

BLOQUE 2 BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA 3ºESO

TEMA 4.- FUNCIÓN DE NUTRICIÓN: APARATO DIGESTIVO Y RESPIRATORIO

- 1.- ¿Cuáles son los nutrientes orgánicos?
 - a. Glúcidos, lípidos, proteínas y vitaminas.
 - b. Glúcidos, lípidos, proteínas y minerales
 - c.- Glúcidos, lípidos y agua
 - d.- Sales minerales y agua

- 2.- ¿Cuáles de los siguientes órganos forman parte del tubo digestivo?
 - a. Esófago, estómago e hígado
 - b. Esófago, estómago y páncreas
 - c. Esófago, estómago e intestino delgado.
 - d. Esófago, estómago y glándulas salivales

- 3.- La absorción consiste en que:
 - a. Los nutrientes pasan a la sangre y a la linfa.
 - b. Los nutrientes llegan al estómago.
 - c. Los nutrientes son triturados e insalivados.
 - d. Los nutrientes pasan del estómago al intestino.

- 4.- ¿Qué parte del tubo digestivo es la más larga?
 - a. El esófago
 - b. El intestino grueso
 - c. El intestino delgado
 - d. La faringe

- 5.- ¿Qué degradan principalmente los jugos gástricos?
 - a. Glúcidos
 - b. Proteínas
 - c. Lípidos
 - d. Vitaminas

- 6.- ¿En cuál de los siguientes órganos es donde se sitúan las cuerdas vocales que nos permiten emitir sonidos?
 - a. La laringe
 - b. La faringe
 - c. La tráquea
 - d. Los bronquios

- 7.- ¿Por qué es más conveniente que respiremos por la nariz que por la boca?
 - a. Porque los pelos de la nariz actúan como un cepillo que atrapa moléculas de polvo.
 - b. Porque en las fosas nasales se calienta el aire
 - c. Porque en las fosas nasales se humedece el aire
 - d. Todas las anteriores son ciertas.

- 8.- ¿Qué músculos nos ayudan en la respiración?
- Los músculos intercostales
 - El diafragma
 - Los músculos intercostales y el diafragma
 - Los músculos intercostales, los pectorales y el diafragma.
- 9.- ¿Dónde se produce el intercambio de gases?
- En los bronquios
 - En los alveolos
 - En la pleura
 - En el diafragma
- 10.- Las pleuras son unas membranas que sirven para:
- Filtrar el aire que respiramos
 - Facilitar el movimiento de los pulmones en la respiración
 - Vibrar y producir sonidos
 - Proteger los pulmones del frío.
- 11.- ¿Dónde se producen los cálculos o piedras biliares, que en su mayor parte son precipitados de colesterol y que originan un fuerte dolor abdominal?
- Intestino delgado
 - Intestino grueso
 - Vesícula
 - Estómago
- 12.- Tras pasar por la boca, ¿cuál es el siguiente lugar por el que pasa el bolo alimenticio?
- Faringe
 - Esófago
 - Páncreas
 - Estómago
- 13.- Ordena las siguientes fases del proceso digestivo:
- Ingestión, digestión, absorción y egestión
 - Absorción, digestión, egestión e ingestión
 - Digestión, egestión, ingestión y absorción
 - Digestión, ingestión, absorción y egestión
- 14.- ¿Qué órgano tenemos dañado si sufrimos hepatitis?
- Estómago
 - Páncreas
 - Hígado
 - Intestino delgado
- 15.- ¿Cuál de los siguientes órganos no forma parte del aparato digestivo?
- Glándulas salivares
 - Hígado
 - Páncreas
 - Riñón

- 16.- ¿Cuál es la función de los movimientos peristálticos dentro del proceso digestivo?
 - a. Digerir los alimentos en el estómago para extraer los nutrientes
 - b. Llevar el bolo alimenticio desde el esófago hasta el estómago
 - c. Expulsar por el recto los desechos digestivos
 - d. Triturar la comida en la boca

- 17.- ¿Cómo se llama el proceso por el cual los alimentos son transformados en nutrientes?
 - a. Deglución
 - b. Digestión
 - c. Alimentación
 - d. Peristalsis

- 18.- ¿Qué nombre recibe el alimento cuando es mezclado en el estómago con el jugo gástrico?
 - a. Bolo alimenticio
 - b. Quilo
 - c. Quimo
 - d. Todas son ciertas.

