

SISTEMA NERVIOSO

Instrucciones: Completa los siguientes ejercicios sobre el sistema nervioso. Usa los espacios en blanco, selecciona la respuesta correcta y une los conceptos según corresponda.



BUENA SUERTE

1_ Completa el siguiente esquema con los factores característicos de cada sistema que configuran el clima de una zona. (escoja 4)



ATMÓSFERA

GEÓSFERA

CLIMA

BIÓSFERA

HIDROSFERA

temperatura

fauna

precipitaciones

estática

altitud

2_ Escoja 2 ejemplos de recursos que, en ciertas condiciones, se consideran renovables y, en otras, no renovables.



Renovables

Energía solar

Carbón

Biomasa

Aire

No renovables

Geotermia

Gas natural

DOS DE CADA UNO



3_ ¿Qué es un nervio?

Un nervio es un pequeño músculo del cuerpo que se estira y se contrae para mover los huesos.



Es una estructura del sistema nervioso formada por un conjunto de fibras nerviosas que transmiten impulsos eléctricos

Un nervio es una vena que transporta sangre al cerebro para que funcione correctamente.

4_ ¿QUÉ TIPO DE NERVIOS CONSTITUYEN LA RED NERVIOSA SOMÁTICA Y LA AUTÓNOMA?

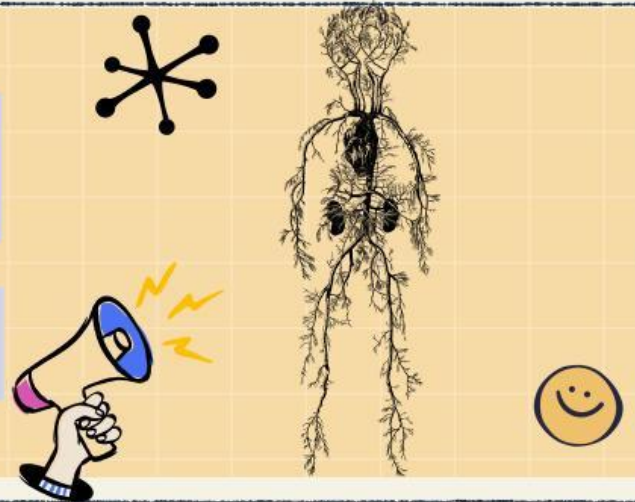
Une con una línea

Somática

Nervios sensoriales y motores voluntarios.

Autónoma

Nervios simpáticos y parasimpáticos



5_ Une con una línea los siguientes conceptos de sus respectivas definiciones:



Meninges

responsable del procesamiento de la información.

Hemisferios

Mitades derecha e izquierda del cerebro, cada una con funciones específicas.

Líquido cefalorraquídeo

Formada por axones mielinizados

Circunvoluciones cerebrales

Pliegues del cerebro que aumentan su superficie.

Sustancia gris

Membranas que protegen el cerebro y la médula espinal.

Sustancia blanca

Sustancia que protege el cerebro y la médula espinal.

GOOD JOB!!

6_ Enfermedades y trastornos del sistema nervioso:

Escoja los trastornos del sistema nervioso:

Alzhéimer



Parkinson



esclerosis múltiple

epilepsia



accidente cerebrovascular

migrañas



7_ CONTESTA

¿Cuándo la flexión del antebrazo es voluntaria y cuándo un acto reflejo?

Reflejo

Cuando decidimos doblar el brazo conscientemente.

Voluntaria

Cuando se produce sin intervención consciente, como al tocar algo caliente.

Tipos de linfocitos y sus funciones:

Linfocitos B

Destruyen células infectadas y regulan la respuesta inmune.

Linfocitos T

Producen anticuerpos

Une con una línea

8_ Une con una línea los siguientes conceptos de sus respectivas definiciones:



Hipófisis

Regula hormonas del cuerpo.

Tiroides

Produce insulina y regula el azúcar en sangre.

Paratiroides

Regula el calcio en la sangre.

Páncreas

Hormona que prepara el cuerpo para el estrés.

Adrenalina

Producen hormonas del estrés y metabolismo.

Glándulas suprarrenales

Controla el metabolismo.

9_ Contesta:

Diferencia entre nervios sensitivos y motores:

sensitivo

Transmiten órdenes del cerebro a los músculos.

motores

Llevar información de los sentidos al cerebro.

Diferencia entre sistema nervioso central y periférico:

central

Formado por nervios que conectan el cuerpo con el SNC.

periférico

Formado por el cerebro y la médula espinal.

Une con una línea

10_Contesta:

Escribe las funciones de...

