

**Вариант для вступительного контроля знаний по предмету «БИОЛОГИЯ» в
профильный 10й класс медицинской направленности**

Демоверсия.

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

| | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|---------------|----------|
| Д | Хвощ полевой | | | | |
| Е | Папоротник мужской | | | | |
| 10 | Установите соответствие между представителем червей и его промежуточным хозяином. | | | | |
| А | Бычий цепень | 1 | Крупный рогатый скот | 13233 | 7 |
| Б | Молочная планария | 2 | Моллюск | | |
| В | Печеночный сосальщик | 3 | Отсутствует | | |
| Г | Аскарида | | | | |
| Д | Дождевой червь | | | | |
| 11 | Установите соответствие между железой и продуктом ее секреции. | | | | |
| А | Щитовидная железа | 1 | Гормон роста | 41325 | 7 |
| Б | Гипофиз | 2 | Половой гормон | | |
| В | Поджелудочная железа | 3 | Инсулин | | |
| Г | Яичник | 4 | Йодсодержащий гормон | | |
| Д | Надпочечники | 5 | Адреналин | | |
| 12 | Установите соответствие между примером и видом сравнительно-анатомических доказательств эволюции, к которому его относят. | | | | |
| А | Листья липы и хвоинки ели | 1 | Гомологичные органы | 122112 | 7 |
| Б | Глаза паука и стрекозы | 2 | Аналогичные органы | | |
| В | Крылья бабочки и крылья синицы | | | | |
| Г | Бегательная конечность мухи и роющая конечность медведки | | | | |
| Д | Крыло птицы и лапы моржа | | | | |
| Е | Клубни картофеля и корнеплод свеклы | | | | |
| Определите порядок событий: | | | | | |
| 13 | Установите правильную последовательность цикла развития сосны, начиная со стадии, следующей после семени. | | | | |
| А | Опыление. | БВАГД | | | 8 |
| Б | Бесполое поколение (спорофит). | | | | |
| В | Образование женских и мужских шишек. | | | | |
| Г | Оплодотворение. | | | | |
| Д | Созревание семян. | | | | |
| 14 | Установите правильную последовательность цикла развития аскариды, начиная со стадии яйца. | | | | |
| А | Личинки в кишечнике. | ГАДЕБЖВ | | | 8 |
| 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 | 8 |
| 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, двухкамерное сердце. | ВАГБД | 8 |
| Б | Два круга кровообращения, сердце трехкамерное с 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 | 8 |
| 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. | | |
| 18 | Определите номера неправильных суждений: | | |
| 1 | У кольчатых червей замкнутая кровеносная система. | 345 | 8 |
| 2 | Насекомые имеют три пары ходильных конечностей. | | |
| 3 | Все насекомые имеют червеобразную личинку, доказывающую их происхождение от кольчатых червей. | | |
| 4 | У Костных рыб четыре отдела позвоночника. | | |
| 5 | Наружное оплодотворение характерно для рыб, земноводных и пресмыкающихся. | | |
| 6 | Некоторые млекопитающие способны летать. | | |
| 19 | Определите номера неправильных суждений: | | |
| 1 | Для формирования активного искусственного иммунитета больному необходимо сделать прививку или ввести в кровь сыворотку. | 134 | 8 |
| 2 | Центр дыхательного рефлекса находится в продолговатом мозге. | | |
| 3 | Чужеродные белковые тела, попавшие в организм человека, называются антителами. | | |

| | | | |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------------|
| 4 | Углеводы 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 | 8 |
| 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 | 100 |
| | | всего: | |