Evaluación por competencias

A continuación, me proponen resolver un conjunto de preguntas o realizar algunas actividades, que tienen como propósito identificar aquellos aspectos que muestran mis fortalezas y aquellos en los que debo reforzar, posterior al estudio de la temática propuesta en la guía.

Preguntas de selección múltiple con única respuesta

Las preguntas de este tipo constan de un enunciado y de cuatro opciones de respuesta, entre las cuales debo escoger la que considere correcta y escribirla en mi cuaderno:

1. Camila y Juan quieren tener un hijo y dialogan acerca del posible color de los ojos que tendría el bebé. Como en la familia de Camila todos tienen los ojos negros suponen que su genotipo es homocigoto dominante (NN) y Juan tiene los ojos azules, por lo cual suponen que su genotipo es homocigoto recesivo (nn). Si las suposiciones de genotipo fueran correctas, el cuadro de Punnett que representa las posibilidades de este cruce es:

A		Genes maternos	
		N	N
Genes paternos	N	NN	NN
	N	NN	NN

B		Genes maternos	
		N	N
Genes paternos	N	NN	NN
	n	Nn	Nn

C		Genes maternos	
		N	N
Genes paternos	n	Nn	Nn
	n	Nn	Nn

D		Genes maternos	
		N	n
Genes paternos	N	NN	Nn
	N	NN	Nn

2. En términos de probabilidades, el porcentaje que indica la posibilidad que tienen Camila y Juan de tener un hijo de ojos negros es:132

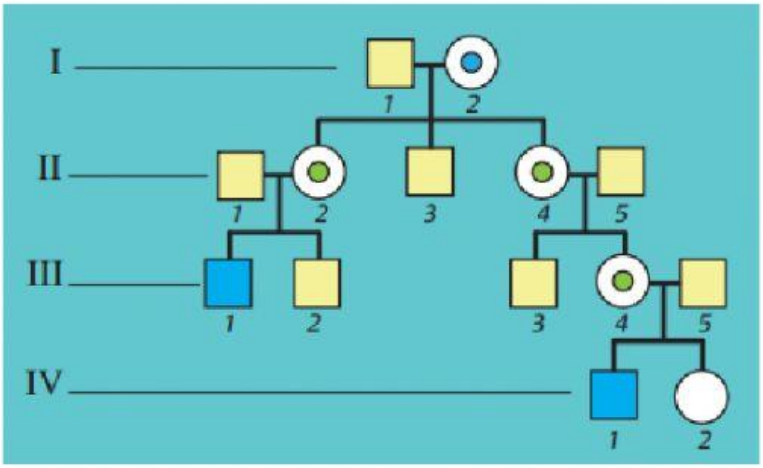
A. 0%
B. 25%
C. 50%
D. 100%

En una especie de roedores se encuentran individuos con pelo de color negro e individuos con pelo de color gris, pero hay un mayor número de roedores con pelo de color negro. En un experimento se aparearon un macho y una hembra de pelo color negro. Tres de cuatro de sus hijos son de pelo color negro y uno es de pelo color gris. De los genotipos de los padres es correcto afirmar que:

LIVEWORKSHEETS

A. Ambos padres eran heterocigotos.
B. El macho era heterocigoto y la hembra era homocigoto recesivo.
C. El macho era heterocigoto y la hembra era homocigoto dominante.
D. Ambos padres eran homocigotos dominantes
En los seres humanos la capacidad de enrollar la lengua está asociada a genes dominantes. Si Ernesto no la puede enrollar es correcto afirmar que en su genotipo heredó los siguientes genes para esta habilidad:

A. De la madre un gen dominante y del padre un gen recesivo.
B. De la madre un gen dominante y del padre un gen recesivo.
C. De la madre un gen recesivo y del padre un gen recesivo.
D. De la madre un gen recesivo y del padre un gen dominante.
5. En el siguiente árbol genealógico se identifican las mujeres portadoras de hemofilia con un círculo y un punto azul en el centro, y los hombres con un cuadrado azul:



Si la mujer identificada con el número 2 de la generación IV tuviera un hijo varón, la probabilidad de que este niño porte la enfermedad es del:

A. 0%
B. 25%
C. 50%
D. 100%

LIVEWORKSHEETS