

# Práctica

## Tercer Ciclo E.G.B.A

### Zapandí (Noveno)

# Ciencias

**Este documento confidencial es propiedad del Ministerio de Educación Pública, su reproducción parcial o total está prohibida por la ley.**

# Instrucciones para realizar la prueba

## **A. Materiales para realizar la prueba**

- ✓ Un cuadernillo que contiene únicamente ítems de selección.
- ✓ Una hoja para respuestas.
- ✓ Un bolígrafo con tinta azul o negra (no utilice marcador o pluma).
- ✓ Un corrector líquido (blanco).

## **B. Indicaciones generales**

1. Escriba los datos que se le solicitan en el envés de la hoja para respuestas.
2. Solo se calificará lo que aparece en su hoja para respuestas.
3. En la hoja para respuestas, no altere ni realice correcciones en el recuadro que tiene impreso sus datos personales y código de barras. Utilice el espacio para observaciones.
4. No utilice los espacios correspondientes a identificación y tiempo que se encuentran en la hoja para respuestas, a menos que se le indique.
5. Apague teléfonos celulares, aparatos reproductores de música o cualquier artefacto electrónico que pueda causar interferencia durante la aplicación de la prueba.
6. No utilice audífonos.
7. No use gorra ni lentes oscuros.
8. El folleto de la prueba debe permanecer doblado mientras lo esté resolviendo, con excepción de la prueba de idioma extranjero y Matemáticas.
9. Estas instrucciones no deben ser modificadas por ningún funcionario que participe en el proceso de administración de la prueba.

## **C. Para responder los ítems de selección en el cuadernillo**

1. Antes de iniciar la prueba, revise que el cuadernillo esté bien compaginado, sin hojas manchadas y que contenga la totalidad de los ítems indicados en el encabezado de la prueba. Debe avisar inmediatamente al delegado de aula en caso de encontrar cualquier anomalía.
2. Utilice el espacio en blanco al lado de cada ítem para realizar cualquier anotación, si lo considera necesario. No se permiten hojas adicionales.
3. Lea cada enunciado y sus respectivas opciones. Seleccione y marque en el cuadernillo la opción que es correcta para cada caso. Recuerde que de las cuatro opciones (A-B-C-D) que presenta cada ítem, solo una es correcta.

## **D. Para rellenar los círculos en la hoja para respuestas**

1. **Rellene completamente con bolígrafo el círculo correspondiente a la letra seleccionada** para cada ítem en la hoja para respuestas. Solo debe rellenar un círculo como respuesta para cada ítem. Por ejemplo:



2. Si necesita rectificar la respuesta, utilice corrector líquido blanco sobre el círculo por corregir y rellene con bolígrafo de tinta negra o azul la nueva opción seleccionada. Además, en el espacio de observaciones de la hoja para respuestas debe anotar y firmar la corrección efectuada (**Ejemplo: 80=A, firma**). Se firma solo una vez al final de todas las correcciones.

SELECCIÓN ÚNICA

55 ÍTEMS

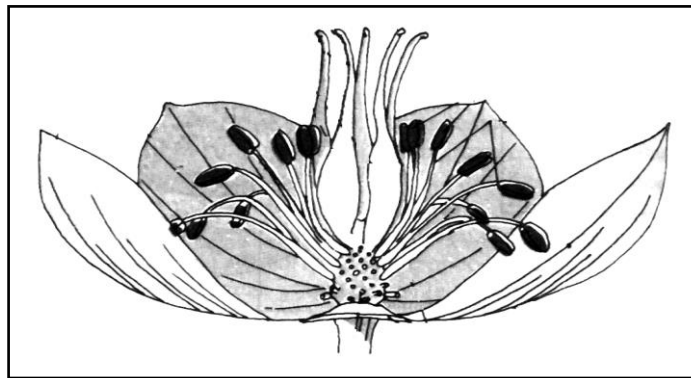
1) Lea la siguiente información:

- Realizó estudios en animales, bromeliáceas y serpientes.
- Estudió fisiología y fitopatología vegetal.
- Participó en el descubrimiento de la penicilina.
- Realizó estudios en microbiología industrial, microbiología médica e inmunología.

