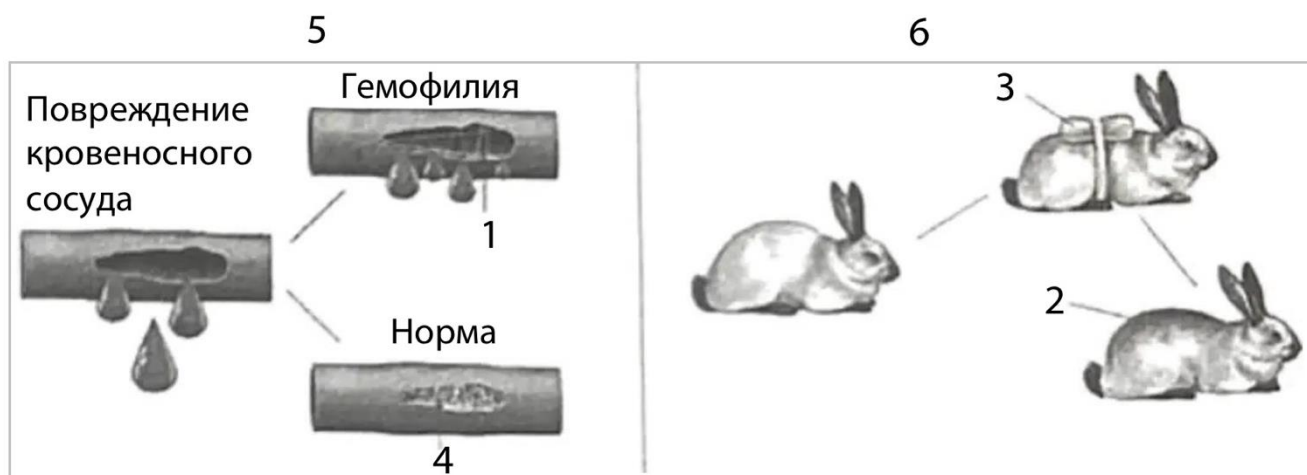




Изменчивость

Рассмотрите рисунок и выполните задания 37 и 38



[37] Каким номером на рисунках обозначен фактор, определяющий ненаследственное изменение?

Ответ:

[38] Установите соответствие между характеристиками и видами изменчивости, отмеченными на рисунке цифрами 5 и 6: к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- А) изменяется только фенотип
- Б) может возникнуть в результате мутаций
- В) обусловлена изменениями генотипа
- Г) имеет массовый характер
- Д) не зависит от условий окружающей среды
- Е) не передается по наследству

ИЗМЕНЧИВОСТЬ

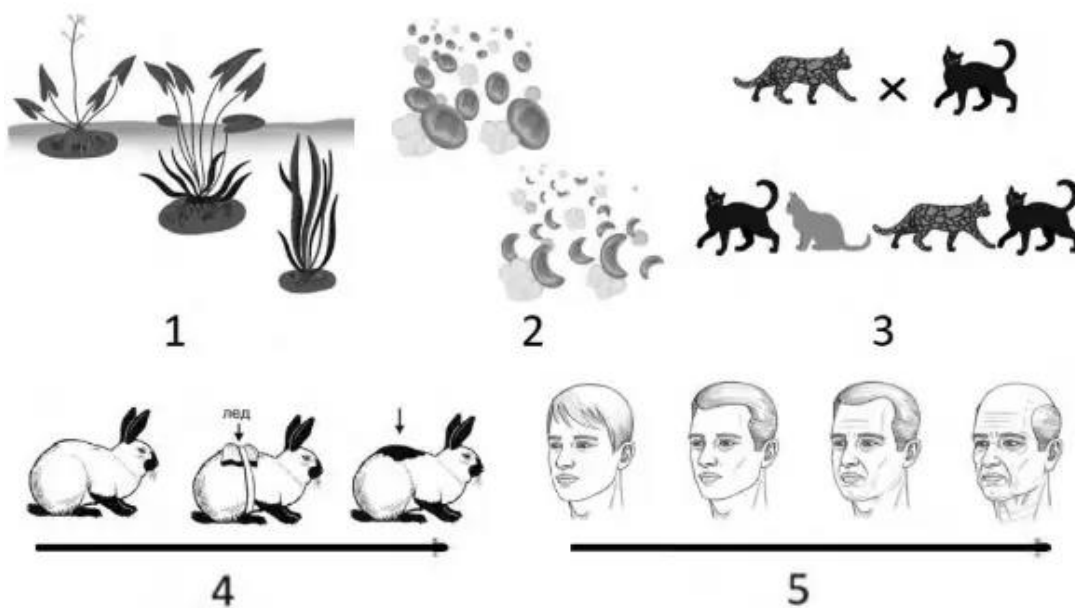
- 1) 5
- 2) 6

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е



[39] На рисунке под каким номером отображена комбинативная изменчивость?



Ответ:

[40] Какой буквой обозначена хромосомная инверсия?

Типы мутаций		
1	2	3
Мет-Ала-Про-Гли Изо-Ала-Про-Гли А	Б	В

Ответ:



[41] Выберите три верных ответа и запишите цифры, под которыми они указаны. Какие из перечисленных ниже характеристик используют для описания генных мутаций?

- 1) удваивается пара нуклеотидов в участке ДНК
- 2) утрачивается участок хромосомы, содержащий несколько генов
- 3) удваивается один триплет при репликации ДНК
- 4) нарушается расхождение гомологичных хромосом при мейозе
- 5) участок хромосомы переносится на негомологичную хромосому
- 6) образуются новые аллели

Ответ:

--	--	--

[42] Экспериментатор решил изучить влияние рентгеновского излучения на организм дрозофилы. Для этого он облучал популяции из 1000 мух разными дозами рентгеновского излучения. Результаты эксперимента показаны на графике. Какое биологическое явление демонстрирует данный эксперимент, какова роль этого явления в эволюции? Для гаплоидных или диплоидных организмов это явление будет более значимым? Ответ поясните.

Ответ:

