

-
- 1) ¿Cuál de las siguientes sustancias químicas que forman parte de las biomoléculas orgánicas son "no polímeros"?
- a) Ácido desoxirribonucleico
 - b) Hemoglobina
 - c) Glucógeno
 - * d) Fosfolípidos
-
- 2) ¿Qué organela tiene ADN propio y es capaz de dividirse por sí misma?
- a) Lisosoma
 - b) Aparato de Golgi
 - * c) Mitocondria
 - d) Reticulo endoplasmático rugoso
-
- 3) ¿Cuál es la concepción de la naturaleza de la vida que circunscribe todos los procesos biológicos a fenómenos físico-químicos?
- a) Teoría vitalista
 - b) Teoría histológica
 - * c) Teoría mecanicista
 - d) Teoría celular
-
- 4) ¿Cómo se denomina el mecanismo de transporte a través de la membrana celular que permite el paso de agua y moléculas no polares desde un lugar de mayor concentración a uno de menor concentración?
- a) Transporte activo
 - b) Difusión mediada por transportador
 - c) Difusión mediada por canal
 - * d) Difusión simple
-
- 5) ¿Qué tipo de biomoléculas son la mayoría de las enzimas?
- a) Glúcidos
 - b) Lípidos
 - * c) Proteínas
 - d) Ácidos nucleicos
-
- 6) En la fase oscura de la fotosíntesis, ¿cuál de los siguientes elementos necesarios para formar glucosa incorpora la planta?
- a) Energía (ATP)
 - b) Hidrógeno
 - c) Oxígeno
 - * d) Dióxido de carbono
-
- 7) ¿Cuál de las siguientes reacciones químicas corresponde a un proceso anabólico (anabolismo)?
- a) Transformación de proteínas en aminoácidos
 - b) Transformación de lípidos en glicerol y ácidos grasos
 - c) Transformación de azúcares en dióxido de carbono, agua y ATP
 - * d) Transformación de azúcares en polisacáridos

8) ¿Cuál de los siguientes compuestos es un producto de la fermentación?

- a) Isocitrato
- b) Acetil-CoA
- c) Ácido pirúvico
- * d) Ácido láctico

9) ¿Qué consecuencias ocasiona en el organismo la carencia de vitamina K?

- a) Raquitismo
- * b) Hemorragias
- c) Anemia
- d) Escorbuto

10) ¿Cuál de los siguientes aditivos alimentarios es un colorante?

- a) Ácido cítrico
- b) Ácido glutámico
- c) Agar-agar
- * d) Tartracina

11) ¿Cuál de los siguientes alimentos contiene la mayor proporción relativa de lípidos?

- a) Carne
- b) Queso
- c) Porotos
- * d) Nueces

12) ¿Qué función cumplen las proteínas que se incorporan a través de los alimentos?

- a) Participan en la transmisión de caracteres que se heredan
- * b) Participan en la formación y restauración de células y tejidos
- c) Son fuente de energía, o sea, el combustible del cuerpo
- d) Son reserva de energía, a la que se recurre si no hay hidratos de carbono

13) ¿Dónde se produce la degradación mecánica de los alimentos?

- * a) En la boca
- b) En la faringe
- c) En el esófago
- d) En el estómago

14) ¿En qué órgano se produce la enzima tripsina?

- a) En las glándulas salivales
- b) En el estómago
- * c) En el páncreas
- d) En el intestino delgado

15) ¿A qué glándulas afectan las paperas?

- a) Submaxilares
- b) Sudoríparas
- * c) Parótidas
- d) Sublinguales

16) ¿Cómo se denomina la disminución de los glóbulos rojos?

- a) Linfoma
 - * b) Anemia
 - c) Leucemia
 - d) Trombocitopenia
-

17) ¿En cuál de las siguientes enfermedades la coagulación se produce con gran lentitud, ocasionando fuertes hemorragias?

- a) Linfoma
 - b) Anemia
 - * c) Hemofilia
 - d) Leucemia
-

18) ¿Qué arteria irriga el cerebro?

