



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno:**

**Nancy Paulina Arguello Espinosa**

**Nombre del profesor:**

**Dr. Darío Cristiaderit Gutiérrez Gómez**

**Nombre del trabajo:**

**Cuestionario**

**Materia:**

**Microanatomía**

PASIÓN POR EDUCAR

**Grado:**

**1er Sem, Grupo "A" Medicina Humana**

Comitán de Domínguez Chiapas a 05 de Enero del 2021

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

**Detectar, transmitir, analizar y utilizar la información** que general los estímulos sensoriales, calor, luz, energía mecánica y modificaciones químicas de los ambientes externo e interno.

**Organizar y coordinar** de manera directa e indirecta la actividad de casi todas las funciones del cuerpo humano, motoras, viscerales, endocrinas y psíquicas.

**Estabilizar** las condiciones intrínsecas del organismo como; presión arterial, presión parcial de CO<sub>2</sub> y O<sub>2</sub>, valores de glucosa, hormonas y pH.

**Participa en los patrones de comportamiento** como los relacionados con la alimentación, reproducción, defensa, interacción con otros seres vivos.

**2. Unidad funcional del sistema nervio:**

Célula nerviosa (Neurona).

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

I. **Sensitiva** (Capacidad de percibir estímulos).

II. **Integradora** (Recibir y procesar información).

III. **Motora** (Capacidad de responder, movimiento o secreción).

**4. Partes principales de la neurona:**

**Dendritas** (Prolongaciones numerosas especializadas en recibir los estímulos del medio ambiente, de células epiteliales, sensoriales o de otras neuronas).

**Cuerpo celular o pericarion** (Centro trófico de la célula y capaz de recibir estímulos).

**Axón** (Prolongación única, especializada en la conducción de impulsos que transmiten información a otras células nerviosas, glandulares o musculares).

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

Nervio.

**6. Que es la sinapsis:**

Comunicación entre neuronas.

**7. Que es un botón sináptico:**

Parte extrema del axón que se divide para producir una serie de terminales que forman sinapsis con otras neuronas o con células musculares o de glándulas.

**8. Que es el gradiente iónico:**

Un gradiente electroquímico tiene dos componentes. En primer lugar, el componente eléctrico es causado por una diferencia de carga a través de la membrana lipídica. En segundo lugar, un componente químico es causado por una concentración diferencial de iones a través de la membrana. La combinación de estos dos factores determina la dirección termodinámicamente favorable para el movimiento de un ion a través de una membrana.

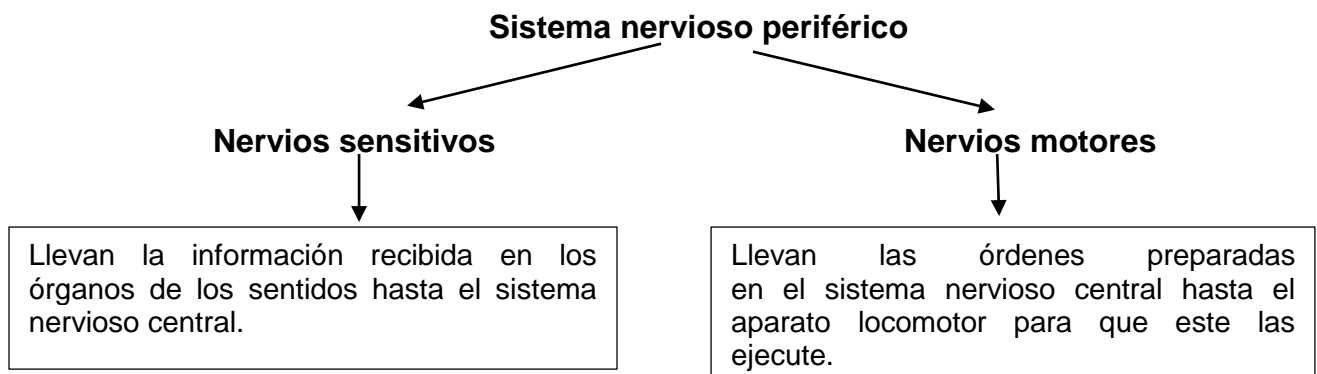
**9. Gracias a quien se mantiene el gradiente iónico:**

Energía.

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

Se divide en 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:**

Encéfalo, componentes nerviosos del sistema fotoreceptor y medula espinal.

**14. Como se divide el encéfalo:**

Cerebro, cerebelo y bulbo raquídeo.

