

-
- 1) Partiendo de la célula como unidad de estructura y función de los seres vivos, respecto de los niveles crecientes de organización, ¿cuál de las siguientes secuencias es la correcta?
- a) Célula - órgano - sistema de órganos - tejido - colonia
 - b) Célula - tejido - órgano - sistema de órganos - colonia
 - c) Célula - órgano - sistema de órganos - colonia - tejido
 - * d) Célula - colonia - tejido - órgano - sistema de órganos
-
- 2) Desde el punto de vista de los niveles de organización, ¿cómo pueden considerarse los virus?
- a) Orgánulos celulares
 - b) Organismos simbiotes
 - c) Organismos unicelulares
 - * d) Conjuntos macrocelulares de ADN o ARN
-
- 3) En los tejidos animales, ¿cuál de las siguientes características corresponde al endotelio?
- * a) Tapiza cavidades cerradas
 - b) Tapiza cavidades en contacto con el exterior
 - c) Recubre la superficie de las glándulas
 - d) Recubre la superficie externa de todo el organismo
-
- 4) ¿Cuál de las siguientes es una característica de los lípidos o grasas?
- * a) Son insolubles en agua
 - b) Son solubles en agua
 - c) Son solubles en ácidos
 - d) Son insolubles en solventes orgánicos
-
- 5) En la Meiosis I, ¿qué proceso ocurre en la Metafase?
- a) Se produce el entrecruzamiento o crossing-over
 - b) Los cromosomas homólogos se aparean
 - c) Los cromosomas homólogos migran hacia los polos
 - * d) Los cromosomas apareados se alinean en el plano ecuatorial
-
- 6) ¿Qué tipo de función tienen las proteínas actina y miosina?
- * a) Contráctil
 - b) Estructural
 - c) Transporte
 - d) Enzimática
-
- 7) En una célula procariota, ¿qué función cumple el flagelo?
- a) Infección
 - b) Protección
 - * c) Locomoción
 - d) Reproducción
-
- 8) En qué lugar de la célula tiene lugar la cadena respiratoria o fosforilación oxidativa?
- a) Lisosoma
 - b) Núcleo celular
 - c) Membrana plasmática
 - * d) Crestas mitocondriales
-
- 9) ¿Cuál es la capa más externa de la pared del tubo digestivo?
- a) Mucosa
 - b) Submucosa
 - * c) Serosa
 - d) Fibrosa

10) ¿Cuál es la función de la amilasa salival?

- * a) Convierte el almidón en maltosa
- b) Convierte los dipéptidos en aminoácidos
- c) Transforma los ácidos nucleicos en nucleótidos
- d) Hidroliza las sustancias grasas

11) En la digestión química, ¿qué tipo de acción provoca la enzima lipasa?

- a) Degrada proteínas y aminoácidos
- b) Degrada oligopéptidos a dipéptidos
- * c) Degrada lípidos a ácidos grasos
- d) Degrada ARN a ribonucleóticos

12) ¿Cuál de las siguientes estructuras del sistema digestivo es una glándula accesoria?

- a) Esófago
- * b) Páncreas
- c) Faringe
- d) Estómago

13) ¿En qué órgano del sistema respiratorio se retienen impurezas provenientes del exterior que se eliminan a través del reflejo de la tos?

- a) Laringe
- b) Faringe
- c) Bronquios
- * d) Tráquea

14) ¿Qué músculos intervienen solamente en la inspiración forzada?

- * a) Músculos pectorales
- b) Músculos intercostales
- c) Músculos abdominales
- d) Diafragma

15) Cuando una persona respira, en su organismo ingresa cierta cantidad o volumen de aire. ¿Cómo se denomina este volumen?

- a) Volumen minuto respiratorio
- b) Volumen de reserva respiratoria
- * c) Volumen de ventilación pulmonar
- d) Volumen residual

16) ¿Cómo se denomina el primer factor de coagulación que se activa al producirse una lesión?

