

-
- 1) ¿Cuál de las siguientes secuencias corresponde a los pasos que se siguen para cumplir con los objetivos del método científico?
- a) Experimento - observación - obtención de datos - enunciado de leyes y teorías - hipótesis
 - b) Hipótesis - obtención de datos - observación - enunciado de leyes y teorías - experimento
 - * c) Observación - hipótesis - experimento - obtención de datos - enunciado de leyes y teorías
 - d) Enunciado de leyes y teorías - observación - hipótesis - obtención de datos - experimento
-
- 2) ¿Qué característica tienen los sistemas cerrados?
- a) Intercambian energía y materia
 - b) No intercambian ni energía ni materia
 - * c) No intercambian materia pero sí energía
 - d) No intercambian energía pero sí materia
-
- 3) Partiendo de la célula como unidad de estructura y función de los seres vivos, respecto de niveles de organización crecientes, ¿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 - colonia - tejido - órgano - sistema de órganos
 - d) Célula - órgano - sistema de órganos - colonia - tejido
-
- 4) ¿Cómo se llaman los órganos que tienen diferente origen embrionario pero desempeñan una misma función?
- * a) Análogos
 - b) Homotipos
 - c) Homólogos
 - d) Heterólogos
-
- 5) ¿Cuál es el monómero del almidón?
- a) Ribosa
 - b) Desoxirribosa
 - * c) Glucosa
 - d) Sacarosa
-
- 6) ¿Cuál es la característica diferencial de la célula eucariota respecto de la célula procariota?
- a) La presencia de membrana plasmática
 - b) La presencia de citoplasma
 - c) La presencia de material genético libre en el citoplasma
 - * d) La presencia de núcleo celular
-
- 7) ¿En qué consiste el proceso de ósmosis?
- a) En el pasaje de iones y pequeñas moléculas liposolubles a través de la membrana plasmática para igualar su concentración dentro y fuera de la célula
 - * b) En el pasaje de agua a través de la membrana plasmática para igualar su concentración dentro y fuera de la célula
 - c) En el pasaje a través de la membrana plasmática que se realiza con gasto de energía
 - d) En el pasaje a través de la membrana plasmática que se realiza mediante proteínas transportadoras

-
- 8) ¿Cuál de los siguientes procesos forma parte de la respiración anaeróbica?
- a) Ciclo de Krebs
 - * b) Fermentación
 - c) Cadena respiratoria
 - d) Biosíntesis de Acetil-CoA
-
- 9) ¿Cuál de las siguientes estructuras del sistema digestivo es una glándula accesoria?
- a) Esófago
 - * b) Páncreas
 - c) Faringe
 - d) Estómago
-
- 10) ¿Cómo se denomina el proceso que permite el avance del bolo alimenticio a través del esófago hasta el estómago?
- a) Ingestión
 - * b) Deglución
 - c) Egestión
 - d) Insalivación
-
- 11) ¿En qué órgano del sistema respiratorio se encuentra el cartílago tiroides?
- * a) Laringe
 - b) Faringe
 - c) Bronquio
 - d) Tráquea
-
- 12) ¿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) Bronquio
 - * d) Tráquea
-
- 13) El intercambio gaseoso es posible gracias a la diferencia de concentración de gases, ¿cuál de las siguientes proporciones corresponde al aire espirado?
- a) El aire espirado contiene más nitrógeno y menos oxígeno que los que tenía antes de llegar a los pulmones, mientras que la cantidad de dióxido de carbono no varía
 - b) El aire espirado contiene más dióxido de carbono y menos nitrógeno que los que tenía antes de llegar a los pulmones, mientras que la cantidad de oxígeno no varía
 - * c) El aire espirado contiene más dióxido de carbono y menos oxígeno que los que tenía antes de llegar a los pulmones, mientras que la cantidad de nitrógeno no varía
 - d) El aire espirado contiene más oxígeno y menos dióxido de carbono que los que tenía antes de llegar a los pulmones, mientras que la cantidad de nitrógeno no varía
-
- 14) ¿Qué músculos participan exclusivamente en el proceso de inspiración forzada?
- a) Diafragma
 - b) Intercostales
 - c) Abdominales
 - * d) Pectorales

