

Всероссийская олимпиада школьников
Муниципальный этап

2022-2023 учебный год

математика
(название предмета)

8 класс

Шифр участника

Дата 30.11 2022г.

5-8-2

Киселёв Иван Алексеевич
(полные фамилия, имя, отчество участника)

8

МБОУ. Матвеевская СОШ
(сокращенное наименование общеобразовательной организации)

Документ, удостоверяющий личность

(заполняется информация в соответствии с имеющимся документом)

Паспорт		Свидетельство о рождении	
Серия <u>27 21</u>	Номер <u>935511</u>	Серия	Номер

Информация об особенностях здоровья участника олимпиады

	Да\Нет		Да\Нет
Инвалид		Учащийся с ОВЗ	

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
всероссийской олимпиады школьников по биологии
Регион Калининградская область 2022/23 уч. год. 8 класс**

5-8-2

Часть I. [15 баллов]

Тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс правильного ответа указан в соответствующей ячейке.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	a	aa	a	ab	a	b	a	a	o	a
11-20	ab	z	z	o	b					

68

Часть II. [12,5 баллов]

Тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). В матрице ответов символом «X» необходимо отметить как верные варианты (соответствующие символу «Д»), так и неверные (соответствует символу «Н»). За каждый правильный ответ («Д» или «Н») части II выставляется 0,5 балла, за каждое задание максимум 2,5 балла. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за это задание 12,5.

18,5%

№	1		2		3		4		5	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а	X		X		X		X		X	
б	X		X		X	X		X		
в		X	X		X		X	X		
г	X		X		X		X		X	
д		X	X		X		X		X	

105

30,8%

Часть III. [маx. 5 баллов]

Тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5. Каждая верная комбинация 0,5 б. Матрицы ответов заполняются в соответствии с требованиями задания.

Задание 1. [маx. 2,5 балла]

Характеристики	1	2	3	4	5
Надцарство	A	б	б	б	б

25

Задание 2. [маx. 2,5 балла]

Растение	А	Б	В	Г	Д
Тип соцветия	3	1	5	2, 4	4, 2

15

Общая максимальная сумма баллов 32,5

9,2%

Колупицкий К.Б. (Проверяющий 1)
 ФИО Подпись
Лубцова О.А. (Проверяющий 2)
 ФИО Подпись

58,5%
Рейтинг. в баллах

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
II (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ) ЭТАП**

Биология

8 класс

Общее время выполнения работы – не более 2,0 академических часов (120 минут).

Начинать работу можно с любого задания, однако, мы рекомендуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у Вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые Вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у Вас останется время. Не огорчайтесь, если вы не сумеете выполнить все предложенные задания и ответить на все вопросы.

Ваши ответы внесите в прилагаемую к данному заданию матрицу для ответов.

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Какой из этапов фотосинтеза приводит к образованию кислорода?

- а) синтез АТФ;
- б) восстановление углекислого газа до глюкозы;
- в) разложение углекислого газа;
- г) фотолиз воды.

2. Длинный жгутик эвглены зеленой:

- а) не покрыт мембраной;
- б) покрыт одной мембраной;
- в) покрыт двумя мембранами;
- г) покрыт тремя мембранами.

3. К какому типу относится малярийный плазмодий?

- а) саркодовые;
- б) жгутиковые;
- в) споровики;
- г) инфузории.

4. Заросток папоротника имеет вид?

- а) бугорка бурого цвета;
- б) небольшой зеленой плоской сердцевидной пластинки;
- в) длинной многоклеточной ветвящейся зеленой нити;
- г) крупного рассеченного листа с длинным черешком.

5. Изображенная на фотографии птица питается:



- а) фруктами;
- б) насекомыми;
- в) рыбой;
- г) семенами.

6. Какая из перечисленных птиц не относится к отряду воробьинообразных?

- а) стриж;
- б) ласточка;
- в) ворон;
- г) черный дрозд.

