Comenzado el	miércoles, 18 de noviembre de 2026, 03:15
Estado	Finalizado
Finalizado en	miércoles, 18 de noviembre de 2026, 03:24
Tiempo empleado	9 minutos 26 segundos
Puntos	28,00/30,00
Calificación	**9,33** de 10,00 (**93,33**%)
Comentario -	Apto

Pregunta

1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el ADN, el azúcar característico es:

a. La ribosa.
b. La galactosa.
c. La fructosa.
d. La desoxirribosa. ✓

La respuesta correcta es: La desoxirribosa.

Pregunta

2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La función principal de las proteínas fibrosas es:

a. Catalizar reacciones químicas
b. Transportar moléculas en el plasma
c. Proporcionar soporte estructural y resistencia mecánica ✓
d. Regular la expresión génica

La respuesta correcta es: Proporcionar soporte estructural y resistencia mecánica

Pregunta

3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En la distribución del agua corporal total, el líquido intracelular representa aproximadamente:

a. El 10% del ACT.
b. El 25% del ACT.
c. El 90% del ACT.
d. El 65% del ACT. ✓

La respuesta correcta es: El 65% del ACT.

Pregunta

4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los bioelementos secundarios se caracterizan principalmente por:

a. Constituir más del 90% de la masa corporal humana
b. Representar alrededor del 0,7% de la masa corporal y participar formando sales u otras moléculas ✓
c. Ser exclusivos de las células procariotas
d. No tener función fisiológica relevante

La respuesta correcta es: Representar alrededor del 0,7% de la masa corporal y participar formando sales u otras moléculas

---

Pregunta

5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el ARN, una de las bases nitrogenadas es:

a. Timina.
b. Uracilo. ✓
c. Colina.
d. Triptófano.

La respuesta correcta es: Uracilo.

Pregunta

6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En la difusión facilitada a través de la membrana plasmática:

a. Se requiere gasto directo de ATP
b. La sustancia siempre se mueve contra gradiente
c. Solo participan moléculas liposolubles
d. Intervienen proteínas transportadoras sin consumo energético ✓

La respuesta correcta es: Intervienen proteínas transportadoras sin consumo energético

---

Pregunta

7

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Las células eucariotas se caracterizan por:

a. Tener envoltura nuclear donde se encuentra la cromatina. ✓
b. Carecer de material genético organizado.
c. Dividirse siempre por bipartición simple.
d. No poseer citoplasma.

La respuesta correcta es: Tener envoltura nuclear donde se encuentra la cromatina.

Pregunta

8

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Desde el punto de vista metabólico, la fermentación láctica se produce cuando:

a. El metabolismo celular se desarrolla en condiciones de anaerobiosis ✓
b. Existe exceso de oxígeno mitocondrial
c. El piruvato entra en el ciclo de Krebs
d. Se incrementa la fosforilación oxidativa

La respuesta correcta es: El metabolismo celular se desarrolla en condiciones de anaerobiosis

---

Pregunta

9

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La mitosis origina:

a. Cuatro células hijas con la mitad de cromosomas.
b. Una célula hija sin membrana nuclear.
c. Dos células hijas con la misma dotación genética que la célula de origen. ✓
d. Solo gametos funcionales.

La respuesta correcta es: Dos células hijas con la misma dotación genética que la célula de origen.

Pregunta

10

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una característica físico-química del agua es que alcanza su máxima densidad a:

a. 0 °C.
b. 25 °C.
c. 4 °C. ✓
d. 100 °C.

La respuesta correcta es: 4 °C.

Pregunta

11

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En el ciclo celular, la replicación del ADN ocurre en la fase:

a. S. ✓
b. G0.
c. G1.
d. M exclusivamente.

La respuesta correcta es: S.

Pregunta

12

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Una propiedad físico-química del agua que contribuye directamente a la termorregulación es:

a. Su carácter anfótero
b. Su máxima densidad a 4 °C
c. Su viscosidad elevada
d. Su elevado calor específico ✓

La respuesta correcta es: Su elevado calor específico

Pregunta

13

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El transporte pasivo a través de la membrana plasmática se produce:

a. Con gasto de ATP y siempre contra gradiente.
b. Sin consumo de energía y a favor de gradiente. ✓
c. Solo mediante bombas de sodio y potasio.
d. Únicamente por fagocitosis.

La respuesta correcta es: Sin consumo de energía y a favor de gradiente.

Pregunta

14

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Según la fisiología celular, la bomba sodio-potasio (Na^+/K^+-ATPasa):

a. Funciona a favor del gradiente electroquímico
b. Mantiene el potencial de membrana mediante transporte activo ✓
c. Interviene únicamente en neuronas
d. Permite el paso pasivo de glucosa

La respuesta correcta es: Mantiene el potencial de membrana mediante transporte activo

---

Pregunta

15

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La glucosa se almacena principalmente en hígado y músculo en forma de:

- a. Glucógeno. ✓
- b. Celulosa.
- c. Lactosa.
- d. Triglicéridos.

La respuesta correcta es: Glucógeno.