-
- 15) En el mecanismo de la coagulación, ¿qué enzima permite que el fibrinógeno se convierta en fibrina?
- a) Protrombina
 - * b) Trombina
 - c) Tromboquinasa
 - d) Tromboplastina
-
- 16) ¿Cuál de las siguientes arterias lleva sangre carboxigenada?
- a) Arteria aorta
 - b) Arteria braquial
 - * c) Arteria pulmonar
 - d) Arteria subclavia
-
- 17) ¿En qué enfermedad se produce un volumen excesivo de orina?
- * a) Diabetes
 - b) Litiasis
 - c) Leucemia
 - d) Insuficiencia renal
-
- 18) ¿Cuál de las siguientes estructuras forma parte del esqueleto apendicular?
- * a) Extremidades superiores
 - b) Cráneo
 - c) Tórax
 - d) Columna vertebral
-
- 19) ¿Qué componentes del sistema ósteo-artro-muscular son los encargados de ejercer la fuerza necesaria para impulsar el movimiento?
- a) Los huesos
 - b) Las articulaciones
 - c) Los tendones
 - * d) Los músculos
-
- 20) ¿Cómo se denomina la neurona que tiene un manojito de dendritas y ningún axón?
- a) Multipolar
 - b) Bipolar
 - c) Seudomonopolar
 - * d) Amacrina
-
- 21) ¿Qué sustancia producida por el organismo tiene una acción analgésica natural?
- a) Acetilcolina
 - * b) Endorfina
 - c) Noradrenalina
 - d) Serotonina
-
- 22) En el sistema nervioso, ¿qué estructura forma la sustancia blanca?
- a) Axones amielínicos
 - * b) Axones mielínicos
 - c) Neuroglía
 - d) Células de Schwann

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

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

24) ¿A qué estructura química pertenecen las hormonas gonadotróficas y adrenocorticotróficas, derivadas del colesterol?

- a) Derivados de aminoácidos aromáticos
- b) Proteínas globulares
- * c) Esteroides
- d) Polipéptidos

25) ¿Qué hormona secreta la glándula pineal?

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

26) En el ser humano se distinguen tres tipos de barreras defensivas: primarias, secundarias y terciarias, ¿cuál de las siguientes estructuras corresponde a una barrera terciaria?

- * a) Las inmunoglobulinas
- b) La piel
- c) La flora intestinal
- d) Los jugos digestivos

27) ¿En qué órgano se produce la hormona antidiurética (HAD)?

- a) Hígado
- * b) Hipófisis
- c) Tiroides
- d) Hipotálamo

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

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

29) ¿Cuál de las siguientes bacterias es el agente causal de la sífilis?

- a) Escherichia coli
- b) Neisseria gonorrhoeae
- c) Clostridium botulinum
- * d) Treponema pallidum

30) En las personas infectadas con el virus de inmunodeficiencia humana adquirida (VIH), ¿dentro de qué células sanguíneas puede permanecer el virus en estado latente durante años sin que se manifieste la enfermedad?

- a) Neutrófilos
- * b) Linfocitos
- c) Basófilos
- d) Monocitos

31) En el desarrollo embrionario de los animales, ¿cómo se denomina la etapa en la que los blastómeros adoptan la estructura y función que mantendrán, de manera irreversible, en el estadio adulto?

- a) Morfogénesis
- * b) Diferenciación
- c) Multiplicación celular
- d) Segmentación

32) En el embarazo, ¿cuánto dura el período de embriogénesis y diferenciación del nuevo ser?

- a) 1 mes
- * b) 2 meses
- c) 3 meses
- d) 4 meses

33) ¿Cuál de las siguientes es la última etapa del parto?

