



## БЛАНК ЗАДАНИЙ

Муниципального этапа

Всероссийской олимпиады школьников по биологии.

Ставропольский край 2022/23 уч. год

11 КЛАСС

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 2 (два) астрономических часа (120 минут).

**Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:**

– не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание и уясните суть вопроса;

– внимательно прочитайте все предложенные варианты ответа и проанализируйте каждый из них, учитывая формулировку задания;

– определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;

– если требуется выбрать все правильные ответы, их может быть более одного;

– в этом случае выявите все верные варианты ответа, соответствующие поставленным в задании условиям;

– запишите букву (или буквы), соответствующую выбранному Вами ответу, на черновике или бланке задания;

– продолжайте таким же образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;

– после выполнения всех предложенных заданий еще раз проверьте правильность ваших ответов;

– не позднее, чем за 10 минут до окончания времени работы начните переносить верные ответы в бланк ответов;

– если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

### Предупреждаем Вас, что:

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;

– при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

**Максимальная оценка – 75 баллов.**

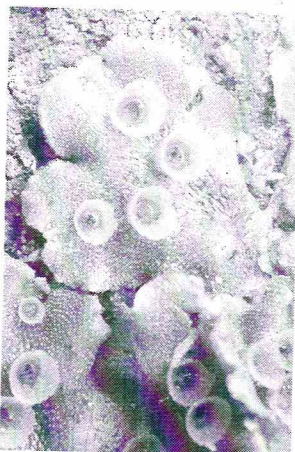
Задание 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 30 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Определите увеличение светового микроскопа, если в нем используется окуляр 15х и объектив 40х(при этом другие увеличительные системы не используются):

- а) 600х;
- б) 65х;
- в) 6000х;
- г) 400х.

2. Организм, представленный на рисунке, изучает наука:

- а) Лихенология;
- б) Альгология;
- в) Бриология;
- г) Акарология.



3. Пуриновые бактерии это группа фотосинтезирующих протеобактерий, обитающих в солёных и пресных водах. В качестве побочного продукта фотосинтеза они выделяют:

- а) Кислород;
- б) Серу;
- в) Азот;
- г) Железо.

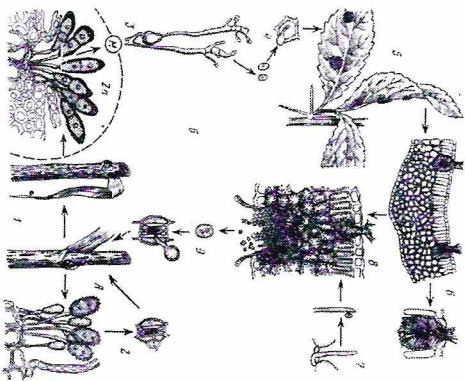
4. Какими пигментами НЕ обладают синне-зелёные водоросли (цианобактерии)?

- а) каротиноидами;
- б) хлорофиллами;
- в) фикобилинами;
- г) бактериохлорофиллами.

5. На рисунке показан цикл развития линейной ржавчины злаков. Цифрой 9 на нем подписана:

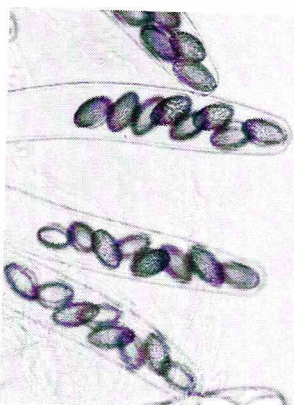


- а) Телиоспора;
- б) Спорангиоспора;
- в) Урединоспора;
- г) Эцидиоспора.



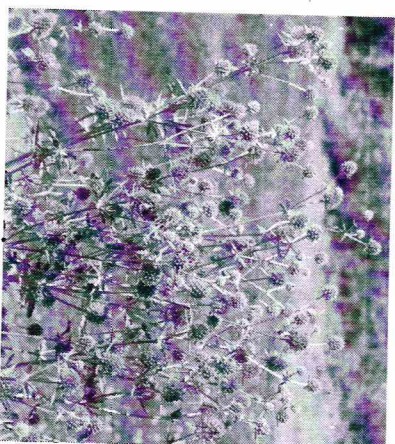
6. Перед вами микропрепарат некоторого гриба. На фотографии видны:

- а) Базидии с базидиоспорами
- б) Спорангии со спорангиоспорами;
- в) Аски с аскоспорами;
- д) Конидии с конидиоспорами.



7. Приспособлением к какому способу распространения обладает растение, изображённое на фотографии:

- а) зоохория;
- б) автохория;
- в) анемохория;
- г) гидрохория.



