

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

$$20+6+13+2,5+1,5=43$$

Правильные ответы

1 - 10	б+	а+	а-	б+	б+	а-	б-	в-	г+	б-
11 - 20	б-	б+	а-	б+	а-	2f	б-	б-	а+	2-
21 - 30	а-	б+	б-	2+	б+	2+	в-	б-	а+	2-
31 - 40	б+	а-	б-	б+	а+	3-	в+	а+	б+	б-

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

Правильные ответы	б+	б-	б+	в	г+	в-	г-	б-	б-
-------------------	----	----	----	---	----	----	----	----	----

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.

1.

Изображение	1	2	3	4	5
Классификация костей	A+	A-	F	B+	B+

2.

Изображение	1	2	3	4	5	6
Растение	A-	B-	F	A-	B-	E-

3.

Изображение	1	2	3	4	5
Органы дыхания	A-	B+	B-	B+	B+

Всероссийская олимпиада школьников по биологии 2020/2021

Школьный этап

Задания 9 класс

Время на выполнение заданий 180 минут

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. 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) геном

2. Образование органических веществ (сахаров) происходит в:

- а) хлоропластах
- б) лейкопластах
- в) хромоцластах
- г) хромосомах

3. Запасные питательные вещества в виде сахаров накапливаются в:

- а) хлоропластах
- б) хромосомах
- в) хромоцластах
- 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

- ф) 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) прирост

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 отличается от вегетативного наличием:

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

9. Видоизменением побега не является:

- а) луковица тюльпана
- б) корневище лианы
- в) клубень картофеля
- г) корнеплод моркови

10. Двойной околосинтник включает:

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

11. Растения способны усвоить для осуществления фотосинтеза:

- а) всю попадающую 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 многоцерниевые 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
- в) клетки интодермы

г) все клетки эктодермы и энтодермы

17. Передвижение изиарии осуществляется за счет:

- а) сокращения эпителиально-мускульных клеток;
- б) сокращений южно-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) ментия

21. Личиночная стадия жизненного цикла почечного сосальщика мирицидий:

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

22. Мaska личинки стрекозы это:

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

23. Тип плоских червей характеризуется:

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

24. Количество точек на боковой коронке:

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

25. Размножение тли в течение лета проходит:

- а) только половым путем;

- б) чередуются половой способ и партеногенез;
- в) только партеногенетический;
- г) без размножения, это особи вылупившиеся из яйцы отложенных осенью лич.

26. Церки:

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

27. Трутни в пчелиной семье:

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

28. Ферменты, биологические катализаторы, пронзодные:

- а) белок;
- б) аминокислот;
- в) динуклеотид;
- г) углеводов.

29. Паргеногенез, вид размножения относящийся к:

- а) полому;
- б) бесполому;
- в) вегетативному;
- г) полому или бесполому, в зависимости от климатических условий.

30. Пьют ли морскую воду итицы Трубковые?

- а) не пьют, для утоления жажды они прилетают к пресным водоемам на побережье;
- б) не пьют, для утоления жажды они исплющут соки съеденной рыбы;
- в) пьют, поступающий в кровь излишок соли удаляют с помощью специальных желчи расположенных в голове;
- г) у Трубковых вообще нет такой проблемы.

31. В каком отделе мозга человека расположены 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 смерчаются;
- б) сохраняют дискоидную форму за счет активации систем переноса электролитов;
- в) набухают и лопаются, высвобождая содержимое в окружающую среду;
- г) сливаются (агрегируют) с образованием осадка.

33. Корковый слой надпочечников вырабатывает гормон:

- а) серотонин;

- а) адреналин;
- б) паратормон;
- в) алдостерон.

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) мурин;
- б) цеплюлозы;
- 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 kostь;
- г) нижняя челюсть и височная kostь.

38. Органоид(ы), имеющиеся в клетках просарин и лужарин:

- 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 образуется:

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

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

- 1) дифтерии;
- 2) паротита;
- 3) краснухи;
- 4) гепатита;
- 5) стафилококка.

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

4. Среднее ухо имеется у:

- 1) карпа;
- 2) лягушек;
- 3) ящериц;
- 4) морских;
- 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.

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

6. Плод ягода 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 болезням, возникающим при неправильной работе щитовидной железы относятся:

- 1) микседема;
- 2) ангилиго;
- 3) кретинизм;
- 4) базедова болезнь;
- 5) бронхиальная болезнь.

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 заболевания человека относятся:

- 1) трипаносома;
- 2) балантидий;
- 3) инфузории;
- 4) дигибия;
- 5) вольвокс.

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) угорь;
- 2) павук-крестовик;
- 3) каспийская минога;
- 4) дафния;
- 5) обыкновенный тратон.

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

10. Примером проморфоза является:

- 1) приспособление семян к рассеиванию;
- 2) появление вторичной полости тела (целом);
- 3) превращение листьев в колючки;
- 4) появление четырехкамерного 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».

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

Часть IV. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия.

Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. На рисунке изображены различные кости.

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

Классификация костей:

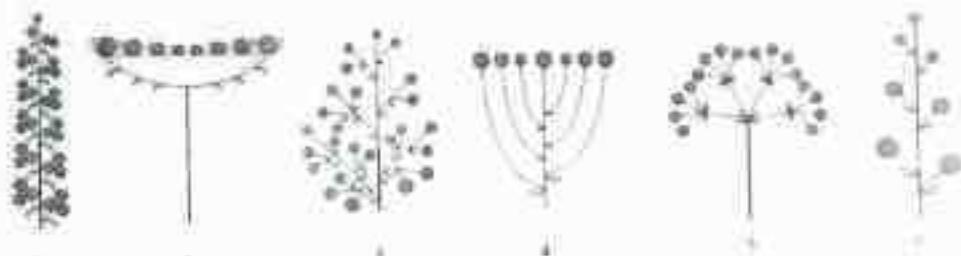
- А – трубчатые;
- Б – губчатые;
- В – смешанные;
- Г – плоские;
- Д – воздушные.



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

Пример растения:

- А – сирень;
- Б – морковь;
- В – роза;
- Г – липа;
- Д – одуванчик;
- Е – груша.



3. На рисунке изображены различные животные.
Соотнесите изображение (1–5) с названием соответствующей части (А–Е):

Органы дыхания:

- А – жабры;
- Б – легкие;
- В – трахеи.

