PREGUNTAS

1. **El orgánulo celular responsable de la respiración celular es:**
   a) El lisosoma
   b) El ribosoma
   c) La mitocondria
   d) El peroxisoma

2. **La matriz extracelular es abundante en el tejido:**
   a) Epitelial glandular
   b) Epitelial de revestimiento
   c) Nervioso
   d) Óseo

3. **Cuando la célula se va a dividir aumenta la compactación de la cromatina formando el:**
   a) Cromosoma
   b) Centrómero
   c) Centriolo
   d) Centrosoma

4. **Acerca de la hematopoyesis es cierto que:**
   a) Produce células sanguíneas
   b) Tiene lugar en el interior de algunos huesos
   c) El tejido hematopoyético es conectivo
   d) Todas son correctas

5. **Respecto al músculo liso es cierto que:**
   a) No se regenera
   b) Se puede localizar en el esófago
   c) Sus fibras musculares se ramifican
   d) Presenta estrías

6. **Al practicar un plano coronal o frontal sobre el corazón obtendremos dos partes:**
   a) Ventral y dorsal
   b) Craneal y caudal
   c) Izquierda y derecha
   d) Dorsal y caudal

7. **Al colocar los brazos abiertos en forma de cruz realizamos un movimiento de:**
   a) Aducción
   b) Abducción
   c) Supinación
   d) Circunducción

8. El fémur es ..... respecto del músculo cuádriceps:

a) Superficial
b) Profundo
c) Caudal
d) Ventral

9. El cúbito respecto al húmero se localiza en posición:

a) Lateral
b) Proximal
c) Distal
d) Medial

10. La región corporal donde se localiza el ciego se denomina:

a) Flanco derecho
b) Fosa ilíaca derecha
c) Flanco izquierdo
d) Hipogastrio

11. Señala cuál de las siguientes manifestaciones clínicas es un síntoma:

a) Ictericia
b) Vómito
c) Náusea
d) Eritema

12. El período prepatogénico en la malaria se corresponderá con:

a) La transmisión del parásito
b) La exposición del hombre al mosquito
c) La aparición de fiebre y malestar general
d) La picadura del mosquito

13. El determinante que más afecta al nivel de salud en los países desarrollados es:

a) La biología humana
b) La asistencia sanitaria
c) El estilo de vida
d) El medio ambiente

14. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

a) Una enfermedad congénita puede ser o no hereditaria
b) Una enfermedad congénita es siempre hereditaria
c) Una enfermedad congénita nunca es hereditaria
d) Una enfermedad hereditaria es siempre congénita

15. Una enfermedad autoinmune es aquella en la que:

a) El sistema inmune ataca a sus propias células
b) El sistema inmune no responde al agente patógeno
c) Se da una proliferación descontrolada de las células inmunes
d) Se produce una alteración metabólica

16. El término bacteriemia significa bacterias en:

a) Orina
b) Sangre
c) Esputo
d) Heces

17. La técnica diagnóstica que emplea ultrasonidos se denomina:

a) Resonancia magnética
b) Ecografía
c) Endoscopia
d) Tomografía computarizada

18. Una tendinitis en un hombro por repetición del mismo movimiento es una enfermedad:

a) Endógena
b) Exógena
c) Ambiental
d) Multifactorial

19. El sistema nervioso central está formado por:

a) Nervios espinales y craneales
b) Cerebro y ganglios nerviosos
c) Encéfalo y médula espinal
d) Todas son correctas

20. La sustancia blanca:

a) Está formada por axones recubiertos por mielina
b) Se localiza en el interior de la médula espinal
c) Participa en la elaboración de respuestas
d) Todas son correctas

21. Señala la respuesta correcta:

a) El líquido cefalorraquídeo se localiza entre la duramadre y aracnoides
b) La piamadre está en contacto con la duramadre
c) La aracnoides es la meninge más externa
d) La piamadre contiene vasos sanguíneos

22. Los centros reguladores de la respiración y del ritmo cardíaco se localizan en:

a) El cerebro
b) El bulbo raquídeo
c) El diencéfalo
d) El cerebelo

23. Los nervios espinales o raquídeos:

a) Son nervios mixtos
b) Nacen en el encéfalo
c) Únicamente transmiten información motora
d) Todas son falsas

24. ¿Qué mecanismo de transmisión seguirá el impulso nervioso tras pincharme en un dedo?

a) Receptor-Vía sensitiva-Encéfalo-Vía motora-Músculo
b) Receptor-Vía motora-Encéfalo-Vía sensitiva- músculo
c) Receptor-Vía sensitiva-Médula espinal-Vía motora-Músculo
d) Receptor-Vía motora-Médula ósea-Vía motora-Músculo

25. Una persona con dificultad para mantener el equilibrio presentará una lesión en el:

a) Cerebelo
b) Bulbo raquídeo
c) Lóbulo occipital
d) Hipotálamo

26. Acerca de la sinapsis es cierto que:

a) Es la conexión física entre neuronas
b) Los neurotransmisores se vierten en el espacio sináptico
c) Los receptores se localizan en el axón terminal
d) b y c son correctas