La información anterior hace referencia al científico costarricense llamado

- A) Edgar Salas Carazo.
- B) Bernardo Soto Alfaro.
- C) Clodomiro Picado Twilight.
- D) Anastasio Alfaro González.

2) Observe la siguiente ilustración:



La ilustración anterior representa a un organismo estudiado fundamentalmente por la rama de la biología denominada

- A) citología.
- B) botánica.
- C) zoología.
- D) ecología.

3) Considere la siguiente información relacionada con ramas de la biología:

- I. Se encarga de estudiar la utilización y manipulación de organismos vivos.
- II. Estudia la estructura y función de las células.

La información anterior hace referencia a las ramas de la biología denominada

- A) I evolución y II fisiología.
- B) I taxonomía y II histología.
- C) I biotecnología y II citología.
- D) I biotecnología y II anatomía.

4) Lea el siguiente listado de funciones de una estructura celular:

- Rodea la célula.
- Separa a la célula del medio, pero le permite la comunicación con otras células.
- Permite el intercambio de gases, así como la absorción y excreción de sustancias.

¿Cuál es el nombre de la estructura celular a la que corresponden las funciones anteriores?

- A) Núcleo
- B) Citoplasma
- C) Pared celular
- D) Membrana celular

5) Analice la siguiente información:

- Los cromosomas se alinean en el plano ecuatorial celular.
- Los cromosomas se hacen más visibles.

La información anterior hace referencia a la fase de la mitosis denominada

- A) metafase.
- B) telofase.
- C) anafase.
- D) profase.

6) Lea la siguiente información relacionada con la teoría celular:

Unidad	Descripción
1. Funcional	a. Todos los organismos están formados por una o más células.
2. Reproductiva	b. Realiza los procesos de nutrición, respiración y digestión, entre otros.
3. Estructural	c. Permite la multiplicación de los individuos.

¿Cuál es la forma correcta de asociar la información anterior?

- A) 1 c, 2 b y 3 a
- B) 1 a, 2 b y 3 c
- C) 1 b, 2 c y 3 a
- D) 1 b, 2 a y 3 c

7) Lea el siguiente texto sobre el ciclo celular:

Es el proceso celular donde ocurre la división de la célula y la formación de las células hijas.

El texto anterior se refiere a la fase del ciclo celular denominada

- A) G<sub>1</sub>.
- B) G<sub>2</sub>.
- C) M.
- D) S.

8) Analice la siguiente información relacionada con tipos de células:

I. Eucarióticas animales	a. Presentan pared celular. b. Las vacuolas no están desarrolladas.
II. Eucarióticas vegetales	c. Carecen de pared celular. d. Carecen de cilios y flagelos.

¿Cuál es la forma correcta de relacionar la información anterior?

- A) I a, d y II b, c
- B) I a, b y II c, d
- C) I c, d y II a, b
- D) I b, c y II a, d

9) Analice las siguientes características:

- Es la fase de crecimiento. Se inicia con una célula hija producto de la división de la célula madre.
- Se sintetiza el nuevo material citoplasmático, especialmente proteínas y ARN.
- Se realizan actividades como conducción y absorción de sustancias.
- La célula aumenta de tamaño.

Las características descritas anteriormente pertenecen a la fase del ciclo celular denominado

- A) S.
- B) M.
- C) G<sub>1</sub>.
- D) G<sub>2</sub>.

10) Analice la siguiente información relacionada con organelas celulares:

I. Ribosoma	a. transforma sustancias en energía mediante oxidación.
II. Mitocondria	b. realiza la digestión celular.
III. Lisosoma	c. sintetiza las proteínas.

¿Cuál es la forma correcta de relacionar la información anterior?

- A) I a, II b, III c
- B) I c, II b, III a
- C) I b, II c, III a
- D) I c, II a, III b

11) ¿Cuál de las opciones se refiere a un postulado de la teoría celular?

- A) La célula está formada por núcleo, citoplasma y membrana.
- B) La célula es la unidad estructural de los seres vivos.
- C) Las células vegetales tienen cloroplastos.
- D) Las células animales contienen cilios.

