

Конкурсная работа по биологии в 10 класс
ЧАСТЬ А. Задания с выбором одного верного ответа.

<p>1. Какая наука изучает химический состав, строение и процессы жизнедеятельности клетки?</p> <p>1) экология 3) физиология 2) цитология 4) анатомия</p> <p>2. Какое свойство характерно для живых тел природы – организмов, в отличие от объектов неживой природы?</p> <p>1) ритмичность 3) рост 2) движение 4) обмен веществ и энергии</p> <p>3. Какая из последовательностей понятий отражает основные уровни организации организма, как единой системы?</p> <p>1) Система органов – органы – ткани – клетка – молекулы – организм – клетки 2) Орган – ткани – организм – клетки – молекулы – системы органов 3) Молекулы – ткани – клетки – органы – системы органов – организм 4) Молекулы – клетки – ткани – органы – системы органов – организм</p> <p>4. Переваривание пищевых частиц и удаление непереваренных остатков происходит в клетке с помощью</p> <p>1) аппарата Гольджи 3) эндоплазматической сети 2) лизосом 4) рибосом</p>	<p>5. Одну кольцевую хромосому, расположенную в цитоплазме, имеют</p> <p>1) одноклеточные водоросли 2) вирусы 3) одноклеточные животные 4) бактерии</p> <p>6. Под действием ультрафиолетовых лучей у человека появляется загар. Это изменчивость</p> <p>1) мутационная 2) модификационная 3) генотипическая 4) комбинативная</p> <p>7. Выберите утверждение, правильно отражающее взгляды Ч. Дарвина на причины эволюции: в основе разнообразия видов лежит</p> <p>1) приспособленность организмов к условиям среды 2) способность к неограниченному размножению 3) единовременный акт творения 4) наследственная изменчивость и естественный отбор</p>
--	--

ЧАСТЬ В. Задания с выбором нескольких верных ответов.

В1. Установите соответствие между признаками обмена веществ и его этапами.

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| А. Вещества окисляются | 1. Пластический обмен |
| Б. Вещества синтезируются | 2. Энергетический обмен |
| В. Энергия запасается в молекулах АТФ | |
| Г. Энергия расходуется | |
| Д. В процессе участвуют рибосомы | |
| Е. В процессе участвуют митохондрии | |

В2. Установите, в какой хронологической последовательности появились основные группы животных на Земле.

- | | | |
|---------------------|----------------|----------|
| А. Членистоногие | В. Земноводные | Д. Птицы |
| Б. Кишечнополостные | Г. Рыбы | |

В3. Укажите последовательность явлений и процессов, происходящих в процессе мейоза.

- А) Расхождение хроматид
Б) Конъюгация гомологичных хромосом
В) Образование четырёх гаплоидных клеток
Г) Спирализация хромосом делящейся диплоидной клетки
Д) Расхождение гомологичных хромосом
Е) Обмен участками гомологичных хромосом

Часть С.

Темноволосый и голубоглазый мужчина (мать которого была светловолосой), женится на темноволосой и кареглазой женщине (у отца её были светлые волосы и голубые глаза). Каковы генотипы родителей и потомства? Карие глаза и темные волосы доминантные признаки.