
1) ¿Con qué se relaciona la forma de las células?

- a) con la raza
 - b) con la especie
 - * c) con la función
 - d) con el tamaño del organismo
-

2) ¿Cuál de las siguientes es una característica común entre las mitocondrias y los cloroplastos?

- a) poseen pigmentos
 - * b) poseen ADN propio
 - c) producen fotosíntesis
 - d) producen respiración celular
-

3) ¿Cuál de las siguientes organelas pertenece exclusivamente a las células animales?

- a) mitocondria
 - b) membrana plasmática
 - c) aparato de Golgi
 - * d) centriolo
-

4) ¿Cuál de los siguientes tipos de sustancias es un producto de la fotosíntesis?

- * a) azúcares
 - b) proteínas
 - c) lípidos
 - d) sustancias inorgánicas
-

5) ¿Qué vitamina previene el escorbuto?

- a) vitamina A
 - * b) vitamina C
 - c) vitamina E
 - d) vitamina K
-

6) ¿A través de qué estructura pasa la bilis desde la vesícula biliar hacia el intestino delgado?

- a) cardias
 - b) píloro
 - * c) colédoco
 - d) ileocecal
-

7) ¿Qué órgano del sistema digestivo tiene las paredes internas cubiertas de vellosidades?

- a) esófago
 - b) estómago
 - c) vesícula
 - * d) intestino
-

8) ¿En qué órgano del sistema digestivo se procesa la mayor parte del etanol ingerido?

- * a) en el hígado
- b) en el estómago
- c) en el intestino delgado
- d) en el intestino grueso

9) ¿La producción de qué sustancia es estimulada por la hormona secretina?

- a) bilis
 - b) ácido clorhídrico
 - * c) jugo pancreático
 - d) jugo intestinal
-

10) ¿En qué órgano se produce la enzima maltasa?

- a) esófago
 - b) estómago
 - c) páncreas
 - * d) intestino delgado
-

11) ¿Qué función cumplen las sales biliares?

- * a) emulsionan las grasas
 - b) rompen proteínas en péptidos
 - c) promueven los movimientos peristálticos
 - d) estimulan la producción de jugo pancreático
-

12) ¿Qué es la gammaglobulina?

- a) una hormona
 - b) una vitamina
 - c) una enzima
 - * d) un anticuerpo
-

13) ¿Cuál de las siguientes proteínas interviene en la coagulación de la sangre?

- * a) el fibrinógeno
 - b) la hemoglobina
 - c) la gammaglobulina
 - d) la eritropoyetina
-

14) ¿Cuál es la primera arteria que sale del ventrículo izquierdo hacia los diferentes órganos?

- a) la carótida
 - * b) la aorta
 - c) la mesentérica
 - d) la femoral
-

15) ¿Cuál es la vena que ingresa al corazón la sangre cargada de dióxido de carbono proveniente de las piernas?

- a) la vena cava superior
 - * b) la vena cava inferior
 - c) la vena pulmonar
 - d) la vena mesentérica
-

16) ¿Qué proteína le da color a los glóbulos rojos?

- a) la albúmina
- b) la gammaglobulina
- * c) la hemoglobina
- d) la eritropoyetina

17) ¿Con qué otra denominación se conoce a las plaquetas?

- a) osteocitos
 - b) eritrocitos
 - c) linfocitos
 - * d) trombocitos
-

18) ¿En qué órgano se encuentran las cuerdas vocales?

- a) en la faringe
 - b) en la tráquea
 - * c) en la laringe
 - d) en los bronquios
-

19) ¿En qué órgano se produce la hematosis?

- a) en las fosas nasales
 - b) en la tráquea
 - c) en los bronquios
 - * d) en los pulmones
-

20) Además del riñón, ¿cuál de los siguientes órganos se considera excretor de sustancias provenientes del metabolismo celular?

- a) el esófago
 - b) el estómago
 - * c) el hígado
 - d) el intestino delgado
-

21) ¿Cuál es la unidad de filtración del riñón?

- * a) la nefrona
 - b) el uréter
 - c) la corteza renal
 - d) la pelvis renal
-

22) ¿Cuál es la producción diaria normal de orina en una persona adulta?

- a) 150 ml.
 - b) 500 ml.
 - * c) 1500 ml.
 - d) 3000 ml.
-

23) ¿En qué células se aloja el virus Varicella zoster?

- a) en las células nerviosas motoras
 - * b) en las células nerviosas sensoriales
 - c) en las células de la microglía
 - d) en las células de Schwann
-

24) ¿Cuál es el mecanismo de acción de las anfetaminas?

- * a) desencadenan la liberación de dopamina
 - b) desencadenan la liberación de serotonina
 - c) desencadenan la liberación de acetilcolina
 - d) desencadenan la liberación de norepinefrina
-

25) ¿Qué sustancia actúa en el cerebro como segundo mensajero?

- * a) el monofosfato de adenosina cíclica
 - b) la norepinefrina
 - c) la serotonina
 - d) el sodio
-

26) ¿Qué estructura del sistema nervioso lleva impulsos desde los centros nerviosos hacia los efectores?

- a) los nervios sensitivos
 - * b) los nervios motores
 - c) el cerebelo
 - d) los receptores sensoriales
-

27) ¿Qué estructura del sistema nervioso central coordina la actividad involuntaria?