12) Lea las siguientes afirmaciones:

- I. Dan el color a las flores.
- II. Permiten el proceso fotosintético.
- III. Se encuentran en las células vegetales.
- IV. Permiten la realización de la respiración

¿Cuáles números de los anteriores señalan afirmaciones referidas a los cloroplastos?

- A) I y III
- B) II y III
- C) II y IV
- D) III y IV

13) Lea la siguiente información relacionada con tipos de células:

- I. No tienen núcleo definido.
- II. Poseen organelas especializadas.
- III. Carecen de organelas membranosas.
- IV. Tienen una doble unidad de membrana lipídica que delimita al núcleo.

¿Cuáles números de los anteriores contienen información referida a las células eucariotas?

- A) I y II
- B) I y III
- C) II y IV
- D) III y IV




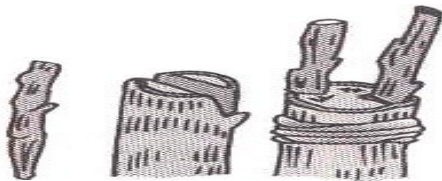
14) Analice la siguiente información:

- Algunas hojas carecen de esta estructura.
- Es la parte de la hoja que une al limbo con la rama.
- Contiene los tejidos vasculares que se extienden para formar los nervios.

La información anterior se refiere a la parte de la planta denominada

- A) pecíolo.
- B) envés.
- C) limbo.
- D) haz.

15) Analice la siguiente información relacionada con tipos de reproducción vegetativa:

<p>I</p> 	<p>II</p> 
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Se utiliza una rama que todavía está unida a la planta y se entierra.</li> <li>➤ Se forman raíces dando origen a una nueva planta, la cual se puede separar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Resulta de la unión de tejidos de plantas de especies afines.</li> <li>➤ Se origina una nueva planta con características especiales.</li> <li>➤ Se ha utilizado mucho, por ejemplo para producir variedades de cítricos de muy buena calidad.</li> </ul>

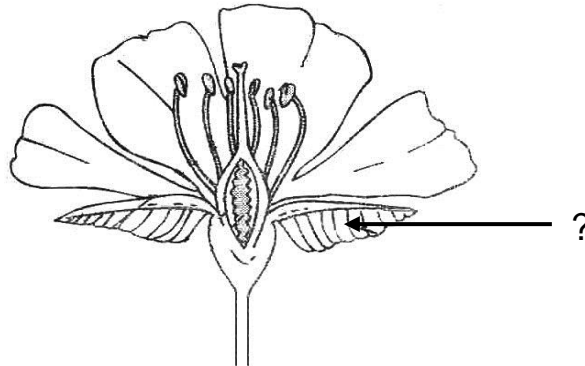
Los tipos de reproducción representados y descritos en la información anterior, corresponden a

- A) I injerto y II acodo.
- B) I acodo y II injerto.
- C) I estaca y II acodo.
- D) I estaca y II injerto.

16) El xilema y el floema son ejemplos de tejidos

- A) vasculares.
- B) protectores.
- C) meristemáticos.
- D) parenquimatosos.

17) Considere la siguiente ilustración que representa una estructura vegetal:



La parte señalada con una flecha en la ilustración anterior, corresponde al órgano denominado

- A) androceo.
- B) gineceo.
- C) sépalo.
- D) pétalo.

18) Lea el siguiente texto relacionado con un tipo de reproducción asexual:

El núcleo celular se divide en dos partes exactamente iguales. Se crea un estrangulamiento del citosol al mismo nivel en que se divide el núcleo, de modo que se forman dos células hijas idénticas a la progenitora, cada una con un núcleo propio.

¿Cuál es el tipo de reproducción asexual referido en el texto anterior?