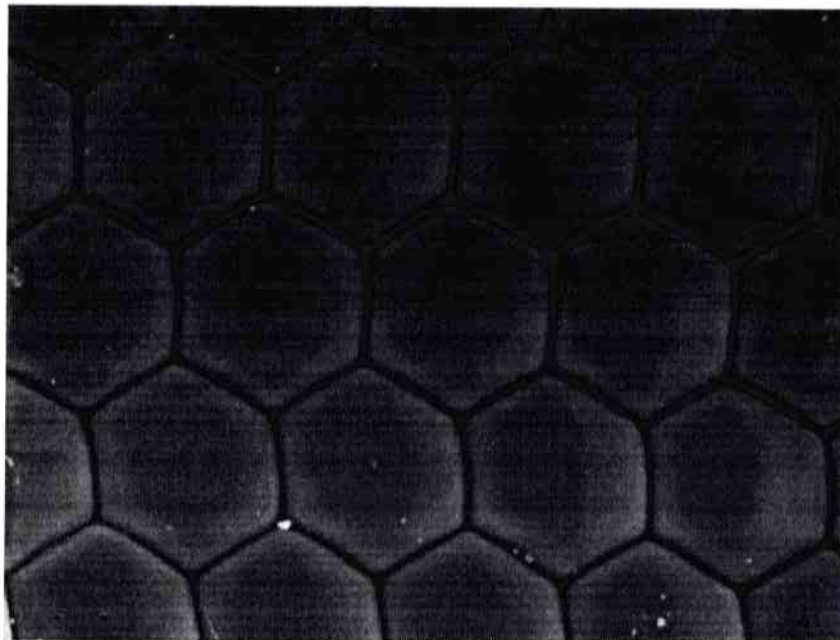
7. Выберите из представленного ниже перечня утверждений, то которое лучше всего характеризует отличие дыхания от фотосинтеза.

- а) Для дыхания в отличие от фотосинтеза характерно образование органических веществ из неорганических;
- б) Для дыхания в отличие от фотосинтеза свойственно расщепление органических веществ с последующим высвобождением энергии;
- в) В процессе дыхания поглощается углекислый газ и выделяется кислород;
- г) Процесс дыхания протекает в пластидах.

8. Ключевой особенностью органов боковой линии является:

- а) восприятие силы и направления движения воды;
- б) поддержание плавучести;
- в) помощь в добыче пищи;
- г) поддержание температуры тела.

9. Фрагмент какой структуры представлен на приведенной ниже фотографии со сканирующего электронного микроскопа?



TM-1000_5849

2017.10.04 11:35 D4.0 x1.0k 100 um

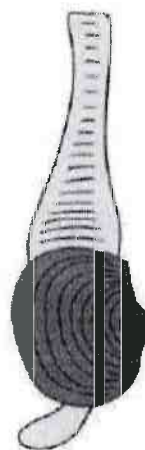
- а) крыло бабочки;
- б) глаз мухи;
- в) глаз паука;
- г) раковина корненожки.

10. Выберите НЕВЕРНОЕ утверждение для хищных растений.

- а) они никогда не используют листья для ловли и переваривания добычи;
- б) они ловят животных для дополнительного азотного питания;
- в) они полностью не обеспечивают себя фотоассимилятами;
- г) встречаются среди водных растений.

11. На иллюстрации изображено животное. Исходя из особенностей его строения, оно скорее всего обитает в:

- а) толще грунта;
- б) наземно-воздушной среде;
- в) толще воды;
- г) других организмах.



12. Гиповитаминоз по витамину К приводит к:

- а) выпадению волос;
- б) выпадению зубов;
- в) ухудшению зрения;
- г) нарушению свертываемости крови.

13. На сегодняшний день артефактом у бактериальной клетки признали:

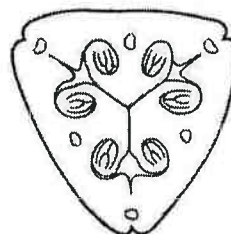
- а) мезосому;
- б) пили;
- в) газовые везикулы;
- г) капсулу.

