

Демонстрационный вариант по биологии

1. Найти соответствие:

- | | |
|---------------------------------------------|-------------------------|
| 1. Состоит из серого и белого вещества | A) периферическая НС |
| 2. Спинно-мозговые и черепно-мозговые нервы | B) вегетативная НС |
| 3. Регулирует перистальтику кишечника | B) парасимпатическая НС |
| 4. Повышает артериальное давление | Г) симпатическая НС |
| 5. Уменьшение частоты сердечных сокращений | Д) центральная НС |
| 6. Называется еще «автономной НС» | |
| 7. Усиление отделения пищеварительных соков | |

2. Установите соответствие между примерами и типами рефлексов:

- | | |
|--------------------------------------------------------|----------------|
| A) отдергивание руки от огня горящей спички | 1) безусловный |
| B) сужение зрачка, освещенного ярким солнцем | 2) условный |
| V) выполнение гигиенических процедур перед сном | |
| Г) чихание при попадании пыли в носовую полость | |
| Д) выделение слюны на звон посуды при сервировке стола | |
| Е) катание на роликовых коньках | |

- | | | | | |
|-------------------------------------|---------|---------|---------|----------|
| 3. Рецессивный гомозиготный генотип | A) Aa | B) cc | B) AA | Г) Bc |
| 4. Хромосомный набор гаметы мужчины | A) 23AX | B) 46AY | B) 22AY | Г) 22AXY |

5. В каком случае приведены примеры анализирующего скрещивания:

- A) $BB \times Bb$ B) $Aa \times aa$ B) $CC \times Cc$ Г) $DD \times Dd$

6. Закончить предложения:

- a) При скрещивании растений земляники с белыми и красными плодами в 1-ом поколении все плоды розовые, что явилось результатом ...
- б) При скрещивании двух высокорослых растений кукурузы получили 25% растений низкорослых, остальные высокорослые. Это значит, генотипы родителей...

7. Какова вероятность рождения детей с веснушками у супружеской пары, если генотип женщины Aa, а у мужчины – aa (A – наличие веснушек) 1) 0% 2) 25% 3) 50% 4) 75%

8. Установить соответствие. Доказательства:
- 1) родства человека и млекопитающих
- 2) родство человека и человекообразных обезьян

- A) Деление зубов на клыки, резцы и коренные
- B) Мимические мышцы
- V) Есть ушная раковина
- Г) Группы крови, резус-фактор
- Д) Диафрагма
- Е) Хватательный рефлекс
- Ж) Ногти

9. Искусственными биоценозами можно назвать

- A) дубраву B) осушенные болота V) пастбища Г) заливной луг Д) пологозащитные лесные полосы

10. Укажите тип взаимоотношений

- A) гриб в составе лишайника
- B) опята, растущие на старом пне
- V) гриб, вызывающий стригущий лишай
- Г) колорадскими жуками и их личинками на одном картофельном поле
- Д) деревья в разновозрастной березовой роще

11. Определить, какая площадь соответствующей экосистемы может прокормить одну особь последнего звена в цепи питания: планктон → рыба → птица → орлан-белохвост – 3 кг (70 % составляет вода). Продуктивность 1 м² планктона – 600 г сухого вещества в год.

