|  |  |
| --- | --- |
|  | **COLEGIO JOSE FELIX RESTREPO IED****PLAN DE ACCIÓN Y REFUERZO ACADÉMICO FINAL** |
| **GRADO OCTAVO****GUÍA DE TRABAJO DE BIOLOGÍA** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ESTUDIANTE: | CURSO: | Fecha:  |
| PROFESOR: CLARA INÉS VELOZA SALCEDO |

Realice y responda en hojas cuadriculadas a mano, las siguientes actividades:

**1. CONTEXTUALIZACIÓN:**



Con base en anterior mapa conceptual sobre el agua, responda las siguientes preguntas:

1. ¿Cuáles son las propiedades físicas del agua y por qué es importante para los seres vivos?
2. ¿Cómo se llama la capa de agua que cubre la superficie terrestre y en qué proporción?
3. ¿Cómo se divide la hidrósfera?
4. ¿Cómo están representadas las aguas continentales?
5. ¿A través de qué procesos, el agua origina formas en el relieve?

**2. ESTRUCTURACIÓN**

Realizar la Revisión de conceptos (Preguntas de opción múltiple y preguntas de repaso) de las páginas 737 y 738 del capítulo 35 del libro de **AUDESIRK, T.** Biología. La Vida en la Tierra. Sexta edición. Pearson Educación. México: (2003).

**3. APLICACIÓN:**

Averigüe el nombre de los huesos y músculos numerados en el dibujo que se muestra a continuación.



**4. VERIFICACIÓN:**

Marque con una (X) la respuesta correcta:

**1.**Desde el punto de vista estructural y funcional los nervios son el:
**a)** Estado de susto o alteración
**b)** Conjunto de axones de muchas neuronas que forman haces
**c)** Impulso nervioso

**2.**Las meninges son envolturas membranosas que protegen en forma concéntrica al SNC. Su ubicación de adentro (más interna) hacia fuera (más externa) es:
**a)** Duramadre, Piamadre y Aracnoides
**b)** Aracnoides, Duramadre y Piamadre
**c)** Piamadre, Aracnoides y Duramadre

**3.**El líquido cefalorraquídeo sirve de amortiguador y evita que los centros nerviosos se golpeen contra los huesos a cada movimiento. Se encuentra ubicado entre:
**a)** Duramadre y Aracnoides
**b)** Aracnoides y Piamadre
**c)**Duramadre y Piamadre

**4.**El conjunto de órganos nerviosos protegidos por el cráneo constituyen el:
**a)**Sistema Nervioso Central
**b)** El encéfalo
**c)** El cerebro

**5.**No forma parte del encéfalo
**a)** Cerebelo
**b)**Médula espinal
**c)** Protuberancia anular

**6.**Cuando se afirma que el control del cuerpo por parte de los hemisferios es cruzado, significa que:
**a)** Cada hemisferio domina las dos mitades del cuerpo
**b)**El hemisferio derecho domina la mitad izquierda del cuerpo, y el izquierdo, la derecha
**c)** El hemisferio derecho domina la mitad derecha del cuerpo, y el izquierdo, la izquierda

**7.**El surco longitudinal (cisura de Rolando) y el surco lateral, (cisura de Silvio), separan a los hemisferios en cuatro cuadrantes: los lóbulos frontal, parietal, temporal y occipital. La detección e interpretación de imágenes visuales esta localizada en el lóbulo:
**a)** frontal
**b)** parietal
**c)** occipital

**8.**Facultades como la capacidad creativa, artística y la orientación espacial, son controladas por el:
**a)**Hemisferio cerebral derecho
**b)**Hemisferio cerebral izquierdo
**c)** Hemisferio cerebeloso derecho

**9.**Emociones como el amor, el odio, el miedo, la ira, la alegría y la tristeza están controladas por el:
**a)**Cerebro
**b)**Cerebelo
**c)** Bulbo raquídeo

**10.**Controlar movimientos musculares amplios (motricidad gruesa) como caminar, y otros mas específicos (motricidad fina) como poner la llave en la cerradura o enhebrar una aguja, es función de:
**a)** El bulbo raquídeo
**b)** La medula espinal
**c)** El cerebelo