27. El ictus isquémico se debe a la:

a) Rotura de una arteria cerebral
b) Obstrucción de una arteria coronaria
c) Pérdida de la mielina de los axones neuronales
d) Todas son falsas

28. Las costillas son huesos:

a) Largos
b) Cortos
c) Planos
d) Irregulares

29. Señala qué trío de huesos pertenecen al esqueleto axial:

a) Occipital-Palatino-Esternón
b) Esternón-Clavícula-Húmero
c) Fémur-Rótula-Esternón
d) Omóplato-Vómer-Coxal

30. En el extremo del húmero se localiza la:

a) Diáfisis
b) Epífisis
c) Metáfisis
d) Sínfisis

31. En la cadera se articulan:

a) Peroné con sacro
b) Fémur con sacro
c) Peroné con cóccix
d) Fémur con coxal

32. La articulación malar-temporal es de tipo:

a) Sinartrosis
b) Diartrosis
c) Anfiartrosis
d) Sinovial

33. El músculo deltoides se localiza en:

a) Cabeza
b) Cuello
c) Extremidad superior
d) Extremidad inferior

34. Una enfermedad del hueso y de la articulación se conoce como:

a) Osteomiopatía
b) Osteocondropatía
c) Osteoartropatía
d) Osteocondritis

35. Acerca de las arterias es falso:

a) Parten de los ventrículos
b) Participan en el intercambio de sustancias entre la sangre y los capilares
c) Son gruesas y elásticas
d) Se ramifican en arteriolas

36. Con respecto a la pared de los vasos sanguíneos:

a) La capa media presenta válvulas
b) La capa adventicia se localiza entre la capa íntima y la media
c) La capa íntima está formada por músculo liso
d) Los capilares presentan endotelio plano

37. El retorno venoso de la cabeza se da mediante las venas:

a) Yugulares
b) Subclavias
c) Carótidas
d) Seno coronario

38. Acerca de la conducción eléctrica del corazón:

a) Las fibras de Purkinje permiten la contracción de las aurículas
b) El haz de His se distribuye por las aurículas
c) El impulso eléctrico se genera en el nódulo sinusal
d) El impulso se propaga mediante neuronas

39. Durante la sístole ventricular:

a) Los ventrículos se encuentran relajados
b) Las válvulas bicúspide y tricúspide permanecen abiertas
c) Las válvulas aórtica y pulmonar se encuentran abiertas
d) La sangre se acumula en los ventrículos

40. La circulación menor se establece entre:

a) Ventrículo izquierdo-Cuerpo-Aurícula derecha
b) Ventrículo derecho-Pulmones-Ventrículo izquierdo
c) Ventrículo derecho-Pulmones-Aurícula derecha
d) Ventrículo derecho-Pulmones-Aurícula izquierda

41. Acerca de la aterosclerosis es cierto que:

a) Es la acumulación de depósitos de grasa en la pared de los vasos
b) Es la causa principal de las cardiopatías isquémicas
c) Un trozo de ateroma transportado por la sangre es un émbolo
d) Todas son correctas

42. La fibrilación ventricular es:

a) Un tipo de insuficiencia cardíaca
b) Un tipo de valvulopatía
c) Un tipo de arritmia grave
d) Un nivel bajo de glóbulos rojos en sangre

43. El infarto agudo de miocardio:

a) Desaparece con el reposo
b) Produce necrosis del tejido cardíaco
c) Se debe a una obstrucción parcial de las arterias coronarias
d) Dura menos de 5 minutos

44. Son vías respiratorias altas:

a) Faringe, laringe y tráquea
b) Fosas nasales, boca y faringe
c) Fosas nasales, faringe y laringe
d) Faringe, laringe y esófago

45. Calentamos, humidificamos y filtramos el aire en:

a) Cornetes nasales
b) Glotis
c) Senos paranasales
d) Alvéolos

46. Acerca de la laringe es cierto que:

a) Es un tubo músculo-cartilaginoso
b) Participa en la producción de la voz
c) Contiene la epiglotis
d) Todas son correctas

47. Los pulmones:

a) Se localizan en el mediastino
b) Están revestidos por peritoneo
c) El derecho es más pequeño que el izquierdo
d) Su función es permitir el intercambio gaseoso

48. En la inspiración:

a) El diafragma se relaja
b) Las vísceras abdominales se desplazan en dirección caudal
c) El tamaño de la cavidad torácica se reduce
d) Los pulmones se contraen

49. La frecuencia respiratoria:

a) Es el número de respiraciones por segundo
b) Un valor bajo indica taquicardia
c) Un valor alto denota bradipnea
d) Aumenta al aumentar el CO2 en la sangre

50. El O2 se transporta principalmente por la sangre:

a) Como ion bicarbonato
b) Disuelto en la plasma
c) Unido a la hemoglobina
d) Unido a los glóbulos blancos

51. La insuficiencia respiratoria es:

a) La inflamación de los bronquios
b) La disminución de la capacidad para el intercambio gaseoso
c) Un agrandamiento permanente de los alvéolos
d) Una infección producida por una bacteria

