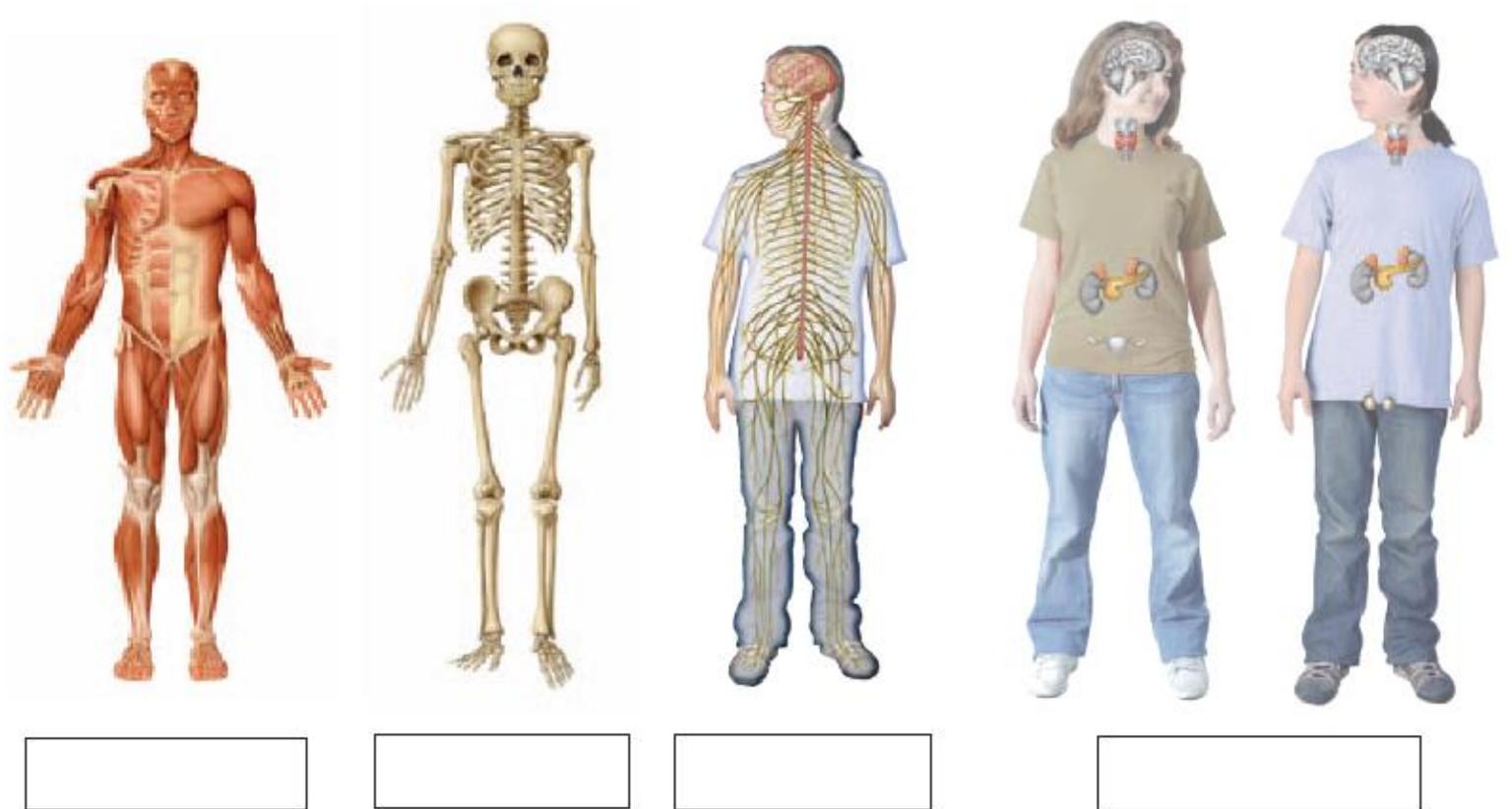
APARATOS DEL CUERPO HUMANO



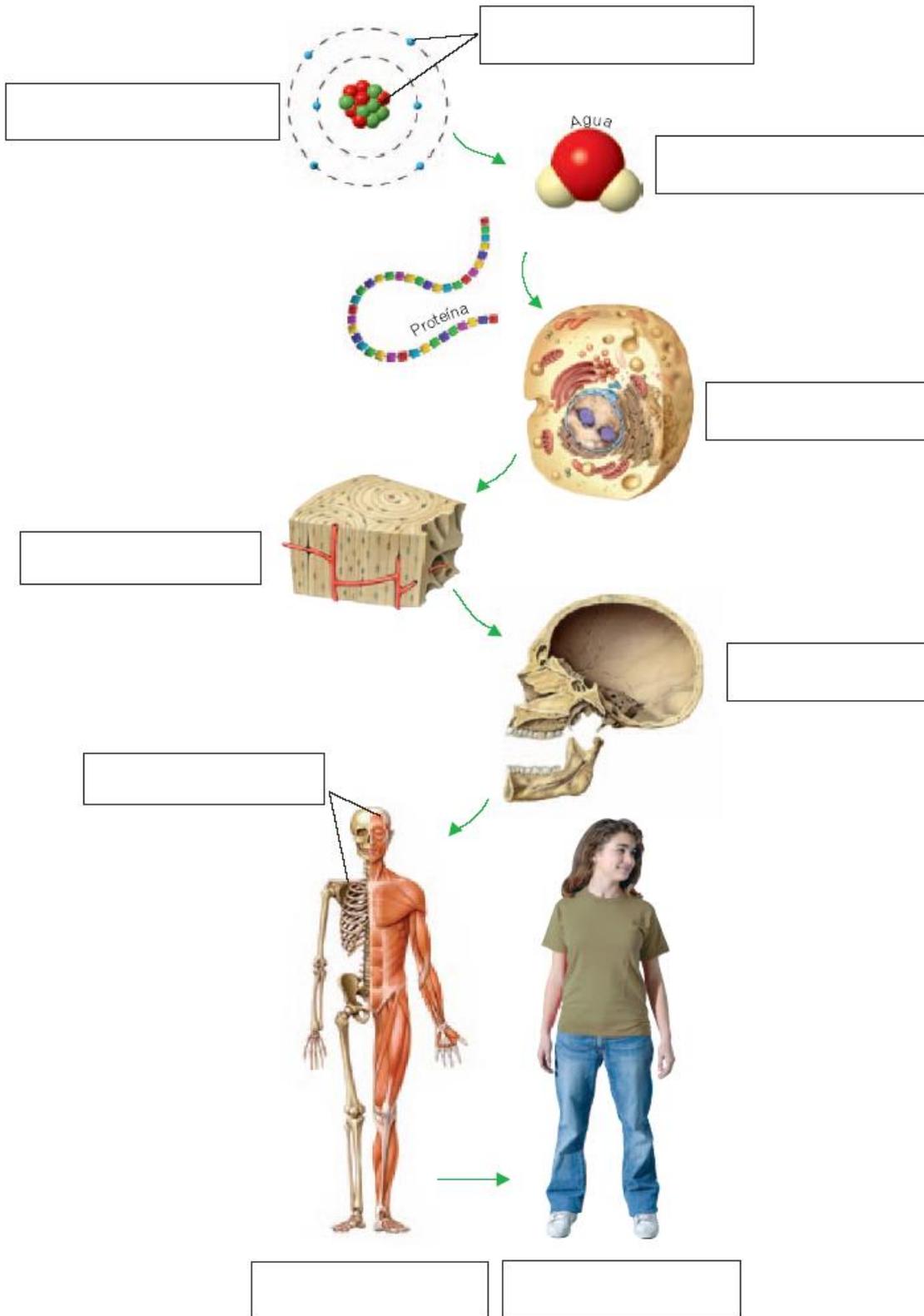
TEJIDOS DEL CORAZÓN



SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO



NIVELES DE ORGANIZACIÓN



42. Completa.

44. ¿Dentro de qué nivel podemos incluir a la glucosa?

45. ¿Dónde se localiza fundamentalmente el tejido muscular liso?

46. En cuanto a su ubicación en los diferentes niveles de organización, la sangre es

47. En cuanto al nivel de organización, un músculo está:

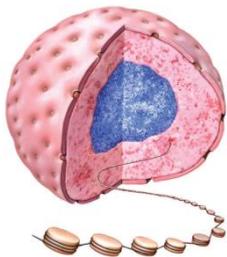
48. ¿Cómo se llaman los orgánulos que se encargan de realizar la respiración celular?
 49. ¿Qué nombre recibe el recubrimiento interior de los vasos sanguíneos?
 50. ¿Qué orgánulo interviene en la división celular, regulando el reparto de cromosomas?
 51. . . Un tejido es:
 52. . La Estructura de las células humanas es básicamente:. ¿Qué nombre recibe el recubrimiento interior de los vasos sanguíneos?
 53. . La mucosa del estómago tiene células intercaladas que segregan jugos digestivos y por tanto son glándulas:
 54. Completa el siguiente cuadro:

Tejido	Función	Localización
Epitelial		
	Unión	
		Esqueleto
Estriado		
		Glándulas

55. Enumera los distintos niveles de organización
 56. Identifica los siguientes orgánulos y di cuál es la función de cada uno.