- a) Fibrinógeno
- * b) Protrombina
- c) Tromboquinasa
- d) Tromboplastina

17) ¿Dónde nace el impulso cardíaco?

- a) En el nódulo aurículo-ventricular
- * b) En el nódulo sinusal
- c) En el Haz de His
- d) En las fibras de Purkinje

18) ¿Qué función cumplen las arterias carótidas?

- * a) Irrigan el cerebro
- b) Irrigan los riñones
- c) Irrigan el hígado
- d) Irrigan las extremidades superiores

19) ¿Cómo se llama el espacio interno de las arterias y las venas?

- a) Endotelio
- * b) Lumen
- c) Túnica íntima
- d) Túnica adventicia

20) En el análisis de orina, ¿con qué patología se puede asociar la presencia de cantidades anormales de ácido úrico?

- a) Hepatitis
- b) Diabetes
- * c) Gota
- d) Estados febriles

21) ¿En el cuerpo humano, dónde se encuentran principalmente los huesos planos o anchos?

- a) En la columna vertebral
- * b) En las regiones cefálica y torácica
- c) En las muñecas y los pies
- d) En el esqueleto de las extremidades superiores

22) ¿Cómo se denomina la propiedad que tienen los músculos por medio de la cual se separa una extremidad de la línea media del cuerpo?

- * a) Abducción
- b) Aducción
- c) Flexión
- d) Circunducción

23) ¿Cuál de los siguientes músculos se encuentra en el tronco?

- a) Vasto externo
- b) Deltoides
- * c) Serrato
- d) Gemelos

24) ¿Cómo se denominan las prolongaciones citoplasmáticas del extremo terminal del axón?

- a) Botones sinápticos
- b) Cono axónico
- * c) Telodendron
- d) Neuroplasma

25) ¿En qué zona del Sistema Nervioso Central se encuentra ubicado el hipotálamo?

- a) Cerebro
- * b) Diencefalo
- c) Cerebelo
- d) Tallo encefálico

26) ¿Cuál de las siguientes funciones corresponde a la acción del sistema nervioso simpático?

- a) Estimula el peristaltismo
- b) Contrae la pupila
- * c) Dilata los bronquios
- d) Contrae la vejiga

27) ¿En qué estructura del ojo se encuentran los fotorreceptores?

- a) Esclerótica
- b) Cristalino
- c) Pupila
- * d) Retina

28) En los dedos de las manos y de los pies existen receptores denominados corpúsculos de Pacini, ¿qué tipo de estímulos captan?

- a) Dolor
- * b) Presión
- c) Frío
- d) Calor

29) ¿Qué función tiene la hormona tirotrófina (TSH)?

- * a) Estimula la producción de hormonas tiroideas
- b) Promueve el crecimiento de los huesos
- c) Estimula la producción de leche en el embarazo
- d) Actúa sobre la estructura y función de las gónadas

30) ¿Qué hormona segrega la glándula pineal?

- a) Vasopresina
- b) Calcitonina
- c) Somatotrofina
- * d) Melatonina

31) ¿Cuál de las siguientes glándulas tiene la característica de poseer secreción endocrina y secreción exocrina?

- a) El timo
- b) La hipófisis
- c) El ovario
- * d) El páncreas

32) ¿Cuál de las siguientes opciones corresponde a una barrera defensiva primaria?

- * a) Las bacterias de la flora intestinal
- b) Los linfocitos producidos en los ganglios linfáticos
- c) Los macrófagos que producen fagocitosis
- d) Las inmunoglobulinas que neutralizan agentes patógenos

33) En el sistema inmune, ¿cuál de las siguientes inmunoglobulinas es la primera que se forma en los recién nacidos?

- a) IgA
- b) IgE
- c) IgG
- * d) IgM

34) ¿En qué estructura del sistema reproductor masculino se producen los espermatozoides?

- a) Próstata
- b) Vesículas seminales
- c) Conductos deferentes
- * d) Túbulos seminíferos

35) En el sistema reproductor femenino, ¿cuál es la función de las trompas de Falopio?

- a) Es el lugar donde se forman los óvulos
- * b) Es el lugar donde se encuentran el óvulo y el espermatozoide
- c) Es el lugar donde se aloja y se nutre el embrión
- d) Es el lugar donde se producen las sustancias lubricantes

36) En las infecciones de transmisión sexual en humanos (ITS), ¿cuál de los siguientes agentes causales origina condilomas en el cuello del útero de la mujer, que pueden derivar en cáncer?

- * a) Virus del Papiloma Humano (HPV)
- b) Treponema pallidum
- c) Neisseria gonorrhoeae
- d) Virus de la inmunodeficiencia humana (VIH)

37) ¿A qué proceso celular se lo denomina apoptosis?

- a) Reproducción celular
- b) Respiración celular
- * c) Autodestrucción celular
- d) Locomoción celular

38) ¿En qué mes del embarazo el esqueleto del feto se osifica?

- a) 3° mes
- * b) 6° mes
- c) 8° mes
- d) 9° mes

39) El sistema ABO es un gen con 3 alelos que conforman el sistema de grupos sanguíneos. Respecto de la herencia, ¿cómo son los alelos A y B?

- a) Son alelos múltiples
- b) Son alelos dominantes incompletos
- c) Son alelos dominantes completos
- * d) Son alelos codominantes

40) ¿En cuál de las siguientes enfermedades la herencia está ligada al sexo?

- * a) Hemofilia
- b) Fibrosis quística
- c) Cáncer de colon
- d) Hipercolesterolemia familiar

41) Las noxas son los agentes etiológicos de las enfermedades, ¿cuál de las siguientes es una noxa física?

- a) Parásitos
- * b) Temperaturas extremas
- c) Venenos
- d) Virus

42) ¿Cuál de las siguientes enfermedades es causada por un virus?

- a) Toxoplasmosis
- b) Brucelosis
- * c) Dengue
- d) Cólera

43) ¿Cuál es el agente etiológico del Mal de Chagas-Mazza?

- a) Rickettsia rickettsii
- * b) Trypanosoma cruzi
- c) Echinococcus granulosus
- d) Mycobacterium leprae

44) ¿Por qué tipo de organismo es causada la hidatidosis?

- a) Nematodos
- b) Duelas o trematodos
- * c) Tenias o cestodos
- d) Acaros

45) En una alimentación con una dieta equilibrada debemos incorporar minerales, que son sustancias reguladoras de muchos procesos metabólicos. ¿Cuál de los siguientes minerales es un macronutriente o un macroelemento?

- a) Sodio
- b) Hierro
- c) Zinc
- * d) Calcio

46) ¿Qué porcentaje de proteínas se recomienda incorporar en una alimentación equilibrada?

- a) 5 - 10 %
 - * b) 15 - 20 %
 - c) 30 - 40 %
 - d) 45 - 60 %
-

47) ¿Por déficit o carencia de qué nutriente se pueden producir caries dentales?

- a) Zinc
 - b) Hierro
 - * c) Flúor
 - d) Cobre
-

48) ¿Por déficit o carencia de qué nutriente se pueden producir calambres musculares y tetania?

- a) Fósforo
 - * b) Magnesio
 - c) Yodo
 - d) Hierro
-

49) ¿Cuál de los siguientes neurotransmisores es afectado principalmente por el uso adictivo del ácido lisérgico (LSD)?

- a) Acetilcolina
 - b) Dopamina
 - * c) Serotonina
 - d) Acido gamma-aminobutírico
-

50) ¿De qué planta se obtiene la droga "hachís"?

- * a) Cannabis sativa
- b) Lophophora williamsii
- c) Papaver somniferum
- d) Erythroxylon coca