

Куранов Дашина Галимбекова

Бланк ответов заданий по биологии 9 класс

Время на выполнение заданий 180 минут

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

$$19 + 10 + 6 + 8 + 5 + 8 + 2 = 41,5$$

Правильные ответы

| | | | | | | | | | | | |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 - 10 | <i>б</i> | <i>х</i> | <i>а</i> | <i>г</i> | <i>б</i> | <i>т</i> | <i>в</i> | <i>б</i> | <i>г</i> | <i>б</i> | <i>в</i> |
| 11 - 20 | <i>т</i> | <i>г</i> | <i>г</i> | <i>г</i> | <i>в</i> | <i>а</i> | <i>а</i> | <i>б</i> | <i>г</i> | <i>а</i> | <i>а</i> |
| 21 - 30 | <i>а</i> | <i>т</i> | <i>с</i> | <i>т</i> | <i>а</i> | <i>т</i> | <i>а</i> | <i>т</i> | <i>а</i> | <i>т</i> | <i>с</i> |
| 31 - 40 | <i>б</i> | <i>а</i> | <i>б</i> | <i>а</i> | <i>б</i> | <i>т</i> | <i>в</i> | <i>а</i> | <i>г</i> | <i>а</i> | <i>в</i> |

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

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Правильные ответы | <i>б</i> | <i>а</i> | <i>г</i> | <i>т</i> | <i>г</i> | <i>т</i> | <i>в</i> | <i>б</i> | <i>г</i> | <i>а</i> |

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» | <i>х</i> |
| «нет» | <i>х</i> |

Задание №4. Установите соответствие.

1.

Изображение

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

Классификация костей

г *а* *т* *б* *ф*

2.

Изображение

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

Растение

б *г* *а* *в* *с* *т*

3.

Изображение

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

Органы дыхания

б *г* *а* *в* *ф*

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. Испеките ответ, 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) хромоцистах
- г) хромосомах

3. Запасные питательные вещества в виде сахаров накапливаются в:

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

4. Создание и накопление органических веществ осуществляют клетки:

- а) образительной ткани
- б) основной ткани
- в) покровной ткани
- г) проводящей ткани

5. Семена образуются

- ф) у всех растений
- б) у всех высших растений
- в) у однодольных и двудольных
- 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 лилии
- в) клубень картофеля
- г) корнеплод моркови

10. Двойной оклоцветник 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) рабосомы
- б) вакуоли
- в) митохондрии
- г) хромосомы

13. Клетки звездчатой формы характерны для:

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

14. Длинные многоядерные полоки 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 энтодермы

г) все клетки эндоцермы и эпидермы

17. Передвижение планарии осуществляется за счет:

- а) сокращения эпителиально-мускульных клеток
- б) сокращений кожно-мускульного мешка
- в) работы конечностей
- г) сокращений 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 легкое
- г) мантия

21. Личиночная стадия жизненного цикла печеночного сосальщика миграций:

- а) попадает в организм домашних животных при поедании прибрежной травы.
- б) первая личиночная стадия, выходит из яйца печеночного сосальщика.
- в) бесподвижная 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 хищником;
- б) видоизменение максилл, предназначение — фильтрация воды, в процессе питания;
- в) нижняя губа, защищающая добычу;
- г) такой детали нет в строении личинки стрекозы.

23. Тип плоских червей характеризуется:

- а) недоразвитым планом строения тела;
- б) псевдоломическим планом строения тела;
- в) ациломическим планом строения тела;
- г) их полость тела называется гемоцель.

24. Количество точек на боковой коронке:

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

25. Размножение три в течение лета проходит:

- а) только половым путем;

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

26. Церки:

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

27. Трутни в пчелиной семье:

- а) самцы, ведущие в улье паразитический образ жизни;
- б) самцами, развивающимися из бесплодотворных 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) половому;
- б) бесполому;
- в) вегетативному;
- г) половому или бесполому, в зависимости от климатических условий.

30. Пьют ли морскую воду птицы отряда Трубоносые:

- а) не пьют, для утоления жажды они прилетают к пресным водоемам на побережье;
- б) не пьют, для утоления жажды они используют соки съеденной рыбы;
- в) пьют, поступающий в кровь излишек соли удаляют с помощью специальных желез, расположенных в голове;
- г) у Трубоносых 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, помещённые в гипотонический раствор:

- а) уменьшаются в объёме и сморщиваются;
- б) сохраняют дисковидную форму за счёт активации систем переноса электролитов;
- в) набухают и лопаются, высвобождая содержимое в окружющую среду;
- г) сливаются (агглютинируют) с образованием осадки.

33. Корковый слой надпочечников вырабатывает гормон:

- а) серотонин;

- б) адреналин;
- в) паратгормон;
- г) алдостерон.

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

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

35. Клеточная стена бактерий состоит из:

- а) мурин;
- б) цепеполозы;
- в) хитин;
- г) гликоген.

36. Артериальная кровь поступает в легес 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 мисочная кость.

38. Органоид(ы), имеющиеся в клетках прокариот и эукариот:

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

39. К насекомым с полным превращением относятся:

- а) перепончатокрылье, стрекозы;
- б) примокрылье, двукрылье;
- в) жесткокрылье, чешуекрылье;
- г) полужесткокрылье, прямокрылье.