- a) Esplénica
 - * b) Carótida
 - c) Mesentérica
 - d) Subclavia
-

19) ¿En qué órgano se encuentran las amígdalas?

- a) En las fosas nasales
 - * b) En la faringe
 - c) En la tráquea
 - d) En la laringe
-

20) ¿Cuál de las siguientes combinaciones de fenómenos corresponde a una inspiración normal?

- a) Relajación del diafragma y relajación de los músculos intercostales
 - b) Relajación del diafragma y contracción de los músculos intercostales
 - c) Contracción del diafragma y relajación de los músculos intercostales
 - * d) Contracción del diafragma y contracción de los músculos intercostales
-

21) En el control de la respiración, ¿cuál es el factor más importante que influye, estimulando el centro respiratorio ubicado en el encéfalo?

- a) La disminución de la presión de dióxido de carbono
 - * b) El aumento de la presión de dióxido de carbono
 - c) La disminución de la presión de oxígeno
 - d) El aumento de la presión de oxígeno
-

22) ¿Cuál es la bacteria que más frecuentemente produce infecciones de las vías urinarias?

- a) Pseudomona
 - b) Proteus mirabilis
 - * c) Escherichia coli
 - d) Staphylococcus saprophyticus
-

23) ¿Cuál de las siguientes enfermedades deteriora la vaina de mielina que recubre las células del sistema nervioso central, hasta hacerla desaparecer?

- a) Meningitis
- * b) Esclerosis múltiple
- c) Enfermedad de Parkinson
- d) Enfermedad de Alzheimer

-
- 24) ¿Cuál de los siguientes neurotransmisores está relacionado con el mantenimiento del estado de vigilia y con la regulación del humor?
- a) Dopamina
 - * b) Norepinefrina
 - c) Serotonina
 - d) Acetilcolina
-
- 25) Frente a una situación de peligro, ¿cuáles de los siguientes efectos se producen por acción del sistema nervioso autónomo simpático y parasimpático?
- a) Inhibición de la frecuencia cardíaca e inhibición de las funciones digestivas
 - b) Inhibición de la frecuencia cardíaca y estimulación de las funciones digestivas
 - c) Estimulación de la frecuencia cardíaca y estimulación de las funciones digestivas
 - * d) Estimulación de la frecuencia cardíaca e inhibición de las funciones digestivas
-
- 26) ¿Qué le ocurre a una persona que ha tenido una lesión cerebral en el hemisferio izquierdo?
- a) Disminución de la visión tridimensional
 - b) Disminución del tono muscular
 - c) Parálisis de los miembros
 - * d) Dificultades para leer, escribir y hablar
-
- 27) ¿Qué región del encéfalo participa de la elaboración de conductas reflejas (involuntarias)?
- a) El cerebelo
 - b) El cuerpo caloso
 - c) La corteza cerebral
 - * d) El bulbo raquídeo
-
- 28) ¿Cuál de las siguientes hormonas es producida en la corteza suprarrenal?
- a) La testosterona
 - * b) La aldosterona
 - c) La androstenediona
 - d) La progesterona
-
- 29) ¿Qué función cumple la prolactina?
- a) Influye en la formación del óvulo y en su liberación
 - b) Estimula el desarrollo del folículo ovárico
 - c) Estimula la incorporación de yodo a la hormona tiroidea
 - * d) Estimula la producción de leche después del parto
-
- 30) ¿Cuáles de las siguientes características corresponden al sistema hormonal?
- a) Produce sustancias de acción lenta y de efectos prolongados, y está en contacto directo con el órgano blanco
 - * b) Produce sustancias de acción lenta y de efectos prolongados, y no está en contacto directo con el órgano blanco
 - c) Produce sustancias de acción rápida y de corta duración, y está en contacto directo con el órgano blanco
 - d) Produce sustancias de acción rápida y de corta duración, y no está en contacto directo con el órgano blanco

31) ¿Qué hormona influye en la formación del óvulo y en su liberación?

