

БИОЛОГИЯ 10 класс

Вариант № 1

Фамилия _____ Имя _____ Отчество _____
Класс _____ Школа _____
Район (город) _____

Инструкция по выполнению работы

Контрольная работа включает в себя 25 заданий с кратким ответом.

На выполнение контрольной работы по биологии отводится 70 минут.

Ответ к заданию 1 записывается в виде слова, в поле ответа в тексте работы.

Ответы к заданиям 2–19 записываются в виде одной цифры, которая соответствует номеру правильного ответа. Эту цифру запишите в поле ответа в тексте работы.

Ответы к заданиям 20–22, 24, 25 записываются в виде нескольких цифр, в поле ответа в тексте работы.

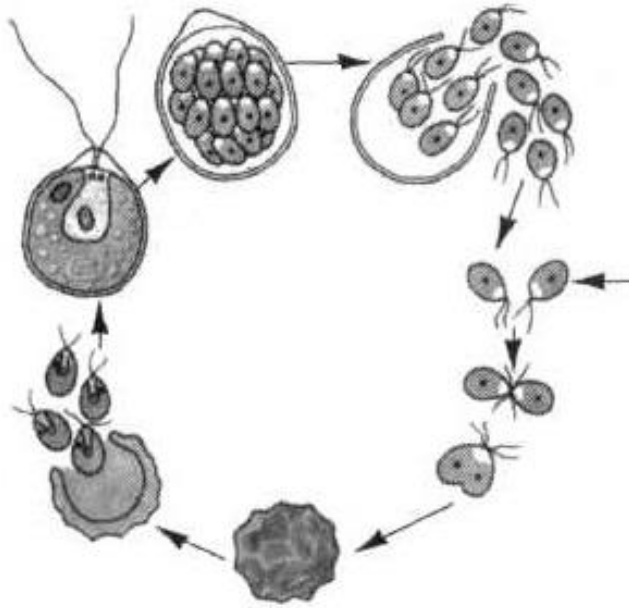
Ответ к заданию 23 записывается в виде последовательности цифр. Эту последовательность цифр запишите в поле ответа в тексте работы.

На контрольной по биологии разрешается использовать линейку. Допускается использование гелевой или капиллярной ручки с яркими чёрными чернилами.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

1. Какое свойство живых организмов изображено на рисунке?



Ответ: _____

2. В каком органоиде клетки происходит синтез АТФ?

- 1) митохондрия
- 2) аппарат Гольджи
- 3) шероховатая ЭПС
- 4) цитоплазма

Ответ:

3. Что из перечисленного ниже характерно для грибов?

- 1) не имеют клеточного строения
- 2) не содержат хлорофилл
- 3) способны к фотосинтезу
- 4) являются автотрофными организмами

Ответ:

4. Какой тип плода характерен для растения, изображенного на рисунке?

- 1) коробочка
- 2) семянка
- 3) многоорешек
- 4) ягода

Ответ:



5. Какой моллюск служит промежуточным хозяином печеночного сосальщика?

- 1) перловица
- 2) виноградная улитка
- 3) беззубка
- 4) малый прудовик

Ответ:

6. Какой из приведенных органов относится к половой системе человека?

- 1) селезенка
- 2) матка
- 3) желудок
- 4) почки

Ответ:

7. Какая железа в организме человека вырабатывает гормон адреналин?

- 1) надпочечники
- 2) щитовидная железа
- 3) гипофиз
- 4) поджелудочная железа

Ответ:

8. Какой тканью **не образованы** органы человека?

- 1) костная
- 2) мышечная
- 3) соединительная
- 4) механическая

Ответ:

9. К какому типу ткани относится лимфа?

- 1) эпителиальная
- 2) соединительная
- 3) мышечная
- 4) нервная

Ответ:

10. Какие сосуды кровеносной системы человека осуществляют газообмен между кровью и тканями?

- 1) вены
- 2) капилляры
- 3) артерии
- 4) аорта

Ответ:

11. Какой орган выполняет пищеварительную и гуморальную функции в организме человека?

- 1) печень
- 2) желудок
- 3) почка
- 4) поджелудочная железа

Ответ:

12. Как называют структурно-функциональный элемент почки?

- 1) почечная лоханка
- 2) мочеточник
- 3) нефрон
- 4) нейрон

Ответ:

13. В какой доле головного мозга происходит окончательный анализ слуховой информации?

- 1) теменная
- 2) височная
- 3) затылочная
- 4) лобная

Ответ:

14. Для какого типа темперамента человека характерно следующее описание: «...нерешительный, застенчивый человек, ждущий от жизненных ситуаций только неприятностей, легко впадает в панику и уныние...»?

- 1) сангвиник
- 2) холерик
- 3) меланхолик
- 4) флегматик

Ответ:

15. Цирроз печени чаще всего наблюдается у людей

- 1) употребляющих алкоголь
- 2) ведущих малоподвижный образ жизни
- 3) употребляющих много сладостей
- 4) предпочитающих морепродукты

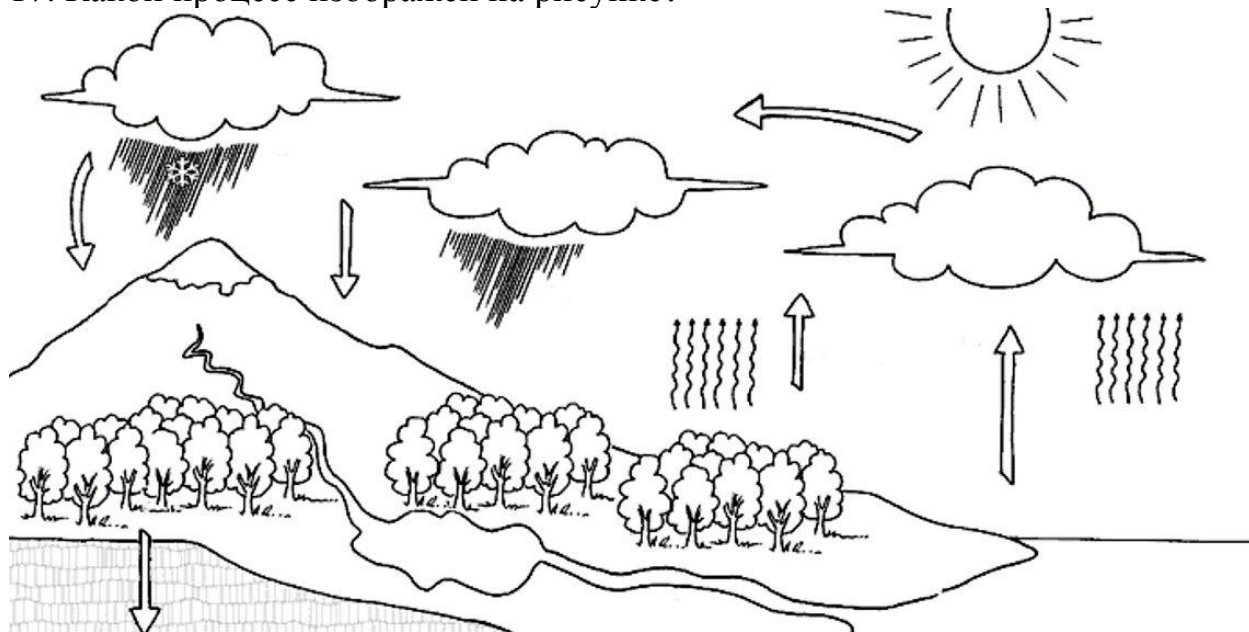
Ответ:

16. Что из перечисленного является приспособлением к водному образу жизни у дельфинов?

- 1) плавательный пузырь
- 2) млечные железы
- 3) обтекаемая форма тела
- 4) лёгочное дыхание

Ответ:

17. Какой процесс изображен на рисунке?



- 1) круговорот азота
- 2) круговорот воды
- 3) круговорот углерода
- 4) круговорот фосфора

Ответ:

18. Между объектами и процессами, указанными в столбцах приведённой ниже таблицы, имеется определённая связь.

Целое	Часть
хлоропласт	фотосинтез
хромoplast	...

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) синтез АТФ
- 2) окраска плодов
- 3) запас питательных веществ
- 4) синтез белков

В ответе укажите цифру.