- A) Acodo
- B) Bipartición
- C) Esporulación
- D) Fragmentación

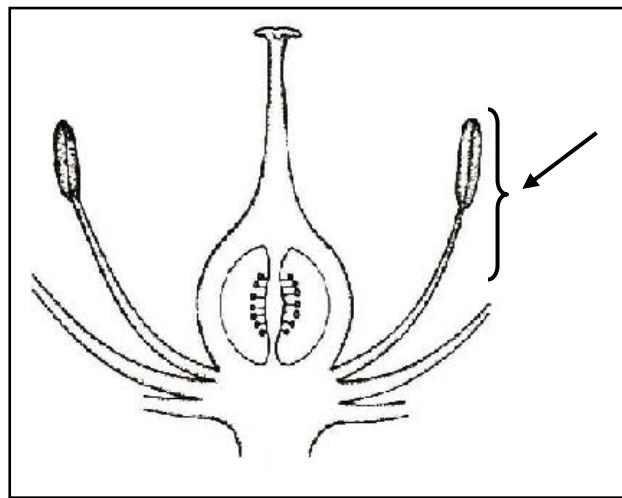
19) Analice la siguiente información:

Tejidos de las plantas que están formados por células que cubren y la protegen de la falta de agua, del clima y de la evaporación rápida que se pudiera dar en los tejidos internos.

La información anterior se refiere al tejido denominado

- A) vascular.
- B) fundamental.
- C) meristemático.
- D) de resistencia.

20) Considere la siguiente ilustración:



¿Cuál opción contiene información referida a la parte señalada con una flecha en la ilustración anterior?

- A) Estambre – órgano masculino
- B) Pistilo – órgano femenino
- C) Corola – parte llamativa
- D) Cáliz – parte protectora

- 21) Las superficies externas como la piel y las internas como las del intestino y las del estómago, están cubiertas por tejido
- A) cartilaginoso.
  - B) adiposo.
  - C) epitelial.
  - D) óseo.

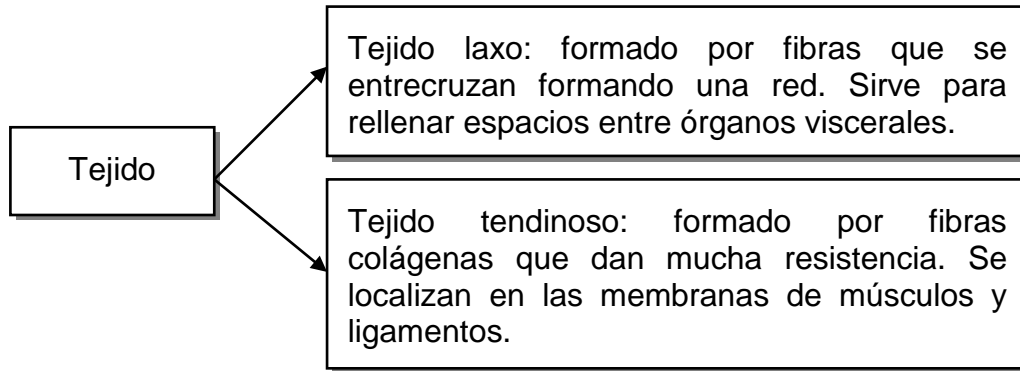
22) Lea la siguiente información relacionada con tejidos en los animales:

- I. Entre sus funciones se encuentran la de servir de reserva energética para el organismo y conservar el calor corporal.
- II. Es el tejido más especializado cuya función es permitir la comunicación entre las diversas partes del organismo, así como también percibir los estímulos y generar una respuesta.

¿Cómo se llaman los tejidos descritos en la información anterior?

- A) I Óseo y II epitelial
- B) I Adiposo y II nervioso
- C) I Epitelial y II sanguíneo
- D) I Muscular y II sanguíneo

23) Analice la siguiente información relacionada con un tejido animal:



¿Cuál es el nombre del tejido animal referido en la información anterior?

- A) Epitelial
- B) Adiposo
- C) Muscular
- D) Conectivo

24) Lea las siguientes funciones respecto a un órgano del sistema digestivo del cuerpo humano:

- Produce la bilis
- Elimina toxinas

Las funciones descritas anteriormente son realizadas por el órgano denominado

- A) hígado.
- B) intestino.
- C) apéndice.
- D) páncreas.

25) Considere las siguientes funciones de un órgano del cuerpo humano:

- Eliminar toxinas y urea
- Regular la glucosa en la sangre
- Regular cantidad de agua en el organismo

Las funciones anteriores las efectúa el órgano denominado

- A) riñón.
- B) vejiga.
- C) hígado.
- D) pulmón.

