

Муниципальная олимпиада по биологии 2017/18 уч. год

МАТРИЦА ОТВЕТОВ

7 класс Шифр 17591324387

Часть 1. По 1 баллу за каждое верно выполненное тестовое задание (максимум – 20 баллов)

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

Часть 2. По 2 балла за каждое верно выполненное тестовое задание (максимум – 10 баллов)

№	1	2	3	4	5
1-5	б	а	б	б	а
	+	-	-	+	+

Часть 3. По 1 баллу за каждое верно выполненное тестовое задание (максимум – 5 баллов)

№	1	2	3	4	5
1-5	нет	нет	да	да	да
	-	+	+	-	+

Часть 4. По 1 баллу за каждую верно составленную пару (максимум – 5 баллов)

Спорыые растения	1	2	3	4	5
Отдел	А	А	Б	А	Б
	+	+	+	+	+

СУММА БАЛЛОВ

Максимальное количество баллов – 40.

Часть 1.	Часть 2.	Часть 3.	Часть 4.	Итого
12	6	3	5	26

Проверил

Часть I

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать в этой части – 20 (по 1 баллу за каждое верно выполненное тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Отличие растений от животных проявляется в том, что: а) у них клеточное строение; б) у них неограниченный рост в течение жизни; в) они способны поглощать воду; г) у них есть потребность в минеральных веществах.	2. Основной запасной продукт растений – крахмал – синтезируется из образовавшейся в результате фотосинтеза: а) воды; б) глюкозы; в) целлюлозы; г) минералов и сахарозы.
3. Плауны – это особый таксон: а) грибов; б) лишайников; в) растений; г) бактерий.	4. К механическим тканям растений относятся: а) феллема; б) паренхима; в) колленхима; г) эпидерма.
5. Из споры папоротника-орляка вырастает: а) молодой спорофит; б) гаметофит; в) зигота; г) зрелый спорофит.	6. Таллом характерен для: а) фукуса; б) фукуса; в) дрожжей; г) сфагнума.
7. Постоянство свободного кислорода в атмосфере поддерживается в связи с тем, что кислород выделяется: а) как продукт дыхания биомассы; б) как продукт дыхания растений; в) как главный продукт фотосинтеза; г) как побочный продукт фотосинтеза.	8. Только в отделе Голосеменные для всех без исключения растений характерно: а) вечнозеленость; б) древесные жизненные формы; в) особый тип фотосинтеза; г) семенное размножение.
9. Значительное развитие воздухоносной ткани – аэренхимы – происходит у растений группы: а) гидрофитов; б) ксерофитов; в) мезофитов; г) суккулентов.	10. Какие ткани растений относятся к проводящим? а) камбий, мезодерма; б) ризодерма, хлоренхима; в) флоэма, ксилема; г) эндодерма, перичикл.
11. У растений семейства Розовые развиваются плоды: а) коробочка, многоорешек; б) ягода, коробочка; в) многоорешек, костянка; г) орех, яблоко.	12. Значительное количество белка накапливают виды семейства: а) Крестоцветные; б) Астровые; в) Бобовые; г) Лилейные.

Часть II

Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать в этой части – 10 (по 2 балла за каждое верно выполненное тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

Задания	Индексы ответов
1. Выберите растения пустынь: а) саксаул, каргения; б) эхинопсис, алоэ; в) опунция, вереск; г) шучка, верблюдка.	A (б, в) Б (а, б, в) В (а, б) Г (б, в, г)
2. К семейству Крестоцветные относятся: а) люпин, капуста; б) ражик, редис; в) сорго, валериана; г) репа, хрен.	A (а, г) Б (б, г) В (а, б, г) Г (б, в, г)

13. К отряду Зелёные водоросли не относятся: а) улотрикс; б) филофора; в) спиригира; г) хлорелла.	14. Разложению мёртвой древесины способствуют: а) опёнок и трутовик; б) трутовик и ржавчинный гриб; в) фитогтора и подберёзовик; г) фитогтора и трутовик.
15. Дальневосточный утроблемый в пищу, относится к классу: а) хрящевые рыбы; б) костные рыбы; в) двусторчатые моллюски; г) голотурии.	16. Реснички у неподвижных инфузорий выполняют функцию: а) прикрепления к субстрату; б) рецепторов; в) защиты; г) поддержания тела (парения) в толще воды.
17. Наиболее простое строение имеют простейшие: а) голые амёбы; б) радиоларии; в) фораминиферы; г) инфузории.	18. Пенстратты — это: а) отдельные особи в колониях полипов; б) объединённые в комплексы реснички инфузорий; в) одна из форм ложноножек амёб; г) тип стрекательных клеток.
19. Первые живые организмы были: а) автотрофами; б) гетеротрофами; в) миксотрофами; г) фототрофами.	20. Бесполое размножение у гидры происходит: а) зооспорами; б) делением щупалец; в) почкованием; г) продольным делением.

3. Среди предложенных знаменитых биологов выберите учёных, внёсших вклад в ботанику: а) Кох, Ламарк; б) Кювье, Докучаев; в) Тимирязев, Вавилов; г) Жюссье, Сукачев.	А (а, в) Б (а, б) В (б, в, г) Г (в, г)
4. Радиальную симметрию имеют: а) сифонофоры; б) офиуры; в) личинки морских звезд; г) осьминоги; д) радиолярии; е) медузы.	А (а, г, д) Б (а, д, е) В (а, б, д, е) Г (б, в, г)
5. Выберите таксоны, целиком представленные паразитами: а) круглые черви; б) плоские черви; в) ресничные черви; г) блохи; д) ленточные черви; е) трематоды.	А (б, г) Б (а, б, г) В (б, в, д, е) Г (г, д, е)

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 – 5 (по 1 баллу за каждое верно выполненное тестовое задание).

- У мхов отсутствуют пронизывающие ткани.
- Осенняя окраска листьев обусловлена наличием жёлтых видов хлорофиллов.
- Для одноклассных растений характерна мочковатая корневая система.
- Губки размножаются только бесполом путем.
- Личинки майского жука живут в почве до 5 лет.

Часть IV

Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5 (по 1 баллу за каждую верно составленную пару). Поставьте в пустых клеточках матрицы ответов соответствующие буквы.

- Соотнесите названия споровых растений (1 – сфагнум; 2 – риччия; 3 – страусинка; 4 – маршанция; 5 – щитовник) и отдел, к которому они относятся (А – Моховидные; Б – Папоротниковидные).

Споровые растения	1	2	3	4	5
Отдел					