

Региональный этап по биологии 2021-2022 уч.год.

Длительность тура составляет 3 астрономических часа (180 минут)

Комплект	Часть 1	Часть 2	Часть 3	Часть 4
7 класс	20	5	10	1

7-8 КЛАССЫ. Региональный этап.

Часть 1. Задание включает в себя 20 вопросов, к каждому из которых предложены 4 варианта ответа. На каждый вопрос выберите только один ответ, который вы считаете наиболее полным и правильным.

1. Микобактерии являются возбудителями:

- а) герпеса;
- б) желтухи;
- в) туберкулёза
- г) микозов.

2. Кукушкин лён размножается:

- а) зооспорами;
- б) семенами при неблагоприятных условиях;
- в) спорами;
- г) апланоспорами.

3. Красные водоросли отличаются от зелёных и бурых водорослей тем, что:

- а) красные водоросли не образуют хлорофилл *a*;
- б) у красных водорослей нет полового процесса;
- в) одноклеточных красных водорослей не обнаружено;
- г) в жизненном цикле красных водорослей отсутствуют клетки со жгутиками.

4. Из перечисленных водорослей способны поглощать органические вещества из окружающей среды:

- а) спирогира и фукус;
- б) спирогира и улотрикс;
- в) хламидомонада, хлорелла;
- г) ламинария и фукус.

5. В корзинке растения, изображённого на рисунке, цветки:

- а) язычковые;
- б) ложноязычковые;
- в) трубчатые;
- г) язычковые и трубчатые.



6. Листья земляники:

- а) непарноперистосложные;

- б) тройчатосложные;
- в) пальчатосложные;
- г) сложные однолисточковые.

7. На поперечном срезе стебля 3-летней липы можно увидеть:

- а) камбий, внутрь от него сердцевина, а наружу – кора;
- б) камбий, внутрь от него древесина, а наружу – кора;
- в) прокамбий, наружу от него кора, а внутрь – древесина;
- г) прокамбий, наружу от него центральный цилиндр.

8. В одной клетке мякоти зрелого плода рябины под микроскопом можно увидеть пластиды:

- а) лейкопласты, хлоропласты;
- б) лейкопласты, хлоропласты;
- в) лейкопласты, хромопласты;
- г) хромопласты.

9. Подземное прорастание семян характерно для:

- а) клещевины;
- б) липы;
- в) тыквы;
- г) дуба черешчатого.

10. Смоляные ходы характерны для:

- а) хвойных;
- б) сложноцветных;
- в) зонтичных;
- г) всех перечисленных растений.

11. Какая кровь находится в сердце беззубки: венозная (с низким содержанием кислорода) или артериальная (насыщенная кислородом)?

- а) венозная;
- б) артериальная;
- в) в предсердиях венозная, а в желудочке артериальная;
- г) в левом предсердии артериальная, в правом предсердии венозная, в желудочке смешанная.

12. Чем представители данного вида животных (см. рисунок) опасны для человека?



- а) переносчики простейших – возбудителей опасной болезни;
- б) переносчики бактерий – возбудителей опасной болезни;

- в) имеют ядовитые железы, укусы представляют опасность для людей с заболеваниями сердечно-сосудистой системы;
- г) ничем не опасны.

13. Как дышит речной рак?

- а) атмосферным кислородом;
- б) кислородом, растворённым в воде;
- в) по-разному, в зависимости от степени загрязнения водоёма
- г) по-разному, в зависимости от среды обитания

14. Какая из этих групп животных имеет в классификации ранг класса?

- а) рукокрылые;
- б) плеченогие;
- в) брюхоногие;
- г) крылоногие.

15. Маска – это часть ротового аппарата:

- а) термитов-солдат;
- б) жуков-могильщиков;
- в) паука-крестовика;
- г) личинок стрекоз.

16. Из паразитов человека наибольших размеров (на взрослой стадии) достигает:

- а) эхинококк;
- б) аскарида;
- в) кошачья двуустка;
- г) бычий цепень.

17. Кто из птиц специализируется на сборе корма в полёте?

- а) чёрный дрозд;
- б) зарянка;
- в) зяблик;
- г) чёрный стриж.

18. Для кого из млекопитающих характерно отсутствие клыков в зубной системе?

- а) рыжая вечерница;
- б) заяц-беляк;
- в) волк;
- г) крот.

19. Представителями какого класса являются червяги?

- а) круглоротые;
- б) млекопитающие;
- в) рептилии;
- г) амфибии.

20. У воробьиных птиц короткий мощный клюв связан с питанием:

- а) семенами;
- б) фруктами;
- в) крупной животной пищей;
- г) насекомыми.