14. Среди этих типов ротового аппарата насекомых наиболее эволюционно древним является:

- а) грызуще-лижущий;
- б) грызущий;
- в) колюще-сосущий;
- г) сосущий.

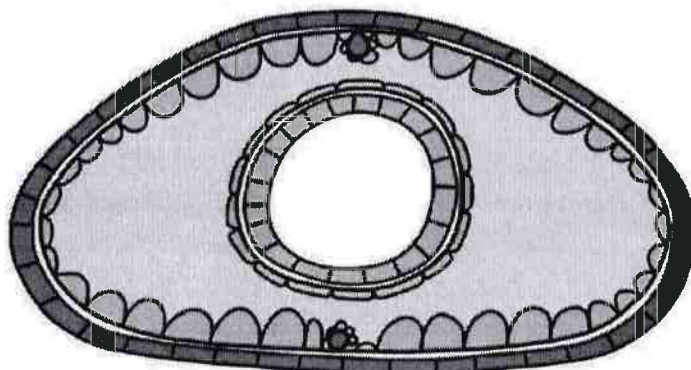
15. На рисунке изображён:

- а) апокарпный гинецей;
- б) синкарпный гинецей;
- в) паракарпный гинецей;
- г) лизикарпный гинецей.



Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «X». За каждый правильный ответ (да/нет) части два выставляется 0,5 балла, за каждое задание максимум 2,5 балла. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за это задание 12,5.

1. На рисунке представлена схема строения организма на поперечном срезе. Выберите верные утверждения о строении и биологии животного.



- а) обширно развитая вторичная полость тела;
- б) органы выделения на взрослой стадии метанефридии;
- в) в задней трети тела развивается паренхима;
- г) кишечник замкнутый, непереваренные остатки пищи выводятся через рот;
- д) кровеносная система замкнутая.

2 Вегетативное размножение лишайников происходит:

- а) путем фрагментации таллома;
- б) соредиями;

- в) конидиями;
- г) изидиями;
- д) спорангиоспорами.

3. Для выполнения каких жизненно важных функций организма у гидры нет специализированных клеток?

- а) дыхание;
- б) выделение;
- в) движение;
- г) пищеварение;
- д) размножение.

4. Пигменты фикоэритрин, фикоцианин и аллофикоцианин встречаются у представителей следующих групп:

- а) зеленые водоросли;
- б) красные водоросли;
- в) цианобактерии;
- г) эвгленовые;
- д) хроофитовые водоросли.

5. Почему происходит свертывание крови в поврежденных сосудах?

- а) начинается реакция фагоцитоза;
- б) в повреждённых сосудах разрушаются тромбоциты;
- в) в результате множества реакций растворимый белок плазмы фибриноген превращается в нерастворимый нитевидный белок фибрин;
- г) выделяется много железа при разрушении гемоглобина;
- д) образуется тромб, который закупоривает место повреждения.

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание 1. [маx. 2,5 балла] Установите соответствие между характеристиками (1-5) прокариот (А) и эукариот (Б).

А- прокариоты

Б- эукариоты

Характеристики

1. в цитоплазме находится кольцевая ДНК;
2. способ деления - митоз, мейоз;
3. наличие 70s рибосом;
4. наличие ЭПС;
5. наличие пластид.

Характеристики	1	2	3	4	5
Надцарство					

Задание 2. [маж. 2,5 балла] Установите соответствие между растением (А-Д) и типом его соцветия (1-5)

Растение	Тип соцветия
А. Подсолнечник клубненосный	1. Метелка
Б. Морковь посевная	2. Кисть
В. Мятлик луговой	3. Корзинка
Г. Клевер луговой	4. Сложный зонтик
Д. Чермуха обыкновенная	5. Головка

Растение	А	Б	В	Г	Д
Тип соцветия					

Всероссийская олимпиада школьников
Муниципальный этап

2022-2023 учебный год

биология
(название предмета)

8 класс

Шифр участника

Дата 30 11 2022 г.