8. По современным представлениям в истории жизни имеется всего два случая получения первичных пластид от цианобактерий. Первое событие произошло около 1,5 млрд. лет назад и дало начало супергруппе Археопластид, в которую входят, красные, глаукофитовые и зеленые водоросли а также все наземные растения. Второй случай произошел с совершенено другой прелковой формой цианобактерий около 200 млн. лет назад и дал начало пластидам:

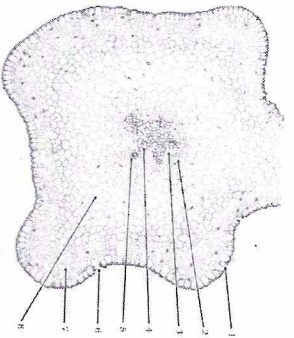
- а) Диктомовых водорослей;
- б) Раковинной амёбы (полулинега);
- в) Эвгленовых водорослей;
- г) Криптофитовых водорослей.

9. Самое важное преимущество САМ-фотосинтеза —:

- а) возможность держать большинство устьиц листа закрытыми в течение дня;
- б) снижение потерь сахаров через фотодыхание;
- в) возникновение обширной обкладки проводящего пучка;
- г) повышение эффективности фотосинтеза в условиях переувлажнения.

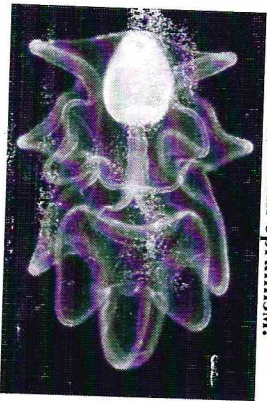
10. Рассмотрите фотографию микрофотографию части поперечного среза органа растения и укажите, к какому таксону оно относится:

- а) Папоротниковые (*Polytrichopsida*);  
 б) Хвощовые (*Equisetopsida*);  
 в) Псилоповидные (*Psilotopsida*);  
 г) Хвойные (*Pinopsida*).

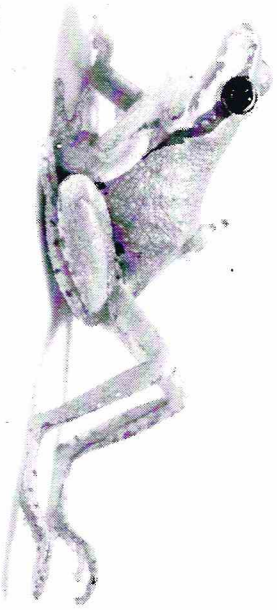


11. Рассмотрите фотографию одной из стадий жизненного цикла животного и выберите, к какой группе относится данный организм:

- а) Плеченотие моллюски (*Baccharoda*);  
 б) Сцифоидные медузы (*Scyphozoa*);  
 в) Морские звезды (*Asteroides*);  
 г) Кубомедузы (*Cubozoa*).



12. Относительно недавно ученые обнаружили в нурдах США и Канады страных лягушек, у которых имеются дополнительные лапы. Это вызвано повышенным (более чем на 50%) содержанием в их организме ретиноевой кислоты, которая может играть роль сигнального вещества при превращении головастика во взрослую особь. Причиной этому могли послужить:

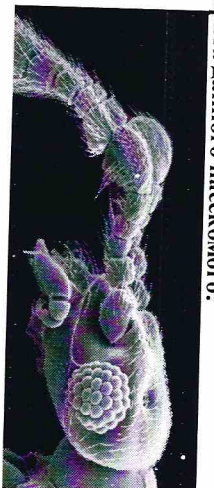


- а) сосальщики рода *Riberioida*, выделяют ретиноевую кислоту при проникновении в тело головастика, чтобы сделать таких лягушек легкой добычей птиц, которые являются окончательным хозяином паразита;  
 б) загрязнение мест обитания лягушек пестицидами, которые являются предшественниками ретиноевой кислоты;

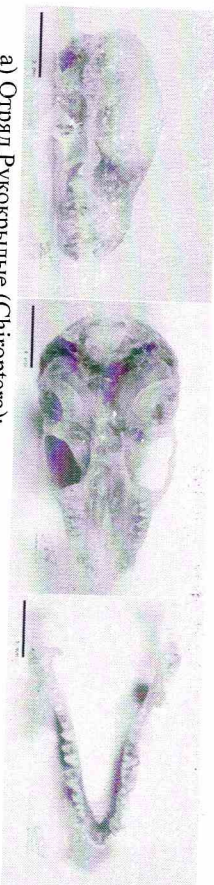
- в) мутациями в популяциях городских лягушек, которые оказывают полезными и мутанты получают адаптивное преимущество (дальше и лучше прыгают, быстрее передвигаются, меньше устают);  
 г) изменением режима питания головастика.

13. Укажите тип ротового аппарата данного насекомого:

- а) Грызущий;  
 б) Сосущий;  
 в) Лижущий;  
 г) Колкоше-сосущий.

