

## Набор в профильные медицинские классы.

### Биология.

#### Демоверсия.

№	Вопрос	Варианты ответа	Правильный ответ	Балл /ы	
<b>Выберите один правильный ответ:</b>					
<b>1</b>	Органы прикрепления кукушкина льна:	1) Отсутствуют 2) Ризоиды 3) Корневище 4) Боковые корни 5) Придаточные корни	<b>2</b>	<b>1</b>	
<b>2</b>	Сростнолепестный венчик характерен для всех представителей семейства:	1) Злаковые 2) Пасленовые 3) Крестоцветные 4) Розоцветные 5) Лилейные	<b>2</b>	<b>1</b>	
<b>3</b>	Прямой тип развитие характерен для:	1) Печеночного сосальщика 2) Бычьего цепня 3) Молочной планарии 4) Широкого лентеца 5) Краба	<b>3</b>	<b>1</b>	
<b>4</b>	Первичная полость тела характерна для представителей типа	1) Кольчатые черви 2) Круглые черви 3) Плоские черви 4) Моллюски 5) Кишечнополостные	<b>2</b>	<b>1</b>	
<b>5</b>	Центры ориентировочных зрительных рефлексов расположены в:	1) Коре головного мозга 2) Мозжечке 3) Продолговатом мозге 4) Среднем мозге 5) Промежуточном мозге	<b>4</b>	<b>1</b>	
<b>6</b>	Образование первичной мочи происходит в:	1) Тканевой жидкости 2) Канальцах нефрона 3) Почечной лоханке 4) Капсуле нефрона 5) Мочеточниках	<b>4</b>	<b>1</b>	
<b>7</b>	Доказательством происхождения Моховидных от Водорослей является:	1) Размножение спорами 2) Наличие стадии протонемы 3) Наличие ризоидов 4) Наличие хлоропластов 5) Общий план строения	<b>2</b>	<b>1</b>	
<b>8</b>	Примером ароморфоза является:	1) Различные формы венчиков 2) Разнообразие форм пыльца 3) Видоизменения побегов 4) Появление семени 5) Видоизменения листьев	<b>4</b>	<b>1</b>	
<b>Установите соответствие по таблице:</b>					
<b>9</b>	<b>Установите соответствие между растением и характерным для него преобладающим поколением.</b>				
<b>А</b>	Кукушкин лен	<b>1</b>	Спорофит (бесполое поколение)	<b>211211</b>	<b>7</b>
<b>Б</b>	Ель	<b>2</b>	Гаметофит (половое поколение)		
<b>В</b>	Плаун				
<b>Г</b>	Сфагнум				
<b>Д</b>	Хвощ полевой				
<b>Е</b>	Папоротник мужской				
<b>10</b>	<b>Установите соответствие между представителем червей и промежуточным хозяином в его цикле развития.</b>				

<b>А</b>	Бычий цепень	<b>1</b>	Крупный рогатый скот	<b>13233</b>	<b>7</b>
<b>Б</b>	Молочная планария	<b>2</b>	Моллюск		
<b>В</b>	Печеночный сосальщик	<b>3</b>	Отсутствует		
<b>Г</b>	Аскарида				
<b>Д</b>	Дождевой червь				
<b>11</b>	<b>Установите соответствие между железой и продуктом ее секреции.</b>				
<b>А</b>	Щитовидная железа	<b>1</b>	Гормон роста	<b>41325</b>	<b>7</b>
<b>Б</b>	Гипофиз	<b>2</b>	Половой гормон		
<b>В</b>	Поджелудочная железа	<b>3</b>	Инсулин		
<b>Г</b>	Яичник	<b>4</b>	Йодсодержащий гормон		
<b>Д</b>	Надпочечники	<b>5</b>	Адреналин		
<b>12</b>	<b>Установите соответствие между примером и видом сравнительно-анатомических доказательств эволюции, к которому его относят.</b>				
<b>А</b>	Листья липы и хвоинки ели	<b>1</b>	Гомологичные органы	<b>122112</b>	<b>7</b>
<b>Б</b>	Глаза паука и стрекозы	<b>2</b>	Аналогичные органы		
<b>В</b>	Крылья бабочки и крылья синицы				
<b>Г</b>	Бегательная конечность мухи и роющая конечность медведки				
<b>Д</b>	Крыло птицы и ласты моржа				
<b>Е</b>	Клубни картофеля и корнеплод свеклы				
<b>Определите порядок событий:</b>					
<b>13</b>	<b>Установите правильную последовательность цикла развития сосны, начиная со стадии, следующей после семени.</b>				
<b>А</b>	Опыление.	<b>БВАГД</b>			<b>8</b>
<b>Б</b>	Бесполое поколение (спорофит).				
<b>В</b>	Образование женских и мужских шишек.				
<b>Г</b>	Оплодотворение.				
<b>Д</b>	Созревание семян.				
<b>14</b>	<b>Установите правильную последовательность цикла развития аскариды, начиная со стадии яйца.</b>				
<b>А</b>	Личинки в кишечнике.	<b>ГАДЕЖБВ</b>			<b>8</b>
<b>Б</b>	Личинки в трахеи.				
<b>В</b>	Половозрелые особи в кишечнике.				
<b>Г</b>	Яйцо во внешней среде.				
<b>Д</b>	Личинки в кровеносном русле.				
<b>Е</b>	Личинки в легких.				
<b>Ж</b>	Личинки в бронхах.				
<b>15</b>	<b>Установите правильную последовательность рефлекторной дуги.</b>				
<b>А</b>	Чувствительный нейрон.	<b>ВАГБД</b>			<b>8</b>
<b>Б</b>	Двигательный нейрон.				
<b>В</b>	Рецептор.				
<b>Г</b>	Вставочный нейрон.				
<b>Д</b>	Рабочий орган.				

