

**БИОЛОГИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ**  
**ВАРИАНТ 0**

**В заданиях 1-10 выберите один правильный ответ и поставьте знак « x » в клеточку, номер которой соответствует номеру выбранного вами ответа**

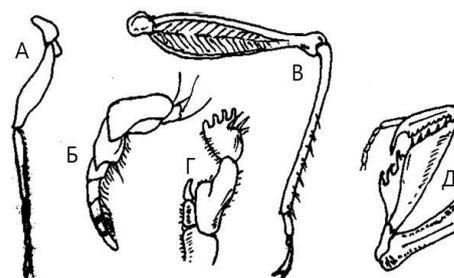
1. Амилаза относится к ферментам расщепляющим  
А) углеводы                      Г) нуклеиновые кислоты  
Б) жиры                            Д) все эти вещества  
В) белки
2. Крупные изменения в строение, повышение уровня организации –  
А) идиоадаптация                Г) дегенерация  
Б) адаптация                      Д) мутация  
В) ароморфоз
3. Гамета быка содержит 30 хромосом. Каково число хромосом в клетках его печени?  
А) 15    Б) 30    В) 45    Г) 60    Д) 75
4. Проведение нервного импульса нейроном изучает  
А) морфология                    Г) физиология  
Б) анатомия                        Д) зоология  
В) психология
5. В молекуле РНК количество нуклеотидов с урацилом составляет 30% от общего числа. Сколько нуклеотидов с аденином в этой молекуле.  
А) 20 %    Б) 30 %    В) 40 %    Г) 50 %    Д) 60 %
6. Железы внешней секреции  
А) выводят вещества на поверхность тела  
Б) выводят вещества внутрь тела  
В) имеют выводящие протоки  
Г) не имеют выводящих протоков  
Д) выводят вещества в кровь
7. Неклеточные формы, способные размножаться, только проникнув в клетку —  
А) лишайники                      Г) бактериофаги  
Б) бактерии                        Д) растения  
В) простейшие
8. Венозная кровь у человека течет в  
А) легочной вене                Г) аорте  
Б) левом предсердии        Д) легочной артерии  
В) левом желудочке
9. Пищеварительная система отсутствует у  
А) гидры                            Г) большого прудовика  
Б) планарии                        Д) креветки  
В) аскариды
10. Рождение в семье здоровых родителей ребенка с синдромом Дауна - проявление  
А) комбинативной изменчивости  
Б) модификационной изменчивости  
В) полового размножения  
Г) мутационной изменчивости  
Д) онтогенетической изменчивости

**В заданиях 11-12 выберите несколько правильных ответов и запишите их в бланк ответа**

11. К особенностям мейоза относятся:  
А) два последовательных деления  
Б) дочерняя и материнская клетки с одинаковым набором хромосом  
В) образуются биваленты  
Г) образуется зигота  
Д) обмен гомологичными участками подобных хромосом
12. Вспомогательный аппарат зрительного анализатора включает в себя –  
А) глазное яблоко  
Б) ресничное тело  
В) слезный аппарат  
Г) брови  
Д) мышцы глазного яблока

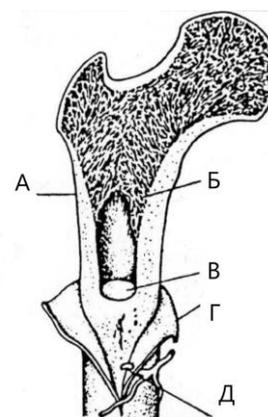
**В заданиях 13-14 выберите три, верно, обозначенные подписи к рисунку и поставьте знак « x » в клеточках, номера которых соответствуют номерам выбранных вами ответов**

13. Выберите три, верно, обозначенные подписи к рисунку  
А) служит для передвижения на суше  
Б) служит для сбора и переноса пыльцы  
В) служит для передвижения в воде (гребли)  
Г) служит для передвижения в почве (копания)  
Д) служит для захвата пищи



14. Выберите три, верно, обозначенные подписи к рисунку

- А) трабекулы лежат плотно
- Б) содержит красный костный мозг
- В) представлен эпителиальной тканью
- Г) содержит большое количество кровеносных сосудов
- Д) содержит гиалиновый хрящ сустава



При выполнении заданий 15–16 установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Впишите в таблицу цифры, отражающие последовательность правильных ответов.

15. Установите соответствие между растением и класс, к которому оно относится:

ВИД	КЛАСС
А) одуванчик лекарственный	1) Хвойные
Б) кукушкин лён	2) Двудольные
В) тюльпан Кауфмана	3) Листостебельные мхи
Г) лиственница сибирская	4) Однодольные
Д) уховник обыкновенный	5) Уховниковые

16. Установите соответствие между названием железы и её гормонами

НАЗВАНИЕ ЖЕЛЕЗЫ	ГОРМОНЫ
А) гипофиз	1) инсулин
Б) поджелудочная железа	2) адреналин
В) щитовидная железа	3) тироксин
Г) паращитовидная железа	4) паратгормон
Д) надпочечники	5) вазопрессин

При выполнении заданий 17–18 установите правильную последовательность. Впишите в таблицу цифры в необходимом порядке.

17. Составьте правильную последовательность движения звукового сигнала по слуховому аппарату человека, начиная со слухового прохода.

- А) барабанная перепонка
- Б) наковаленка
- В) улитка внутреннего уха
- Г) стремечко
- Д) слуховой проход

18. Установите последовательность систематические категорий в порядке возрастания от самой мелкой категории.

- А) Лягушка озерная
- Б) Бесхвостые земноводные
- В) Хордовые
- Г) Лягушка
- Д) Земноводные

19. Многие оседлые птицы наших широт в зимний период объединяются в стаи. Чем можно объяснить такое поведение? Укажите не менее трех доводов.

20. Сравните черепа человека и человекообразных обезьян. Укажите не менее трех отличий.

**МАТРИЦА ОТВЕТОВ НА ТЕСТЫ  
БИОЛОГИЯ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ СФЕРЕ  
ВАРИАНТ №0  
(ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ)**

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
А	•								•		•		•	•	2	5	2	1
Б					•									•	3	1	3	3
В		•				•					•	•			4	3	5	5
Г			•	•			•			•		•	•	•	1	4	4	2
Д								•			•	•	•		5	2	1	4