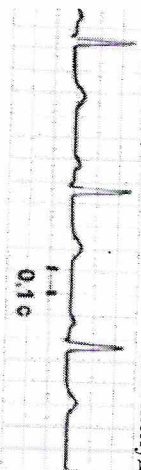


14. На фотографии представлен череп в трех проекциях. Укажите отряд к которому он относится.



- а) Отряд Рукокрылые (Chiroptera);  
 б) Отряд Насекомоядные (Eulirothria);  
 в) Отряд Приматы (Primates);  
 г) Отряд Хищные (Carnivora).

15. На рисунке представлена кардиограмма. Определите по ней примерную среднюю продолжительность систолы желудочков.



- а) 0,2-0,3 с.  
 б) 0,3-0,4 с.;  
 в) 0,5-0,6 с.;  
 г) 0,6-0,8 с.

16. Гормон альдостерон вырабатывается надпочечниками. Каковы его функции?

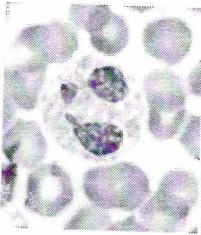
- а) Регулирует процессы роста и созревания, скорость обменных процессов в организме;  
 б) Контролирует артериальное давление;



- в) Управляет формированием костей и регулирует выведение кальция и фосфора с мочой;  
 г) Участвует в регуляции водно-солевого обмена: удерживает натрий и воду, выводит калий.

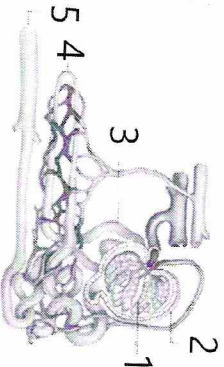
17. На рисунке показаны клетки, которые имеют сегментированное ядро и обеспечивают противогельминтный иммунитет (выделяют токсичные вещества и активные формы кислорода из гранул рядом с паразитом). Также они эффективно защищают организм от простейших. Спосо́бны к рецркуляции, то есть возвращению в кровь из тканей. Их называют:

- а) Моноциты;  
 б) Вазофилы;  
 в) Эозинофилы;  
 г) Нейтрофилы.



18. На рисунке показано строение и кровоснабжение нефрона. Определите, какая структура обозначена цифрой 4.

- а) Клубочек;  
 б) Капсула;  
 в) Петля Генле;  
 г) Проксимальный извитой каналец.



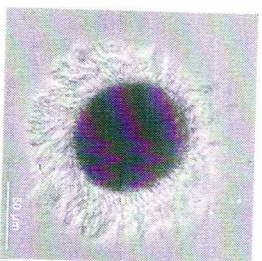
19. На фото показаны плодовые тела Трихин обманчивой (*Trichia desriens*). Этот вид входит в класс Собственно слизевики, или Миксомицеты (Mucoromycetes). В современной систематике они относятся к таксону:

- а) Ризарии (Rhizaria);  
 б) Животные (Animalia);  
 в) Грибы (Fungi);  
 г) Амёбозои (Amoebozoa).



20. В отличие от типичных представителей своей группы, инфузория *Mesodinium rubrum* может самостоятельно питаться путем фотосинтеза. Необычное автотрофное свойство было обнаружено в 2006 году, когда генетическое секвенирование показало, что их фотосинтезирующие органеллы, пластиды, были получены из основной пищи этих инфузорий, водорослей, называемых криптомонадами (*Gemmatetrasira*). Также явление называется:

- а) Клеточпластия;  
 б) Копрофагия;  
 в) Конкуренция;  
 г) Эндосимбиоз.



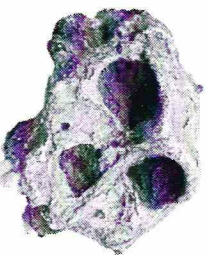
21. Часть хроматина, которая в интерфазе сохраняет деспирализованное состояние и содержит большое количество негистониновых белков, называется:

- а) эухроматин;  
 б) гетерохроматин;  
 в) эукиеоплазма;  
 г) центромера.

22. На рисосамах шероховатой эндоплазматической сети синтезируются:

- а)  $\text{Na}^+$ ,  $\text{K}^+$ -АТФаза, тиреотропный гормон, адреналин, альбумин;  
 б)  $\text{Ca}^{2+}$ -АТФаза, лизосомные протеазы, гормон роста, трансферрин;  
 в)  $\text{H}^+$ -АТФаза, гемоглобин, альдостерон, актин, миозин;  
 г) гистоны, иммуноглобулины, стероиды.