<b>16</b>	<b>Установите последовательность этапов эволюции кровеносной системы у хордовых животных.</b>		
<b>А</b>	Один круг кровообращения, двухкамерное сердце.	<b>ВАГБД</b>	<b>8</b>
<b>Б</b>	Два круга кровообращения, сердце трехкамерное с перегородкой в желудочке.		
<b>В</b>	Один круг кровообращения, сердца нет.		
<b>Г</b>	Два круга кровообращения, сердце трехкамерное.		
<b>Д</b>	Два круга кровообращения, сердце четырехкамерное.		
<b>Определите номера неправильных суждений:</b>			
<b>17</b>	<b>Определите номера неправильных суждений:</b>		
<b>1</b>	Придаточные корни образуются на главном корне.	<b>135</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	Органом газообмена, фотосинтеза и транспирации является лист.		
<b>3</b>	Клубень картофеля – подземное видоизменение корня.		
<b>4</b>	Побег – это стебель с листьями и почками.		
<b>5</b>	Околоцветник состоит из тычинок и пестиков.		
<b>Определите номера неправильных суждений:</b>			
<b>18</b>	<b>Определите номера неправильных суждений:</b>		
<b>1</b>	У кольчатых червей замкнутая кровеносная система.	<b>345</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	Насекомые имеют три пары ходильных конечностей.		
<b>3</b>	Все насекомые имеют червеобразную личинку, доказывающую их происхождение от кольчатых червей.		
<b>4</b>	У Костных рыб четыре отдела позвоночника.		
<b>5</b>	Наружное оплодотворение характерно для рыб, земноводных и пресмыкающихся.		
<b>6</b>	Некоторые млекопитающие способны летать.		
<b>Определите номера неправильных суждений:</b>			
<b>19</b>	<b>Определите номера неправильных суждений:</b>		
<b>1</b>	Для формирования активного искусственного иммунитета больному необходимо сделать прививку или ввести в кровь сыворотку.	<b>134</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	Центр дыхательного рефлекса находится в продолговатом мозге.		
<b>3</b>	Чужеродные белковые тела, попавшие в организм человека, называются антителами.		
<b>4</b>	Углеводы начинают перевариваться в кишечнике.		
<b>5</b>	В образовании тромба принимают участие тромбоциты и белок фибриноген.		
<b>6</b>	Большой круг кровообращения начинается в левом желудочке.		
<b>Определите номера неправильных суждений:</b>			
<b>20</b>	<b>Определите номера неправильных суждений:</b>		
<b>1</b>	Многососковость – пример атавизма у человека.	<b>345</b>	<b>8</b>
<b>2</b>	Различные формы листовых пластинок у покрытосеменных растений является примером идиоадаптации.		
<b>3</b>	Рецессивные признаки проявляются только в гетерозиготном состоянии.		
<b>4</b>	Популяцию образуют особи разных видов.		
<b>5</b>	В озере началом пищевой цепи является вода.		
<b>6</b>	К социальным факторам эволюции относится речь.		
			<b>Баллов всего:</b>
			<b>100</b>