- 19.- ¿Que nombre recibe la membrana que rodea a los pulmones?
 - a. Pleura
 - b. Epiglotis
 - c. Diafragma
 - d. Cilios

- 20.- ¿Dónde se produce la mayor absorción de agua en el tubo digestivo?
 - a. Estómago
 - b. Intestino grueso
 - c. Intestino delgado
 - d. b y c son ciertas

- 21.- Ordena las siguientes partes del intestino delgado desde su conexión con el estómago hasta su unión con el intestino grueso
 - a. Íleon, duodeno, yeyuno
 - b. Yeyuno, íleon, duodeno
 - c. Duodeno, yeyuno, íleon
 - d. Íleon, yeyuno, duodeno

- 22.- ¿Dónde se produce la pepsina, enzima digestiva fundamental para el proceso de digestión?
 - a. Hígado
 - b. Saliva
 - c. Estómago
 - d. Páncreas

- 23.- El proceso de eliminación de las sustancias no digeridas se llama
 - a. Micción
 - b. Defecación
 - c. Egestión
 - d. Excreción

- 24.- Las glándulas salivales se encuentran en
- El esófago
 - El píloro
 - El páncreas
 - La boca
- 25.- ¿Cuál de los siguientes órganos no pertenece al aparato digestivo?
- Páncreas
 - Esófago
 - Intestino grueso
 - Bronquios
- 26.- ¿Cuánto mide aproximadamente el esófago?
- 20 cm
 - 1.5 m
 - 25 cm
 - 6m
- 27.- ¿Cuáles son las principales enfermedades del aparato digestivo?
- Estreñimiento, apendicitis, caries, hepatitis, encía
 - Caries, estreñimiento, defecación
 - Caries, úlcera péptica y deglución
 - Caries, úlcera péptica, gastroenteritis, apendicitis, estreñimiento y hepatitis
- 28.- El aparato respiratorio está formado por los- ----- y las -----
- Pulmones y vías respiratorias
 - Los alveolos y la faringe
 - Pulmones y los ganglios
 - Los alveolos y la tráquea
- 29.- ¿Qué enfermedad puede causar el consumo de tabaco?
- Cáncer de pulmón
 - Hepatitis
 - Gastroenteritis
 - Úlcera péptica
- 30.- ¿Qué gas se encuentra en mayor concentración en la superficie alveolar?
- Oxígeno
 - Nitrógeno
 - Vapor de agua
 - Dióxido de carbono
- 31.- ¿Qué músculo tiene un papel fundamental en la inspiración?
- EL diafragma
 - El estomago
 - El corazón
 - Los bronquios

- 32.- ¿Qué causa la laringitis?
- Inflamación de los bronquios
 - Inflamación de la laringe
 - Inflamación de los pulmones
 - Inflamación de las fosas nasales
- 33.- ¿Dónde se encuentran las fosas nasales?
- En la faringe
 - En la laringe
 - En los bronquios
 - En el exterior, comunicando con las fosas nasales
- 34.- ¿Qué parte de las vías respiratorias se encarga de identificar los olores?
- La faringe
 - Los bronquios
 - La tráquea
 - La mucosa olfativa
- 35.- ¿Qué parte de la vía respiratoria se ramifica en los bronquiolos?
- Faringe
 - Laringe
 - Tráquea
 - Bronquios

TEMA 5.- FUNCIÓN DE NUTRICIÓN: APARATO CIRCULATORIO Y EXCRETOR

- ¿Qué sistemas integran el aparato circulatorio?
 - Sistema circulatorio sanguíneo y sistema circulatorio excretor
 - Sistema circulatorio linfático y sistema circulatorio sanguíneo
 - Sistema circulatorio excretor y sistema circulatorio linfático
 - Ninguna es correcta
- ¿Cómo se llama al conjunto de líquidos que rodean las células de cuerpo?
 - Sangre
 - Linfá
 - Medio interno
 - Plasma
- El mantenimiento de las condiciones constantes del medio interno (computación, temperatura...) se denomina:
 - Linfá
 - Medio interno sano
 - Homeostasis
 - Homeopatía