40. В процессе эмбрионального развития хордовых животных из метамеров образуется:

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

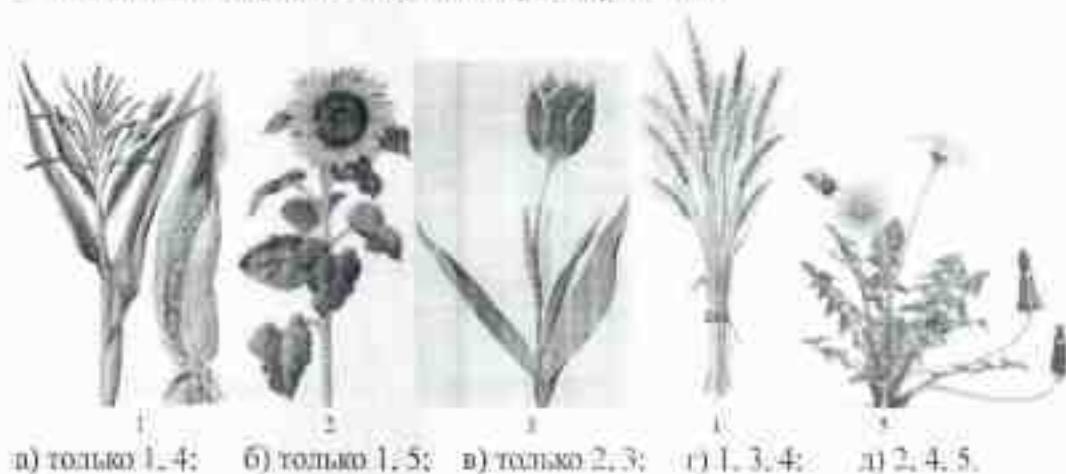
Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

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. Мочевинатки корневая система характерна для:



3. Бактерии являются возбудителями:

- 1) дифтерии;
- 2) паротита;
- 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 имеется у:

- 1) карпа;
- 2) лягушек;
- 3) амфибий;
- 4) макроподов;
- 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 фанты, имена, даты.

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

6. Идея ягоды имеется у:

1) томата;

2) малины;

3) барбариса;

4) абрикоса;

5) иннокрида.

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) хипофункция;

2) ингридиент;

3) кретинизм;

4) базедова болезнь;

5) бронзовая 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, пыльцающим заболевания человека относятся:

1) трипаносома;

2) балантидий;

3) инфузории;

4) лимбони;

5) вольвокс.

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

9. Продолжает в своём развитии стадию личинки:

1) угорь;

2) паук-крестовик;

3) каспийская минога;

4) дельфин;

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 проморфоза является:

1) приспособление семян к рассеиванию;

2) появление второй полости тела (целом);

3) превращение листьев в юлочки;

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.
2. Крахмал у растений и гликоген у животных, откладываясь в клетках, служат энергетическим резервом.
3. В отличие от костных рыб у хрящевых отсутствует плавательный пузырь.
4. Пилоресудочная железа является органом экзокринной секреции и необходима только для процессов переваривания пищи.
5. Лицейник – это симбиоз гриба и водоросли, при котором водоросль снабжает гриб органическими веществами, а получает от него воду с растворенными минеральными солями.
6. Кислород, образующийся при фотосинтезе (расщеплении) воды, выделяется в темновой фазе фотосинтеза.
7. Палочки ответственны за восприятие в условиях пониженного освещения (тенистое и ночное зрение), колбочки – за остроту зрения и цветовое восприятие (дневное зрение).
8. Парасимпатическая нервная система расширяет зрачки, а симпатическая сужает.
9. Рецепторы корня языка воспринимают горький вкус, кончик языка – сладкий, боковых поверхностей – кислый и соленый.
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 органоплазмам.
14. Грушевая клетка у бесхвостых амфибий состоит из ресн., трудинка и хвоинок из позвонков.
15. Нуклеотид ДНК состоит из остатка фосфорной кислоты, сахара дезоксирибозы и цепного из азотистых оснований (А, Т, Г, Ц).

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 назнанием соответствующей части (А–Д):

Классификация костей:

А – трубчатые;

Б – губчатые;

В – смешанные;

Г – плоские;

Д – волокнистые.

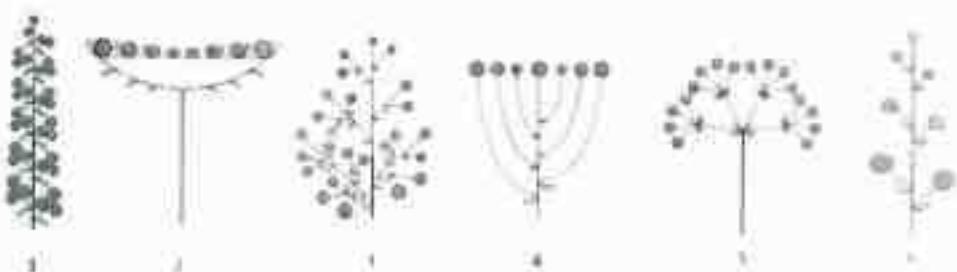


2. На рисунке изображены различные типы суставов.

Соотнесите изображение (1–6) с названием соответствующей части (А–):

Пример растения:

- А – спираль;
- Б – морковь;
- В – роза;
- Г – лианы;
- Д – одуванчик;
- Е – груша.



3. На рисунке изображены различные животные.

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

Органы дыхания:

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