Ответ:

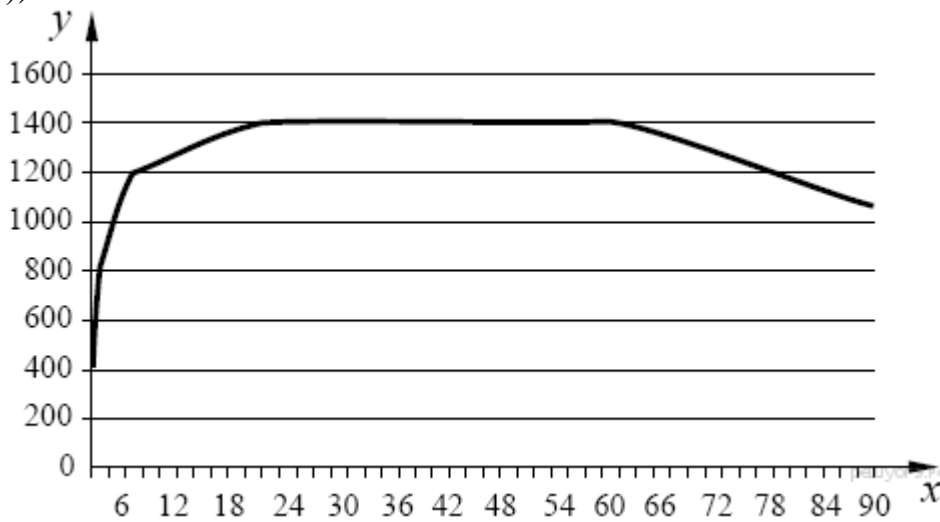
19. Верны ли следующие суждения о растительных тканях?

А. По ксилеме вещества перемещаются внутри растения от корней к листьям.
Б. Флоэма состоит из ситовидных клеток, ситовидных трубок и клеток-спутниц.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба утверждения
- 4) оба утверждения неверны

Ответ:

20. Изучите график возрастного изменения массы головного мозга у человека (по оси X отложен возраст (в годах), а по оси Y — масса головного мозга (в г)).



Какие два из ниже приведенных описаний наиболее точно характеризуют данную зависимость? Масса головного мозга

- 1) стабильно растет с 12 до 18 лет
- 2) растет с постоянной скоростью до 20 лет
- 3) растет до 23 лет, затем стабильна до 60 лет
- 4) снижается в интервале от 36 до 72 лет
- 5) практически не изменяется в течение жизни

Запишите в ответе цифры, под которыми указаны выбранные утверждения.

Ответ:

21. Известно, что **утконос** — млекопитающее из отряда однопроходных, отлично приспособленное к полуводному образу жизни.

Используя эти сведения, выберите из приведенного ниже списка три утверждения, относящиеся к описанию **данных** признаков этого организма.

1) После спаривания самка утконоса роет выводковую нору, которая заканчивается гнездовой камерой, а вход в нее она закупоривает изнутри несколькими земляными пробками по 15- 20 см толщиной для защиты от хищников.

2) Самка утконоса обычно откладывает 2 яйца. Выводковой сумки у нее нет. Вылупившихся детенышей она вскармливает молоком.

3) Тело утконоса покрыто шерстью. Лицевой отдел головы вытянут в плоский кожистый клюв длиной 65 мм и шириной 50 мм. Конечности пятипалые с плавательной перепонкой.

4) У ехидны и утконоса есть клоака, в которую открываются кишечник, мочеточники и половые пути, что позволяет их отнести к однопроходным.

5) Масса утконоса составляет 2 кг, а длина его тела около 40 см.

6) Самцы примерно на треть крупнее самок.

Ответ:

--	--	--

22. Установите соответствие между представителем и его средой обитания. Для этого к каждому элементу первого столбца подберите позицию из второго столбца.

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

СРЕДА ОБИТАНИЯ

А) скорпион

1) организменная

Б) филин

2) наземно-воздушная

В) лямблия

Г) острица

Д) виноградная улитка

Е) свиной цепень

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

Ответ:

А	Б	В	Г	Д	Е

23. Установите правильную последовательность стадий развития кукушкина льна, начиная со споры.

1) протонема

2) образование коробочки со спорами

3) оплодотворение

4) гаметофит

5) зигота

6) спора

В ответе запишите последовательность цифр без пробелов, запятых и дополнительных символов.

Ответ: _____

24. Вставьте в текст «Кровь» пропущенные термины из предложенного перечня, используя для этого цифровые обозначения. Запишите в текст цифры выбранных ответов, а затем перенести в таблицу.

