Суммативное оценивание за раздел

« Наследственность и изменчивость. Размножение»

7 класс

Вариант 1

|  |  |
| --- | --- |
| **Цель обучения** | 7.2.4.1 Исследовать наследственные и ненаследственныепризнаки организма человека7.2.4.3 Объяснять роль генетического материала - ДНК вхромосомах7.2.2.2 Называть количество хромосом в соматических иполовых клетках7.2.1.1 Описывать бесполое и половое размножения урастений |
| **Критерий****оценивания** | *Обучающийся*• Определяет наследственные и ненаследственныепризнаки в организме человека• Объясняет роль генетического материала• Определяет количество хромосом в соматическихи 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** |