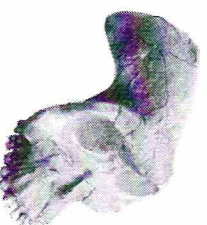
23. Парантроп массивный (*Paranthropus robustus*), Флоресский человек «хоббит» (*Homo floresiensis*) и Австралийский гари (*Australopithecus gahni*) являются примерами:



*Paranthropus robustus*



*Homo floresiensis*

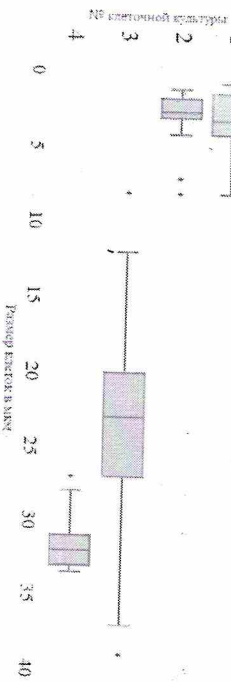


*Australopithecus gahni*

- а) Прямых предков всех современных людей;  
 б) Общих предков современного человека и человекообразных обезьян; **в) «Тупиковых» линий в эволюции Гоминид, которые скорее всего не дали современных потомков;**  
 г) Родственных человеку разному (Homo sapiens sapiens) видов гоминид, которые были ассимилированы кромапонцами в процессе расселения из Африки и имеют общие гены с некоторыми современными популяциями людей.

24. На рисунке ниже представлены 4 диаграммы размаха. Каждая диаграмма размаха соответствует определённому типу клеточной культуры (эукариотической или прокариотической) и отображает размер клеток на основе 100 наблюдений. Необходимо выбрать эукариотическую культуру клеток, в которой дисперсия значений размера клеток в межквартильном размахе минимальна:

- а) 1;  
 б) 2;  
 в) 3;  
 г) 4.



25. Наиболее близкими в эволюционном плане видами млекопитающих являются

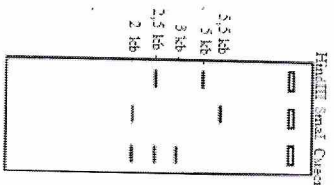
- а) Косатка (*Orcinus orca*) и Зубр (*Bison bonasus*);  
 б) Ламантин (*Trichechus manatus*) и Морж (*Odobenus rosmarus*); **в) Обыкновенный ёж *Eriacus europaeus* и Индийский дикобраз (*Hystrix indica*);**  
 г) Девятипоясный броненосец (*Dasyus novemcinctus*) и тигантский панголин (*Manis gigantea*).

26. У плодов арбуза корка может быть зелёная или полосатая, а форма плода — длинная или круглая. Гомозиготное растение с длинными зелёными плодами скрещено с гомозиготным растением, имеющим круглые полосатые плоды. В F1 плоды круглые зелёные. Определите, какая часть потомков F2, полученных от скрещивания двух гибридов F1 будут гомозиготными по обоим признакам (цвет и форма плода).

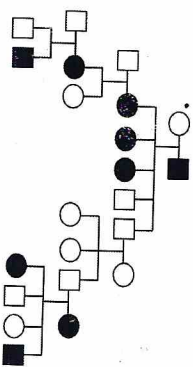
- а) 1/16;  
 б) 2/16;  
 в) 4/16; **г) 4/32.**

27. Линейный фрагмент двухцепочечной ДНК обрабатали рестриктазами *NinIII* и *SmaI*, а затем их смесь. После проведения электрофореза была получена следующая картинка. Определите количество нуклеотидов в исходной двухцепочечной цепи ДНК.

- а) 10000 кб;  
 б) 15000 кб; **в) 12000 кб;**  
 г) 20000 кб.



28. На рисунке приведена схема наследования заболевания. Назовите тип наследования.



- а) Рецессивное с полом доминантное наследование;  
 б) Рецессивное с полом рецессивное наследование; **в) Аутосомно-доминантное наследование;**  
 г) Аутосомно-рецессивное наследование.

29. Установите последовательность реакции фотосинтеза:

1. Образование глюкозы
  2. Образование запасного крахмала
  3. Поглощение молекулами хлорофилла квантов света
  4. Соединение углекислого газа с рибулозодифосфатом
  5. Образование АТФ и НАДФ\*Н
- а) 4,3,5,1,2;  
 б) 3,5,4,2,1. **в) 3,4,5,1,2**  
 г) 3,5,4,1,2.

30. В клетке корня растения 26 хромосом. Каково число хромосом в яйцеклетке и центральной клетке зачаточного мейоза до оплодотворения.

- а) 26, 26;  
 б) 13, 13; **в) 13, 26;**  
 г) 26, 13.



Задание 2. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «Х».

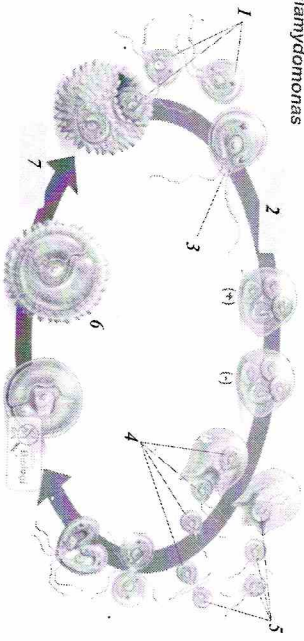
1. Студент биолог 3 месяца месяц кормил одну группу из 10 лабораторных мышей овсянкой, и все они прибавили в весе. Какие выводы НЕ требуют дальнейшего экспериментального подтверждения?

