

Регистрационная карта № 16097  
участника муниципального этапа  
Всероссийской олимпиады школьников  
по Биологии  
Фамилия Ирина  
Имя Тамар  
Отчество Ирьевна  
ОУ № 2  
Класс 9 Б  
Учитель Ирина Дмитриевна  
Кто готовил к олимпиаде

Бланк ответов задания по биологии 9 класс  
 Время на выполнение заданий 180 минут

Задание №1. (40 баллов) Тесты с выбором одного правильного ответа из 4 предложенных

| Правильные ответы |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1 - 10            | 1-б  | 2-а  | 3-г  | 4-б  | 5-б  | 6-б  | 7-б  | 8-г  | 9-г  | -    |
| 11 - 20           | 11-г | 12-б | 13-г | 14-б | 15-а | 16-б | 17-д | 18-б | 19-а | 20-г |
| 21 - 30           | 21-д | 22-б | 23-б | 24-а | 25-д | 26-д | 27-б | 28-а | 29-д | 30-а |
| 31 - 40           | 31-д | 32-б | 33-д | 34-д | 35-д | 36-д | 37-г | 38-д | 39-б | 40-г |

Задание №2. (20 баллов) Тесты с несколькими правильными ответами

|                   | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Правильные ответы | В |   | А | Г | А | В | В | В | А | Б  |

2 - - - 2 - - - 2 2 - 8

Задание №3. Выберите правильные суждения. По 1 баллу за правильный ответ, всего 15 баллов

| №     | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|
| «Да»  | + | + |   | + | + | + | + |   | + | +  | +  | +  |    | +  | +  |
| «Нет» |   |   | + |   |   |   |   | + |   |    |    |    | +  |    |    |

Задание №4. Установите соответствие. 4.1- 2,5 балла (5x0,5)+ 3 балла (6 по 0,5)+ 2,5 балла(5x0,5)= 8 баллов

1.

| Изображение          | 1  | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------------|----|---|---|---|---|
| Классификация костей | АБ | А | Г | А | В |

- 0,5 0,5 - 0,5

2.

| Изображение | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|-------------|---|---|---|---|---|---|
| Растение    |   |   |   |   |   |   |

3.

| Изображение    | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----------------|---|---|---|---|---|
| Органы дыхания | Б | В | А | Б | В |

0,5 0,5 0,5 0,5 0,5 3,5

Итого 4,5 балла

Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2018/2019

Муниципальный этап

Задания 9 класса

Время на выполнение заданий 180 минут

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

- 1. Внутренняя среда клетки — это:**
- а) вакуоль
  - б) клеточный сок
  - в) цитоплазма
  - г) генوم

- 2. Образование органических веществ (сахаров) происходит в:**
- а) хлоропластах
  - б) лейкопластах
  - в) хромопластах
  - г) хромоосомах

- 3. Запасные питательные вещества в виде сахаров накапливаются в:**
- а) хлоропластах
  - б) хромоосомах
  - в) хромопластах
  - г) лейкопластах

- 4. Создание и накопление органических веществ осуществляют клетки:**
- а) образовательной ткани
  - б) основной ткани
  - в) покровной ткани
  - г) проводящей ткани

- 5. Семена образуются**
- а) у всех растений
  - б) у всех высших растений
  - в) у голосеменных и цветковых
  - г) только у покрытосеменных растений

**6. Молодое растение, формирующееся только за счет питательных веществ семени при прорастании, носит название**

- а) заросток
- б) проросток
- в) росток
- г) пророст

**7. Корневые волоски образуются**

- а) только вблизи кончика главного корня
- б) только вблизи кончика боковых корней
- в) только вблизи кончика главного и боковых корней
- г) вблизи кончика главного, боковых и придаточных корней

**8. Генеративный побег отгибается от вегетативного нагибшим:**

- а) листьев
- б) цветков
- в) почек
- г) листьев и почек

**9. Видоизменением побега не является:**

- а) дуковидная толлыана
- б) корневище ландыша
- в) клубень картофеля
- г) корнеплод моркови