26) Los siguientes textos se refieren a enfermedades del riñón:

- I. Son partículas sólidas, generalmente de composición mineral. En algunas ocasiones aparecen cuando el nivel de calcio en la sangre es elevado.
- II. Su característica principal es la presencia de albúmina, glóbulos rojos y blancos en la orina.

¿Qué nombre reciben las enfermedades referidas en los textos anteriores?

- A) I Hidronefrosis y II urolitiasis
- B) I Nefroesclerosis y II uremia
- C) I Uremia y II hidronefrosis
- D) I Urolitiasis y II nefritis

27) ¿Cuál es el nombre de la estructura de seguridad situada entre el esófago y el estómago que sirve para impedir el reflujo de los alimentos ingeridos?

- A) Píloro
- B) Quimo
- C) Cardias
- D) Epiglotis

28) Considere la siguiente información referida a un trastorno digestivo:

Consiste en una alteración motora del tubo digestivo producida por cuadros de tensión, angustia y estrés.

¿Cuál es el nombre del trastorno referido en la información anterior?

- A) Peritonitis
- B) Apendicitis
- C) Colon irritable
- D) Úlcera gastroduodenal

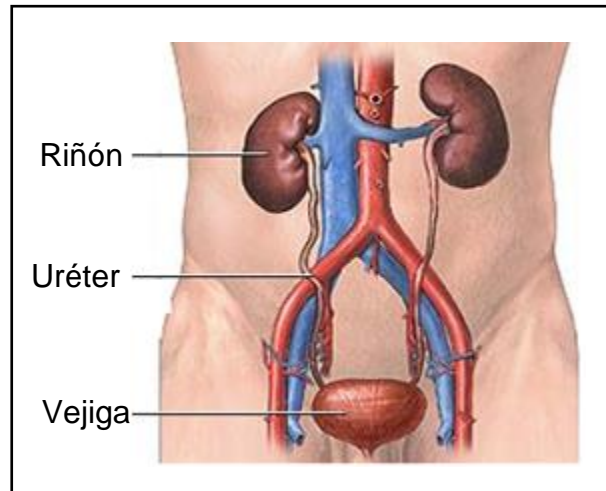
29) Analice la siguiente información:

A través de las paredes de este órgano se realiza la mayor absorción de nutrientes a la sangre.

La información anterior se refiere al órgano denominado

- A) faringe.
- B) esófago.
- C) estómago.
- D) intestino delgado.

30) Observe la siguiente ilustración:



La ilustración anterior corresponde al sistema que se encarga

- A) del intercambio gaseoso.
- B) de la eliminación de desechos.
- C) de la asimilación de sustancias nutritivas.
- D) de la distribución de sustancias alimenticias.

31) Lea la siguiente función:

Proporciona un área para el intercambio gaseoso entre la sangre y el medio externo.

¿Cuál es el nombre del órgano que se relaciona con la función descrita anteriormente?

- A) Laringe
- B) Faringe
- C) Pulmón
- D) Fosa nasal



32) Lea la siguiente información:

- I. Dilataciones de las venas producidas por acumulación de sangre.
- II. Aparición de coágulos en el interior de los vasos sanguíneos.
- III. Endurecimiento de las arterias debido a depósitos de grasa y placas de calcio.
- IV. Ritmo anormal de la contracción auricular o ventricular.

¿Cuál número de los anteriores hace referencia a la enfermedad denominada trombosis?

- A) I
- B) II
- C) III
- D) IV

33) Lea la siguiente información sobre una estructura del sistema respiratorio:

La emisión de la voz o habla es reproducida al pasar el aire a través de una estructura denominada \_\_\_\_\_.

¿Cuál es el nombre de la estructura referida en la información anterior?

- A) tráquea
- B) faringe
- C) laringe
- D) nariz

34) La siguiente información está relacionada con un sistema del cuerpo humano:

Este sistema transporta nutrientes, oxígeno, dióxido de carbono, hormonas, desechos metabólicos, mantiene la temperatura corporal y defiende al organismo contra enfermedades que le ataquen.

¿Cuál es el nombre del sistema referido en la información anterior?

