

UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE MEDICINA
Carrera: Enfermería
Prueba de Selección

ÁREA LECTO - ESCRITURA

I. Componente: Comprensión Lectora.

A) Comprensión Literal de Textos.

Instrucciones

A continuación encontrará un texto. Léalo en su totalidad. Observe el esquema de organización que resume la información en forma parcial. Seleccione entre las alternativas que se ofrecen, aquella que complete el contenido del texto.

SÍFILIS

Esta infección se produce por patógenos de replicación lenta y es contenida por una respuesta inmune mediada por células; comienza típicamente por una infección primaria de aspecto benigno que se continúa por bacteriemia silente con diseminación de los microorganismos a diversos órganos.

Epidemiología

En 1998 se declararon en Estados Unidos 6.993 casos de sífilis primaria y secundaria, lo que supone un 2,6 por 100.000 habitantes, las cifras más bajas de la historia; el 78% de los municipios no declaró ningún caso por transmisión sexual.

Esta enfermedad se transmite sexualmente en las etapas primaria, secundaria y latente inicial; la sífilis congénita se transmite por infección transplacentaria; hay casos poco frecuentes por transmisión no sexual, a veces en un contexto nosocomial.

Existe susceptibilidad a todas las edades, pero sobre todo entre 21 y 34 años (a menudo mayores que en infección por chlamydias o gonorrea); la sífilis tardía se suele diagnosticar en ancianos.

La distribución por sexos refleja la orientación sexual y la frecuencia de prostitución de la población de riesgo; entre los casos declarados hay un leve predominio masculino, la sífilis en hombres que practican relaciones sexuales con otros hombres (HSH) suele asociarse con relaciones anónimas, a menudo baños públicos o lugares similares; es rara en mujeres exclusivamente homosexuales.

Otros factores de riesgo son la drogadicción; prostitución; bajo nivel cultural y socio económico y otros índices indirectos de conductas de riesgo.

Manifestaciones clínicas

Casi todas las personas con sífilis infecciosa reconocen tener nueva pareja o saben que su pareja tiene otras relaciones; sexo sin protección, sobre todo con compañeros anónimos o prostitutas.

El período de incubación suele ser de 2 – 6 semanas (a veces hasta tres meses) desde la exposición al desarrollo de la sífilis primaria clínicamente detectable.

Exploración y síntomas

Sífilis primaria. El chancro suele presentarse a modo de úlcera única indolora, oval o redondeada, típicamente indurada de fondo limpio (p.ej., con exudado purulento mínimo o inexistente); la presencia de un chancro clásico no es sensible pero sí muy específica de sífilis; la mayoría de los chancros aparecen en genitales externos, pero también son habituales las lesiones vaginales o perianales y hay casos de chancro oral; las adenopatías regionales son frecuentes y suelen ser bilaterales con ganglios firmes que no fluctúan, indoloros o mínimamente dolorosos sin eritema suprayacente; por lo general no hay síntomas sistémicos; es frecuente la infección asintomática, probablemente por chancros no detectados (p. ej., vaginal, anal o rectal); la evolución y manifestaciones clínicas son muy variables y son frecuentes las manifestaciones primarias atípicas.

Sífilis secundaria. Manifestaciones protéicas por inmunocomplejos; la forma de presentación más habitual es como una erupción cutánea papuloescamosa generalizada sin prurito, que afecta de modo característico palmas y plantas; puede haber erupciones atípicas, incluso con prurito; otras manifestaciones frecuentes incluyen placas mucosas (lesiones indoloras en mucosas), condilomas planos (excrecencias verrucosas genitales o perianales), placas de alopecia parcheada (apolillada), linfadenopatía generalizada, fiebre, dolor de cabeza, malestar; manifestaciones neurológicas focales de forma ocasional, sobre todo en pares craneales.

