Суммативное оценивание за раздел

« Наследственность и изменчивость. Размножение»

7 класс

Вариант 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель обучения** | 7.2.4.1 Исследовать наследственные и ненаследственные  признаки организма человека  7.2.4.3 Объяснять роль генетического материала - ДНК в  хромосомах  7.2.2.2 Называть количество хромосом в соматических и  половых клетках  7.2.1.1 Описывать бесполое и половое размножения у  растений |
| **Критерий**  **оценивания** | *Обучающийся*  • Определяет наследственные и ненаследственные  признаки в организме человека  • Объясняет роль генетического материала  • Определяет количество хромосом в соматических  и половых клетках  • Сравнивает бесполое и половое размножение |
| **Уровень мыслительных**  **навыков** | Применение |
| **Время выполнения** |  |

**1.** (а) Отметь верные характеристики для ДНК высказывания знаком «+» (1 балл)

|  |  |
| --- | --- |
| Двойная спираль |  |
| Имеет очень маленькие размеры |  |
| Есть только у вирусов |  |
| Сохраняет наследственную информацию |  |
| Зависит от внешних признаков |  |

(b) Приведите доказательства того, что ДНК – носитель наследственной информации.(1 балл)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.Выберите из списка признаков, наследственные и приобретённые (обозначьте буквами «П» или «Н») (2 балла)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Признак | П | Н |
| 1 | Вес тела |  |  |
| 2 | Цвет глаз |  |  |
| 3 | Веснушки |  |  |
| 4 | Длина ногтей |  |  |
| 5 | Курносый нос |  |  |
| 6 | Праворукость |  |  |
| 7 | Развитие мускулатуры |  |  |
| 8 | Умение работать на компьютере |  |  |

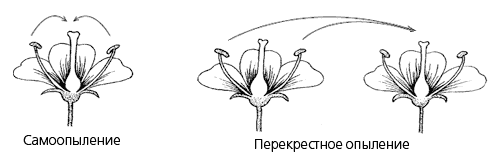
3.Подсчитайте, количество хромосом в соматических и половых клетках различных животных.(1 балл)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Животное | Количество хромосом в соматических клетках | Количество хромосом в половых клетках |
| кошка | ? | 19 |
| собака | 78 | ? |
| кролик | 44 | ? |
| карп | ? | 52 |

4. Дополни таблицу. Сравните половое и бесполое размножение (1 балл)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Признаки | Половой способ | Бесполый способ |
| Число особей участвующих в размножении | две | ? |
| Характеристика особей участвующих в размножении | ? | материнский |
| Характеристика потомства | содержит признаки двух родителей | ? |

5. Используя рисунок, определите тип опыления обозначенный буквой **В** (1 балл)

А.В.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Критерий оценивания** | **Задание**  **№** | **Дескриптор** | **Балл** |
| **Обучающийся** |
| Объясняет роль генетического материала - ДНК в хромосомах. | 1 | Определяет признаки ДНК | 1 |
| Доказывает роль ДНК в наследственности | 1 |
| Исследует наследственные и ненаследственные признаки организма человека | 2 | Определяет наследственные признаки | 1 |
| Указывает приобретённые признаки | 1 |
| Называет количество хромосом в соматических и половых клетках. | 3 | Указывает количество хромосом в половых и соматических клетках | 1 |
| Описывать бесполое и половое размножение | 4 | Указывает признаки способов размножения | 1 |
| Определяет типы опыления | 5 | Определяет типы опыления под буквой **В** | 1 |
| **Всего** |  |  | **7** |