INSTITUCIÓN EDUCATIVA ANA ELISA CUENCA LARA
Organizada mediante Decreto Nº 0756 del 7 de abril de 2015. Reconocimiento oficial mediante Resolución Nº 1644 de marzo 18 de 2026, para ofrecer educación formal en los niveles de preescolar grado transición, básica y media académica en jornada completa y educación formal de adultos en jornada nocturna.
Nit 891.102.364-7 DANE 141885000013 Registro ICFES 029751 - 125492

NIVELACIÓN – BIOLOGÍA GRADO 11

Nombre: _____ Fecha: _____

1. Una mujer AB Rh− (IAIB dd) y un hombre A Rh+ heterocigoto (IAi Dd) tienen descendencia. ¿Cuales son los fenotipos ABO posibles?

A. Solo A y AB

B. A, B, AB y O

C. Solo A, B y AB

D. Solo AB y O

2. Una pareja tiene hijos con grupos sanguíneos A, B, AB y O. ¿Cuáles son los genotipos más probables de los padres?

A. IAIA × IBIB

B. IAIB × ii

C. IAi × IBi

D. IAIA × IBi

3. Una madre B heterocigota Rh− tiene un hijo O Rh−. Si el padre es A Rh+, ¿qué condición debe cumplir para el factor Rh?

A. Ser DD

B. Ser dd

C. Ser Dd

D. Puede tener cualquier genotipo

4. En un juicio de paternidad, la madre es AB Rh+, el hijo es O Rh− y el presunto padre es B Rh−. ¿Cuál es la conclusión correcta?

A. La paternidad es segura.

B. La paternidad es probable.

LIVEWORKSHEETS

C. No puede determinarse.

D. La paternidad es imposible porque la madre AB no aporta el alelo i.

5. ¿Que porcentaje corresponde al fenotipo A+?

A. 12,5 %

B. 50 %

C. 25 %

D. 6,25 %

6. ¿Cual es la probabilidad de obtener un descendiente AB Rh−?

A. 1/8

B. 1/4

C. 1/32

D. 1/16

7. Si una pareja produce únicamente hijos A y O en proporción 1:1, ¿que genotipos parentales son compatibles?

A. IAIA × ii

B. IAi × ii

C. IAIB × ii

D. IAi × IBi

8. Una mujer AB Rh− necesita una transfusión. ¿Cuál grupo puede donar sangre de forma compatible?

A. O−

B. O+

C. AB+

LIVEWORKSHEETS

D. B+

9. En una muestra de 2000 individuos, ¿cuántos serian grupo O?

A. 350

B. 500

C. 700

D. 900

10. En el cruce IAIB Dd × ii Dd, ¿cuál es la probabilidad de obtener descendientes B Rh−?

A. 1/8

B. 1/2

C. 1/16

D. 1/4

11. ¿Cual es la probabilidad de obtener descendientes con grupo sanguíneo AB?

A. 50 %

B. 25 %

C. 75 %

D. 12,5 %

12. Dos personas Rh+ tienen un hijo Rh−. ¿Que se puede inferir sobre los padres?

A. Ambos son DD.

B. Uno es DD y otro dd.

C. Ambos deben ser Dd.

D. Ambos son dd.

LIVEWORKSHEETS

13. Madre O Rh− y padre AB Rh+. ¿Qué grupos sanguíneos son imposibles en los hijos?

A. A y B

B. A y AB

C. B y O

D. AB y O

14. AaBbCcDd × aabbCcDd. Probabilidad de aa bb cc dd.

A. 1/32

B. 1/16

C. 1/64

D. 1/128

15. ¿Cual afirmación describe correctamente la codominancia en el sistema ABO?

A. IA domina sobre IB

B. IB domina sobre IA

C. IA e IB se expresan simultáneamente en AB

D. El grupo AB es dominancia incompleta

LIVEWORKSHEETS