**10. Двойной околоцветник включает:**

- а) лепестки, расположенные в два круга
- б) чашелистики, расположенные в два круга
- в) чашелистики и лепестки
- г) лепестки и тычинки, расположенные в два круга

**11. Растения способны уловить для осуществления фотосинтеза:**

- а) всю падающую на них солнечную энергию
- б) около половины
- в) одну треть
- г) примерно 1%

**12. «Энергетическими станциями» клетки являются**

- а) рибосомы
- б) вакуоли
- в) митохондрии
- г) хромосомы

**13. Клетки звездчатой формы характерны для:**

- а) эпителиальной ткани
- б) основной
- в) мышечной
- г) нервной

**14. Длинные многоядерные волокна образуют ткань:**

- а) эпителиальную
- б) соединительную
- в) мышечную
- г) нервную

**15. По своему строению простейшие являются:**

- а) одноклеточными организмами
- б) колониальными организмами
- в) одноклеточными или колониальными
- г) не имеющими клеточного строения

**16. Дыхание у гидры осуществляют:**

- а) эпителиально-мускульные клетки
- б) клетки эктодермы

1609T

- а) серотонин;
- б) адреналин;
- в) паратормон;
- г) альдостерон.

34. Зуб имеет внутреннюю полость с кровеносными сосудами и нервными окончаниями, которая называется:

- а) дентин;
- б) пульпа;
- в) корень;
- г) периодонт.

35. Клеточная стенка бактерий состоит из:

- а) мурени;
- б) целлюлоза;
- в) хитин;
- г) гликоген.

36. Артериальная кровь поступает в левое предсердие через:

- а) аорту;
- б) легочную артерию;
- в) легочные вены;
- г) полые вены.

37. У человека с помощью сустава соединяются:

- а) ребра и грудина;
- б) позвонки, образующие крестец;
- в) верхняя челюсть и скуловая кость;
- г) нижняя челюсть и височная кость.

38. Органоид(ы), имею(щи)ся в клетках прокариот и эукариот:

- а) рибосомы;
- б) митохондрии;
- в) комплекс Гольджи;
- г) эндоплазматическая сеть.

39. К насекомым с полным превращением относятся:

- а) перепончатокрылые, стрекозы;
- б) прямокрылые, двукрылые;
- в) жесткокрылые, чешуекрылые;
- г) полужесткокрылые, прямокрылые.

40. В процессе эмбрионального развития хордовых животных из мезодермы образуются:

- а) дыхательная система;
- б) выделительная система;
- в) нервная система;
- г) пищеварительная система.

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное

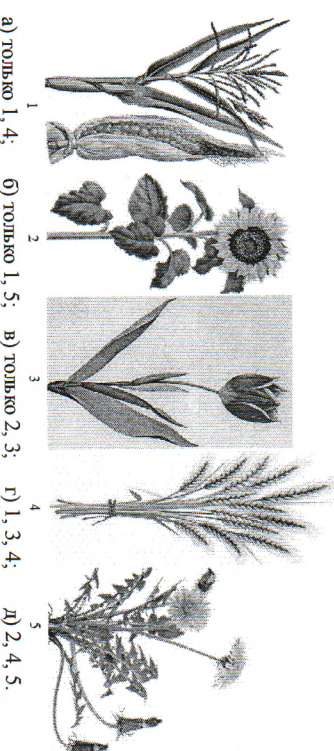
количество баллов, которое можно набрать – по 2 балла за каждое тестовое задание. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Трехкамерное сердце имеют:

- 1) крокодилы;
- 2) тритоны;
- 3) рыбы;
- 4) лягушки;
- 5) птицы.

а) только 1, 4; б) только 1, 5; в) только 2, 4; г) 1, 2, 4; д) 2, 4, 5.

2. Мочковатая корневая система характерна для:



а) только 1, 4; б) только 1, 5; в) только 2, 3; г) 1, 3, 4; д) 2, 4, 5.

3. Бактерии являются возбудителями:

- 1) дифтерии;
- 2) наротита;
- 3) краснухи;
- 4) гепатита;
- 5) столбняка.