5-8-14

Бабичева Ольга Александровна

(полные фамилия, имя, отчество участника)

8

(класс, котором обучается)

МБОУ "Орловская СОШ"

(сокращенное наименование общеобразовательной организации)

Документ, удостоверяющий личность

(заполняется информация в соответствии с имеющимся документом)

Паспорт		Свидетельство о рождении	
Серия	Номер	Серия	Номер
<u>43</u> <u>27 21</u>	<u>0331834</u> <u>936206</u>		

Информация об особенностях здоровья участника олимпиады

	Да\Нет		Да\Нет
Инвалид		Учащийся с ОВЗ	

Фамилия _____
 Имя _____
 Район _____
 Класс _____

5-8-14

Шифр

**Матрица ответов на задания муниципального этапа
 всероссийской олимпиады школьников по биологии
 Регион Калининградская область 2022/23 уч. год. 8 класс**

Часть I. [15 баллов]

Тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс правильного ответа указан в соответствующей ячейке.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б	д	в	д	а	б	д	а	д	б
11-20	а	г	д	б	г					

100%

Часть II. [12,5 баллов]

Тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). В матрице ответов символом «Х» необходимо отметить как верные варианты (соответствующие символу «Д»), так и неверные (соответствует символу «Н»). За каждый правильный ответ («Д» или «Н») части II выставляется 0,5 балла, за каждое задание максимум 2,5 балла. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за это задание 12,5.

№	1		2		3		4		5	
	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н	Д	Н
а		Х	Х	Х			Х			Х
б	Х		Х	Х			Х		Х	Х
в	Х	Х	Х		Х		Х	Х	Х	Х
г	Х		Х	Х			Х			Х
д	Х	Х			Х	Х		Х	Х	

95
30,8%

0,55

20%

Часть III. [маx. 5 баллов]

Тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5. Каждая верная комбинация 0,5 б. Матрицы ответов заполняются в соответствии с требованиями задания.

Задание 1. [маx. 2,5 балла]

Характеристики	1	2	3	4	5
Надцарство	б	д	б	б	д

0,5

Задание 2. [маx. 2,5 балла]

Растение	А	Б	В	Г	Д
Тип соцветия	3	2	1	5	4

1,5

Общая максимальная сумма баллов 32,5

Лагутина В.А. (Проверяющий 1)

Рубцова Д.А. (Проверяющий 2)

ФИО Подпись

2,5
6,2%
56,9%
Рейтинг. в баллах

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
II (МУНИЦИПАЛЬНЫЙ) ЭТАП**

Биология

8 класс

Общее время выполнения работы – не более 2,0 академических часов (120 минут).

Начинать работу можно с любого задания, однако, мы рекомендуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. Если какое-то задание вызывает у Вас затруднение, пропустите его и постарайтесь выполнить те, в ответах на которые Вы уверены. К пропущенным заданиям можно будет вернуться, если у Вас останется время. Не огорчайтесь, если вы не сумеете выполнить все предложенные задания и ответить на все вопросы.

Ваши ответы внесите в прилагаемую к данному заданию матрицу для ответов.

Часть 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Какой из этапов фотосинтеза приводит к образованию кислорода?

- а) синтез АТФ;
- б) восстановление углекислого газа до глюкозы;
- в) разложение углекислого газа;
- г) фотолиз воды.

2. Длинный жгутик эвглены зеленой:

- а) не покрыт мембраной;
- б) покрыт одной мембраной;
- в) покрыт двумя мембранами;
- г) покрыт тремя мембранами.

3. К какому типу относится малярийный плазмодий?

- а) саркодовые;
- б) жгутиковые;
- в) споровики;
- г) инфузории.

4. Заросток папоротника имеет вид?

- а) бугорка бурого цвета;
- б) небольшой зеленой плоской сердцевидной пластинки;
- в) длинной многоклеточной ветвящейся зеленой нити;
- г) крупного рассеченного листа с длинным черешком.

5. Изображенная на фотографии птица питается:



- а) фруктами;
- б) насекомыми;
- в) рыбой;
- г) семенами.

6. Какая из перечисленных птиц не относится к отряду воробьинообразных?

