

ТРАНСПЛАНТАЦІЯ

(правильні відповіді)

Таблиця 1.

Кожна клітинка таблиці оцінюється окремо. За кожну правильно позначену відповідь – 1 бал (до 9 балів за всю таблицю).

Номер експерименту	№1	№2	№3	№4	№5	№6	№7	№8	№9
Успішність операції	-	+	+	-	?	-	+	?	?

Таблиця 2.

Кожен рядок оцінюється окремо. Правильною вважається відповідь, якщо в рядку позначено лише одну правильну літеру. Правильна відповідь у кожному рядку оцінюється на 1,5 бали (до 9 балів за всю таблицю).

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

Пояснення успішності трансплантації:

- А-** Трансплантація буде успішною, адже молекули МНС I-го типу одні і ті ж як в донора, так і в 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. Відповіді на запитання:

Правильна відповідь оцінюється на 2 бали.

Правильними також вважаються тотожні варіанти (X*Z*Y, Z*X*Y, Z*Y*X, Y*X*Z, Y*Z*X). Всі інші комбінації вважаються неправильними.

3.1.	Якщо гени локусів H-2K, H-2D і H-2L мають X, Y та Z різних алелей відповідно, то скільки може бути комбінацій продуктів цих генів у популяції?	N = X*Y*Z
------	--	-----------

Правильна відповідь оцінюється на 1 бал.

3.2.	При пересадці якого органу (органів) може виникати РТПХ (реакція «трансплантат проти хазяїна»)?	нирка;	А
		печінка;	Б
		серце;	В
		кістковий мозок;	Г
		рогівка ока;	Д
		легеня.	Е

Кожне питання оцінюється окремо. Правильною вважається відповідь, якщо навпроти кожного питання позначено єдину правильну літеру. Правильна відповідь оцінюється на 1 бал (до 4 балів за всю таблицю).

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

Всього за роботу до 25 балів.