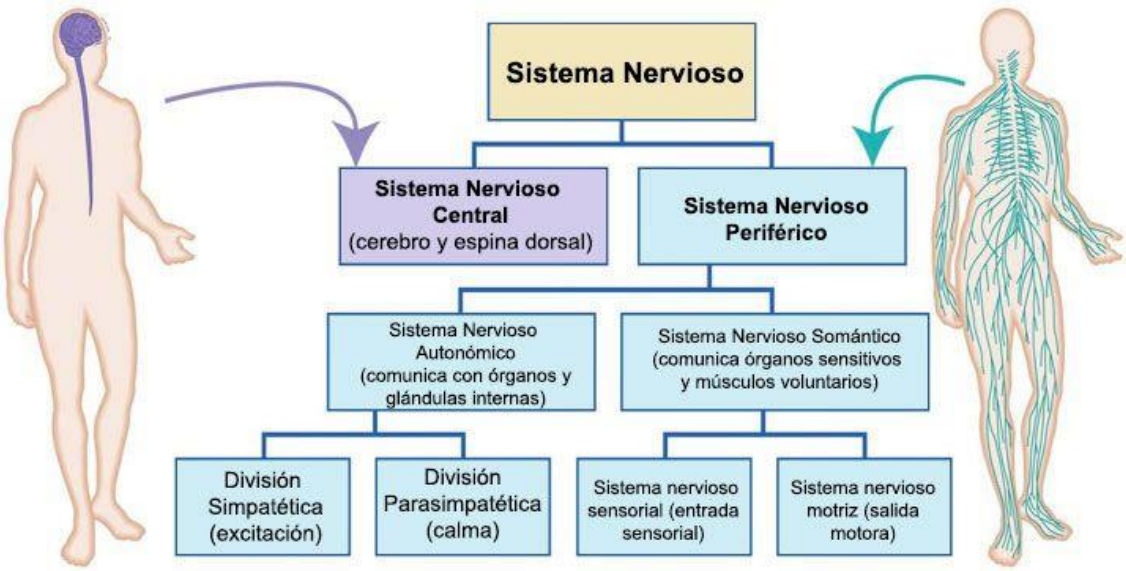
Relación de preguntas PMAR- Biología 3º ESO. 2º cuatrimestre.

1- Define: estímulo y receptor sensitivo.
2- Explica los distintos tipos de receptores según el estímulo que perciben (termorreceptores, quimiorreceptores, mecanorreceptores y fotorreceptores) y según su localización (interiores y exteriores).
3- Describe los órganos receptores del olfato, gusto, tacto, oído y vista. Dibújalos.
4- Explica cómo percibe nuestro organismo las ondas sonoras.
5- ¿Qué es la endolinfa y la perilinfa?
6- ¿Cuál es el órgano del equilibrio? ¿Cómo funciona?
7- ¿Por qué las infecciones de garganta se pueden transmitir al oído?
8- ¿Cómo se forman las imágenes en la retina? ¿cómo las apreciamos en nuestro cerebro? ¿Qué son y cómo funcionan los conos y los bastones?
9- Explica los cambios que sufre la pupila cuando pasamos a una habitación más oscura y luego salimos a un patio donde da mucho el sol.
10- ¿Qué función desempeñan las lágrimas?
11- Dibuja una neurona con todas sus partes y explica qué es y cómo se transmite el impulso nervioso ¿Qué es la sinapsis?
12- Diferencias entre neuronas sensitivas, motoras y de asociación.
13- Explica y corrige el siguiente esquema:



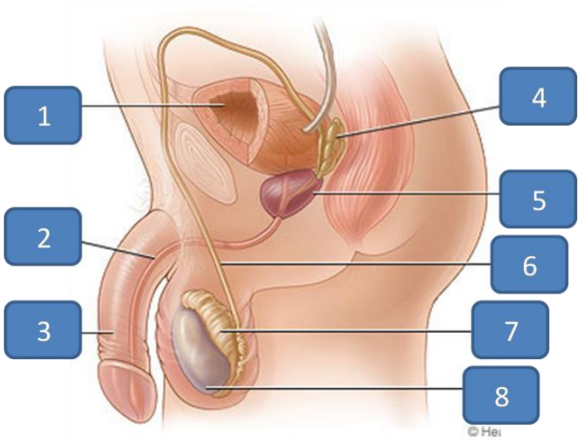
14- ¿Cómo se protegen las distintas partes del sistema nervioso?
15- Explica la función de las distintas partes del encéfalo: cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo y sitúalas en un dibujo.
16- ¿Qué es el hipotálamo?
17- ¿Qué son y qué función tienen las células de la glía?
18- Diferencia entre acto reflejo y arco reflejo. Explica en qué consisten.
19- ¿Qué estructuras nerviosas intervienen en una acto reflejo? ¿y en un acto voluntario? Haz dibujos.