- а) стриж;
- б) ласточка;
- в) ворон;
- г) черный дрозд.

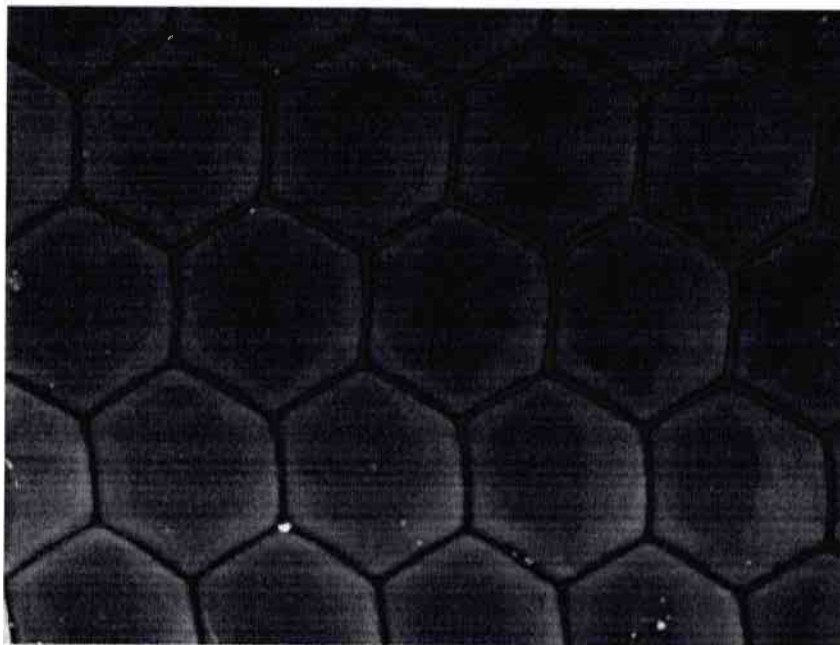
7. Выберите из представленного ниже перечня утверждений, то которое лучше всего характеризует отличие дыхания от фотосинтеза.

- а) Для дыхания в отличие от фотосинтеза характерно образование органических веществ из неорганических;
- б) Для дыхания в отличие от фотосинтеза свойственно расщепление органических веществ с последующим высвобождением энергии;
- в) В процессе дыхания поглощается углекислый газ и выделяется кислород;
- г) Процесс дыхания протекает в пластидах.

8. Ключевой особенностью органов боковой линии является:

- а) восприятие силы и направления движения воды;
- б) поддержание плавучести;
- в) помощь в добыче пищи;
- г) поддержание температуры тела.

9. Фрагмент какой структуры представлен на приведенной ниже фотографии со сканирующего электронного микроскопа?



TM-1000_5849

2017.10.04 11:35 D4.0 x1.0k 100 um

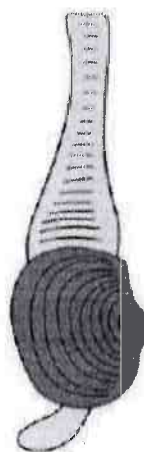
- а) крыло бабочки;
- б) глаз мухи;
- в) глаз паука;
- г) раковина корненожки.

10. Выберите НЕВЕРНОЕ утверждение для хищных растений.

- а) они никогда не используют листья для ловли и переваривания добычи;
- б) они ловят животных для дополнительного азотного питания;
- в) они полностью не обеспечивают себя фотоассимилятами;
- г) встречаются среди водных растений.

11. На иллюстрации изображено животное. Исходя из особенностей его строения, оно скорее всего обитает в:

- а) толще грунта;
- б) наземно-воздушной среде;
- в) толще воды;
- г) других организмах.



12. Гиповитаминоз по витамину К приводит к:

- а) выпадению волос;
- б) выпадению зубов;
- в) ухудшению зрения;
- г) нарушению свертываемости крови.

13. На сегодняшний день артефактом у бактериальной клетки признали:

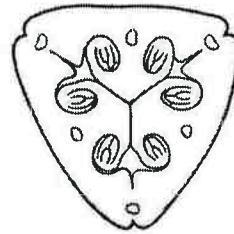
- а) мезосому;
- б) пили;
- в) газовые везикулы;
- г) капсулу.