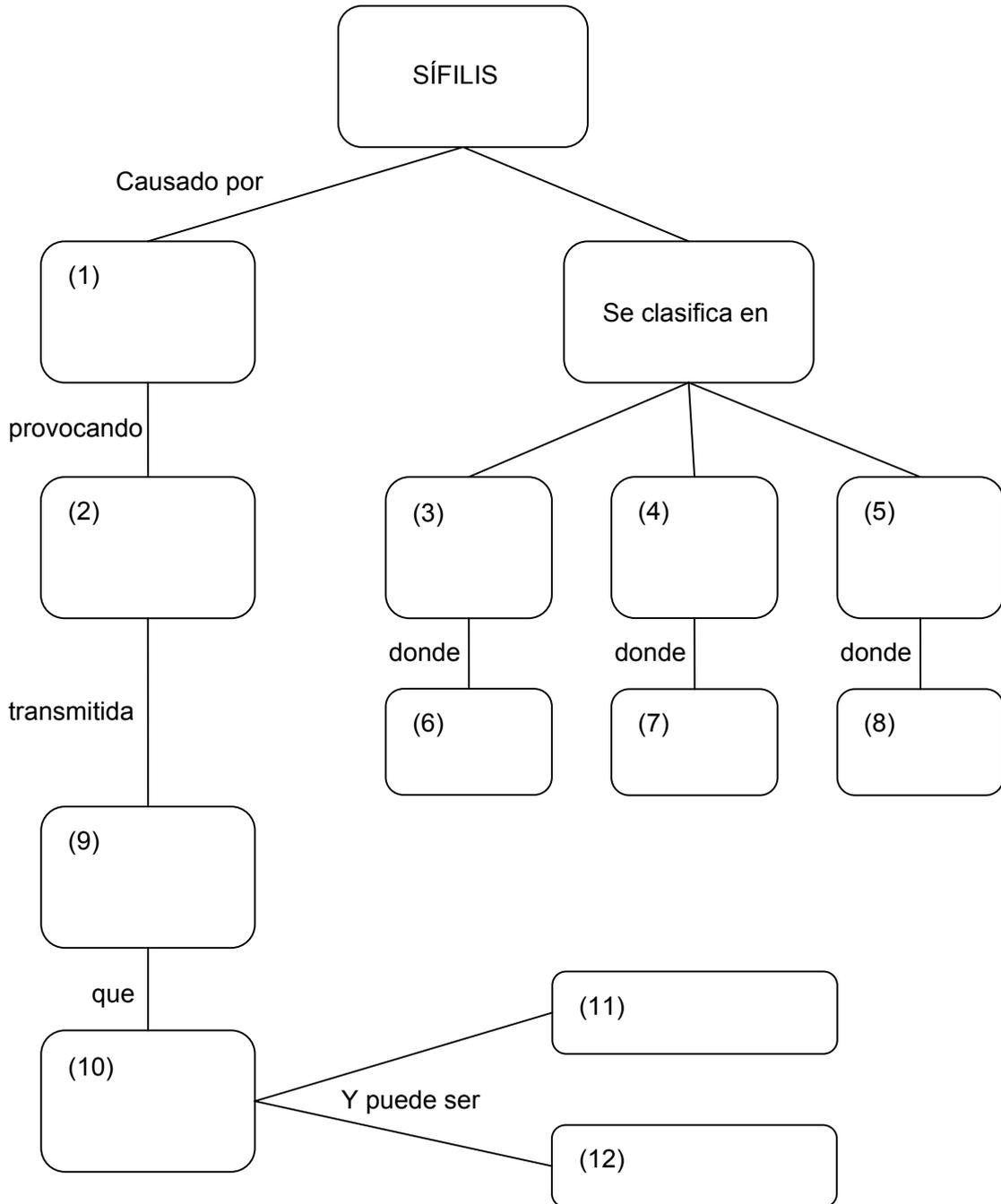
Sífilis terciaria (tardía). La sífilis terciaria clásica es poco frecuente; es más habitual su presentación como lesiones granulomatosas localmente destructivas en piel, hígado u otros órganos; los signos de neurosífilis incluyen el tabes dorsal y la demencia, a menudo de carácter paranoide (paresia general); las manifestaciones cardiovasculares principales son aneurismas de aorta ascendente e insuficiencia aórtica valvular.

Sífilis latente. Se define como una infección asintomática que sigue a la sífilis primaria; sólo se detecta en análisis serológicos, se divide en latente temprana y latente tardía.

Sífilis congénita. Su severidad varía desde asintomática a mortal; las manifestaciones iniciales más frecuentes son aborto espontáneo, mortinatos, encefalitis, erupciones cutáneas generalizadas, rinitis, disfunción hepática, coagulopatía de consumo, fracaso multiorgánico; las manifestaciones tardías,

que no suelen detectarse al nacimiento, incluyen osteitis de huesos largos, malformaciones maxilofaciales y dentales, queratitis, sordera neurosensorial y déficit neuropsicológico crónico.

Fuente: Handsfield, H. (2004). *Enfermedades de Transmisión Sexual*. (2ª ed). Capítulo 4. (p. 37-39). España: Marbán Libros.