52. ¿A qué corresponden las siglas EPOC?

a) Edema pulmonar oclusivo crónico
b) Enfisema pulmonar obstructivo crítico
c) Enfermedad pulmonar obstructiva crónica
d) Enfermedad pulmonar oclusiva comatosa

53. La digestión de los carbohidratos se produce en:

a) Boca y estómago
b) Boca y duodeno
c) Boca y vesícula biliar
d) Estómago y duodeno

54. La absorción de nutrientes ocurre principalmente en el:

a) Duodeno
b) Yeyuno
c) Colon
d) Ciego

55. El píloro es la válvula que separa:

a) Estómago de duodeno
b) Esófago de duodeno
c) Duodeno de yeyuno
d) Esófago de estómago

56. El quimo es:

a) El alimento triturado y ensalivado
b) El bolo alimenticio mezclado con bilis y jugo intestinal y pancreático
c) El bolo alimenticio mezclado con jugo gástrico
d) El material de desecho deshidratado

57. ¿Qué enzimas serán las encargadas de digerir las proteínas de la clara del huevo?

a) Amilasas
b) Lactasas
c) Nucleasas
d) Pepsinas

58. Señala en qué órgano del tubo digestivo no se produce digestión:

a) Boca
b) Laringe
c) Esófago
d) Duodeno

59. El vaso sanguíneo que lleva los nutrientes al hígado se denomina:

a) Arteria hepática
b) Vena hepática
c) Vena porta hepática
d) b y c son correctas

60. Si una molécula de glucosa se reabsorbe a nivel de los túbulos renales pasa desde:

a) El glomérulo a la cápsula de Bowman
b) Los capilares peritubulares a los túbulos renales
c) Los túbulos renales a los capilares peritubulares
d) Los túbulos renales a los capilares glomerulares

61. Acerca del corpúsculo renal es correcto que:

a) Se localiza en la médula renal
b) Se encarga de la filtración de la sangre
c) Está formado por las pirámides de Malpighi y los cálices menores
d) a y b son correctas

62. Al aumentar la reabsorción de agua a nivel de los túbulos renales:

a) Se forma más orina
b) Disminuye la volemia
c) Aumenta la tensión arterial
d) Se elimina más líquido del organismo

63. Señala la respuesta correcta:

a) En el vértice inferior de las pirámides renales se localiza la papila renal
b) Cada pirámide desemboca en varios cálices menores
c) La unión de las pirámides renales forma la pelvis renal
d) Al estrecharse el hilio renal se forma el uréter

64. La reducción de la capacidad de filtración del riñón se conoce como:

a) Uretritis
b) Insuficiencia renal
c) Colecistitis
d) Litiasis renal

65. La fecundación del óvulo tiene lugar en :

a) El endometrio
b) El miometrio
c) Las fimbrias
d) Las trompas de Falopio

66. ¿Qué hormona ovárica predomina durante la ovulación?

a) LH
b) FSH
c) Estrógeno
d) Progesterona

67. Acerca de la menstruación:

a) El miometrio se desprende en forma de hemorragia
b) Se produce durante la fase folicular
c) Comienza a disminuir la FSH
d) Los niveles de estrógeno permanecen altos

68. Señala la respuesta correcta:

a) El parto se inicia cuando se producen 2-3 contracciones/minuto
b) En la dilatación completa la expansión del cuello uterino alcanza los 10 cm
c) El alumbramiento se corresponde con la fase de expulsión del feto
d) Tras la expulsión del tapón mucoso el parto tiene lugar en menos de 1 hora

69. El término metrorragia indica:

a) Menstruación dolorosa
b) Sangrado fuera del período menstrual
c) Exceso de flujo vaginal
d) Menstruación de duración inferior a 1 día

70. La hormona antidiurética o vasopresina:

a) Es secretada por la hipófisis
b) Aumenta la tensión arterial
c) Favorece la eliminación de líquidos del organismo
d) Regula los niveles de calcio en sangre

71. Señala la respuesta correcta:

a) El órgano diana de la oxitocina es el útero
b) Las glándulas suprarrenales se localizan detrás del esternón
c) La glucemia se regula mediante retroalimentación positiva
d) El sistema endocrino responde más rápido que el nervioso

72. En la diabetes de tipo I:

a) La síntesis de insulina es insuficiente
b) Se produce resistencia a la insulina
c) No se secreta insulina
d) Se destruyen las células alfa-pancreáticas

73. La polidipsia es:

a) Aumento de la sensación de hambre
b) Exceso de formación de orina
c) Aumento del número de micciones
d) Todas son falsas

74. Señala la respuesta correcta:

a) Los anticuerpos son producidos por los linfocitos T
b) La inflamación es un proceso de defensa específico
c) Las vacunas pertenecen a la inmunización activa artificial
d) La respuesta celular está mediada principalmente por linfocitos B

75. La leucemia es un tipo de cáncer que afecta a:

a) Glóbulos blancos
b) Glóbulos rojos
c) Linfocitos
d) Anticuerpos