КРОВЬ

Кровь – это _____(А) ткань. В её состав входит _____(Б) и форменные элементы – красные клетки – эритроциты, белые клетки - _____ (В) и кровяные пластинки – тромбоциты. Кровь, _____ (Г) и тканевая жидкость образуют внутреннюю среду организма.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ:

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1) белок | 5) плазма |
| 2) лимфа | 6) эпителиальная |
| 3) лейкоцит | 7) вода |
| 4) соединительная | 8) мышечная |

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

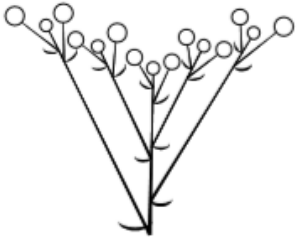
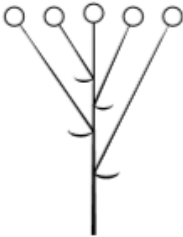
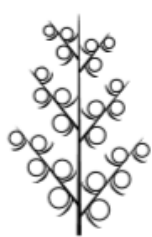

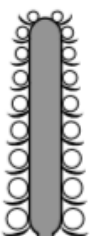

Ответ:

А	Б	В	Г

25. Рассмотрите изображение кукурузы. Выберите характеристики, соответствующие её строению, по следующему плану: тип соцветия; тип плода; листорасположение и жилкование листа.



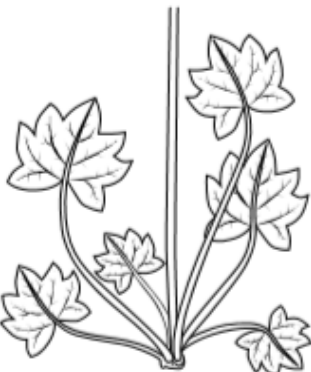

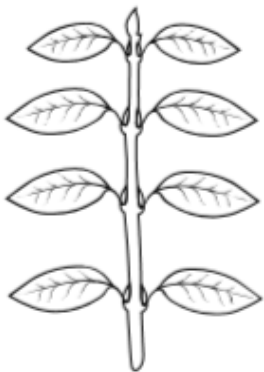
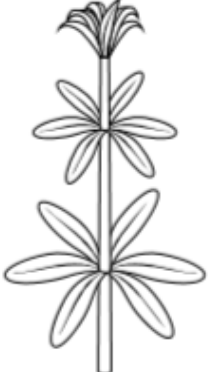
А. Тип соцветия

1) Сложная метёлка	2) Щиток	3) Сложный колос
		
4) Серёжка	5) Початок	6) кисть
		

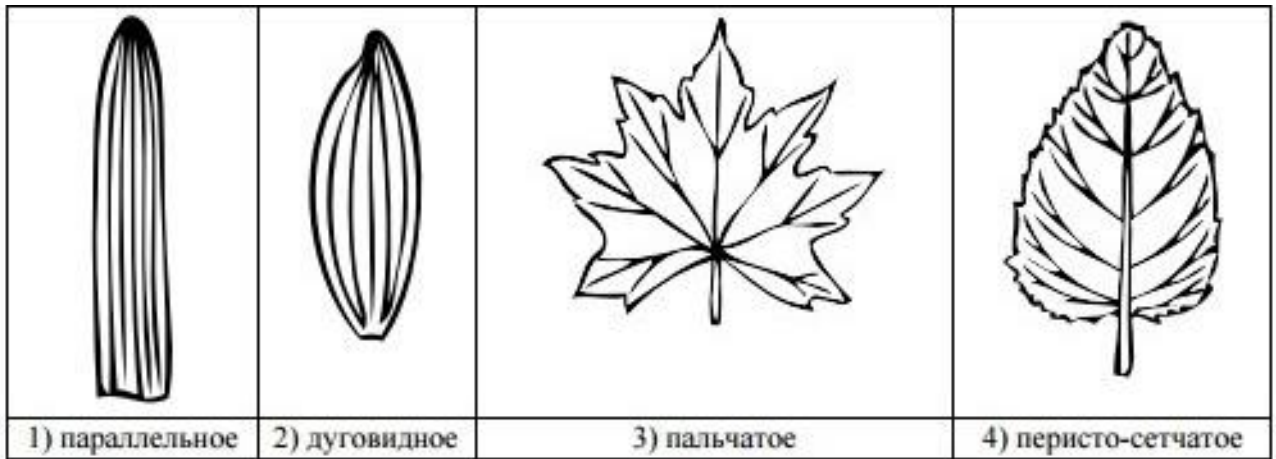
Б. Тип плода

1) Коробочка	2) Семянка	3) Ягода
		
4) Костянка	5) Стручок	6) Зерновка
		

В. Листорасположение

1) прикорневая розетка	2) очерёдное	3) супротивное	4) мутовчатое
			

Г. Жилкование листа



Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

Ответ:

А	Б	В	Г