

## МАТРИЦА ОТВЕТОВ

8 класс Шифр 156-824-641-02

Часть 1. По 1 баллу за каждое верно выполненное тестовое задание (максимум – 30 баллов)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	б +	б -	б +	г +	г -	г -	б +	б +	б +	а +
11-20	б -	б -	б -	а -	а +	г +	г -	б +	б -	г -
21-30	б -	г -	б -	г -	б -	г +	г -	а -	б +	г -

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

№	1	2	3	4	5
1-5	б	а	б	г	а
	+	-	-	+	+

Часть 3. По 1 баллу за каждое верно выполненное тестовое задание (максимум – 10 баллов)

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	нет	нет	да	нет	да	нет	нет	да	нет	да
	-	+	+	+	+	+	+	+	+	-

Часть 4. По 1 баллу за каждую верно составленную пару (максимум – 10 баллов)

1.	1	2	3	4	5
Растение					
Способ распространения	д +	а +	б -	б +	г -

2.	1	2	3	4	5
Животное					
Зубная формула	б +	а -	б -	д -	г -

## СУММА БАЛЛОВ

Максимальное количество баллов – 60.

Часть 1.	Часть 2.	Часть 3.	Часть 4.	Итого
12	6	8	4	30

Проверил

Лазарь

11. Планктон  
жизни  
а) речной  
б) инфузорий  
в) водных  
г) морских

13. Дальневосточная  
употребляемая  
классу:  
а) хрящевых  
б) костных  
в) двусторонних  
г) голотуш

15. Наиболее  
простейшие  
а) голые  
б) радиоларии  
в) фораминиферы  
г) инфузории

17. Первые  
а) автотрофы  
б) гетеротрофы  
в) миксотрофы  
г) фототрофы

19. Только  
растения  
а) пауков  
б) губок  
в) кишечнополостных  
г) ресничных

21. У эмбрионов  
органы  
вырастают  
а) нервно-мышечные  
б) пищеварительные  
в) хордовые  
г) покровные

23. Способность  
последних  
обладает  
а) обычными  
б) степными  
в) серыми  
г) длинными

25. К какой  
группе  
ключица  
а) плоская  
б) смешанная  
в) трубчатая  
г) губчатая



## Часть I

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать в этой части – 30 (по 1 баллу за каждое верно выполненное тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Основной запасной продукт растений – крахмал – синтезируется из образовавшейся в результате фотосинтеза:	2. К механическим тканям растений относятся:
а) воды; б) глюкозы; в) целлюлозы; г) минералов и сахарозы.	а) феллема; б) <u>склеренхима</u> ; в) колленхима; г) эпилема.
3. Из споры папоротника-орляка вырастает:	4. Постоянство свободного кислорода в атмосфере поддерживается в связи с тем, что кислород выделяется:
а) молодой спорофит; б) <u>заметофит</u> ; в) зигота; г) зрелый спорофит.	а) как продукт разложения биомассы; б) как продукт дыхания растений; в) как главный продукт фотосинтеза; г) как побочный продукт фотосинтеза.
5. Только в отделе Голосеменные для всех без исключения растений характерно:	6. Значительное развитие воздухоносной ткани – аэренхимы – происходит у растений группы:
а) вечнозелёность; б) <u>древесные жизненные формы</u> ; в) особый тип фотосинтеза; г) семенное размножение.	а) гипрофитов; б) ксерофитов; в) <u>мезофитов</u> ; г) <u>суккулентов</u> .
7. У растений семейства Розовые развиваются плоды:	8. Значительное количество белка накапливают виды семейства:
а) коробочка многоорешек; б) <u>ягода</u> ; в) <u>ягода-костянка</u> ; г) <u>ягода-яблоко</u> .	а) Крестоцветные; б) Астровые; в) <u>Бобовые</u> ; г) Лилейные.
9. К отделу Зелёные водоросли не относится:	10. Разложению мёртвой древесины способствуют:
а) улотрикс; б) <u>филлофора</u> ; в) спирогира; г) хлорелла.	а) опёнок и трутовик; б) <u>трутовик и ражачинный гриб</u> ; в) фитогфтора и подберёзовик; г) фитогфтора и трутовик.

