



**Nombre del alumno:**

Johana Nazareth Vázquez Flores

**Nombre del profesor:**

Dr. Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez

**Nombre del trabajo:**

Cuestionario

**Materia:**

Microanatomía

**Grado:**

1ro A

Comitán de Domínguez, Chiapas a 05 de Enero 2021

**1. Cuáles son las funciones del sistema nervioso**

Recibir y procesar toda la información que proviene tanto del interior del cuerpo como del entorno, con el fin de regular el funcionamiento de los demás órganos y sistemas

**2. Unidad funcional del sistema nervioso**

Neurona

**3. Señala las cuatro funciones esenciales de la neurona**

**Rol de mensajeras y comunicadoras** del organismo. Son capaces de **transmitir impulsos nerviosos** a otras células del cuerpo, como las musculares, y generar el movimiento; de **percibir y comunicar** estímulos externos y convertirlos en una reacción organizada, como ante el frío, el calor, el peligro, etc.; o de mantener un mensaje andando en una red neuronal, permitiendo así el **almacenamiento de información** en la memoria

**4. Partes principales de la neurona**

Núcleo, axón, dendritas, soma

**5. Al conjunto de axones y dendritas se les denomina:**

Axondendritica

**6. Que es la sinapsis**

Es la conexión entre neuronas, permite la transmisión de información

**7. Que es un botón sináptico**

Es la parte extrema del axón que se divide para producir una serie de terminales que forman sinapsis con otras neuronas

**8. Que es el gradiente iónico**

La variación espacial del potencial eléctrico y químico a través de la membrana se denomina gradiente electroquímico

La diferencia en la concentración de soluto a ambos lados de la membrana. La valencia de la molécula de soluto. La diferencia de voltaje entre ambos lados de la membrana

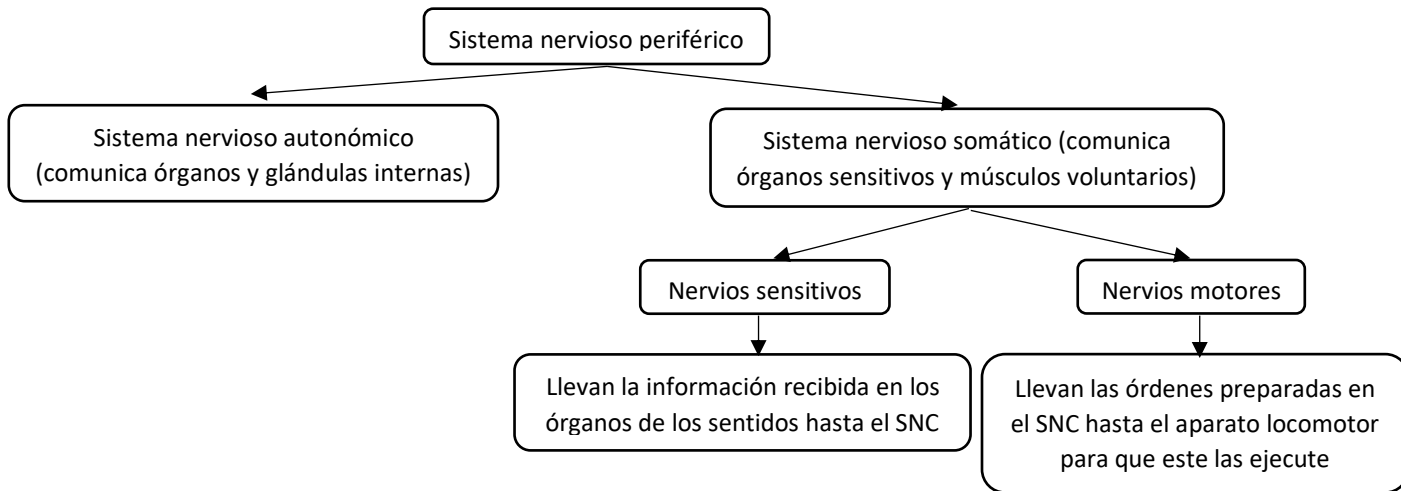
**9. Gracias a quien se mantiene el gradiente iónico**

Energía

**10. Como se divide el sistema nervioso central:**

Cerebro y medula espinal

**11. Como se divide el sistema nervioso periférico: (haz un mapa).**



**12. Diferencia entre el sistema simpático y parasimpático:**

El sistema simpático se encarga de acelerar nuestras funciones corporales, preparándonos para la acción y el estrés.