- A) Excretor
- B) Digestivo
- C) Circulatorio
- D) Respiratorio

35) Lea los siguientes textos referidos a los órganos del sistema respiratorio:

- I. Es el órgano donde se encuentran las cuerdas vocales, las cuales permiten la emisión de voz.
- II. Es una estructura que está permanentemente abierta, para recibir el aire y canalizarlo hasta los bronquios.
- III. Parte del sistema respiratorio donde ocurre el intercambio gaseoso, entre el aire inspirado y la sangre.
- IV. Es un órgano tubular formado por numerosos anillos cartilagosos, abiertos por su parte dorsal y unido por tejido muscular y fibroso.

¿Cuáles números de los anteriores señalan los textos referidos a la tráquea?

- A) I y II
- B) I y III
- C) II y IV
- D) III y IV

36) Lea el siguiente texto referido a una enfermedad respiratoria:

- Es una enfermedad que ocasiona deterioro de los alvéolos y pérdida de elasticidad de los pulmones.
- Produce dificultad para exhalar cantidades normales de aire.
- Afecta, especialmente, a las personas fumadoras y a las que viven en ciudades con el aire muy contaminado.

¿Con cuál enfermedad se relaciona el texto anterior?

- A) Asma
- B) Enfisema
- C) Neumonía
- D) Tuberculosis

37) Lea la siguiente información relacionada con el sistema circulatorio:

- Presentan una sola capa de células endoteliales.
- Permiten que líquidos con gases y productos de desechos atraviesen sus delgadas paredes.
- El paso de eritrocitos se da a través de estas redes, que además filtran el líquido intersticial del plasma sanguíneo.

¿Qué nombre reciben los vasos sanguíneos descritos en la información anterior?

- A) Capilares
- B) Nódulos
- C) Arterias
- D) Venas

38) Lea la siguiente lista de nombres de estructuras del sistema nervioso:

- I. Médula espinal
- II. Bulbo raquídeo
- III. Nervio sensitivo
- IV. Nervio motor

¿Cuáles números de la lista anterior identifican el nombre de las estructuras del sistema nervioso periférico (SNP)?

- A) I y II
- B) I y IV
- C) II y III
- D) III y IV

39) El cerebelo se encarga de

- A) coordinar el movimiento, el equilibrio y la postura del cuerpo.
- B) controlar el metabolismo, el sueño, el hambre y la sed.
- C) comunicar al encéfalo con el resto del cuerpo.
- D) transportar el impulso nervioso.

40) Considere la siguiente información relacionada con una enfermedad del sistema nervioso:

➤ Tiene su origen en una disfunción molecular del cerebro.	➤ Se manifiesta como un marcado deseo de dormir durante el día.
➤ Produce sueños vívidos y atemorizantes que se pueden presentar repentinamente.	➤ Antes de despertar la persona presenta una incapacidad temporal de movimiento.

La enfermedad caracterizada en la información anterior se denomina

- A) neuritis.
- B) Alzheimer.
- C) Parkinson.
- D) narcolepsia.

41) Las siguientes funciones están relacionadas con un órgano del sistema nervioso:

- Regula el funcionamiento del corazón y de los músculos respiratorios.
- Controla los movimientos de la masticación, la tos, el estornudo y el vómito.
- Controla los actos involuntarios como los latidos del corazón y la digestión.

Las funciones anteriores las realiza el órgano del sistema nervioso denominado

- A) cerebro.
- B) encéfalo.
- C) cerebelo.
- D) bulbo raquídeo.

42) Lea la siguiente información relacionada con un trastorno alimenticio en el ser humano:

Es un trastorno mental que se caracteriza por comer grandes cantidades de comida en un corto espacio de tiempo en forma de comilonas, a las que siguen siempre conductas tendentes a evitar el aumento de peso.