- 1.- a. (1) una respuesta inmune mediada por células; (2) una úlcera única indolora se evidencia; (3) primaria; (4) latente; (5) congénita; (6) demencia e insuficiencia aórtica valvular se presenta; (7) sexualmente en las etapas primaria, secundaria y latente inicial; (8) una erupción cutánea, alopecia, fiebre se manifiestan; (9) patógenos de replicación lenta; (10) suele relacionarse a la prostitución, bajo nivel cultural y socio económico, sexo sin protección; (11) secundaria; (12) terciaria
- b. (1) patógenos de replicación lenta; (2) una respuesta inmune mediada por células; (3) primaria; (4) secundaria; (5) terciaria; (6) una úlcera única indolora se evidencia; (7) una erupción cutánea, alopecia, fiebre se manifiestan; (8) demencia e insuficiencia aórtica valvular se presenta; (9) sexualmente en las etapas primaria, secundaria y latente inicial; (10) Suele relacionarse a la prostitución, bajo nivel cultural y socio económico, sexo sin protección; (11) latente; (12) congénita
- c. (1) una úlcera única indolora se evidencia; (2) una erupción cutánea, alopecia, fiebre se manifiestan; (3) latente; (4) congénita; (5) primaria; (6) una respuesta inmune mediada por células; (7) demencia e insuficiencia aórtica valvular se presenta; (8) suele relacionarse a la prostitución, bajo nivel cultural y socio económico, sexo sin protección; (9) patógenos de replicación lenta; (10) sexualmente en las etapas primaria, secundaria y latente inicial; (11) secundario; (12) terciaria
- d. (1) una erupción cutánea, alopecia, fiebre se manifiestan; (2) una respuesta inmune mediada por células; (3) terciaria; (4) secundaria; (5) primaria; (6) una úlcera única indolora se evidencia; (7) patógenos de replicación lenta; (8) demencia e insuficiencia aórtica valvular se presentan; (9) sexualmente en las etapas primaria, secundaria y latente inicial; (10) suele relacionarse a la prostitución, bajo nivel cultural y socio económico, sexo sin protección; (11) latente; (12) congénita

Valor 2 puntos

B) Relación entre Orden y Significado.

Instrucciones

A continuación se presentan dos textos cuya relación lógica entre orden y significado ha sido alterada. Seleccione entre las opciones ofrecidas aquella que restablezca, en cada caso, el sentido de la información presentada.

Primer Texto:

Nuevo Medicamento contra el SIDA reúne tres tratamientos en una sola tableta

1. El medicamento, bautizado Atripla y
2. fue aprobado esta semana por la Food and Drug Administration (FDA) tras un procedimiento acelerado.
3. La FDA había aprobado el Sustriva en 1998, el Viread en 2001 y el Emtriva en 2003.
4. Un nuevo tratamiento contra el sida, que reúne en una sola tableta el triple cóctel que
5. Luego, un estudio realizado sobre 244 adultos seropositivos durante más de 10 meses mostró que la
6. constituye el tratamiento habitual contra la enfermedad,
7. que combina los antirretrovirales efavirenz (comercializado con el nombre de Sustriva),
8. estará disponible a partir de la próxima semana en Estados Unidos, informó la autoridad de salud pública.
9. El Atripla, primer tratamiento de este tipo en el mundo, nació de la estrecha
10. combinación de los tres medicamentos permite en 80 por ciento de los casos una fuerte disminución de su carga viral
11. emtricitabina (Emtriva) y tenofovir disoproxil (Viread),
12. permiten luchar contra la infección.
13. Bristol-Myers Squibb (Sustriva) y Gilead Sciencens (Emtriva, Viread).
14. y poco habitual colaboración entre los dos grupos farmacéuticos que tienen las patentes afectadas,
15. y un aumento importante de la cantidad de las células T4, que

Frontera (2006). Nuevo Medicamento contra el Sida reúne tres Tratamientos en una sola tableta. Salud. 16/07/06 (p.6b). Mérida: Venezuela

- 2.- a. 3; 9; 10; 13; 4; 8; 1; 6; 7; 11; 15; 2; 5; 14; 12
b. 4; 6; 8; 1; 7; 11; 2; 9; 14; 13; 3; 5; 10; 15; 12
c. 9; 14; 13; 1; 10; 15; 7; 11; 6; 2; 3; 5; 12; 4; 8
d. 1; 7; 11; 12; 3; 4; 10; 8; 13; 9; 14; 15; 6; 5; 2

Valor 2 puntos

Segundo Texto:

Científicos elaboran Insulina a partir de una Semilla Modificada

1. “La planta crece, el gen se activa
2. de alazor genéticamente modificadas, lo que podría reducir los costos del tratamiento
3. Investigadores de SemBioSys Genetics introdujeron el gen que
4. Científicos canadienses afirman haber producido insulina a partir de semillas
5. produce insulina en semillas de alazor,
6. contra la diabetes, indicó a la AFP el presidente de la empresa que condujo la investigación.
7. y la semilla produce insulina”, dijo Andrew Baum,
8. una planta también conocida como cártamo que se utiliza para fabricar aceite.
9. al señalar que lo único que resta luego es cosechar y purificar el producto.
10. “Creemos poder reducir los costos de producción un 70 por ciento
11. dijo el presidente de la empresa con sede en Calgary, en el occidente de Canadá.
12. y el valor de compra un 40 por ciento o tal vez más”,

Frontera (2006). Científicos elaboran Insulina a partir de una Semilla Modificada. Salud. 24/07/2006 (p.6b). Mérida: Venezuela

- 3.- a. 3; 5; 6; 1; 7; 8; 4; 9; 10; 12; 2; 11
b. 10; 12; 11; 1; 5; 6; 4; 7; 8; 3; 2; 9
c. 1; 7; 9; 4; 8; 10; 12; 11; 3; 5; 2; 6
d. 4; 2; 6; 3; 5; 8; 1; 7; 9; 10; 12; 11

Valor 2 puntos

C) Comprensión Inferencial y Crítica del Texto.

Instrucciones

Lea atentamente el texto que aparece a continuación y seleccione de acuerdo al contenido, la opción que corresponde a los planteamientos formulados.

Maracaibo es la Ciudad donde mueren más Embarazadas

El aborto mal practicado y posterior muerte en el Hospital General del Sur, en Maracaibo, de Yeniré Fernández, de 15 años de edad, desempolvó uno de los principales problemas de salud del estado Zulia: la mortalidad materna.

La liceísta es una de las 29 mujeres embarazadas que han fallecido en la entidad en 2006, y una de dos menores que no pudieron alcanzar el curetaje (Virginia, también de 15 años, tuvo el mismo final).

“El Zulia tiene los baños más resbalosos del estado”, ironiza la coordinadora del Programa de Mortalidad Materna de la Dirección Regional de Salud, Yaraesy

Fermín, para explicar que el aborto se ha convertido en los últimos 12 meses en la principal causa de muerte de las parturientas.

Las salas de las congestionadas maternidades de la ciudad de Maracaibo (en las que llegan al mundo más 4.000 niños por mes) están repletas de casos parecidos al de Yeniré o Virginia; de puñados de mujeres que esperan por **curetajes** y que perdieron su bebé de pocas semanas de gestación.

Nataly Rincón tiene sólo 15 años, es de origen guajiro. Está tumbada en una camilla de la maternidad Raúl Leoni, de Marites, y cierra los ojos para olvidarse de la molestia que le produce la espera por un curetaje.

Vive en Concepción, sector Marina, y trabaja en la pesca de camarones, mientras su esposo se dedica a la jardinería. Estaba buscando mariscos cuando las piernas le flaquearon, empezó a sangrar y **devino el aborto**.

La Castillo Plaza es la maternidad de referencia del estado Zulia, pero está lejos de parecerlo: tiene sí, un área de hospitalización obstétrica, remodelada en 2004 por Fundasalud, con aire acondicionado, pisos y paredes relucientes.

También, un ala para consulta externa (un salón para la enseñanza del parto profiláctico es parte de la oferta), al mejor estilo de una clínica privada y del nuevo modelo de salud, promovido por la gobernación.

Pero **toda esa lumbre no es suficiente**. El centro de salud tiene un servicio de hospitalización cerrado: sólo dispone de 106 camas de las 166 que podría tener ocupadas. Si bien en las habitaciones no hay parturientas que compartan jergones para descansar, el friso de las paredes cede, los ventiladores son una excepción y no una regla; y los baños y la comida tampoco merecerían estrellas.

La reapertura del ala cerrada de hospitalización tiene más de un año en marcha y aún la entrega de la obra limpia luce lejos, según el director del materno, Rubén Rodríguez.

La maternidad Raúl Leoni tiene que **luchar con su naturaleza híbrida**: tiene una emergencia de adultos porque funciona en una zona roja de Maracaibo.

El materno Cuatricentenario tiene un ala sin aire acondicionado y el hospital Chiquinquirá cerró un área por remodelación. En San Francisco, sólo 30 de 60 camas están disponibles para hospitalización. Los dramas infraestructurales explican la congestión de las maternidades del estado, las horas de espera por atención y el peregrinar por Maracaibo tras la pista de un lugar para un alumbramiento.