**15. Menciona tres funciones del cerebro:**

Se encarga de controlar todos los actos voluntarios, en él se encuentra la memoria, las emociones, el lenguaje y la capacidad de aprendizaje cognitivo.

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

**Frontal:** Razonamiento, modulación de las emociones, hacer planes, juicios morales.

**Parietales:** Sensaciones del gusto, tacto, presión, temperatura y dolor.

**Occipital:** Se encarga de percibir y procesar la información visual.

**Temporales:** Se encarga de la audición.

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

**Duramadre (Más externa):** Dura, fibrosa y brillante, constituida por tejido conjuntivo fibroso, nervios sensitivos y vasos sanguíneos.

**Aracnoides (Intermedia):** Plana, laminar, en contacto con la duramadre, transparente, delgada, contiene líquido cefalorraquídeo (LCR).

**Piamadre (Más interna):** Delgada, adherida al nerroeje, que contiene abundante cantidad de pequeños vasos sanguíneos y linfáticos.

**18. Funciones del cerebelo:**

Se encarga de la coordinación de los movimientos y del control de la postura del cuerpo.

**19. Funciones del bulbo raquídeo:**

Controla el ritmo respiratorio, los latidos del corazón, la tos, los estornudos y regula la mayor parte de los órganos internos.

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

El proceso homeostático.

**21. Funciones del tálamo:**

Se encarga de sincronizar la actividad cortical.

**22. Funciones del hipotálamo:**

Regula la homeostasis, controla el ciclo menstrual y tiene células neurosecretoras que producen hormonas que van a la neurohipófisis.

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

31 pares de nervios espinales.

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

Receptor, vía sensitiva, lugar de elaboración, vía motora y órgano efector.

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

- I. Nervio olfatorio (par craneal I).
- II. Nervio óptico (par craneal II).
- III. Nervio oculomotor (par craneal III).

- IV. Nervio troclear, o patético (par craneal IV).
- V. Nervio trigémino (par craneal V).
- VI. Nervio abducente (par craneal VI).
- VII. Nervio facial (par craneal VII).
- VIII. Nervio vestibulococlear (par craneal VIII).
- IX. Nervio glossofaríngeo (par craneal IX).
- X. Nervio vago (par craneal X).
- XI. Nervio accesorio (XI).
- XII. Nervio hipogloso (par craneal XII).

**26. Que es respiración:**

Función biológica de los seres vivos por la que absorben oxígeno, disuelto en aire o agua, y expulsan dióxido de carbono para mantener sus funciones vitales.

**27. Partes del proceso respiratorio:**

**Ventilación pulmonar:** Inspiración, espiración.

**Respiración externa:** Intercambio de gases entre la sangre de los capilares sistémicos y los pulmonares, membrana respiratoria.

**Respiración interna:** Intercambio de gases entre los capilares sistémicos y caulas tisulares.

**28. Componentes del aparato respiratorio:**

**Aparato respiratorio superior:** Nariz, cavidad nasal, faringe, estructuras asociadas (senos paranasales, oídos...).

**Aparato respiratorio inferior:** Laringe, tráquea, bronquios y pulmones.

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

Es la posibilidad de alternar por cuál respirar en cada momento, lo que facilita que ninguna de las dos se seque demasiado.

**30. Diferencia entre faringe y laringe:**

**Faringe:** Llamada coloquialmente “garganta”, porción expandida del sistema digestivo, función mixta (Respiratoria-digestiva), caja de resonancia, alberga las amígdalas.

**Laringe:** Caja de resonancia, protege las vías respiratorias, se encuentra en la línea media del cuello, contiene los pliegues vocales.

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

Músculos intrínsecos

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

Carnia=Bronquios principales

**33. Que son los bronquios:**

Conductos que resultan de la bifurcación de la tráquea. Cada conducto o bronquio está conectado con un pulmón, el izquierdo y el derecho.

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

Alveolos pulmonares.

**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:**

Inhalación (ingreso de aire).

Amuleto del tamaño de los pulmones, mayor presión alveolar, menor volumen.

**38. Fases de la espiración:**

I. Inicia cuando los músculos respiratorios se relajas.

II. El diafragma asciende.

III. Costillas descienden.

IV. Disminuyen los diámetros vertical, lateral.

V. Reducción del volumen pulmonar.

VI. Aumento de la presión alveolar hasta 762 mmHg.

VII. Salida del aire.

**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.