а) только 1, 3; б) только 1, 5; в) только 2, 4; г) 1, 2, 5; д) 2, 4, 5.

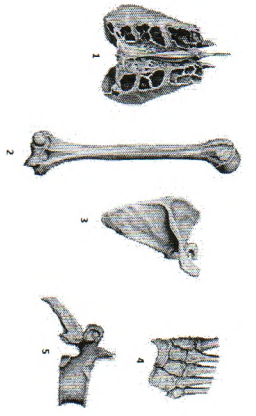
4. Среднее ухо имеет у:

- 1) карпа;
- 2) лягушки;
- 3) ящерицы;
- 4) миксинны;
- 5) медведя.

а) 1, 3, 4; б) только 1, 5; в) только 2, 3; г) 2, 3, 5; д) только 2, 5.

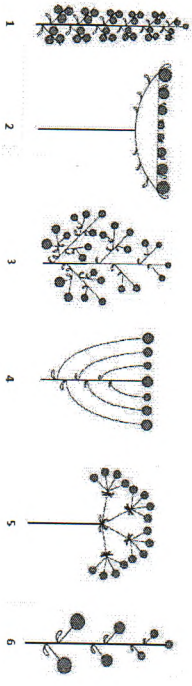
5. Левое полушарие головного мозга отвечает за:

- 1) способности к музыке и рисованию;
- 2) математические вычисления;
- 3) воображение, интуицию;
- 4) способность к чтению и письму;
- 5) память на факты, имена, даты.



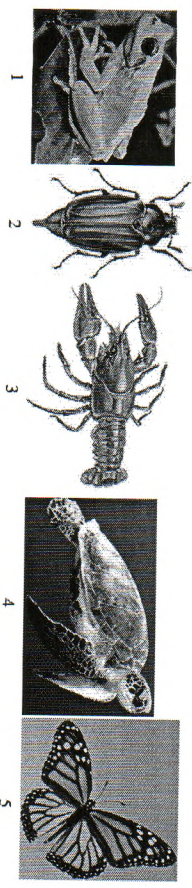
2. [3 балла] На рисунке изображены различные типы соцветий. Соотнесите изображение (1–6) с названием соответствующей части (А–):

- Пример растения:  
 А – сирень;  
 Б – морковь;  
 В – роза;  
 Г – ландыш;  
 Д – одуванчик;  
 Е – груша.



3. [2,5 балла] На рисунке изображены различные животные. Соотнесите изображение (1–5) с названием соответствующей части (А–):

- Органы дыхания:  
 А – жабры;  
 Б – легкие;  
 В – трахеи.



Муниципальное учреждение  
«Управление образования  
местной администрации  
городского округа Похладный  
Кабардино-Балкарской Республики»

1 курс

- 1-б 33-д
- 2-а 34-д
- 3-в 35-д
- 4-д 36-д
- 5-д 37-в
- 6-д 38-д
- 7-д 39-б
- 8-в 40-в

2 курс

- 10
- 11-в 1-б
- 12-б 2
- 13-в 3-г
- 14-б 4-в
- 15-а 5-а
- 16-б 6-б
- 17-д 7-б
- 18-б 8-б
- 19-а 9-а
- 20-в 10-д
- 21-д
- 22-б
- 23-б
- 24-а
- 25-д
- 26-д
- 27-б
- 28-а
- 29-д
- 30-а
- 31-д
- 32-б

3 курс

- 1-га 11-га
- 2-га 12-га
- 3-ккм 13-ккм
- 4-га 14-га
- 5-га 15-га
- 6-га
- 7-га
- 8-ккм
- 9-га
- 10-га

4 курс

- 1. А Б В Г Д
- 2 1 5 3 4

- 3. 1-Б
- 2-В
- 3-А
- 4-Б
- 5-В

- в) клетка энтодермы
- г) все клетки эктодермы и энтодермы

**17. Передвижение планарии осуществляется за счет:**

- а) сокращения эпителиально-мускульных клеток
- б) сокращения кожно-мускульного мешка
- в) работы конечностей
- г) сокращения ресничек