La Gobernación del Estado Zulia y el Ministerio de Salud idearon el Proyecto Madre, que prevé la participación comunitaria para aumentar el control prenatal y revisar la atención a recién nacidos, además del mejoramiento de salas de partos. La directora regional de Salud, Janinne Perozo, señaló que la estrategia para actuar contra la mortalidad materna prevé educación, capacitación de personal e inversión en los centros de salud. Establece la entrada en vigor de un programa piloto de **Enfermeras Centinelas**, que hagan un monitoreo en Castillo

Plaza y Cuatricentenario a cada parturienta, desde su ingreso hasta su alta: “Lo que se busca es reducir las cifras y buscar las causas del problema”.

El foco de la batalla para conducir a los jóvenes hacia una responsable vida sexual, punto importante para bajar la mortalidad materna, también se ha puesto en los medios de comunicación.

Fuente: Campo, E. (2006) Maracaibo es la ciudad donde mueren más Embarazadas. El Nacional.(16/07/2006) Información General. B18.Caracas: Venezuela

Se infiere del texto que los “**curetajes**” son:

- 4.- a. La causa principal de muertes maternas
- b. Un procedimiento que se realiza después que una embarazada pierde su bebé
- c. La consecuencia de los baños más resbalosos del estado Zulia
- d. Una de las causas del aborto en las adolescentes

Valor 2 puntos

De acuerdo a lo señalado por el autor, “... **devino el aborto.**”, se refiere a:

- 5.- a. La pérdida inminente del producto de la concepción
- b. La sangre que expulsan periódicamente las mujeres fértiles
- c. La divinidad expresada en la continuidad de la especie humana
- d. El dolor causado por la pérdida del bebé

Valor 3 puntos

En la frase: “...**toda esa lumbre no es suficiente.**”, la expresión se refiere a que:

- 6.- a. La iluminación de los recintos hospitalarios es insuficiente
- b. Son indispensables lámparas que alumbrén mejor los ambientes
- c. Hay bastantes condiciones favorables en el área de hospitalización, pero persisten algunos problemas estructurales
- d. La luz llegó a la maternidad pero faltan remodelaciones iniciadas en el 2004

Valor 1 punto

En la frase: “...**luchar contra su naturaleza híbrida:**”, la palabra “**híbrida**” en el texto se refiere a:

- 7.- a. Homogénea
- b. Mixta
- c. Pura
- d. Espontánea

Valor 3 puntos

Enfermeras Centinelas, para el autor es:

- 8.- a. Enfermeras que centellean
- b. Enfermeras que alumbran
- c. Enfermeras sentimentales
- d. Enfermeras que vigilan

Valor 2 puntos

¿Cuál de los siguientes enunciados se infiere a partir de la lectura del texto?

- 9.- a. Fundasalud es la entidad responsable de la mortalidad materna en el estado Zulia
b. Los jóvenes adolescentes deben garantizar la lumbre de las áreas de hospitalización
c. El Proyecto Madre fue ideado para disminuir la mortalidad materna del estado Zulia
d. La muerte de las parturientas se debe principalmente a la peregrinación por los centros de salud

Valor 3 puntos

II. Componente: Ortografía.

Instrucciones

A continuación usted encontrará 5 preguntas. Observe atentamente cada enunciado y seleccione, entre las alternativas, la que ortográficamente este escrita correctamente.

- 10.- a. El bostezo es una expresión física de aburrimiento
b. La sonrisa es una expreción física de alegría
c. El perro amaneció peresoza
d. El gato duerme todo el día, es un holgasán
- Valor 1 punto**
- 11.- a. Los aspirantes a la carrera de enfermería están exhentos de la prueba psicológica
b. El proxeneta se lucra con la vida humana
c. La película Rattatoui, se exhibe en los cines de Mérida
d. Se considera inexperado, al llegar antes de la hora acordada
- Valor 1 punto**
- 12.- a. Ahora las personas solicitan ser insineradas
b. Un concejo a tiempo, es muy valioso
c. El ruido del avión es ensordesedor
d. La autopsia, arrojó una muerte violenta
- Valor 1 punto**
- 13.- a. La Convención de enfermería, se realizará pronto
b. Ocurrió una debastación después del incendio
c. Fué, una novleza de tu parte
d. La modalidad de alto rendimiento prebalece, las notas del alumno
- Valor 1 punto**
- 14.- a. La Península de Araya, es rica en sal marina
b. El hombre es un animal bipedo
c. La obertura es la parte inicial de una ópera
d. En su mayoría, son fanaticos de los Leones
- Valor 1 punto**

ÁREA DE RAZONAMIENTO BÁSICO

Instrucciones:

A continuación usted encontrará 9 preguntas. Lea atentamente el enunciado y seleccione, entre las alternativas que se le presentan, la correcta.