Часть II. 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. Для цветковых растений, произрастающих в воде, характерно:

- I. плохое развитие или отсутствие механической ткани;
 - II. хорошее развитие механической ткани;
 - III. слабое развитие фотосинтезирующей ткани в стебле;
 - IV. наличие крупных межклетников в тканях корней, листьев и стебля;
 - V. преобладание в пучках ксилемы и плохое развитие флоэмы.
- а) I, II, III, V
 - б) I, III, IV
 - в) II, III, IV
 - г) I, II, IV

2. В составе жилки листа можно обнаружить:

- I. ситовидные трубки с клетками-спутницами;
 - II. сосуды;
 - III. склеренхиму;
 - IV. уголковую колленхиму;
 - V. паренхиму.
- а) I, II, III, IV, V
 - б) I, III, V
 - в) III, IV, V
 - г) I, II, V

3. Споры мхов служат для:

- I. фотосинтеза;
 - II. размножения;
 - III. расселения;
 - IV. симбиоза с грибами;
 - V. образование гаметофита в цикле воспроизведения мхов
- а) I, II, IV
 - б) I, II, V
 - в) II, III, V
 - г) I, II

4. Грызущий ротовой аппарат характерен для:

- I. Таракана рыжего
- II. Капустницы

- III. Тли
- IV. Комнатной мухи
- V. Стрекозы
- а) I, II, III
- б) II, III, V
- в) I, V
- г) I, II, III, IV, V

5. Бесполое размножение путём почкования или отрыва частей тела встречается у:

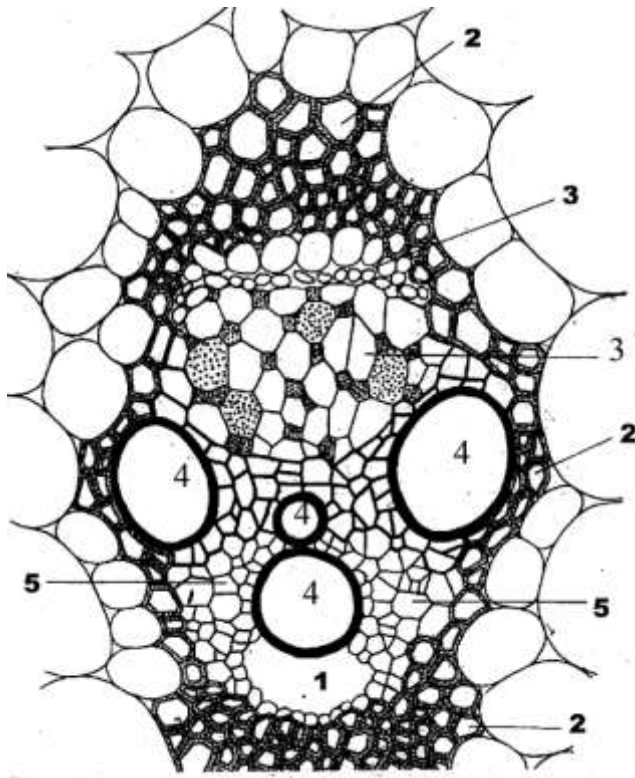
- I. круглых червей;
- II. кольчатых червей;
- III. кишечнополостных;
- IV. моллюсков;
- V. иглокожих.
- а) I, VI
- б) III, V
- в) I, IV, V, VI
- г) II, III, V

Часть III. Задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В матрице ответов укажите вариант ответа «да» или «нет».

1. У водных растений устьица расположены на верхней стороне листа.
2. Рост стебля в толщину у двудольных растений осуществляется за счет деления клеток камбия.
3. У всех беспозвоночных животных оплодотворение внешнее.
4. Характерной особенностью всех млекопитающих является живорождение.
5. Рефлекторная реакция характерна для всех животных организмов.
6. У круглых червей полость тела заполнена паренхимой.
7. Все представители типа Хордовые раздельнополые животные.
8. Регенерация у полипов происходит благодаря делению кожно-мускульных клеток.
9. Человек может быть только промежуточным хозяином эхинококка.
10. Приспособление к ночному образу жизни у животных выражается, прежде всего, в строение глаза.

Часть IV. Задания, требующие установление соответствия. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. На рисунке изображён поперечный срез проводящего пучка кукурузы (*Zea mays*). Соотнесите основные структуры проводящего пучка (А–Д) с их обозначениями:



- А – паренхима;
- Б – склеренхима;
- В – воздушная полость;
- Г – сосуды;
- Д – флоэма.

Матрица ответов 7 класс

шифр _____

Часть I.

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10										
11-20										

Часть II.

№ вопроса	1	2	3	4	5
Ответ					

Часть III. Часть III. Поставь крестик (X) в строке «ДА», если утверждение правильное или в строке «НЕТ», если утверждение неправильное

№ вопроса	1	2	3	4	5
Правильно «ДА»					
Неправильно. «НЕТ»					
№ вопроса	6	7	8	9	10
Правильно «ДА»					
Неправильно. «НЕТ»					

Часть IV.**Задание 1.**

Структуры проводящего пучка	А	Б	В	Г	Д
Обозначения					

Ответы 7 класс

Часть I. (за каждый правильный ответ 1балл, мах 20б)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	в	в	г	в	а	б	б	г	г	а
11-20	б	а	б	в	г	г	г	б	г	а

Часть II. (за каждый правильный ответ 2балла, мах 10б)

№ вопроса	1	2	3	4	5
Ответ	б	а	в	в	г

Часть III. Часть III. Поставь крестик (X) в строке «ДА», если утверждение правильное или в строке «НЕТ», если утверждение неправильное (за каждый правильный ответ 1балл, мах 10б)

№ вопроса	1	2	3	4	5
Правильно «ДА»		х			х
Неправильно. «НЕТ»	х		х	х	
№ вопроса	6	7	8	9	10
Правильно «ДА»				х	х
Неправильно. «НЕТ»	х	х	х		

Часть IV.

Задание 1. (1 балл за один ответ, мах 5 б)

Структуры проводящего пучка	А	Б	В	Г	Д
Обозначения	5	2	1	4	3

Всего за работу: 45 баллов