**18. Личиночная стадия присутствует в индивидуальном развитии:**

- а) губок
- б) плоских червей
- в) круглых червей
- г) всех перечисленных

**19. Дыхательная система у круглых червей:**

- а) отсутствует
- б) представлена жабрами
- в) представлена легкими
- г) представлена трахеями

**20. Органами дыхания моллюсков являются:**

- а) жабры
- б) легкие
- в) жабры или легкие
- г) мантия

**21. Личиночная стадия жизненного цикла печеночного сосальщика мирацидий:**

- а) попадает в организм домашних животных при поедании прибрежной травы;
- б) первая личиночная стадия, выходит из яйца печеночного сосальщика;
- в) неподвижная стадия, замкнутый мешочек с зародышевыми клетками;
- г) личинка, похожая на взрослого сосальщика, имеет ротозую и брюшную присоску.

**22. Маска личинки стрекозы это:**

- а) верхняя губа, служит для защиты головы от нападения хищников;
- б) видоизмененная максилла, предназначение — фильтрация воды, в процессе питания;
- в) нижняя губа, захватывающая добычу;
- г) такой детали нет в строении личинки стрекозы.

**23. Тип плоские черви характеризуется:**

- а) целомическим планом строения тела;
- б) псевдоцеломическим планом строения тела;
- в) ацеломическим планом строения тела;
- г) их полость тела называется гемолель.

**24. Ключевые точки на боковой коровке:**

- а) говорит о возрасте насекомого;
- б) не имеет биологического значения;
- в) свидетельствует о хорошей кормовой базе местообитания;
- г) связано с ее видом.

**25. Размножение тли в течении лета происходит:**

- а) только половым путем;
- б) чередуются половой способ и партеногенез;
- в) только партеногенетически;
- г) без размножения, это особи выдуплившиеся из массы отложенных осенью яиц.

**26. Церки:**

- а) детали строения задней пары конечностей насекомых, предназначенные для генерации звуков;
- б) элементы анатомического строения паукообразных;
- в) не имеют отношения к строению членистоногих;
- г) парные придатки в виде выростов, расположенные на последнем членике брюшка насекомых.

**27. Трутни в пчелиной семье:**

- а) самцы, ведущие в улье паразитический образ жизни;
- б) самцами, развившимися из неоплодотворенных яиц;
- в) особи, занимающиеся уходом за потомством;
- г) самцы, отвечающие за охрану улья.

**28. Ферменты, биологические катализаторы, производимые:**

- а) белков;
- б) аминокислот;
- в) липидов;
- г) углеводов.

**29. Партеногенез, вид размножения относящийся к:**

- а) пололовому;
- б) бесполовому;
- в) вегетативному;
- г) половому или бесполовому, в зависимости от климатических условий.

**30. Пьют ли морскую волю птицы отряда Трубноносые:**

- а) не пьют, для утоления жажды они прилетают к пресным водам на побережье;
- б) не пьют, для утоления жажды они используют соки съеденной рыбы;
- в) пьют, поступающий в кровь изливший соли удаляют с помощью специальных желез, расположенных в голове;
- г) у Трубноносых вообще нет такой проблемы.

**31. В каком отделе мозга человека располагаются центры дыхания, сердечной деятельности, пищеварения?**

- а) промежуточный мозг;
- б) продолговатый мозг;
- в) мозжечок;
- г) большие полушария.

**32. Эритроциты, помещенные в гипотонический раствор:**

- а) уменьшаются в объеме и сморщиваются;
- б) сохраняют дисковидную форму за счет активности систем переноса электролитов;
- в) набухают и лопаются, высвобождая содержимое в окружающую среду;
- г) спинаются (агглютинируют) с образованием осадка.

**33. Коровьяй слой надпочечников вырабатывает гормон:**

- а) 1, 3, 5; б) только 1, 5; в) только 2, 4; г) только 2, 5; д) 2, 4, 5.