Elige las palabras que son sinónimos

- | | |
|-------------|---------------|
| I. Casa | A. Intérprete |
| II. Escriba | B. Adocenado |
| III. Joya | C. Colosal |
| IV. Vulgar | D. Hogar |
| V. Alegre | E. Jubiloso |
| | F. Presea |
| | G. Maraña |
| | H. Higiene |

- 15.- a. IH; IIG; IIIC; IVE; VA
b. IC; IIB; IIIE; IVG; VF
c. IF; IIE; IIIB; IVC; VD
d. ID; IIA; IIIF; IVB; VE

Valor 2 puntos

¿Cuál es el apellido que tiene más veces la letra "a"?

- 16.- a. Márquez
b. Becerra
c. Ochoa
d. Vega

Valor 1 punto

Adivinanza

Cuando observa su figura
no sabes con precisión
si un burro con barrotes
o un caballito en prisión
¿Qué es?

- 17.- a. Un reo
b. Una cebra
c. Un carrusel
d. Una reja

Valor 1 punto

Acertijo

¿Cuál es el único animal que es dos veces animal?

- 18.- a. Mariposa
b. Perro
c. Murciélago
d. Gato

Valor 1 punto

Encuentre la combinación correcta

álamo - girasol - sauce - gerbera
bucare - capacho - clavel

- 19.- a. girasol - gerbera
b. álamo - clavel
c. bucare - capacho
d. sauce - girasol

Valor 1 punto

Encuentre el número que falta

5	7
9	6

9	5
2	11

3	8
15	?

- 20.- a. 4
b. 5
c. 1
d. 2

Valor 3 puntos

Encuentre la combinación correcta

hoguera = 1376824 nota = 5394 terreno = . . .

- 21.- a. 3582289
b. 9822853
c. 239324
d. 1822824

Valor 2 puntos

Complete la siguiente proporción

Lobo es a lobezno como vaca es a

- 22.- a. becerra
b. cabrito
c. cachorro
d. torito

Valor 2 puntos

¿Qué palabra puede formar otra con cada una de las letras siguientes?

TI →
QU → (.....)
B →
P →

- 23.- a. esar
b. itar
c. ierno
d. eso

Valor 2 puntos

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS

I. Componente: Biología.

Instrucciones:

A continuación usted encontrará 17 preguntas, lea cuidadosamente el enunciado y seleccione, entre las cuatro alternativas que se le presentan, aquella que considere correcta.

Es considerada la unidad fundamental de la herencia:

- 24.- a. El ARN
b. El gen
c. La doble tira del ADN
d. Las bases nitrogenadas Adenina y Timina

Valor 1 punto

El término “aeróbico y anaeróbico” se refiere a que el mecanismo se realiza en

- 25.- a. Anabolismo y Catabolismo
b. Espacios extracelulares e Intracelulares
c. Procesos de síntesis y degradación
d. Presencia y Ausencia de oxígeno

Valor 1 punto

La función básica de la nefrona es

- 26.- a. Eliminar sólo el exceso de líquido ingerido
b. Limpiar el plasma sanguíneo de sustancias de desecho
c. Favorecer la dilución de las sustancias polares
d. Sintetizar enzimas digestivas

Valor 1 punto

La mucosa del estómago, posee dos tipos celulares

- 27.-** a. Gastroesofágicas y Mucosas
b. Submaxilares y Sublinguales
c. Mucosas y Paratiroides
d. Principales y Parietales

Valor 1 punto

Los cromosomas se localizan en

- 28.-** a. Núcleo
b. Ribosomas
c. Aparato de Golgi
d. Mitocondria

Valor 1 punto

El dióxido de carbono, proveniente del metabolismo celular, es transportado en sangre por

- 29.-** a. La mioglobina
b. La hemoglobina
c. Los leucocitos
d. Los trombocitos

Valor 1 punto

El término “hipotiroidismo”: se refiere a

- 30.-** a. Disminución en la secreción de las hormonas tiroideas
b. Bajo funcionamiento de la glándula tiroidea
c. Aumento en la secreción de las hormonas tiroideas
d. Exagerada secreción de cualquier glándula endocrina

Valor 2 puntos

En la Meiosis gametogénica:

- 31.-** a. El núcleo se divide dos veces
b. Ocurre en la reproducción asexual
c. Se presenta como una autofecundación
d. Ocurre en ausencia de la fecundación

Valor 3 puntos

Las vitaminas liposolubles son:

- 32.-** a. B₁ ; B₂ ; B₆
b. A ; D ; E ; K
c. A ; B₁₂ ; C
d. K ; E ; B₁

Valor 2 puntos

La hormona insulina, se sintetiza en

- 33.-** a. Células α del páncreas
b. Vesícula biliar
c. Células β del páncreas
d. Los hepatocitos del hígado