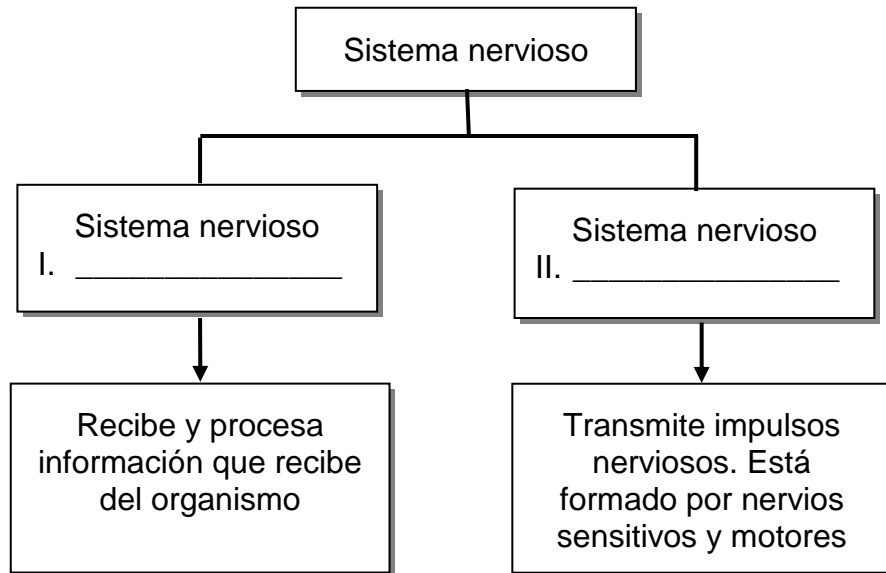
¿Cual es el nombre del trastorno alimenticio referido en la información anterior?

- A) Bulimia
- B) Diabetes
- C) Anorexia
- D) Obesidad

43) ¿Cuál de las opciones corresponde a funciones del cerebro?

- A) Es el órgano que dirige la actividad motora del individuo. Controla movimientos musculares amplios como caminar, y otros más específicos que corresponden a la motricidad fina.
- B) Es el órgano que transmite los impulsos de la médula espinal al encéfalo. También regula las funciones cardíacas, respiratorias, gastrointestinales y vasoconstrictoras.
- C) Se encarga de recibir las sensaciones y elaborar respuestas conscientes a dichas situaciones. Controla las facultades intelectuales.
- D) Sirve de puente entre el encéfalo y el resto del cuerpo. Es el centro de control de muchas reacciones reflejas del organismo.

44) Considere el siguiente esquema relacionado con el sistema nervioso humano:



La información contenida en el esquema anterior se completa correctamente con los términos

- A) I periférico y II central.
- B) I central y II periférico.
- C) I vegetativo y II central.
- D) I periférico y II vegetativo.

45) Lea las siguientes características:

- Se encuentra situado a cada lado de la parte inferior de la cavidad abdominal.
- Segrega hormonas sexuales femeninas.
- Produce el gameto femenino.

¿Cuál es el nombre del órgano del sistema reproductor femenino, al que se refieren las características anteriores?

- A) Ovario
- B) Vagina
- C) Endometrio
- D) Trompa de Falopio

46) Lea la siguiente información:

- I. Ensanchamiento de las caderas
- II. La voz se hace más grave
- III. Presencia de testículo
- IV. Presencia de ovario
- V. Crecimiento de los senos

¿Cuáles números de los anteriores señalan información sobre los caracteres sexual secundarios en el ser humano?

- A) I, II y V
- B) II, III y IV
- C) I y V solamente
- D) III y IV solamente

47) Lea el siguiente texto relacionado con el sistema reproductor humano:

Es el tubo muscular elástico que se extiende desde el útero hacia el extremo del cuerpo. Es el órgano que recibe el pene durante el coito, sirve de canal del parto y además es la vía de salida de la menstruación.

¿Qué nombre recibe el órgano descrito en el texto anterior?

- A) Útero
- B) Vulva
- C) Uretra
- D) Vagina

48) ¿Qué nombre recibe la glándula pequeña, que se encuentra unida al cuello de la vejiga urinaria y la uretra, produce un líquido que ayuda en el transporte de los espermatozoides y estimula su movilidad?

- A) Littré
- B) Cowper
- C) Próstata
- D) Epidídimo

49) Durante la fecundación humana, la mezcla de contenidos del óvulo y del espermatozoide ocurre generalmente en el tercio superior

- A) del útero.
- B) del ovario.
- C) de la vagina.
- D) de la trompa de Falopio.



