

13. Respecto de la descendencia originada entre una mujer heterocigota y un hombre sano, para un carácter dominante ligado al cromosoma X, es **correcto** afirmar que

- I) todos sus hijos expresan el carácter.
- II) todas sus hijas expresan el carácter.
- III) el 50% de sus hijos expresan el carácter.

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) Sólo I y II
- E) Sólo II y III

14. Al analizar la anafase I y la anafase II de la meiosis, se comprueba que

- I) en la anafase I se separan cromosomas homólogos.
- II) en la anafase II se separan cromátidas hermanas.
- III) en la anafase I cada uno de los conjuntos de cromosomas que migran a los polos provienen exclusivamente del padre o de la madre.

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) Sólo I y II
- E) I, II y III

15. Si se analiza químicamente una molécula de origen biológico y se constata que ésta es insoluble en agua y está constituida **exclusivamente** por C, H y O, entonces, de las opciones propuestas, esta molécula correspondería a

- A) un polisacárido.
- B) ADN.
- C) un fosfolípido.
- D) una proteína.
- E) ARN.

16. Al extirpar los ovarios a una mujer en edad fértil se produce

- I) aumento de FSH y LH.
- II) menor proliferación de la mucosa uterina.
- III) inhibición de la secreción del factor liberador de las gonadotropinas.

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) Sólo I y II
- E) Sólo II y III

17. La siguiente tabla muestra las concentraciones de glucosa en la vena porta hepática y en la vena hepática en dos condiciones experimentales, en un individuo luego de ingerir alimento (INDIVIDUO 1) y en otro en ayunas (INDIVIDUO 2).

	Glucosa (g/l) en vena porta hepática	Glucosa (g/l) en vena hepática
INDIVIDUO 1	2,5	1
INDIVIDUO 2	0,7	1

En relación a estos resultados se deduce **correctamente** que

- I) luego de la ingesta, la glucosa se cataboliza rápidamente.
- II) en condición de ayuno, la glicemia se mantiene por glucogenólisis.
- III) el hígado participa en la regulación de la glicemia.

- A) Sólo I
- B) Sólo II
- C) Sólo III
- D) Sólo II y III
- E) I, II y III

18. La descendencia de un varón daltónico y una mujer normal que es hija de padre daltónico probablemente será

- A) mujeres y hombres daltónicos.
- B) mujeres normales y hombres daltónicos.
- C) tanto hombres como mujeres normales y daltónicos.
- D) mujeres normales, portadoras y hombres daltónicos.
- E) mujeres daltónicas y hombres normales.