57. Identifica los elementos de un núcleo en el siguiente esquema.



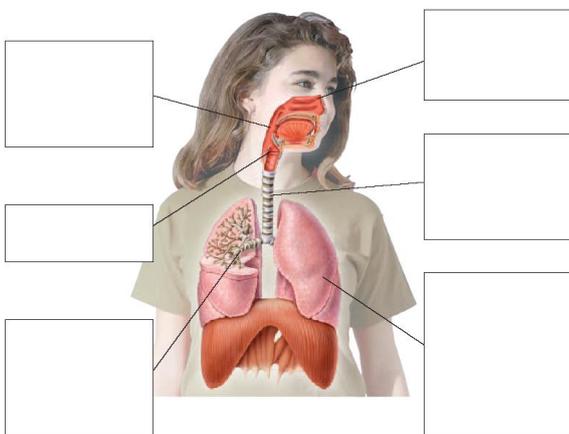
58. Haz un esquema con la estructura de las células humanas
 59. Haz un esquema con las características y funciones de los orgánulos de la célula.
 60. ¿Qué grupo de alimentos aporta fundamentalmente proteínas?
 61. ¿Qué grupo de alimentos es fuente de vitaminas y fibra?
 62. ¿Cómo se conoce al proceso por el que la leche se somete a unos 80°C durante 30 segundos?
 63. ¿Qué forma de conservación es la que, con más éxito, se ha aplicado desde la antigüedad al pescado, para impedir durante más tiempo la acción de los microorganismos?
 64. Enfermedades más frecuentes relacionadas con la alimentación son:
 65. ¿Cuál de estos nutrientes tiene como principal función proporcionar energía al organismo?
 a) Vitaminas b) Glúcidos c) Proteínas

66. ¿Cuál de estos nutrientes tiene como principal función construir la materia que forma nuestras células?
67. La dieta mediterránea ayuda, eficazmente, a prevenir determinadas enfermedades, ¿cuáles?
68. Haz un esquema con los distintos tipos de conservación de alimentos que hemos estudiado.
69. Clasifica según el grupo de alimentos al que pertenece: Cereales, azúcar, manzana, lechuga, miel, queso, carne, tarta, plátano, aceite, huevos, nata, marisco, calabaza, yogur, pescado, pimienta, margarina, pollo, acelga.

Alimentos energéticos	
Alimentos plásticos o formadores	
Alimentos reguladores o protectores	

70. ¿Qué es la nutrición?

71. **Describe** las partes del aparato respiratorio.

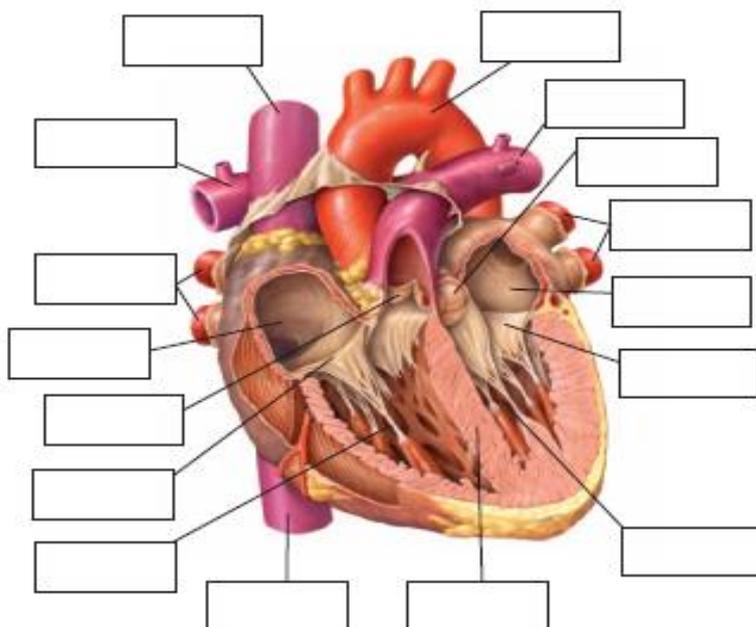


72. Indica cuál el recorrido por todo el tubo digestivo y los procesos que experimenta una naranja desde que te la introduces en la boca.