4. Se trata de nódulos o abultamientos localizados en los vasos linfáticos:
 - a) Capilares linfáticos
 - b) Vasos linfáticos
 - c) Ganglios linfáticos
 - d) Ninguna es correcta

5. Los dos elementos que forman la sangre son:
 - a) Plasma y células sanguíneas
 - b) Glóbulos blancos y rojos
 - c) Plasma y glóbulos rojos
 - d) Ninguna es correcta

6. ¿Dónde se forman las células sanguíneas?
 - a) Bazo
 - b) Corazón
 - c) Médula ósea roja
 - d) Riñón

7. Señala los tres tipos de células sanguíneas
 - a) Glóbulos blancos, glóbulos rojos y plaquetas
 - b) Glóbulos blancos, plasma y glóbulos rojos
 - c) Glóbulos rojos, glóbulos blancos y hemoglobina
 - d) Ninguna es correcta

8. La función de los eritrocitos es:
 - a) Defensiva
 - b) Coagulación de la sangre
 - c) Transporte de oxígeno
 - d) Ninguna es correcta

9. La función de los leucocitos es:
 - a) Defensiva
 - b) Coagulación de la sangre
 - c) Transporte de oxígeno
 - d) Ninguna de las anteriores

10. ¿Cuáles son las cuatro funciones de la sangre?
 - a) Transporte de sustancias, respiración, defensa del organismo y regulación de la temperatura.
 - b) Transporte de sustancias, defensa del organismo, control de hemorragias y regulación de la temperatura.
 - c) Transporte de sustancias, defensa del organismo, fotosíntesis y regulación de la temperatura.
 - d) Dos de las anteriores son correctas

11. ¿Señala los tres tipos de vasos sanguíneos?
 - a) Arterias, venas y corazón
 - b) Arterias, venas y capilares
 - c) Venas, capilares y glóbulos rojos
 - d) Ninguna es correcta

12. ¿Cómo se llama la proteína responsable del color rojo de la sangre?
 - a) Queratina
 - b) Hemoglobina
 - c) Lisozima
 - d) Ninguna es correcta
13. ¿Qué característica no es propia de las venas?
 - a) Conducen la sangre desde el corazón hasta los diferentes órganos del cuerpo.
 - b) Conducen la sangre desde los órganos hasta el corazón.
 - c) Presentan válvulas.
 - d) Dos de las anteriores son correctas
14. ¿Cómo se llama el tejido muscular del corazón?
 - a) Endotelio
 - b) Miocardio
 - c) Epidermis
 - d) Ninguna es correcta
15. Las aurículas son:
 - a) Las cavidades superiores del corazón
 - b) Las cavidades inferiores del corazón
 - c) Los vasos finos que forman una red microscópica
 - d) Ninguna es correcta
16. Los ventrículos son:
 - a) Las cavidades superiores del corazón
 - b) Las cavidades inferiores del corazón
 - c) Los vasos finos que forman una red microscópica
 - d) Dos de las anteriores son correctas
17. Los capilares son:
 - a) Las cavidades superiores del corazón
 - b) Las cavidades inferiores del corazón
 - c) Los vasos finos que forman una red microscópica
 - d) Ninguna es correcta
18. La válvula que separa el ventrículo de la aurícula izquierda se llama:
 - a) Mitral
 - b) Tricúspide
 - c) Cava
 - d) Ninguna es correcta
19. La arteria que sale del ventrículo izquierdo se llama:
 - a) Cava
 - b) Aorta
 - c) Pulmonar
 - d) Tricúspide