Valor 2 puntos

La parte líquida de la sangre circulante, se corresponde con

- 34.-** a. El plasma
b. El líquido intracelular
c. El suero
d. La albúmina plasmática

Valor 1 punto

El ácido adenílico, esta conformado por

- 35.-** a. Adenina + desoxirribosa + H_3PO_4
b. Adenina + fructosa + H_2SO_4
c. Adenina + glucosa + H_3PO_4
d. Adenina + ribosa + H_3PO_4

Valor 2 puntos

La hormona epinefrina:

- 36.-** a. Es químicamente esteroidea y de función reproductora
b. Regula la cantidad de agua y sales en el organismo
c. Se sintetiza en la médula suprarrenal y se considera la hormona de la emoción
d. Mantiene la pigmentación de la piel

Valor 3 puntos

El calcio y fósforo están relacionados con

- 37.-** a. La síntesis del ADN
b. La hemólisis de los glóbulos rojos
c. Los procesos de Osteogénesis
d. La absorción intestinal de los aminoácidos

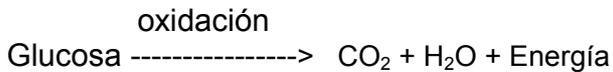
Valor 2 puntos

Las arterias

- 38.-** a. Llevan oxihemoglobina a los tejidos periféricos
b. Se localizan sólo a nivel del corazón
c. Transportan sustancias de desecho
d. Presenta idéntica estructura histológica que el corazón

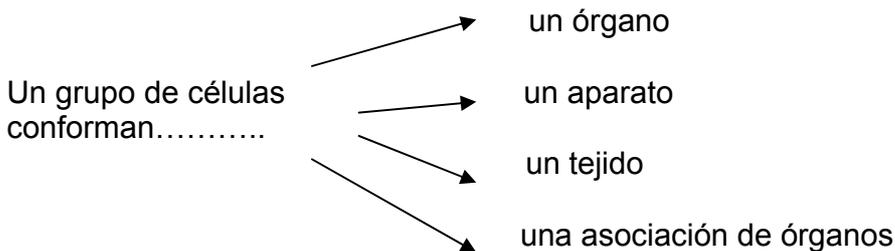
Valor 2 puntos

En la siguiente ecuación



- 39.- a. El H₂O se considera de origen exógeno
b. El H₂O es el gas denominado monóxido de carbono
c. La glucosa representa el producto de la oxidación
d. La energía está representada por el A.T.P

Valor 3 puntos



- 40.-
- a. un órgano
 - b. un aparato
 - c. un tejido
 - d. una asociación de órganos

Valor 2 puntos

II. Componente: Química.

Instrucciones:

A continuación usted encontrará 9 preguntas. Lea cuidadosamente el enunciado y seleccione, entre las cuatro alternativas que se le presentan, aquella que considere correcta.

Una solución salina de concentración 0,9%

- 41.- a. Es isotónica
b. Contiene 0,9 g. de glucosa disueltos en 99,1 ml de agua destilada
c. Es hipertónica
d. Está conformada sólo por NaCl

Valor 1 punto

De los siguientes compuestos, cuál se considera un ácido

- 42.- a. NaOH ; Ca(OH)₂
b. HCl ; H₂SO₄
c. NH₄ ; HNO₃
d. KOH ; H₃PO₄

Valor 2 puntos

Calcule la masa molecular de las siguientes sustancias. Si sus pesos Atómicos son: H=1; O=16; S=32; Al=27; Cl=35,5; Na=23

I. H₂O₂ ; II. Al (OH)₃ ; III. H₂SO₄ ; IV. NaCl .

- 43.- a. I. 34 gr/mol ; II. 78 gr/mol ; III. 98 gr/mol ; IV. 58,5 gr/mol
b. I. 17 gr/mol ; II. 44 gr/mol ; III. 49 gr/mol ; IV. 58,5 gr/mol
c. I. 170 gr/mol ; II. 440 gr/mol ; III. 490 gr/mol ; IV. 585 gr/mol
d. I. 33 gr/mol ; II. 77 gr/mol ; III. 48 gr/mol ; IV. 59 gr/mol

Valor 3 puntos

El pH sanguíneo tiene valores entre 7,35 y 7,45; se considera

- 44.- a. Ácido
b. Neutro
c. Ligeramente alcalino
d. Fuertemente alcalino

Valor 1 punto

Una mezcla homogénea es aquella donde

- 45.- a. Sus integrantes se encuentran en cantidades equimoleculares
b. Su soluto y solvente se encuentra distribuido uniformemente
c. Sus componentes se visualizan ante la luz del día
d. Sus componentes se separan mediante la filtración

Valor 1 punto

Cuántos gramos de una solución al 5% m/m de cloruro de sodio se necesitan para obtener 3,2 gr de sal

- 46.- a. 6,4 gr de solución
b. 640 gr de solución
c. 0,64 gr de solución
d. 64 gr de solución

Valor 3 puntos

¿Cuál de las siguientes mezclas se considera una emulsión?