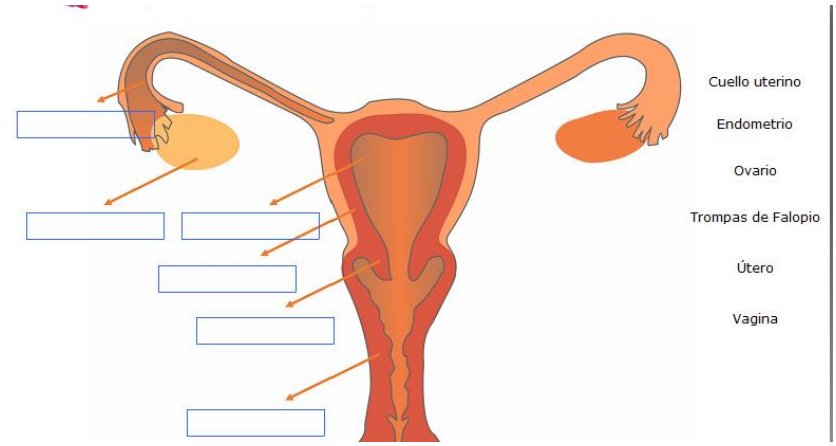
20- ¿Por qué crees que son importantes los actos reflejos? ¿por qué no llega la información al encéfalo?
21- Explica en qué consisten las siguientes enfermedades: miopía, hipermetropía, astigmatismo, cataratas, paraplejias, tetraplejias, Alzheimer, Parkinson, depresión, esquizofrenia, trastorno bipolar.
22- ¿Qué es el sistema endocrino?
23- ¿Qué son las hormonas?
24- Explica la función de las hormonas producidas por las siguientes glándulas endocrinas: hipófisis, tiroides, paratiroides, glándulas suprarrenales, páncreas, ovarios y testículos.
25- Describe en qué consisten las siguientes enfermedades: diabetes, hipertiroidismo e hipotiroidismo.
26- ¿Qué es el aparato locomotor?
27- ¿Cuáles son las funciones de los huesos?
28- Diferencias entre huesos largos, cortos y planos.
29- Tipos de articulaciones. Pon ejemplos.
30- Aprende la localización de los siguientes huesos:

31- Diferencia entre músculo liso, cardíaco y esquelético.
32- En el siguiente dibujo señala los músculos: esternocleidomastoideo, bíceps braquial, tríceps braquial, pectoral mayor, orbicular del ojo, orbicular de la boca, deltoides y aductor.

© Can Stock Photo - csp6828321

33- ¿Qué son los calambres y las contracturas musculares? ¿qué es un esguince? ¿y una luxación? ¿En qué consiste la osteoporosis?
34- Diferencias entre ligamentos y tendones.
35- ¿Qué significa que los músculos actúan de forma antagónica?
36- Explica las distintas etapas de los ciclos ovárico y menstrual (o del útero).
37- Dibuja y describe los gametos masculinos y femeninos ¿qué es el vitelo?
38- ¿Por qué los huevos de las aves tienen mucho más vitelo que el óvulo humano?
39- Indica la función de cada una de las partes de los aparatos reproductores:





40- Define: fecundación, cigoto, amnios, placenta, embrión y feto.
41- Describe las etapas más destacadas del desarrollo embrionario.
42- Explica las tres fases del parto: dilatación, expulsión del feto y alumbramiento.
43- Señala si son verdaderas o falsas las siguientes afirmaciones en relación con los métodos anticonceptivos, indicando por qué:
    a) Los métodos naturales los pueden emplear mujeres con ciclos menstruales muy irregulares.
    b) El aspecto del moco cervical permanece igual todos los días del ciclo.
    c) Durante los días fértiles de la mujer, su temperatura aumenta unas décimas.
    d) Los preservativos masculinos y femeninos son efectivos solamente para prevenir enfermedades de transmisión sexual.
    e) La mujer que toma la píldora no tiene menstruación.
    f) Los espermicidas solo son efectivos si van acompañados de otro método anticonceptivo.
    g) La vasectomía y la ligadura de trompas son métodos fácilmente reversibles.
44- ¿Qué son las enfermedades de transmisión sexual? ¿Cómo se previenen? Escribe ejemplos.
45- Diferencia entre enfermedad infecciosa y no infecciosa.
46- ¿Qué microorganismos son los que producen infecciones? Escribe ejemplos de cada grupo.
47- Explica las defensas externas de nuestro organismo.
48- ¿Qué son los antígenos? ¿y los anticuerpos?
49- ¿Qué es la fagocitosis?
50- Explica las respuestas humoral y celular el sistema inmunitario.
51- ¿Qué son las alergias? ¿y las inmunodeficiencias?
52- Explica en qué consiste el rechazo de órganos trasplantados ¿Qué medidas hay que tomar para realizar un trasplante?
53- Diferencias entre sueros y vacunas.
54- Resume la actuación de los siguientes agentes geológicos: agua salvaje, torrentes, ríos, mar, agua subterránea, hielo, viento y seres vivos.
55- ¿Qué es la meteorización? ¿Qué tipos hay?
56- ¿Por qué se producen los volcanes? ¿y los terremotos?