- а) Овсянка не смертельна для данных животных;
- б) Все мыши прибавляют в весе при питании овсянкой;
- в) Овсянка – это лучшее питание для мышей;
- г) Овсянка содержит все необходимые для мышей минеральные вещества и витамины;
- д) Некоторые мыши прибавляют в весе при питании овсянкой.

2. В каких внутриклеточных процессах участвует железо?

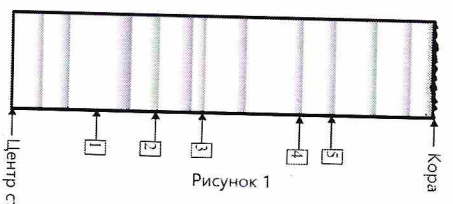
- а) Окислительно-восстановительные реакции;
- б) Перенос протона;
- в) Обратимое связывание кислорода;
- г) Транспорт кислорода;
- д) Образование активных форм кислорода.

3. Рассмотрите жизненный цикл зелёной водоросли хламидомонады и выберите верные утверждения:  
*Chlamydomonas*



- а) При образовании гамет (цифра 2) происходит мейоз;
- б) Тип полового процесса данного вида – изогамия;
- в) Нижняя короткая стрелка обозначает диплоидные стадии жизненного цикла;
- г) Цифра 7 обозначает начальные этапы конъюгации;
- д) Цифрой 1 обозначены гаплоидные зооспоры.

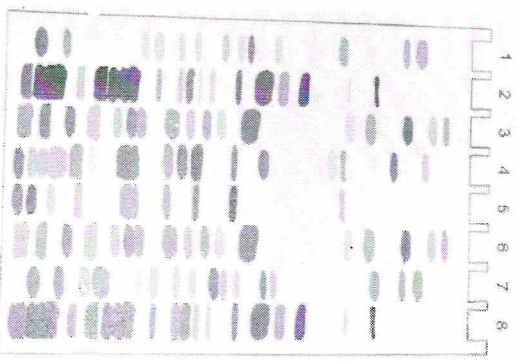
4. Ученые рассмотрели годичные кольца дерева, чтобы исследовать историю климата. Была получена следующая диаграмма (рис. 1). На рис. 2 показано увеличенное изображение годичных колец. На основе представленных данных проанализируйте следующие утверждения



- а) Стрелка 3 указывает период выпадения сильных дождей.
- б) На 3-й и 8-й год жизни дерева (рис. 1) наблюдается оптимальная обеспеченность необходимыми растению факторами.
- в) Рисунок 1 и рисунок 2 не могут принадлежать одному и тому же образцу, потому что рисунок 1 представляет покрытосемянное растение, а рисунок 2 представляет голосемянное растение.
- г) Темные области на рисунке 2 указывают на заболонь, образовавшуюся в течение четырехлетнего периода.
- д) Возраст дерева (рис. 1) 12 лет.

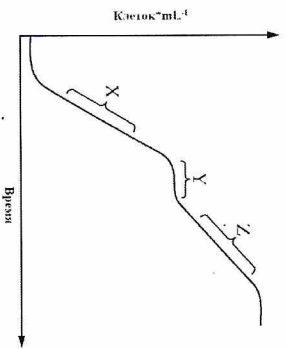
5. Рождение нескольких пар близнецов в родильном отделении в короткий период времени вызвало сомнение в их правильной идентификации. У близнецов взяли пробы крови, используя зонд, тифридлизирующийся с короткими tandemными повторами (STRs), разбросанными по разным участкам генома. Определите, какие из близнецов относятся к монозиготным:

- а) 2 и 8;
- б) 1 и 7;
- в) 4 и 5;
- г) 3 и 6;
- д) 4 и 7;

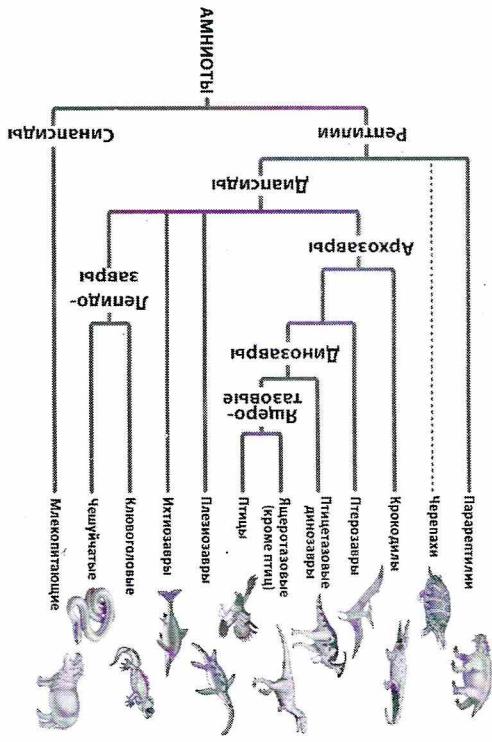


6. Культуру *E. coli* выращивают на смеси глюкозы и лактозы в качестве источников питания. Кривая роста культуры представлена на рисунке. Отметьте верные утверждения:

- а) экспоненциальному росту культуры соответствуют участки X и Z;
- б) экстенсивному росту культуры соответствует участок Y;
- в) Задержка роста в области Y объясняется тем, что синтезируются новые ферменты, необходимые для метаболизма лактозы;
- г) Задержка роста в области Y объясняется тем, что синтезируются новые ферменты, необходимые для метаболизма глюкозы.
- д) Данная кривая роста является резульатом процесса торможения обратной связи



7. Внимательно рассмотрите гинотезу о родственных связях аминокот, представленную на рисунке, и выберите правильные утверждения:



- а) Иктиозавры относятся к лепидозаврам;
- б) диапсиды – полифилетический таксон;
- в) парарептилии – более близкие родственники диапсид, нежели синапсиды;
- г) все динозавры вымерли;

8. В сулебных исследованиях невозможно определить, кто из близнецов совершил преступление, не прибегая секвенированию генома. Ученые нашли способ идентификации близнецов выявляя эпигенетические модификации, так как изменения метилирования в исходных ДНК близнецов оказывают влияние на характер плавления полученных модифицированных молекул и позволяют уверенно различить образцы, принадлежащие разным близнецам. Найдите верные утверждения:

- а) Температура плавления ДНК зависит от количества и качественного состава нуклеотидов индивида;
- б) Фенотип индивида определяется генотипом и эпигенетическими модификациями;
- в) Проблема идентификации личности касается в большей степени монозиготных близнецов;
- г) Эпигенетические модификации индивидуальны и неизменны в течение всей жизни;
- д) Эпигенетические модификации приводят к изменению количества нуклеотидов в геноме индивида.

9. В эксперименте по изменению пола у нематод, полностью отключили ген *gen-1* при помощи РНКинтерференции. В результате вместо самок развились полноценные самцы. Определите какие молекулы участвовали в РНК интерференции, если ген «*gen-1*» – 5'АТАТАТАТТЦЦЦЦЦ3'.

- а) 3'АТАТАТАТТЦЦЦЦЦ5';
- б) 5'УАУАУАУАЦЦЦЦЦ3';
- в) 3'АУАУАУАУЦЦЦЦЦ5';
- г) 5'АТАТАТАТТЦЦЦЦЦ3';
- д) 3'АТАТАТАТТЦЦЦЦЦ5'.

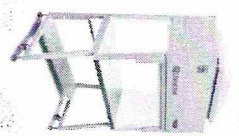

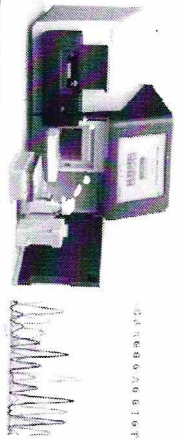
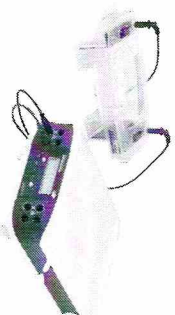
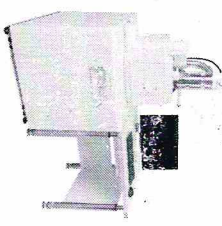
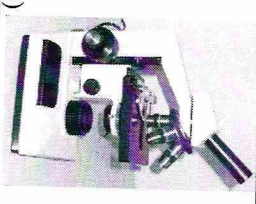
10. В виртуальном эксперименте при моделировании наследования рецус-фактора полулягии города N принято, что исследуемых с отрицательным рецус фактором – 9%. Найдите верные утверждения:

- а) частота встречаемости аллеля отрицательного рецус фактора  $rh^-$  – 30%;
- б) частота встречаемости аллеля положительного рецус фактора  $Rh^+$  – 30%;
- в) частота встречаемости генотипа гетерозигот с положительным рецус фактором – 42%;
- г) частота встречаемости аллеля положительного рецус фактора  $Rh^+$  – 70%;
- д) частота встречаемости генотипа гетерозигот с положительным рецус фактором – 70%.



