

Спадковість і мінливість у людини

1. У жінки, яка під час вагітності перенесла корову краснуху, народилася глуха дитина. До якого виду мінливості належить захворювання дитини? **СПАДКОВА / НЕСПАДКОВА**
Чи можна чекати надалі народження глухих онуків? **ТАК / НІ**
2. В альпініста при підйомі на вершину гори підвищилася кількість еритроцитів і вміст гемоглобіну в крові. Який це вид мінливості? **СПАДКОВА / НЕСПАДКОВА**
3. Жінка у якої перша група крові вийшла заміж за чоловіка у якого четверта група крові. Які групи крові можуть мати їхні діти?

Генотип матері:

Генотип батька:

Генотипи та фенотипи нащадків	-	група
	-	група

✎ Самостійна робота на зіставлення Зіставте методи генетики людини із їхнім визначенням та отримайте термін, яким позначають вчення про спадкове здоров'я людини та шляхи його поліпшення.

1 Генеалогічний	А Вивчення прояву ознаки в процесі індивідуального розвитку
2 Близнюковий	В Дослідження ролі спадковості та середовища в прояві ознаки
3 Цитогенетичний	Г Для дослідження каріотипу людини
4 Популяційний	Е Вивчення генетичної структури видових груп
5 Біохімічний	Є Вивчення родоходів людини
6 Дерматогліфічний	І Ґрунтується на вивченні рельєфу шкіри на пальців, долонях
7 Молекулярно-генетичні	К Дозволяють вивчити організацію генетичного апарату
8 Онтогенетичний	Н Засновані на вивченні метаболізму

Установіть відповідність між спадковими захворюваннями людини та причинами їх виникнення.

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 синдром Едвардса | А патологічний набір |
| 2 синдром Дауна | хромосом 44A + XO |
| 3 синдром Шерешевського — Тернера | Б трисомія по 18-й хромосомі |
| 4 серпоподібно-клітинна анемія | В заміни нуклеотиду А на Т у гені, який розташований на 11-й хромосомі |
| | Г трисомія по 21-й хромосомі |

	А	Б	В	Г
1				
2				
3				
4				

	Мутації, які спричиняють загибель організмів ще до моменту народження або до настання здатності до розмноження.
	Мутації, які знижують життєздатність особин і частково або повністю зупиняють розвиток.
	Мутації, які за звичних умов не впливають на життєздатність організмів