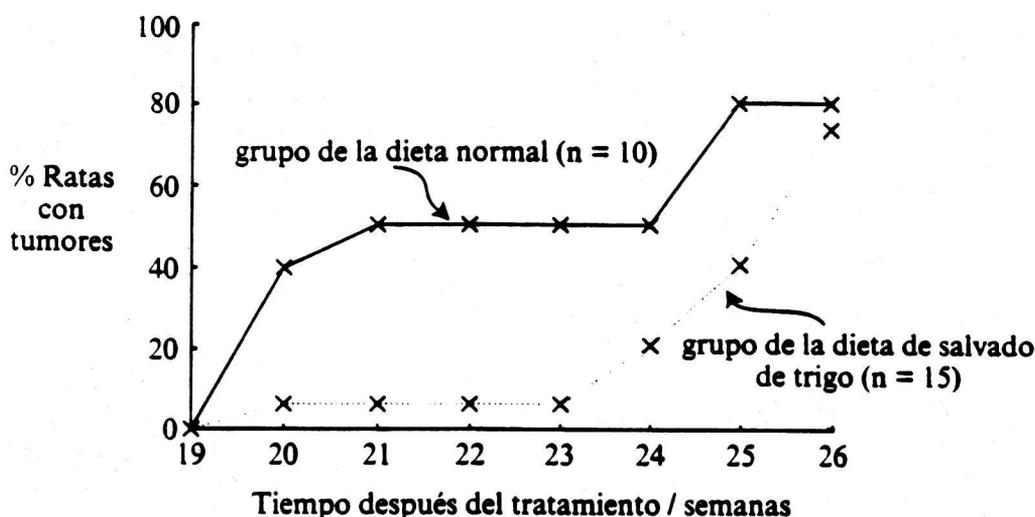


Opción A—Dieta y nutrición humana

A1. Se realizó un experimento para investigar los efectos de la fibra de la dieta en la formación de tumores (cánceres) en el intestino grueso de ratas. Al principio del experimento todas las ratas recibieron un tratamiento que causa la formación de tumores.

Inmediatamente después del tratamiento, las ratas se dividieron en dos grupos. Se alimentó a un grupo con una dieta normal (grupo testigo). Al otro grupo se le alimentó con una dieta normal con fibra agregada en la forma de salvado de trigo (grupo experimental).

Las ratas se examinaron cada semana para ver si tenían tumores en el intestino grueso. Los resultados se muestran a continuación:



(a) Indique en qué semana se observaron tumores en más del 10% de las ratas pertenecientes

[2 puntos]

(i) al grupo testigo

.....

(ii) al grupo experimental

.....

(b) Indique cuándo se produce mayor diferencia en el porcentaje de ratas con tumores entre los dos grupos.

[1 punto]

.....

(Esta pregunta continúa en la siguiente página)

(Pregunta A1: continuación)

- (c) Discuta la efectividad de la fibra en el experimento para prevenir la formación de tumores. *[2 puntos]*

.....

.....

.....

- A2. (a) Defina *desnutrición*. *[1 punto]*

.....

.....

- (b) Los niveles bajos de proteína en la dieta pueden causar una afección de deficiencia. Sugiera una razón por la que alimentarse de proteínas provenientes de una única fuente puede causar afecciones semejantes. *[2 puntos]*

.....

.....

.....

- (c) Indique **dos** fuentes diferentes de proteína aceptables para vegetarianos estrictos. *[2 puntos]*

1.
2.

- A3. (a) Dé una idea general de cómo el cuerpo sintetiza el colesterol. *[2 puntos]*

.....

.....

.....

- (b) Discuta los efectos del colesterol dietético adicional. *[3 puntos]*

.....

.....

.....

.....

.....