

РОБОЧИЙ ЛИТ «МІНЛИВІСТЬ. МУТАЦІЇ»

1. Листки стрілиці (рисунок 36.2), що вирости під водою, змінюють свою форму, щоб

А їх не ламала течія

Б зменшити площу листка для покращення ефективності фотосинтезу

В не тонути

Г бути непомітнішими для рослиноїдних риб

Д займати менше місця у водоймі

2. Приклад модифікаційної мінливості — це

А поява блакитноокої дитини в родині, де батьки мають карі очі

Б однакова довжина крил у плодової мушки, коли личинки розвиваються за різних температур

В різний колір волосся в дітей однієї батьківської пари

Г зміна забарвлення хутра зайця-біляка на зиму

Д жовтий колір горошин у нащадків від схрещування гороху із жовтими горошинами з горохом, що має зелені горошини

3. Норма реакції на рисунку 36.1 складає

А від 0 до 1000 см

Б 140 см

В близько 170 см

Г від 140 – 195 см

Д 195 см

4. Якщо в стрілиці в кількох поколіннях поспіль зрізати надводне листя та дозволяти рослинам без нього схрещуватися між собою, то в нащадків

А зникне надводне листя

Б зникне підводне листя

В зникне плавуче листя

Г усі типи листя розвиватимуться, як розвивалися

Д нащадків не буде

5. У заплідненій яйцеклітині плодової мушки, яка має 8 хромосом у диплоїдному наборі, можливих комбінацій хромосом (без урахування кросинговеру)

А 8

В 64

Б 16

Г 256

Д 65 536

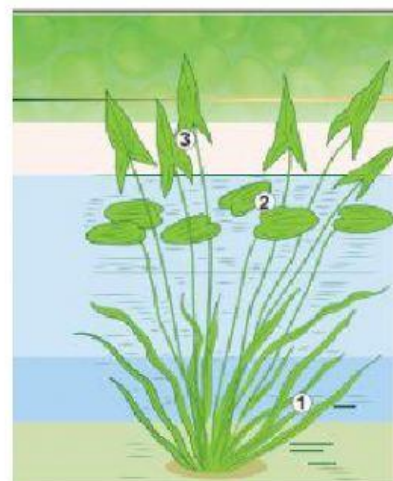


Рис. 36.2. Стрілиця

1. Підводні листки.
2. Плавучі листки.
3. Надводні листки.

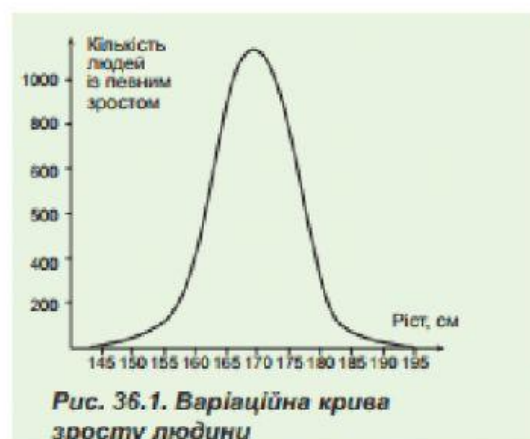


Рис. 36.1. Варіаційна крива зросту людини

1. До збільшення кількості індукованих мутацій призводить
- А** збільшення кількості помилок під час реплікації
 - Б** зменшення кількості хімічних мутагенів, що поглинаються організмом
 - В** збільшення кількості хромосом у клітинах
 - Г** збільшення дози рентгенівського опромінення
 - Д** збільшення частоти поділу клітини
2. При незасвоєнні організмом амінокислоти фенілаланіну (захворювання має назву фенілкетонурія) у гені ферменту фенілаланін-4-гідроксилази виникають мутації. Вони належать до типу
- А** мовчазних **Б** точкових **В** хромосомних **Г** геномних **Д** поліплоїдних
3. Найчастіше з-поміж хромосомних мутацій негативні наслідки має
- А** делеція **Б** транслокація **В** інверсія
 - Г** дуплікація **Д** вбудовування копії ділянки хромосоми
4. Пшениця одностернянка має 14 хромосом, пшениця тверда — 28 хромосом, а пшениця м'яка — 42 хромосоми. Механізм утворення різних видів пшениці — це
- А** транслокація **Б** делеція **В** полісомія **Г** поліплоїдія **Д** полімерія