- a) Hormona lactogénica (LTH)
 - * b) Hormona luteinizante (LH)
 - c) Hormona de crecimiento (STH)
 - d) Hormona adenocorticotrópica (ACTH)
-

32) ¿En qué glándula se produce la hormona estimulante de la tiroides?

- a) Tiroides
 - b) Paratiroides
 - * c) Adenohipófisis
 - d) Neurohipófisis
-

33) ¿Qué tipo de barrera inespecífica es el interferón?

- a) Física
 - b) Celular
 - * c) Química proteica
 - d) Química ácida
-

34) ¿Qué leucocitos son también llamados mononucleares o agranulocitos?

- a) Neutrófilos y monocitos
 - b) Linfocitos y basófilos
 - * c) Monocitos y linfocitos
 - d) Eosinófilos y neutrófilos
-

35) En los tejidos, los monocitos se convierten en macrófagos, ¿qué función cumplen estas células?

- * a) Fagocitosis de organismos extraños
 - b) Producción de anticuerpos
 - c) Participación en reacciones de hipersensibilidad
 - d) Iniciación del proceso inflamatorio
-

36) ¿Cuáles son los tejidos linfoides primarios?

- * a) La médula ósea y el timo
 - b) El bazo y los nódulos linfáticos
 - c) Las amígdalas y la médula ósea
 - d) El timo y el bazo
-

37) ¿Cómo está formado un nucleótido?

- * a) Un azúcar, un grupo fosfato y una base nitrogenada
 - b) Un aminoácido, un grupo fosfato y una base nitrogenada
 - c) Un azúcar, un grupo sulfato y una base hidrogenada
 - d) Un aminoácido, un grupo fosfato y una base hidrogenada
-

38) ¿En qué etapa de la mitosis desaparece la membrana nuclear?

- * a) En la profase
- b) En la metafase
- c) En la anafase
- d) En la telofase

39) ¿Cómo se llama la segunda etapa en la síntesis de proteínas en la célula?

- a) Transcripción
- * b) Traducción
- c) Translocación
- d) Deleción

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

- * a) Heterocigota
- b) Homocigota
- c) Policigota
- d) Híbrido

41) ¿Cómo se denominan los genes para una misma característica que están ubicados en cromosomas homólogos?

- * a) Alelos
- b) Locus
- c) Dominantes
- d) Recessivos

42) ¿Cómo se denominan las células que se producen durante la espermatogénesis por meiosis I?

- a) Espermatogonias
- b) Espermatocitos I
- * c) Espermatocitos II
- d) Espermátidas

43) ¿Cuál de los siguientes órganos del aparato reproductor masculino es una glándula?

- a) Pene
- * b) Próstata
- c) Epidídimo
- d) Testículo

44) ¿Cuál de los siguientes métodos anticonceptivos impide la implantación del óvulo fecundado?

- a) Píldoras
- b) Preservativo
- c) Vasectomía
- * d) Dispositivo intrauterino

45) ¿Cómo se denomina el proceso por el cual sólo los individuos de una población con características más apropiadas logran sobrevivir y reproducirse más?

- * a) Selección natural
- b) Selección artificial
- c) Adaptación
- d) Aclimatación

46) ¿Qué es la taxonomía?

- * a) La rama de la biología que se ocupa de la clasificación de los organismos
- b) La ciencia que se ocupa del estudio de los restos fósiles
- c) La ciencia que se ocupa del estudio del comportamiento de los animales
- d) La ciencia que se ocupa del estudio del desarrollo de los embriones

47) ¿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

48) ¿A qué categoría de noxas corresponde el agente etiológico causante del SIDA?

- * a) Biológicas
- b) Físicas
- c) Químicas
- d) Sociales y psíquicas

49) ¿Cómo se denominan las sustancias capaces de destruir bacterias?

- * a) Antibióticos
- b) Antivirales
- c) Antimicóticos
- d) Antihistamínicos

50) ¿Cuál es el vector que interviene en la transmisión de la fiebre hemorrágica argentina?

- a) El gato
- b) La vinchuca
- * c) El ratón colilargo
- d) El mosquito Anopheles