14. Среди этих типов ротового аппарата насекомых наиболее эволюционно древним является:

- а) грызуще-лижущий;
- б) грызущий;
- в) колюще-сосущий;
- г) сосущий.

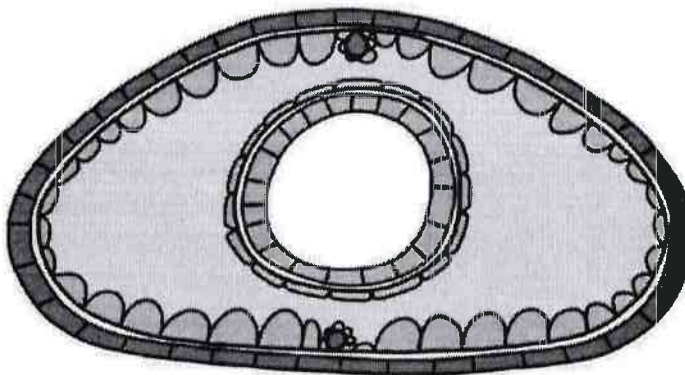
15. На рисунке изображён:

- а) апокарпный гинецей;
- б) синкарпный гинецей;
- в) паракарпный гинецей;
- г) лизикарпный гинецей.



Часть 2. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «X». За каждый правильный ответ (да\нет) части два выставляется 0,5 балла, за каждое задание максимум 2,5 балла. Максимальное количество баллов, которое можно набрать за это задание 12,5.

1. На рисунке представлена схема строения организма на поперечном срезе. Выберите верные утверждения о строении и биологии животного.



- а) обширно развитая вторичная полость тела;
- б) органы выделения на взрослой стадии метанефридии;
- в) в задней трети тела развивается паренхима;
- г) кишечник замкнутый, непереваренные остатки пищи выводятся через рот;
- д) кровеносная система замкнутая.

2. Вегетативное размножение лишайников происходит:

- а) путем фрагментации таллома;
- б) соредиями;

- в) конидиями;
- г) изидиями;
- д) спорангиоспорами.

3. Для выполнения каких жизненно важных функций организма у гидры нет специализированных клеток?

- а) дыхание;
- б) выделение;
- в) движение;
- г) пищеварение;
- д) размножение.

4. Пигменты фикоэритрин, фикоцианин и аллофикоцианин встречаются у представителей следующих групп:

- а) зеленые водоросли;
- б) красные водоросли;
- в) цианобактерии;
- г) эвгленовые;
- д) охрофитовые водоросли.

5. Почему происходит свертывание крови в поврежденных сосудах?

- а) начинается реакции фагоцитоза;
- б) в повреждённых сосудах разрушаются тромбоциты;
- в) в результате множества реакций растворимый белок плазмы фибриноген превращается в нерастворимый нитевидный белок фибрин;
- г) выделяется много железа при разрушении гемоглобина;
- д) образуется тромб, который закупоривает место повреждения.

Часть 3. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

Задание 1. [маж. 2,5 балла] Установите соответствие между характеристиками (1-5) прокариот (А) и эукариот (Б).

А- прокариоты

Б- эукариоты

Характеристики

1. в цитоплазме находится кольцевая ДНК;
2. способ деления - митоз, мейоз;
3. наличие 70s рибосом;
4. наличие ЭПС;
5. наличие пластид.

Характеристики	1	2	3	4	5
Надцарство					

Задание 2. [маж. 2,5 балла] Установите соответствие между растением (А-Д) и типом его соцветия (1-5)

Растение	Тип соцветия
А. Подсолнечник клубненосный	1. Метелка
Б. Морковь посевная	2. Кисть
В. Мятлик луговой	3. Корзинка
Г. Клевер луговой	4. Сложный зонтик
Д. Черемуха обыкновенная	5. Головка

Растение	А	Б	В	Г	Д
Тип соцветия					