



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ПЕРВЫЙ МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени И.М. СЕЧЕНОВА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

ДЕКАНАТ ДОВУЗОВСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**Вариант «О» вступительных испытаний по биологии в 10-е медико-биологические
классы программы «Медицинский класс московской школе»**

№	Вопрос	Варианты ответа	Ответ	Балл
Выберите один правильный ответ:				
1	Органы прикрепления лука:	1) Отсутствуют 2) Ризоиды 3) Корневище 4) Боковые корни 5) Придаточные корни	5	0.5
2	Неправильный цветок характерен для всех представителей семейства:	1) Злаковые 2) Пасленовые 3) Крестоцветные 4) Розоцветные 5) Лилейные	1	0.5
3	Прямой тип развития характерен для:	1) Печеночного сосальщика 2) Бычьего цепня 3) Молочной планарии 4) Аскариды 5) Клеща	3	0.5
4	Первичная полость тела характерна для представителей типа	1) Кольчатые черви 2) Круглые черви 3) Плоские черви 4) Моллюски 5) Членистоногие	2	0.5
5	Центры, регулирующие работу сердечнососудистой системы, расположены в:	1) Коре головного мозга 2) Мозжечке 3) Продолговатом мозге 4) Среднем мозге 5) Промежуточном мозге	3	0.5
6	Образование вторичной мочи происходит в:	1) Тканевой жидкости 2) Канальцах нефрона 3) Почечной лоханке 4) Капсуле нефрона 5) Мочеточниках	2	0.5
7	Доказательством того что пресмыкающиеся, в отличие от земноводных, относятся к истинно наземным животным является:	1) Наличие конечностей наземного типа 2) Наличие внутреннего оплодотворения 3) Наличие клоаки 4) Наличие трехкамерного сердца	2	0.5

			с неполной перегородкой в желудочке 5) Наличие когтей		
8	Особь с генотипом ААВв образует:		1) Один тип гамет 2) Два типа гамет 3) Три типа гамет 4) Четыре типа гамет 5) Шесть типов гамет	2	0.5
Установите соответствие по таблице:					
9	Установите соответствие между растением и характерным для него преобладающим поколением.				
А	Кукушкин лен	1	Спорофит (бесполое поколение)	211211	3.5
Б	Ель	2	Гаметофит (половое поколение)		
В	Плаун				
Г	Сфагнум				
Д	Хвощ полевой				
Е	Папоротник мужской				
10	Установите соответствие между представителем животного мира и местом его паразитирования в организме человека.				
А	Бычий цепень	1	Кровь	33231	3.5
Б	Дизентерийная амеба	2	Печень		
В	Печеночный сосальщик	3	Кишечник		
Г	Аскарида				
Д	Малярийный плазмодий				
11	Установите соответствие между железой и заболеванием, которое возникает при нарушении работы этой железы.				
А	Сахарный диабет	1	Гипофиз	23311	3.5
Б	Базедова болезнь	2	Поджелудочная железа		
В	Микседема	3	Щитовидная железа		
Г	Карликовость				
Д	Акромегалия				
12	Установите соответствие между особенностью деления клетки животного и способом деления, для которого она характерна.				
А	Образование двух дочерних клеток.	1	Митоз	112211	3.5
Б	Увеличения числа клеток тела.	2	Мейоз		
В	Деление лежит в основе образования половых клеток.				
Г	Дочерние клетки отличаются от родительской клетки количеством хромосом.				
Д	Деление лежит в основе вегетативного размножения.				
Е	Дочерние клетки идентичны материнской клетке.				

Определите порядок событий:			
13	Установите правильную последовательность цикла развития сосны, начиная со стадии, следующей после семени.		
А	Опыление.	БВАГД	3
Б	Бесполое поколение (спорофит).		
В	Образование женских и мужских шишек.		
Г	Оплодотворение.		
Д	Образование семян.		
14	Установите правильную последовательность цикла развития аскариды, начиная со стадии яйца.		
А	Яйцо с личинкой в кишечнике.	ГАДЕЖБВ	3
Б	Личинки в трахеи.		
В	Половозрелые особи в кишечнике.		
Г	Яйцо во внешней среде.		
Д	Личинки в кровеносном русле.		
Е	Личинки в легких.		
Ж	Личинки в бронхах.		
15	Установите правильную последовательность рефлекторной дуги.		
А	Чувствительный нейрон.	ВАГБД	3
Б	Двигательный нейрон.		
В	Рецептор.		
Г	Вставочный нейрон.		
Д	Рабочий орган.		
16	Установите последовательность этапов эволюции кровеносной системы у хордовых животных.		
А	Один круг кровообращения, сердце двухкамерное.	ВАГБД	3
Б	Два круга кровообращения, сердце трехкамерное с неполной перегородкой в желудочке.		
В	Один круг кровообращения, сердца нет.		
Г	Два круга кровообращения, сердце трехкамерное.		
Д	Два круга кровообращения, сердце четырехкамерное.		
Определите номера неправильных суждений:			
17	Определите номера неправильных суждений:		
1	Придаточные корни образуются на главном корне.	135	3
2	Органом газообмена, фотосинтеза и транспирации является лист.		
3	Клубень картофеля – подземное видоизменение корня.		
4	Побег – это стебель с листьями и почками.		
5	Околоцветник состоит из тычинок и пестиков.		
6	Семя – генеративный орган растения.		
18	Определите номера неправильных суждений:		
1	У дождевого червя кровеносная система замкнутая.	345	3
2	Насекомые имеют три пары членистых ходильных конечностей.		
3	Все насекомые имеют червеобразную личинку.		
4	У Костных рыб четыре отдела позвоночника.		
5	Наружное оплодотворение характерно для рыб, земноводных и пресмыкающихся.		
6	Некоторые представители млекопитающих способны летать.		

19	Определите номера неправильных суждений:		
1	Для формирования активного искусственного иммунитета больному необходимо ввести в кровь сыворотку.	134	3
2	Центр дыхательного рефлекса находится в продолговатом мозге.		
3	Чужеродные белковые тела, попавшие в организм человека, называются антителами.		
4	Белки начинают перевариваться в кишечнике.		
5	В образовании тромба принимают участие тромбоциты и белок фибриноген.		
6	Большой круг кровообращения начинается в левом желудочке.		
20	Определите номера неправильных суждений:		
1	Многососковость – пример атавизма у человека.	345	3
2	Различные формы листовых пластинок у покрытосеменных растений является примером идиоадаптации.		
3	Рецессивные признаки проявляются только в гетерозиготном состоянии.		
4	Популяцию образуют особи разных видов.		
5	В озере началом пищевой цепи является вода.		
6	К социальным факторам эволюции относится речь.		
		Баллов всего:	50