**6. Плод виола имеется у:**

- 1) томата;
- 2) малины;
- 3) барбариса;
- 4) абрикоса;
- 5) винограда.

- а) 1, 3, 5; б) 1, 4, 5; в) только 1, 5; г) только 2, 3; д) 2, 4, 5.

**7. К боллезням, возникающим при неправильной работе пищеварительной железы относятся:**

- 1) микседема;
- 2) витилиго;
- 3) кретинизм;
- 4) базедова боллезнь;
- 5) бронзовая боллезнь.

- а) 1, 2, 4; б) 1, 3, 4; в) только 2, 3; г) только 2, 4; д) 2, 4, 5.

**8. К паразитическим простейшим, вызывающим заболевание человека относятся:**

- 1) трипаносома;
- 2) багалидий;
- 3) инфузория;
- 4) лямблия;
- 5) волявок.

- а) только 1, 3; б) только 1, 5; в) 1, 2, 4; г) 2, 3, 4; д) 2, 4, 5.

**9. Проходит в своём развитии стадию личинки:**

- 1) утор;
- 2) паук-крестовик;
- 3) какашйская минотя;
- 4) ливиния;
- 5) обыкновенный тритон.

- а) 1, 3, 5; б) только 1, 5; в) только 2, 3; г) 2, 3, 4; д) 2, 3, 5.

**10. Примером ароморфоза является:**

- 1) приспособление семян к рассеиванию;
- 2) появление вторичной полости тела (целом);
- 3) превращение листьев в колночки;
- 4) появление четырёхкамерного сердца;
- 5) двойное оплодотворение цветковых растений.

- а) 1, 2, 3; б) 1, 2, 5; в) только 1, 3; г) только 2, 4; д) 2, 4, 5.

**Часть III.** Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых

следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да»

или «нет». Максимальное количество баллов, которое можно набрать – по 1 баллу за каждое тестовое задание.

1. Кости состоят из губчатого вещества, расположенного снаружи, и компактного (плотного), находящегося внутри.
2. Крахмал у растений и гликоген у животных, откладываясь в клетках, служит энергетическим резервом.
3. В отличие от костных рыб у хрящевых отсутствует плавательный пузырь.
4. Поджелудочная железа является органом эндокринной секреции и необходима только для процессов переваривания пищи.
5. Лишайник – это симбиоз гриба и водоросли, при котором водоросль снабжает гриб органическими веществами, а получает от него воду с растворёнными минеральными солями.
6. Кислород, образующийся при фотоллизе (расщеплении) воды, выделяется в темновой фазе фотосинтеза.
7. Палочки ответственны за восприятие в условиях пониженного освещения (отвечают за ночное зрение), колбочки - за остроту зрения и цветовосприятие (дневное зрение).
8. Парасимпатическая нервная система расширяет зрачки, а симпатическая – сужает.
9. Ренеторы корня языка воспринимают горький вкус, кончик языка – сладкий, боковых поверхностей – кислый и солёный.
10. У взрослых при чрезмерной выработке соматотропного гормона наблюдается акромегалия - разрастание мягких тканей лица (увеличиваются нос, губы, уши), увеличение стоп и кистей рук.
11. Наибольшее давление крови у человека наблюдается в аорте во время диастолы желудочков.
12. Простые вирусы состоят из нуклеиновой кислоты (ДНК или РНК) и белковой оболочки – капсида.
13. Рибосомы, вакуоли, митохондрии, аппарат Гольджи относятся к одномембранным органоидам.
14. Грудиная клетка у бесхвостых амфибий состоит из ребер, грудины и туловниных позвонков.
15. Нуклеотид ДНК состоит из остатка фосфорной кислоты, сахара дезоксирибозы и одного из азотистых оснований (А, Т, Г, Ц).

**Часть IV.** 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. [2,5 балла] На рисунке изображены различные кости.**

**Соотнесите изображение (1–5) с названием соответствующей части (А–):**

**Классификация костей:**

А – трубчатые;

Б – губчатые;

В – смешанные;

Г – плоские;

Д – воздухоносные.