

## ТРАНСПЛАНТАЦІЯ

(бланк для відповіді)

**Таблиця 1.**

Позначте знаком «+» приживання трансплантату, знаком «-» - відторгнення, знаком «?» - пересадку, при якій неможливо однозначно стверджувати про її наслідки:

Номер експерименту	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9
<b>Успішність операції</b>									

**Таблиця 2.**

Позначте, закресливши відповідну літеру у кожному рядку (×), правильне пояснення щодо успішності трансплантації в залежності від генетичної спорідненості донора та реципієнта:

Трансплантація:	Успішність трансплантації:					
	А	Б	В	Г	Д	Е
В межах однієї інбредної лінії						
Між гібридами двох різних ліній першого покоління						
Між гібридами двох різних ліній другого покоління						
Від гібридів двох різних ліній першого покоління до гібридів другого покоління						
Від гібридів двох різних ліній першого покоління до будь-кого з батьків						
Від будь-кого з батьків до гібридів двох різних ліній першого покоління						

### Пояснення успішності трансплантацій:

- А-** Трансплантація буде успішною, адже молекули МНС I-го типу одні і ті ж, як у донора, так і у реципієнта.
- Б-** Трансплантація буде успішною, адже клітини реципієнта містять на собі, окрім відмінних молекул МНС I-го типу донора, ще й однакові з усіма МНС I-го типу донора.
- В-** Трансплантація буде неуспішною, так як на поверхні клітин донора є МНС I-го типу, відмінні від МНС I-го типу реципієнта.
- Г-** Трансплантація буде неуспішною, так як на поверхні клітин реципієнта є МНС I-го типу, відмінні від МНС I-го типу донора.
- Д-** Не можна однозначно визначити успішність трансплантації, бо за схемою схрещування не очевидно, які молекули МНС I-го типу можуть нести на собі клітини донора та/чи реципієнта.
- Е-** Не можна однозначно визначити успішність трансплантації, бо за схемою схрещування не очевидно, які молекули МНС I-го типу несуть на своїй поверхні клітини донора та/чи реципієнта.

**3.** Дайте відповіді на запитання:

У поле для відповіді впишіть формулу:

<b>3.1.</b>	Якщо гени локусів Н-2К, Н-2D і Н-2L мають Х, Y та Z різних алелей відповідно, то скільки може бути комбінацій продуктів цих генів у популяції?	N=
-------------	--	----

Позначте правильну відповідь закресливши (×) відповідну літеру (літери):

<b>3.2.</b>	При пересадці якого органу (органів) може виникати РТПХ (реакція «трансплантат проти хазяїна»)?	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td style="width: 80%;">нирка;</td><td style="width: 20%;">А</td></tr> <tr><td>печінка;</td><td>Б</td></tr> <tr><td>серце;</td><td>В</td></tr> <tr><td>кістковий мозок;</td><td>Г</td></tr> <tr><td>рогівка ока;</td><td>Д</td></tr> <tr><td>легеня.</td><td>Е</td></tr> </table>	нирка;	А	печінка;	Б	серце;	В	кістковий мозок;	Г	рогівка ока;	Д	легеня.	Е
нирка;	А													
печінка;	Б													
серце;	В													
кістковий мозок;	Г													
рогівка ока;	Д													
легеня.	Е													

**3.3** Встановіть відповідність між генетичними зв'язками донора з реципієнтом та характером трансплантації.

Позначте правильну відповідь, закресливши (×) відповідну літеру:

Генетична спорідненість:		Характер трансплантації:	
<b>3.3.1.</b>	Різні види;	алотрансплантація;	А
		ксенотрансплантація;	Б
		аутогенна трансплантація;	В
		сингенна трансплантація.	Г
<b>3.3.2.</b>	Генетично відмінні особини одного виду;	алотрансплантація;	А
		ксенотрансплантація;	Б
		аутогенна трансплантація;	В
		сингенна трансплантація.	Г
<b>3.3.3.</b>	Генетично ідентичні особини одного виду;	алотрансплантація;	А
		ксенотрансплантація;	Б
		аутогенна трансплантація;	В
		сингенна трансплантація.	Г
<b>3.3.4.</b>	Донором і реципієнтом є одна і та ж особина;	алотрансплантація;	А
		ксенотрансплантація;	Б
		аутогенна трансплантація;	В
		сингенна трансплантація.	Г