20. La arteria que sale del ventrículo derecho hacia los pulmones se llama:
- Cava
 - Aorta
 - Pulmonar
 - Tricúspide
21. La sístole es un periodo de:
- Contracción
 - Relajación
 - Reposo
 - Dos de las anteriores son correctas
22. La diástole es un periodo de:
- Contracción
 - Relajación
 - Reposo
 - Dos de las anteriores son correctas
23. Los ruidos anormales del corazón debidos al funcionamiento anormal de las válvulas se llaman:
- Infartos
 - Soplos
 - Anginas
 - Ninguna es correcta
24. La circulación sanguínea de las personas es:
- Doble e incompleta.
 - Simple y completa
 - Doble y completa
 - Dos de las anteriores son correctas
25. El circuito entre el corazón y los pulmones se denomina:
- Circuito pulmonar
 - Circuito general
 - Circuito cardiaco
 - Ninguna es correcta
26. La única arteria que conduce sangre desoxigenada es:
- La arteria aorta
 - La arteria coronaria
 - La arteria pulmonar
 - Las arterias con conducen sangre desoxigenada

27. La única vena que conduce sangre oxigenada es:
- La vena cava superior
 - La vena cava inferior
 - La vena pulmonar
 - Las venas no conducen sangre oxigenada
29. La anemia se debe a:
- Una disminución del contenido de hemoglobina en la sangre
 - Un aumento del hierro en la sangre
 - Una dieta baja en frutas
 - Ninguna es correcta
30. La leucemia es:
- Una enfermedad hereditaria en la que existe un trastorno en la coagulación de la sangre.
 - Una disminución del contenido de hemoglobina en la sangre
 - Un cáncer de la médula ósea roja que produce un aumento incontrolado en los leucocitos.
 - Dos de las anteriores son correctas
31. ¿Cuáles de los siguientes órganos no intervienen en la excreción?
- Riñones
 - Hígado
 - Corazón
 - Todas son correctas
32. El sistema urinario está formado por:
- Riñones y vías urinarias
 - Pene, vagina y vejiga
 - Pene, riñones y ano
 - Ninguna es correcta
33. Las partes de los riñones son:
- Vena renal, uréter y uretra
 - Corteza, médula y pelvis renal
 - Corteza, médula y nefrona
 - Ninguna es correcta
34. Las nefronas son:
- Las unidades funcionales de los riñones
 - Vías urinarias
 - Las unidades funcionales del hígado
 - Ninguna es correcta

35. ¿Cuál de ellas no es una parte de la nefrona?
- Uréter
 - Glomérulo
 - Asa de Henle
 - Vejiga
36. El proceso por el que el plasma sanguíneo pasa del glomérulo a la cápsula de Bowman se conoce como:
- Reabsorción tubular
 - Secreción tubular
 - Filtración
 - Ninguna es correcta
37. El cólico nefrítico es una enfermedad del:
- Aparato urinario
 - Hígado
 - Sistema linfático
 - Estómago
38. La cistitis es:
- Una inflamación aguda o crónica de la vejiga urinaria.
 - Una inflamación aguda que afecta a la corteza, la médula y la pelvis renal.
 - Una pequeña piedra o cristal que se forma en la pelvis renal.
 - Ninguna es correcta
39. Un cálculo renal es:
- Una inflamación aguda o crónica de la vejiga urinaria.
 - Una inflamación aguda que afecta a la corteza, la médula y la pelvis renal.
 - Una pequeña piedra o cristal que se forma en la pelvis renal.
 - Ninguna es correcta
40. La pielonefritis es:
- Una inflamación aguda o crónica de la vejiga urinaria.
 - Una inflamación aguda que afecta a la corteza, la médula y la pelvis renal.
 - Una pequeña piedra o cristal que se forma en la pelvis renal.
 - Ninguna es correcta

TEMA 6.- LA FUNCIÓN DE REPRODUCCIÓN: EL APARATO REPRODUCTOR

1. La fecundación se produce:
- Tras la formación del cigoto
 - Mediante la unión de los gametos
 - Inmediatamente después de la menstruación
 - Siempre que se tienen relaciones sexuales