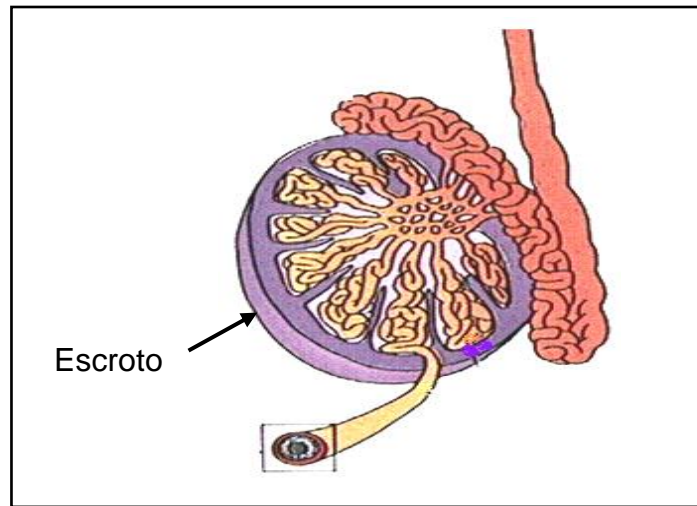
50) Considere la siguiente información:

Después de la fecundación, las células se multiplican y forman una esfera; la capa interna de la misma da origen a tres capas germinales primarias, de las cuales derivan todos los órganos y tejidos del cuerpo.

¿Cuáles son los nombres de las tres capas germinales primarias a los que se refiere la información anterior?

- A) Ectodermo, mesodermo y endodermo
- B) Saco vitelino, corión y placenta
- C) Amnios, corión y alantoides
- D) Cigoto, mórula y blástula

51) Observe la siguiente ilustración de un testículo:



¿Cuál es la función del escroto señalado con la flecha en la ilustración anterior?

- A) Formar los espermatozoides.
- B) Conducir la orina y el semen.
- C) Mantener a los testículos a una temperatura inferior a la corporal.
- D) Producir el líquido que ayuda en el transporte de los espermatozoides.

52) Lea la siguiente información sobre un órgano sexual femenino:

- Sus paredes se encuentran formadas por tres capas, el peritoneo, el miometrio y el endometrio.
- Es una zona muy irrigada y nutritiva, por lo que se encarga de nutrir al embrión.
- Alberga al óvulo fecundado.

¿Cuál es el nombre del órgano referido en la información anterior?

- A) Trompas de Falopio
- B) Oviducto
- C) Vagina
- D) Útero

53) Lea la siguiente información:

- Están representados por los genitales u órganos sexuales.
- Un ejemplo son los testículos en el hombre y los ovarios en la mujer.
- Son estructuras que tienen que ver directamente con la reproducción.

¿Qué nombre reciben los caracteres sexuales referidos en la información anterior?

- A) Primarios
- B) Puberales
- C) Hormonales
- D) Secundarios

54) Lea la siguiente información referente a los tipos de reproducción:

- I. Los descendientes no son copias de los progenitores, lo que permite que haya diversidad de características que les puede dar ventaja o desventaja ante ciertas condiciones ambientales. En muchas especies de animales, la competencia entre los organismos permite que las hembras seleccionen a los machos más saludables o fuertes para tener crías o viceversa.
- II. Interviene sólo un organismo de la especie. Es decir, participa un único progenitor. Una parte de éste origina uno o más individuos con idéntica información genética.

¿Cuáles tipos de reproducción se describen en la información anterior?

- A) I Sexual y II sexual
- B) I Asexual y II sexual
- C) I Sexual y II asexual
- D) I Asexual y II asexual

55) Analice la siguiente información:

I	II
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Ocurre en las mujeres entre los 50 – 55 años.</li> <li>➤ Es la interrupción natural de la menstruación.</li> <li>➤ Se puede presentar sudoración repentina, calores y cambios súbitos de ánimo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Es un proceso lento y gradual por el que pasan los varones.</li> <li>➤ Indica el cese de la capacidad reproductora.</li> <li>➤ La modificación de los niveles de la testosterona y la alteración de la presión sanguínea pueden provocar disfunción eréctil.</li> </ul>

¿Qué nombre reciben los cambios fisiológicos descritos en los esquemas de la información anterior?

- A) I Menopausia y II andropausia
- B) I Menopausia y II menarquía
- C) I Menarquía y II andropausia
- D) I Menarquía y II vejez