- 47.- a. Agua - aceite
b. Agua - gelatina
c. Agua - limadura de hierro
d. Agua - albúmina

Valor 2 puntos

Una enfermera necesita preparar 600 cm³ de una disolución de glicerina en agua al 4% v / v. ¿Qué volumen de glicerina y de agua se debe mezclar?

- 48.- a. 400 cm³ de glicerina y 57,6 cm³ de agua
b. 15 cm³ de glicerina y 624 cm³ de agua
c. 24 cm³ de glicerina y 576 cm³ de agua
d. 1500 cm³ de glicerina y 76 cm³ de agua

Valor 2 puntos

Samuel prepara una limonada con 30 cm^3 de jugo de limón y 270 cm^3 de H_2O
¿Qué concentración tiene la limonada?

- 49.- a. 10 % v / v
b. 100 % v / v
c. 300 % v / v
d. 30 % v / v

Valor 2 puntos

III. Componente: Lógica Matemática

Instrucciones:

A continuación usted encontrará 8 preguntas. Lea atentamente el enunciado y seleccione, entre las cuatro alternativas que se le presentan, aquella que considere correcta.

Con 10 lts. de gasolina un automóvil recorre 120 Km. ¿Cuántos Km recorrerá con 15 lts. de gasolina?

- 50.- a. 1,80 Km
b. 180 Km
c. 8 Km
d. 80 Km

Valor 1 punto

Expresa en cm^3 , las siguientes cantidades

$0,033 \text{ dm}^3$; 17 mm^3 ; $2 \times 10^{-6} \text{ m}^3$; $1,54 \text{ dm}^3$

- 51.- a. $3,3 \text{ cm}^3$; $17 \times 10^{-2} \text{ cm}^3$; 20 cm^3 ; $1,540 \text{ cm}^3$
b. $0,33 \text{ cm}^3$; $0,0017 \text{ cm}^3$; $0,2 \text{ cm}^3$; $15,4 \text{ cm}^3$
c. 33 cm^3 ; $0,017 \text{ cm}^3$; 2 cm^3 ; 1540 cm^3
d. $0,033 \text{ cm}^3$; $1,7 \text{ cm}^3$; 200 cm^3 ; $0,154 \text{ cm}^3$

Valor 3 puntos

El resultado de simplificar $105/70$ es:

- 52.- a. $5/3$
b. $5/2$
c. $7/5$
d. $3/2$

Valor 1 punto

Al operar $\sqrt{(4+6)^{1+1}(4+6)^{1-1}}$ resulta el siguiente valor

- 53.- a. 10
b. 3
c. 5
d. 1

Valor 2 puntos

La mitad de una vaca pesa 100 Kg más lo que pesa la cuarta parte de la misma vaca. ¿Cuánto pesa la vaca?

- 54.- a. 4000 Kg
b. 400 Kg
c. 25 Kg
d. 200 Kg

Valor 2 puntos

Isabel escribe en la computadora la mitad de un informe en dos horas, su amiga Marbelys se incorpora a ayudarla y entre ambas completan el trabajo en otros 45 min. ¿Cuánto le hubiera llevado a Marbelys escribir a ella sola el informe?

- 55.- a. 2 h. 24 min.
b. 2 h. 34 min.
c. 2 h. 15 min.
d. 1 h. 15 min.

Valor 2 puntos

Calculemos porcentajes

I El 60% de 80 ; II El 40% de 12 ; III El 20% de 15 ; IV El 80% de 19

- 56.- a. I 4,8 ; II 48 ; III 0,3 ; IV 1,52
b. I 24 ; II 2,4 ; III 1,5 ; IV 7,6
c. I 48 ; II 4,8 ; III 3,0 ; IV 15,2
d. I 2,4 ; II 24 ; III 15 ; IV 0,76

Valor 3 puntos

Nelly obtuvo un promedio de 14 en Lógica Matemática. Si la nota fue obtenida al promediar 4 exámenes y sabemos que obtuvo 12, 17, 11 en los tres en números. ¿Qué nota obtuvo Nelly en el cuarto examen?

- 57.- a. 16 puntos
b. 15 puntos
c. 17 puntos
d. 18 puntos

Valor 1 punto

Fin de la Prueba