2. La célula huevo o cigoto se forma:
 - a) Tras la liberación de los gametos
 - b) Tras el acto sexual o coito
 - c) Cuando tiene lugar la ovulación
 - d) Cuando los núcleos de los dos gametos se unen
3. Los testículos son:
 - a) Dos bolsas situadas fuera de la cavidad abdominal
 - b) Las gónadas masculinas donde se forman los espermatozoides
 - c) Glándulas que segregan estrógenos
 - d) Órganos copuladores masculinos
4. El útero es:
 - a) El órgano copulador que recibe al pene durante el coito.
 - b) Un conducto que va desde el ovario hasta la vagina
 - c) El órgano que aloja al embrión durante su desarrollo
 - d) El lugar donde se producen los óvulos
5. La espermatogénesis y la ovogénesis son procesos:
 - a) Que dan lugar a la formación del cigoto
 - b) Que dan lugar a los testículos y a los ovarios
 - c) Que originan los gametos
 - d) Que producen hormonas sexuales
6. La bolsa que envuelve a los testículos recibe el nombre de:
 - a) Escroto
 - b) Epidídimo
 - c) Próstata
 - d) Ingle
7. ¿Cuál de las siguientes estructuras no pertenece al aparato reproductor masculino?
 - a) Epidídimo
 - b) Glándula de Cowper
 - c) Próstata
 - d) Trompas de Falopio
8. Los conductos deferentes:
 - a) Desembocan al final de la uretra
 - b) Comunican con el exterior
 - c) Comunican cada epidídimo con la uretra
 - d) Ninguna es correcta
9. Las vesículas seminales:
 - a) Desembocan al final de los conductos deferentes
 - b) Comunican con el exterior
 - c) Comunican cada epidídimo con la uretra
 - d) Ninguna es correcta

10. La uretra:
 - a) Desemboca al final de los conductos deferentes
 - b) Comunica con el exterior
 - c) Comunica cada epidídimo con la uretra
 - d) Ninguna es correcta
11. Las partes de un espermatozoide son:
 - a) Testículo, cabeza y cola
 - b) Cabeza, cuello y cola
 - c) Testículo y acrosoma
 - d) Ninguna es correcta
12. La espermatogénesis tiene lugar en:
 - a) Los túbulos seminíferos
 - b) Los testículos
 - c) Los hombres
 - d) Todas son correctas
13. La vulva de la mujer está formada por:
 - a) Labios mayores, labios menores y clítoris
 - b) Los ovarios, la vagina y el clítoris
 - c) Ovarios, trompas de Falopio, vagina y útero
 - d) Todas las repuestas anteriores son correctas
14. Los órganos genitales internos de la mujer son:
 - a) Labios mayores, labios menores y clítoris
 - b) Los ovarios, la vagina y el clítoris
 - c) Ovarios, trompas de Falopio, vagina y útero
 - d) Todas las repuestas anteriores son correctas
15. Los ovarios:
 - a) Producen los óvulos
 - b) Son conductos que comunican los ovarios con el útero
 - c) Se abren al exterior por el orificio vaginal
 - d) Alojan al nuevo ser durante todo el embarazo
16. La vagina:
 - a) Produce los óvulos
 - b) Es un conducto que comunica los ovarios con el útero
 - c) Se abre al exterior por el orificio vaginal
 - d) Aloja al nuevo ser durante todo el embarazo
17. Las trompas de Falopio:
 - a) Producen los óvulos
 - b) Son conductos que comunican los ovarios con el útero
 - c) Se abren al exterior por el orificio vaginal
 - d) Alojan al nuevo ser durante todo el embarazo

18. Tiene el tamaño y la forma de una pera invertida:
 - a) Ovario
 - b) Trompas de Falopio
 - c) Vagina
 - d) Útero

19. Las partes del óvulo son:
 - a) Envolturas, citoplasma y núcleo
 - b) Membrana plasmática, citoplasma y núcleo
 - c) Corona radiada, citoplasma y núcleo
 - d) Ninguna es correcta

20. Las envolturas del núcleo son:
 - a) Corona radiada
 - b) Membrana pelúcida
 - c) Membrana plasmática
 - d) Todas son correctas.