Corteza motora:

Corteza sensorial:

Corteza auditiva:

Corteza visual:

Corteza de asociación :



11_Escoja las partes de una neurona

máximo 4



Soma

Dendritas

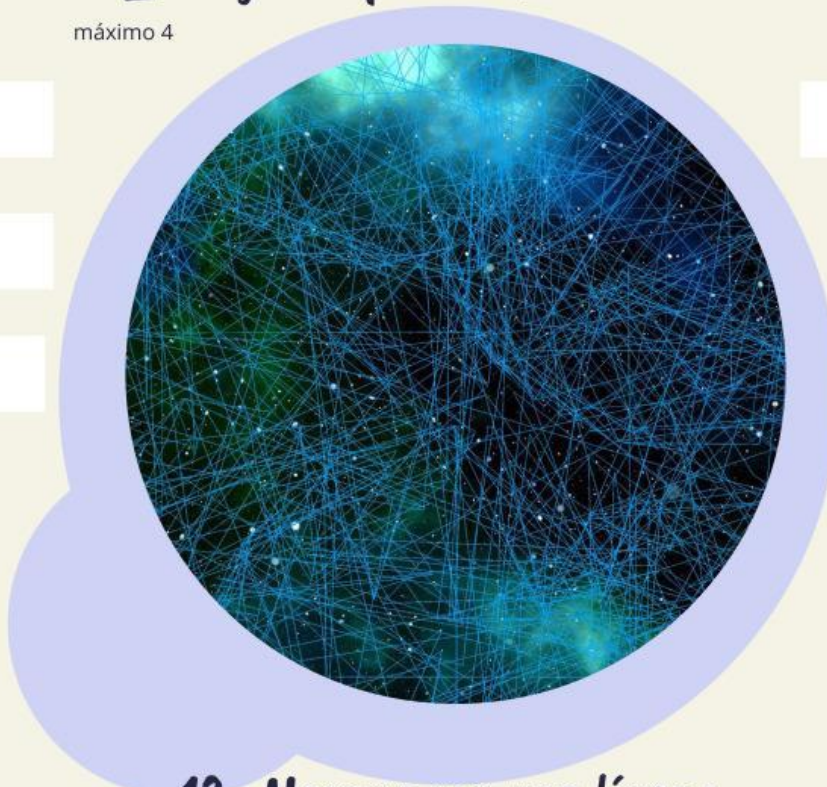
Citoplasma

Terminal sináptica

membrana

Núcleo

Axón



12_Marque con una línea :

Oído externo

Proviene de la primera bolsa faríngea.

Oído interno

Se origina del tubo neural.

Oído medio

Se desarrolla del ectodermo.



13_Escoja la respuesta correcta:

1_Es un gel transparente que llena la cavidad del globo ocular, entre la retina y el cristalino.

Humor vítreo

Córnea

Iris

2_Permite la percepción de colores y la visión en condiciones de poca luz

Párpados

Córnea

Retina

3_Protegen el ojo contra cuerpos extraños, luz intensa y deshidratación.

Párpados

Pestañas

Cejas

4_Funcionan como una barrera protectora contra el polvo, partículas y microorganismos.

Córnea

Retina

Pestañas

5_Ayudan a reducir el deslumbramiento de la luz intensa.

Cejas

Párpados

Humor vítreo

6_Contiene terminaciones nerviosas sensibles que contribuyen al reflejo del parpadeo.

Humor vítreo

Iris

Córnea

7_Permite la adaptación visual en diferentes condiciones de iluminación.

Retina

Pestañas

Iris

14_ A que corresponde las siguientes definiciones

Los Biomas

- 1) Ecosistemas de pastizales con árboles dispersos, característicos de climas tropicales y subtropicales con estaciones secas y húmedas.

Tundras

Cerros
tropicales

Sabanas

- 2) Bosques boreales de coníferas, ubicados en zonas frías del hemisferio norte, con inviernos largos y veranos cortos.

Bosques
mediterráneos

Sabanas

Taiga

- 3) Ecosistema frío con suelo congelado, vegetación baja como musgos y líquenes, y fauna adaptada al clima extremo.

Tundra

Bosques
húmedos

Selva
tropical

- 4) Ecosistemas con inviernos suaves y lluviosos y veranos cálidos y secos, con vegetación adaptada a la sequía como encinas y alcornoques.

Taiga

Bosques
mediterráneos

Bosques
húmedos

15_ Cual de estas partes pertenece a la piel

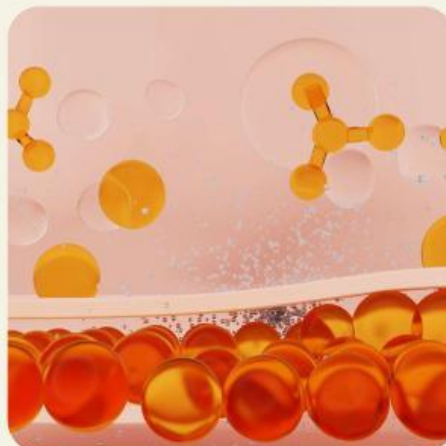
deben ser 5

Epidermis

Capilares

Vasos sanguíneos
principales

Hipodermis



Musculos

Dermis

Pelos

Cartílagos