- a) Borramiento del cuello del útero
- b) Expulsión del nuevo ser
- c) Dilatación del útero
- * d) Expulsión de la placenta

34) De acuerdo a los estudios de Mendel sobre la herencia, ¿a qué genotipo corresponde la representación RR?

- a) Dicitópico
- b) Homocigótico recesivo
- c) Heterocigótico
- * d) Homocigótico dominante

35) El sistema ABO es un gen con tres alelos que conforman el sistema de grupos sanguíneos. Respecto de la herencia, ¿qué ocurre con los alelos A y B?

- a) Son alelos múltiples
- b) Dominancia incompleta
- * c) Codominancia
- d) Dominancia completa

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

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

37) ¿Cuál de las siguientes acciones de salud corresponde a acciones de prevención primaria?

- a) Controles médicos y exámenes periódicos
- b) Acciones de rehabilitación
- * c) Vacunación
- d) Divulgación de conocimientos sobre enfermedades

38) ¿Cuál es la función principal de los leucocitos neutrófilos?

- * a) Fagocitar cualquier elemento extraño
- b) Producir anticuerpos
- c) Estimular la acción de los linfocitos
- d) Participar en procesos alérgicos

39) ¿Qué inmunoglobulina predomina en la saliva y en la leche materna?

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

40) ¿Dónde maduran los linfocitos B?

- * a) Médula ósea
 - b) Bazo
 - c) Ganglios
 - d) Timo
-

41) Una persona que tiene grupo sanguíneo AB, ¿qué aglutinógenos y aglutininas presenta?

- a) Aglutinógeno A y aglutinina anti-B
 - b) Aglutinógeno B y aglutinina anti-A
 - * c) Aglutinógeno A y aglutinógeno B, no presenta aglutininas anti-A ni anti-B
 - d) No presenta ni aglutinógenos ni aglutininas
-

42) ¿En qué fase de la meiosis I se produce el entrecruzamiento o crossing-over?

- a) Metafase I
 - b) Telofase I
 - * c) Profase I
 - d) Anafase I
-

43) La pediculosis como enfermedad, ¿de qué origen es?

- a) Endoparasitaria
 - * b) Ectoparasitaria
 - c) Virósica
 - d) Bacteriana
-

44) Las noxas pueden provocar enfermedades a nuestro organismo, ¿a qué categoría de noxa corresponde la falta de oxígeno?

- * a) Noxa física
 - b) Noxa química
 - c) Noxa biológica
 - d) Noxa psíquica, social y cultural
-

45) Dentro de la clasificación de enfermedades, ¿a qué tipo corresponde el raquitismo?

- * a) Nutricional
 - b) Metabólica
 - c) Degenerativa
 - d) Hereditaria
-

46) ¿Cuáles son los animales que transmiten la toxoplasmosis?

- * a) Gatos
- b) Vinchucas
- c) Roedores
- d) Perros

47) ¿Al déficit o carencia de qué nutriente se asocia la presencia de bocio o enfermedad endémica de la tiroides?

- * a) Yodo (I)
 - b) Magnesio (Mg)
 - c) Potasio (K)
 - d) Zinc (Zn)
-

48) ¿Cuál de las siguientes características corresponde a un paciente anoréxico?

- a) Ingiere alimentos en forma excesiva
 - b) Se autoprovooca vómitos
 - c) Es consciente de su trastorno
 - * d) Niega su patología
-

49) ¿Cómo se llama el método de conservación de los alimentos que se obtiene mediante el calentamiento y el posterior enfriamiento rápido?

- * a) Pasteurización
 - b) Desecación o deshidratación
 - c) Encurtido
 - d) Refrigeración y congelación
-

50) ¿Qué acción farmacológica tiene el ácido lisérgico (LSD)?

- a) Analgésica
- b) Sedante
- * c) Alucinógena
- d) Excitante