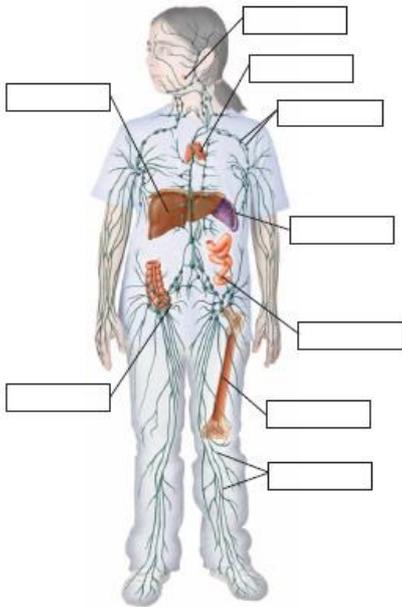
73.. Completa



74. ¿Cómo se llaman los pequeños saquitos que están en el interior de los pulmones, a los que llega el aire a través de las vías respiratorias?
75. ¿Dónde se produce exactamente el intercambio de gases entre el aire y la sangre?
76. Los vasos sanguíneos, a través de cuyas paredes se produce el intercambio de nutrientes son
77. La sangre interviene en las funciones de :
78. La sangre está compuesta por
79. El sistema circulatorio linfático **Es**
80. Las nefronas forman el
81. La cápsula de Bowman a) es parte de una nefrona , b) Es parte del miocardio, c) Es una de las válvulas del corazón
82. Las venas son **Son**
83. Las arterias son **Son**
84. El plasma intersticial Es un líquido con función
85. Completa



SISTEMA LINFÁTICO



86. Identifica los principales órganos excretores, indicando qué excretan.

87. Para realizar las funciones de relación, las personas disponen del sistema de coordinación: ¿cómo funciona?:

88. El efector puede ser.

89. los neurotransmisores son

90. el encéfalo es

91. el sistema nervioso somático es

92. el sistema endocrino está formado por:

93. ¿Cuál es la función de la oxitocina?:

94. Los actos reflejos son una respuesta elaborada en:

95. Enumera enfermedades neurodegenerativas:

96. ¿Qué controla la cantidad de luz que entra en el ojo?