21. Durante la ovulación:
 - a) El folículo maduro se rompe y libera el óvulo que sale del ovario
 - b) Se produce una vez al mes
 - c) Tiene lugar en la vagina
 - d) Dos de las anteriores son correctas

22. El cuerpo amarillo degenera:
 - a) Si no ha habido fecundación
 - b) Si ha habido fecundación
 - c) Haya o no fecundación
 - d) Si el embarazo va mal

23. La implantación del embrión en la pared del útero se produce:
 - a) Inmediatamente después de la fecundación
 - b) Cuando se ha formado la placenta
 - c) Al sexto o séptimo día después de la fecundación
 - d) Después de la ovulación

24. Las hormonas producidas por los ovarios son:
 - a) FSH y LH
 - b) Estrógenos
 - c) Progesterona
 - d) Dos de las anteriores son correctas

25. Cuando en un ciclo no hay fecundación se produce.
 - a) La fecundación
 - b) La menstruación
 - c) La emancipación
 - d) La maduración de los óvulos

26. En una niña, la primera regla se conoce como:
- Menarquia
 - Menstruación
 - Ovulación
 - Ninguna es correcta
27. La membrana de fecundación:
- Protege al cigoto de infecciones
 - Impide la entrada de otros espermatozoides
 - Impide la división de la célula
 - Ninguna es correcta
28. La placenta:
- Es un órgano que permite el intercambio de sustancias entre la madre y el feto
 - Los nutrientes pasan de la madre al feto
 - Los desechos pasan del feto a la madre
 - Todas son correctas
29. Durante el primer trimestre:
- El crecimiento es muy rápido y el feto se coloca boca abajo.
 - Se van formando los órganos internos.
 - La madre aprecia los movimientos del feto.
 - Ninguna es correcta
30. Durante el segundo trimestre:
- El crecimiento es muy rápido y el feto se coloca boca abajo.
 - Se van formando los órganos internos.
 - La madre aprecia los movimientos del feto.
 - Ninguna es correcta
31. Durante el tercer trimestre:
- El crecimiento es muy rápido y el feto se coloca boca abajo.
 - Se van formando los órganos internos.
 - La madre aprecia los movimientos del feto.
 - Ninguna es correcta
32. Las fases del parto son:
- Contracciones, dilatación y expulsión
 - Dilatación, expulsión y alumbramiento
 - Dilatación, expulsión y lactancia
 - Ninguna es correcta
33. La cicatriz que queda tras caer el resto de cordón umbilical del bebé se llama:
- Lunar
 - Omblogo
 - Pezón
 - Ninguna es correcta

34. El calostro:
- Lo producen las glándulas mamarias en los dos días siguientes al parto:
 - Contiene gran cantidad de nutrientes
 - Contiene anticuerpos
 - Todas son correctas
35. Los métodos anticonceptivos se utilizan para:
- Evitar embarazos no deseados
 - Prevenir el contagio de enfermedades
 - Que no se implante el embrión
 - No transmitir enfermedades sexuales
36. Son métodos anticonceptivos naturales:
- Sintomático-térmico, ogino y coitus interruptus
 - Preservativo masculino y femenino, diafragma y DIU
 - Píldoras anticonceptivas, parches, anillo vaginal, DIU hormonal y espermicidas
 - Ligadura de trompas, y vasectomía
37. Son métodos anticonceptivos químicos:
- Sintomático-térmico, ogino y coitus interruptus
 - Preservativo masculino y femenino, diafragma y DIU
 - Píldoras anticonceptivas, parches, anillo vaginal, DIU hormonal y espermicidas
 - Ligadura de trompas, y vasectomía
38. Son métodos anticonceptivos de barrera:
- Sintomático-térmico, ogino y coitus interruptus
 - Preservativo masculino y femenino, diafragma y DIU
 - Píldoras anticonceptivas, parches, anillo vaginal, DIU hormonal y espermicidas
 - Ligadura de trompas, y vasectomía
39. Las enfermedades de transmisión sexual
- Afectan únicamente a los órganos sexuales
 - Se contagian durante las relaciones sexuales
 - Se producen cuando las relaciones sexuales son frecuentes
 - Se evitan utilizando métodos anticonceptivos
40. El SIDA es una enfermedad:
- Que afecta a los órganos sexuales
 - Producida por bacterias que se contagian durante las relaciones sexuales
 - Que cuando está latente no se transmite
 - Vírca de transmisión principalmente sexual