Pregunta

16

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Se considera hiponatremia una concentración de sodio sérico inferior a:

- a. 135 mEq/L. ✓
- b. 145 mEq/L.
- c. 155 mEq/L.
- d. 125 mg/dL.

La respuesta correcta es: 135 mEq/L.

Pregunta

17

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La celulosa es un polisacárido que cumple una función:

- a. De reserva energética de origen animal.
- b. Exclusivamente hormonal.
- c. De transporte de oxígeno en sangre.
- d. Estructural en la pared vegetal. ✓

La respuesta correcta es: Estructural en la pared vegetal.

Pregunta

18

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La hormona antidiurética (ADH) aumenta:

a. La excreción urinaria de agua libre de forma inmediata.
b. La secreción de potasio por la glándula lacrimal.
c. La absorción intestinal de calcio como función principal.
d. La reabsorción de agua en el túbulo distal y colector de la nefrona. ✓

La respuesta correcta es: La reabsorción de agua en el túbulo distal y colector de la nefrona.

Pregunta

19

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Un valor de osmolaridad plasmática normal en el adulto sano se sitúa aproximadamente en:

a. 240–260 mOsm/L
b. 275–290 mOsm/L ✓
c. 300–320 mOsm/L
d. >330 mOsm/L

La respuesta correcta es: 275–290 mOsm/L

Pregunta

20

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

La unidad estructural de los ácidos nucleicos es:

a. El aminoácido. ✗
b. El monosacárido.
c. El nucleótido.
d. El ácido graso.

La respuesta correcta es: El nucleótido.

Pregunta

21

Incorrecta

Se puntúa 0,00 sobre 1,00

Los ácidos grasos monoinsaturados se caracterizan por:

a. No poseer ningún doble enlace. ✗
b. Tener un doble enlace.
c. Tener exclusivamente tres dobles enlaces.
d. Ser insolubles incluso en disolventes orgánicos.

La respuesta correcta es: Tener un doble enlace.

Pregunta

22

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de las siguientes situaciones explica una reducción del porcentaje de agua corporal total en el adulto mayor?

a. Incremento de masa muscular
b. Aumento del metabolismo basal
c. Mayor proporción de tejido adiposo ✓
d. Aumento de la secreción de ADH

La respuesta correcta es: Mayor proporción de tejido adiposo

Pregunta

23

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Los bioelementos primarios representan aproximadamente:

a. El 99,3% de la masa total del cuerpo humano. ✓
b. El 50% de la masa total del cuerpo humano.
c. El 10% de la masa total del cuerpo humano.
d. Menos del 1% de la masa total del cuerpo humano.

La respuesta correcta es: El 99,3% de la masa total del cuerpo humano.

Pregunta

24

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En una hiperpotasemia con cambios electrocardiográficos, la primera medida terapéutica es:

a. Administrar bicarbonato oral como única medida.
b. Iniciar dieta rica en potasio.
c. Administrar gluconato cálcico intravenoso para protección cardiaca. ✓
d. Restringir exclusivamente la ingesta hídrica.

La respuesta correcta es: Administrar gluconato cálcico intravenoso para protección cardiaca.

Pregunta

25

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La hormona aldosterona ejerce como efecto principal:

a. Favorecer la reabsorción de sodio y la eliminación de potasio en el túbulo renal ✓
b. Aumentar la excreción renal de sodio
c. Incrementar la diuresis acuosa sin afectar electrolitos
d. Inhibir la acción de la ADH

La respuesta correcta es: Favorecer la reabsorción de sodio y la eliminación de potasio en el túbulo renal

---

Pregunta

26

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

La principal fuente de energía de la célula, a través de la fosforilación oxidativa y síntesis de ATP, es:

a. El lisosoma.
b. El aparato de Golgi.
c. El nucléolo.
d. La mitocondria. ✓

La respuesta correcta es: La mitocondria.

Pregunta

27

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

¿Cuál de los siguientes pertenece al grupo de biomoléculas inorgánicas?

a. Las proteínas.
b. Los lípidos.
c. El agua. ✓
d. Los glúcidos.

La respuesta correcta es: El agua.

Pregunta

28

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

El pH sistémico normal en sangre se sitúa entre:

a. 6,80 y 7,00.
b. 7,35 y 7,45. ✓
c. 7,80 y 8,20.
d. 8,50 y 9,00.

La respuesta correcta es: 7,35 y 7,45.

Pregunta

29

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En la acidosis metabólica, la compensación fisiológica inicial es:

- a. Hiperventilación para eliminar CO_2 ✓
- b. Disminución de la frecuencia respiratoria
- c. Retención renal de hidrogeniones
- d. Excreción pulmonar de bicarbonato

La respuesta correcta es: Hiperventilación para eliminar CO_2

Pregunta

30

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

En adultos varones de 19 a 50 años, el agua corporal total representa aproximadamente:

- a. El 30% del peso corporal.
- b. El 59% del peso corporal. ✓
- c. El 80% del peso corporal.
- d. El 15% del peso corporal.

La respuesta correcta es: El 59% del peso corporal.