**11.**Controlar los centros respiratorios, el centro regulador de los movimientos peristálticos del tubo digestivo y, el centro vasoconstrictor, que regula el diámetro de los vasos sanguíneos y la frecuencia cardiaca, es función del:
**a)** Bulbo raquídeo o Medula Oblongada
**b)**Puente de Varolio o Protuberancia anular
**c)** Tálamo

**12.**Teniendo en cuenta las funciones del Bulbo raquídeo, podemos afirmar que su daño, destrucción o alteración causaría:
**a)** Parálisis
**b)**Muerte instantánea
**c)** Perdida de la memoria

**13.**La estructura alargada que une los hemisferios cerebelosos es el:
**a)** Cuerpo calloso
**b)**Vermis
**c)**Puente de Varolio

**14.**Si a un ratón de laboratorio se le extirpa el cerebelo, esto le causaría:
**a)** Dificultad para moverse y mantener la postura
**b)**Muerte instantánea
**c)** Pérdida de la memoria

**15.**Contiene núcleos responsables de las actividades asociadas con el sexo. hambre, sed, placer, dolor y temor
**a)** Médula espinal
**b)** Tálamo
**c)**Hipotálamo

**16.**La estructura que une los hemisferios cerebrales es el:
**a)** Cuerpo calloso
**b)** Vermis
**c)**Puente de Varolio

**17.**El Sistema nervioso somático está constituido por:
**a)** Encéfalo y médula espinal
**b)**Nervios craneales y nervios espinales
**c)**Sistema simpático y parasimpático

**18.**Si una persona sufre una parálisis facial podemos suponer que los nervios craneales afectados corresponden al par:
**a)** III
**b)** VII
**c)** XII

**19.**Par de nervios craneales que influye en la respiración, circulación y digestión:
**a)** Neumogástrico
**b)** Espinal
**c)**Hipogloso

**20.**Los 31 pares de nervios espinales se clasifican de arriba hacia abajo en:
**a)**8 cervicales, 12 dorsales, 5 lumbares, 5 sacros y 1 coccígeo
**b)**5 lumbares, 12 dorsales, 8 cervicales, 1 coccígeo y 5 sacros
**c)** 8 cervicales, 5 dorsales, 12 lumbares, 1 sacros y 5 coccígeos

**21.**Centro elaborador de la actividad refleja. Interviene en los actos involuntarios o inconscientes como por ejemplo, el salto repentino que provoca un susto inesperado o el golpe en la rodilla que hace extender la pierna:
**a)**Cerebro
**b)**Médula espinal
**c)**SN Simpático

22. Son las unidades anatómicas del sistema nervioso, que transmiten impulsos nerviosos:
**a.** Células de Schwann
**b.** Células de neuroglia
**c.** Neuronas

**23.** Las células que unen, sostienen y proporcionan nutrientes a las neuronas son las:
**a.** Células de Schwann
**b.** Células de neuroglia
**c.** Células adiposas

**24.** Células que producen la mielina que envuelve al axón:
**a.** Células de Schwann
**b.** Células de neuroglia
**c.** Neuronas

**25.** Células que transmiten o llevan señales desde el SNC a los órganos
efectores:
**a.** Neuronas sensoriales
**b.** Neuronas motoras
**c.** Neuronas de asociación

**26.** Células que transmiten o llevan señales desde los órganos receptores
hasta el SNC:
**a.** Neuronas sensoriales
**b.** Neuronas motoras
**c.** Neuronas de asociación

**27.** En la sinapsis el impulso nervioso se transmite de
**a.** Las dendritas de una neurona al axón de otra
**b.** Las dendritas de una neurona al pericarión de otra
**c.** El axón de una neurona a las dendritas de otra

**28.** Extensiones citoplasmáticas generalmente cortas y numerosas, que
reciben los estímulos de otra neurona:
**a.** Dendritas
**b.** Axones
**c.** Nervios

**29.** Extensión citoplasmática larga, que transmite los impulsos nerviosos a
otras neuronas:
**a.** Dendrita
**b.** Axón
**c.** Nervio

**30.** Cubierta que protege al axón y cuyas depresiones ayudan a que el impulso nervioso viaje mayor velocidad:
**a.** Células de Schwann
**b.** Vaina de mielina
**c.** Meninges