- a) el cerebro
 - b) el cerebelo
 - c) el bulbo raquídeo
 - * d) la médula espinal
-

28) ¿Qué estructura del cerebro alcanza su mayor desarrollo en los seres humanos?

- a) el cuerpo caloso
 - * b) la corteza cerebral
 - c) el hemisferio derecho
 - d) el hemisferio izquierdo
-

29) ¿Cuál es la glándula endocrina que regula el metabolismo del calcio?

- a) la tiroides
 - b) la hipófisis
 - * c) la paratiroides
 - d) la suprarrenal
-

30) ¿Qué hormona se produce en la médula suprarrenal y se conoce también como "hormona del estrés"?

- a) el cortisol
 - * b) la adrenalina
 - c) la aldosterona
 - d) la progesterona
-

31) ¿Qué regula la hormona aldosterona?

- a) el nivel de glucosa en sangre
 - b) el flujo de sangre a los músculos esqueléticos
 - c) la conversión de glucógeno en glucosa
 - * d) la reabsorción de sodio
-

32) ¿Qué hormona se encuentra en su máximo nivel en el día 14 del ciclo menstrual?

- a) la tirotrófina
- * b) la luteinizante
- c) la progesterona
- d) la foliculo estimulante

33) ¿En qué órgano se produce la hormona estimulante de la tiroides (TSH)?

- * a) en la hipófisis
 - b) en el hipotálamo
 - c) en el ovario
 - d) en la glándula suprarrenal
-

34) ¿En qué fenómeno participan las proteínas del complemento?

- * a) en la lisis de bacterias
 - b) en la aglutinación de glóbulos
 - c) en la fagocitosis de organismos
 - d) en la inhibición de virus
-

35) ¿Qué tipo de glóbulos blancos es el más abundante en la sangre?

- a) los monocitos
 - b) los linfocitos
 - * c) los neutrófilos
 - d) los eosinófilos
-

36) ¿Qué células participan en la respuesta inmune específica produciendo anticuerpos?

- a) los basófilos
 - b) los eosinófilos
 - c) los monocitos
 - * d) los linfocitos
-

37) ¿A qué se denomina "incubación de la enfermedad"?

- * a) al período entre la infección y la aparición de los síntomas
 - b) al momento de la exposición del individuo al agente nocivo
 - c) a la producción de células citotóxicas por parte del sistema inmune
 - d) al momento en que el enfermo comienza a producir anticuerpos
-

38) ¿Dónde se originan las plaquetas?

- a) en los ganglios
 - b) en el bazo
 - c) en el timo
 - * d) en la médula ósea
-

39) ¿Cómo se denomina al individuo que posee dos alelos idénticos para un rasgo determinado?

- a) heterocigota
 - * b) homocigota
 - c) policigota
 - d) híbrido
-

40) ¿Cómo se denomina la pérdida de una porción de un cromosoma?

- * a) deleción
- b) inversión
- c) duplicación
- d) translocación

-
- 41) ¿Qué porción del ADN varía constituyendo el genotipo?
- a) el azúcar
 - b) el grupo fosfato
 - * c) la base nitrogenada
 - d) el aminoácido
-
- 42) ¿En qué organela se sintetizan las proteínas?
- a) en los lisosomas
 - b) en las mitocondrias
 - c) en el retículo endoplasmático liso
 - * d) en el retículo endoplasmático rugoso
-
- 43) ¿Cuál es el orden de las etapas de la mitosis?
- a) anafase - metafase - telofase - profase
 - b) profase - anafase - metafase - telofase
 - * c) profase - metafase - anafase - telofase
 - d) profase - telofase - anafase - metafase
-
- 44) ¿Dónde se produce la fecundación entre el óvulo y el espermatozoide?
- a) en el ovario
 - b) en el cuello del útero
 - c) en el cuerpo del útero
 - * d) en las trompas de Falopio
-
- 45) ¿Dónde se produce la espermatogénesis?
- a) en la próstata
 - b) en el epidídimo
 - * c) en los túbulos seminíferos
 - d) en los conductos deferentes
-
- 46) ¿Dónde se implanta el embrión?
- a) en el cuello uterino
 - * b) en el endometrio
 - c) en el ovario
 - d) en las trompas de Falopio
-
- 47) ¿A qué se denomina alumbramiento?
- a) al comienzo de las contracciones uterinas
 - b) a la ampliación del canal del parto
 - c) a la aparición de la cabeza del bebé
 - * d) a la expulsión de la placenta
-
- 48) ¿Qué método de control de la fertilidad impide la producción de células sexuales?
- * a) la píldora
 - b) el diafragma vaginal
 - c) el DIU (dispositivo intrauterino)
 - d) la ligadura de trompas

49) ¿A qué se llama etología?

- a) a la rama de la biología que se ocupa de la clasificación de los organismos
- * b) al estudio comparativo del comportamiento de los animales
- c) al estudio comparativo de los distintos aparatos y sistemas de animales y plantas
- d) al estudio del desarrollo de los embriones

50) ¿Qué es una epidemia?

- * a) una enfermedad, de aparición repentina, que ataca a un número elevado de personas
- b) una enfermedad que persiste durante años en una zona determinada
- c) una enfermedad que se extiende por muchos países, a muchas personas, y persiste en el tiempo
- d) una enfermedad que se transmite a través de un vector animal