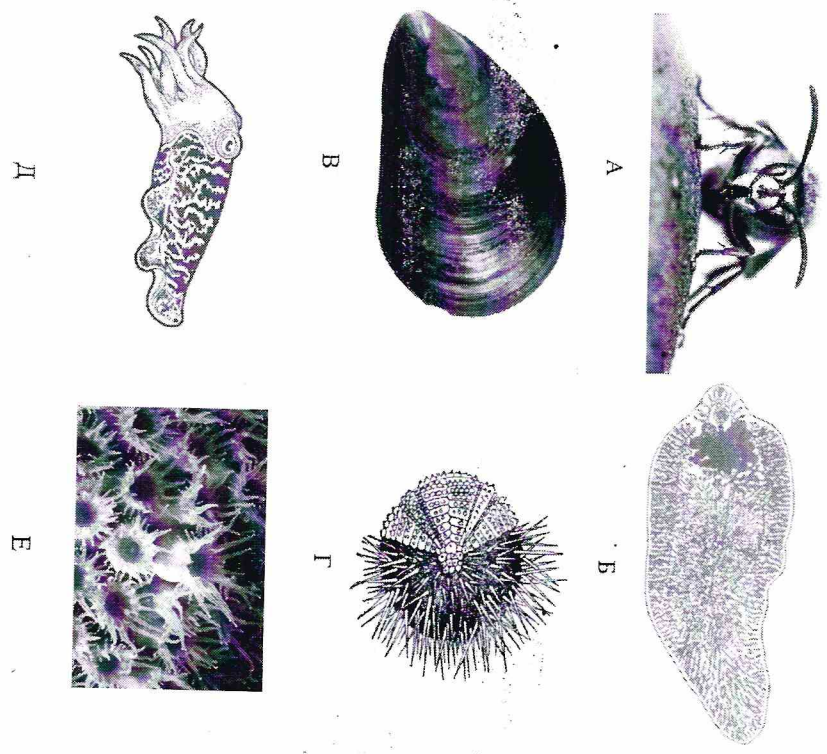
Задание 3. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за каждое задание, представлено в его условиях. Заполните матрицу ответов в соответствии с требованиями задания.

1. Установите соответствие между прибором на фотографии (1-6) и возможной областью его применения (А-Е)  
*[0,5 балла за ответ, макс. 3 балла]*:

<p>А) Изучение строения вируса;</p> <p>Б) Изучение строения тканей растений;</p> <p>В) Создание стерильных условий для работы;</p> <p>Г) Разделение смеси молекул ДНК в зависимости от их длины;</p>	 <p>3)</p>
<p>Д) Разделение смеси частиц при помощи центробежной силы;</p> <p>Е) Определение нуклеотидной последовательности генома человека.</p>	 <p>1)</p>
 <p>2)</p>	 <p>6)</p>
	 <p>4)</p>
	 <p>5)</p>

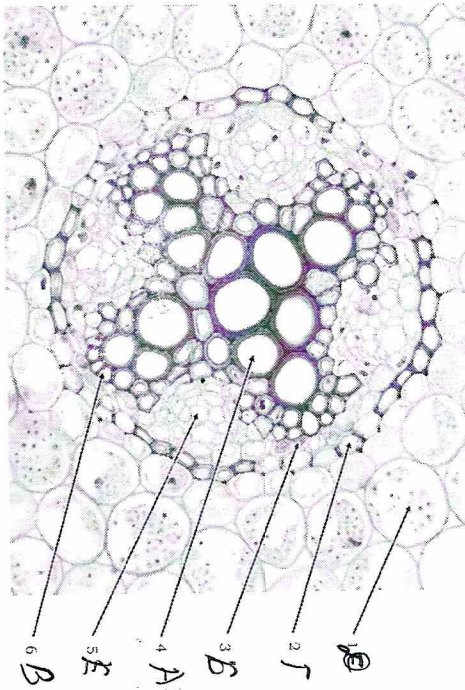
2. Соотнесите организмы и структуры, которые у них встречаются.  
*[0,5 балла за ответ, макс. 3 балла]*:

А) ротовая присоска  
 Б) мадреновая пластинка  
 В) мезоглея  
 Г) чернильный мешок  
 Д) бесчлунная железа  
 Е) мальпигиевы сосуды

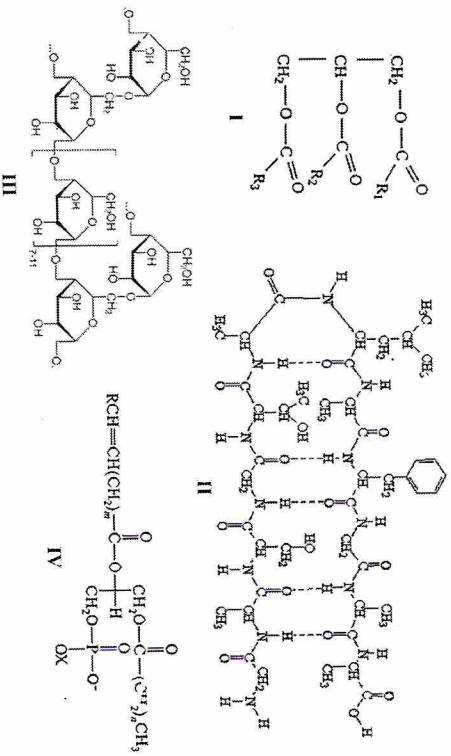


3. Перед Вами микротофотография поперечного среза корня лютика (*Rhizopus*). Соотнесите цифры на фотографии и названия тканей. [0,5 баллов за ответ, макс. 3 балла]:

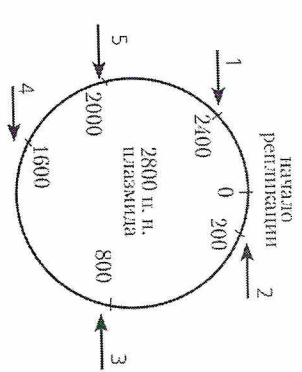
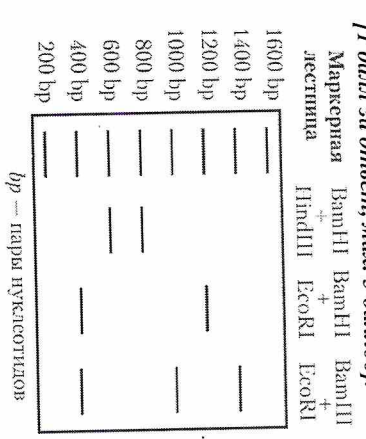
- А) Периксилл;
- Б) Флоэма;
- В) Протоксиллема;
- Г) Метаксиллема;
- Д) Эндодерма с поясками Каспари;
- Е) Паренхимная кора.



4. Установите соответствие между химическим веществом клетки, принадлежностью к классу соединений, функциями и свойствами. Для каждого соединения укажите по два элемента из списка функций и свойств. Выпишите соответствующие буквы и цифры в свободные ячейки таблицы бланка для ответов. [0,5 баллов за ответ, макс. 6 баллов]:



5. Плазмиды размером 2800 п. н. была выделена из клеток бактерий. Затем ДНК данной плазмиды разрежали тремя рестриктазами в разных комбинациях: 1) с помощью *VamNI* и *NinDIII*; 2) с помощью *VamIII* и *EcoRI*; 3) с помощью *NinDIII* и *EcoRI*. После этого рестрикционные фрагменты плазмиды были разделены с использованием электрофореза и на основании полученных результатов построена рестрикционная карта. Какие из точек рестрикции (1-5) на карте плазмиды соответствуют каждой из рестриктаз (А, Б или В):



КЛАСС СОЕДИНЕНИЙ:	ФУНКЦИИ, СВОЙСТВА:
А) Биополимер Б) Не является биополимером	1) Входит в состав клеточных мембран; 2) Разрушается пептидазой; 3) Главный источник метаболической воды; 4) Запасается в мышцах и печени; 5) В ходе пищеварения расщепляется и в ротовой полости и в 12-перстной кишке; 6) В ходе пищеварения у взрослого человека большая часть молекул расщепляется в тонком кишечнике; 7) Поворот цепи стабилизирован водородными связями.



**Матрица ответов на задания муниципального этапа  
всероссийской олимпиады школьников по биологии**

**Ставропольский край  
2022/2023 учебного года**

**11 КЛАСС**

**Задание 1 [30 баллов]: 1 балл за каждый правильный ответ**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	Г	Г	А	В	Д	Г	В	В	Д	В
11-20	Г	Д	А	Г	А	Д	В	В	А	Д
21-30	В	Д	А	Г	Д	В	Д	Д	В	В

**Задание 2 [25 баллов]: 0,5 баллов за каждый правильный ответ**

№	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
А		✓		✓		✓	✗	✓	✓		✓		✓		✓	✓				✓
Б		✓		✓	✓			✓		✓		✓		✓	✓		✓		✓	
В	✓		✓			✓	✓			✓	✓		✓		✓			✓		✓
Г	✓		✓			✓	✓	✓			✓		✓		✓	✓		✓		✓
Д		✓		✓	✓		✓			✓		✓	✓		✓		✓	✓		✓

**Задание 3 [Общее количество 20 баллов]:**

1. [0,5 баллов за ответ, мах. 3 балла]:

Прибор	1	2	3	4	5	6
Область применения	Д	Е	В	А	Г	Г

2. [0,5 баллов за ответ, мах. 3 балла]:

Структура	1	2	3	4	5	6
Организм	Д	В	Б	А	Г	Е

3. [0,5 баллов за ответ, мах. 3 балла]:

№ на фото	1	2	3	4	5	6
Название ткани	Д	Г	Б	А	Е	В

4. [0,5 баллов за ответ, мах. 6 баллов]:

№ соединения	Класс соединений	Функции, свойства
I	АФ	
II		
III		
IV		

5. [1 балл за ответ, мах. 5 баллов]:

Точка рестрикции	1	2	3	4	5
Рестриктаза	В	Б	Г	А	Д

**ИТОГО 75 БАЛЛОВ.**