

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