El sistema parasimpático se encarga de frenar nuestra actividad corporal y metabólica, preparándonos para periodos de descanso y tranquilidad

**13. Cuáles son los componentes del sistema nervioso central:**

Corteza cerebral, cerebelo, tronco encefálico, medula espinal, hipocampo y sistema límbico, hipotálamo, tálamo y núcleos grises

**14. Como se divide el encéfalo**

Cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo y otras más pequeñas, el encéfalo con el hipotálamo y el mesencéfalo con los tubérculos cuadrigeminos

**15. Menciona tres funciones del cerebro**

Controlar y regular el funcionamiento de los demás centros nerviosos

Recibe sensaciones y se elaboran las respuestas conscientes a dichas situaciones

Encargado de las facultades intelectuales, memoria, atención e inteligencia

**16. Cuáles son los lóbulos del cerebro**

Frontal

Parietales

Occipital

Temporales

**17. Cuáles son las capas del cerebro y cuales sus diferencias**

Duramadre (externa), aracnoides (intermedia) y piamadre (interna)

**18. Funciones del cerebelo:**

Es quien regula los movimientos (caminar y realizar actividades motoras)

**19. Funciones del bulbo raquídeo.**

Regula el funcionamiento del corazón y de los músculos respiratorios

Regula los movimientos de masticación, la tos, el estornudo, el vomito

**20. Quien se encarga del flujo de información entre el sueño y la vigilia**

“Reloj biológico”. Este es un centro neuronal situado en el hipotálamo cerebral cuya función es dar la señal al resto de las estructuras del cerebro para iniciar y para finalizar el sueño-vigilia

**21. Funciones del tálamo:**

Sincroniza la actividad cortical

**22. Funciones del hipotálamo**

Regula la homeostasis, controla el ciclo menstrual

**23. Cuantos pares de nervios tiene la medula espinal**

8 nervios cervicales, 12 nervios torácicos, 5 nervios lumbares, 5 nervios sacros y 1 nervio coccígeo

**24. Cuáles son las partes de un arco reflejo**

Receptor sensitivo

Neurona sensitiva o aferente

Neurona motora o eferente

Efector

**25. Menciona los doce pares craneales:**

Olfatorio (I), óptico (II), oculomotor (III), troclear (IV), trigémino (V), abducens (VI), facial (VII), vestibolocuclear (VIII), glosofaríngeo (IX), vago (X), accesorio (XI), hipogloso (XII)

**26. Que es respiración:**

Al proceso mediante el cual los seres vivos intercambian gases con el medio externo. Consiste en la entrada de oxígeno al cuerpo de un ser vivo y la salida de dióxido de carbono de este mismo

**27. Partes del proceso respiratorio**

Ventilación pulmonar (inspiración y espiración)

Respiración externa (intercambio de gases entre la sangre de los capilares sistémicos y los pulmones)

Respiración interna (intercambio de gases entre los capilares sistémicos y las células tisulares)

**28. Componentes del aparato respiratorio**

Nariz, cavidad nasa, boca, faringe, estructuras asociadas, laringe, tráquea, bronquios y pulmones

**29. Por qué motivo tenemos dos cavidades nasales:**

Los orificios de la nariz se van alternando el trabajo de oler y respirar. Es decir, mientras una fosa nasal está realizando todo el trabajo, la otra está obstruida, y viceversa

**30. Diferencia entre faringe y laringe**

La faringe tiene función mixta (respiratoria y digestiva) tiene 3 regiones anatómicas (nasofaringe, bucofaringe, laringofaringe) y la laringe es quien contiene las cuerdas vocales

**31. Estructura funcional encargada de cerrar la laringe:**

Epiglotis

**32. Nombre de la bifurcación de la tráquea**

Bronquios

**33. Que son los bronquios**

Son dos tubos que se ramifican desde la tráquea y llevan aire a los pulmones

**34. Como se llama la estructura anatómica delgada donde se lleva a cabo el intercambio gaseoso.**

Bronquiolos

**35. Molécula o pigmento encargado del transporte del oxígeno y bióxido de carbono en la sangre**

Hemoglobina

**36. Enfermedad más común en el medio rural ocasionada por el humo de cocinas con leña y que afecta los pulmones.**

EPOC

### **37. Fases de la inspiración**

Contracción del diafragma y expansión de músculos intercostales.

Aumento del volumen del tórax

Distensión pulmonar

Descenso de presión intrapulmonar

Absorción de oxígeno proveniente del exterior

### **38. Fases de la espiración**

Relajación del diafragma y músculos intercostales

Reducción del volumen del tórax

Pulmones se contraen

Aumento de la presión intrapulmonar

Expulsión del dióxido de carbono presente en el organismo

### **39. Que es capacidad pulmonar total**

Cantidad de aire contenido en los pulmones tras una inspiración máxima. Equivale a la capacidad vital más la capacidad residual