97. El mareo o vértigo es una sensación desagradable debido

98. Los receptores olfativos que forman el bulbo olfativo se encuentran en

99. el periostio

100. Las articulaciones son estructuras que

101. Enfermedades de los ojos

102. La parte interna de los huesos está formada por

103. Completa el cuadro:

Drogas depresoras del Sistema Nervioso Central (SNC)	ESTIMULANTES	PERTURBADORAS

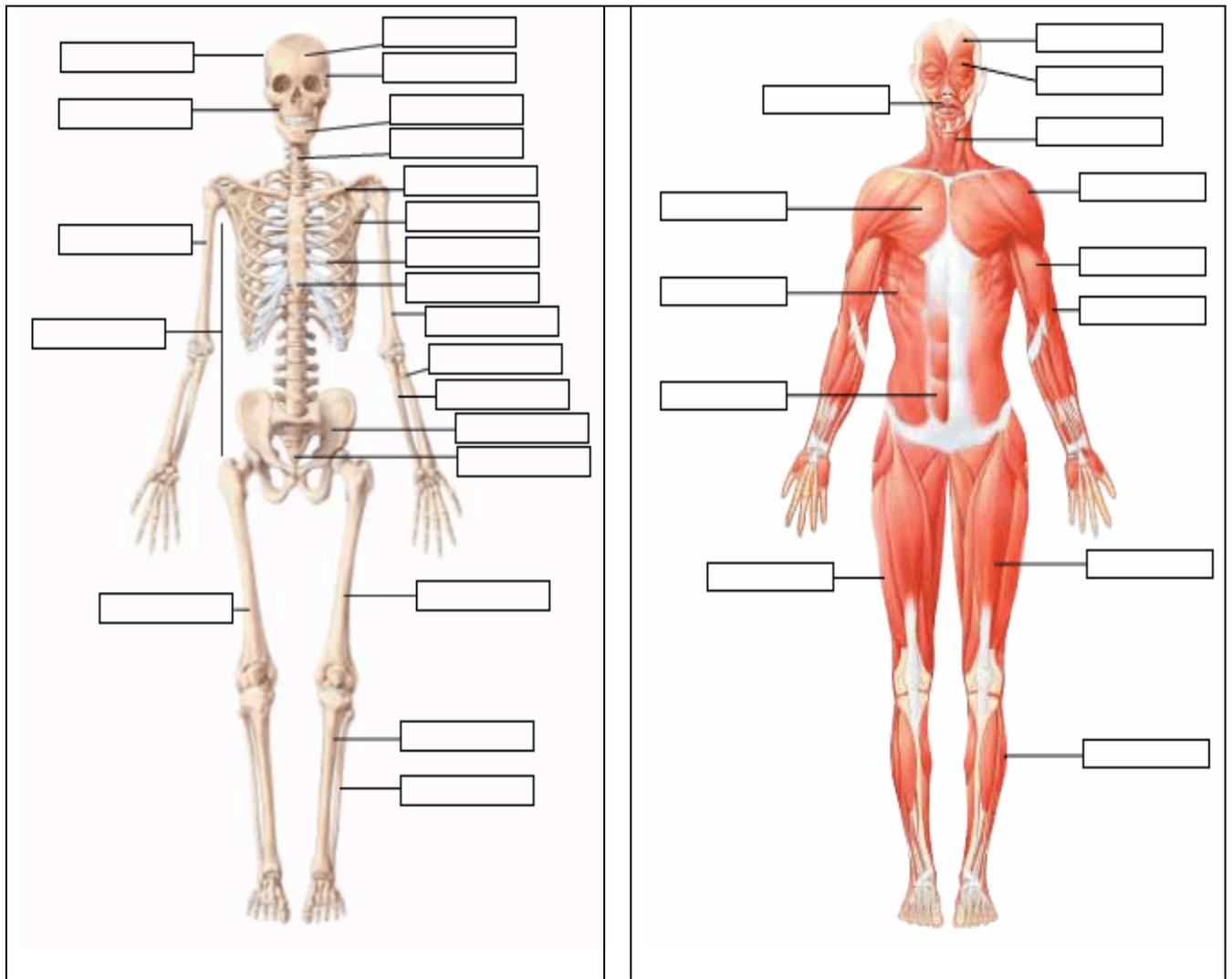
104. ¿Cuál es la acción de las siguientes hormonas:

Antidiurética	
Prolactina	
Adrenalina	
Cortisona	
Testosterona	
Estrógenos	
Glucagón	
Calcitonina	
Hormona del crecimiento	
Insulina	

105. Completa los siguientes dibujos:

1 Extr. inferior
2 fémur
3 maxilar infer.
4 peroné
5 pelvis
6 sacro
7 radio
8 cúbito
9 cráneo
10 cara
11 frontal
12 temporal
13 omóplato
14 costilla
15 esternón
16 húmero
17 tronco
18 ext.superior
19 clavícula
20 col.verteb.
21 tibia

A. a.Frontal
B. b.orbicular del ojo
C. c.esternocleidomastoideo
D. d.Orbicular de los labios
E. e. pectoral mayor
F. f.serreto mayor
G. g.deltoides
H. h.biceps
I. i.triceps
J. j.recto del abdomen
K. k.sartorio
L. l.cuadriceps
M. m.gemelo



1. ¿qué es La fecundación? es la unión de los gametos en el aparato reproductor femenino
 2. ¿qué características corresponde al óvulo?
 3. ¿Qué es la reproducción sexual?
 4. ¿Dónde sucede normalmente la fecundación en la especie humana?
 5. ¿Qué nombre recibe la etapa de la vida de un individuo donde se producen cambios que afectan tanto al aspecto y funcionamiento del cuerpo como a la personalidad y a las relaciones con los demás?
 6. ¿Cómo se denominan las hormonas sexuales masculinas que determinan la aparición de los caracteres sexuales secundarios masculinos?
 7. ¿Cuándo recibe el embrión el nombre de feto?
 8. ¿Cómo se denominan los conductos que unen los ovarios con el útero? ¿Cómo llamamos a la cavidad preparada para acoger a un óvulo fecundado?
 9. ¿Cómo se denomina el lugar donde se almacenan los espermatozoides y se unen a un líquido que les sirve de vehículo y alimento?
-
1. Haz un esquema con las técnicas de reproducción asistida.
 2. Enumera 8 métodos anticonceptivos y di cual es el más eficaz para proteger del contagio de ETT
 3. Cita al menos 5 hábitos saludables relativos a la sexualidad