11. Планктонные личинки имеются в жизненном цикле:	12. Научкообразные филогенетически ближе всего к:
а) речного рака и морского рака омара; б) инфузорий и радиолярий; в) <u>водных жуков и клопов</u> ; г) морских звезд и немуртин.	а) водным хелицерным; б) <u>ракообразным</u> ; в) многоножкам; г) насекомым.
13. Далековеточный трепанг, употребляемый в пищу, относится к классу:	14. Реснички у неподвижных инфузорий выполняют функцию:
а) хрящевые рыбы; б) костные рыбы; в) <u>двусторчатые моллюски</u> ; г) голотурии.	а) <u>прикрепления к субстрату</u> ; б) рецепторов; в) защиты; г) поддержания тела (парения) в толще воды.
15. Наиболее простое строение имеют простейшие:	16. Пенетранты — это:
а) <u>толстые амёбы</u> ; б) радиолярии; в) фораминиферы; г) инфузории.	а) отдельные особи в колониях полипов; б) объединённые в комплексы реснички инфузорий; в) <u>одна из форм ложноножек амёб</u> ; г) <u>тип стрекательных клеток</u> .
17. Первые живые организмы были:	18. Бесполое размножение у гидры происходит:
а) автотрофами; б) гетеротрофами; в) миксотрофами; г) <u>фототрофами</u> .	а) зооспорами; б) делением щупалец; в) <u>почкованием</u> ; г) <u>продольным делением</u> .
19. Только внутриклеточное питание характерно для:	20. Класс Птицы произошёл от:
а) пауков; б) губок; в) <u>кишечнополостных</u> ; г) ресничных плоских червей.	а) ранних архозавров; б) псевдозухий; в) динозавров тетанур; г) <u>мезозойских летающих ящеров</u> птерозавров.
21. У эмбрионов хордовых животных органы дыхания закладываются как выросты:	22. Исключительно паразитический образ жизни ведут простейшие:
а) нервной трубки; б) пищеварительной трубки; в) <u>хорды</u> ; г) покровов тела.	а) <u>эвтрофники</u> ; б) <u>инфузории</u> ; в) жгутиконосцы; г) <u>саркодовые</u> .
23. Способностью к аутогамии хвоста с последующей его регенерацией обладает:	24. Хорда составляет основу осевого скелета:
а) обыкновенный хамелеон; б) <u>степная агам</u> ; в) <u>серый варан</u> ; г) длинноногий сланик.	а) акулы и осетра; б) ската и химеры; в) <u>миноги и белуги</u> ; г) <u>ланцетника и акулы</u> .
25. К какому типу костей относится ключица?	26. Какие соединения костей обесценивают подвижность позвоночника у человека?
а) плоские; б) смешанные; в) <u>трубчатые</u> ; г) губчатые.	а) швы; б) суставы; в) симфизы; г) <u>диски</u> .



27. Из какого количества позвонков образован копчик у человека? а) 7; б) 12; в) 5; г) 11	28. Какие клетки входят в состав соединительной ткани? а) миоциты; б) нейроны; в) эритроциты; г) эпителиоциты.
29. К какому изменению в строении скелета человека привел переход к прямохождению? а) появление плоской стопы; б) появление s-образно изогнутого позвоночника; в) удлинение костей верхней конечности; г) сужению костей тазового пояса.	30. Какими мышцами образованы стенки полых внутренних органов? а) исчерченными; б) исчерченными; в) исчерченными сердечными; г) исчерченными скелетными.

## 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, карнигия; б) эхинокактус, алоэ; в) опунция, вереск; г) пшутка, верблюдка.	A (б, в) B (а, б, в) C (а, б) D (б, в, г)
2. Среди предложенных знаменитых выберите учёных, внесших вклад в ботанику: а) Кох, Ламарк; б) Ковье, Докучаев; в) Тимирязев, Вавилов; г) Жюссье, Сукачев.	A (а, в) B (а, б) C (б, в, г) D (в, г)
3. Радальную симметрию имеют: а) сифонофоры; б) офиуры; в) личинки морских звезд; г) осьминоги; д) радиолярии; е) медузы.	A (а, г, д) B (а, д, е) C (а, б, д, е) D (б, в, г)
4. Выберите таксоны, целиком представленные паразитами: а) круглые черви; б) плоские черви; в) ресничные черви; г) блохи; д) ленточные черви; е) трематоды.	A (б, г) B (а, б, г) C (б, в, д, е) D (г, д, е)
5. Внутренняя среда организма человека образована: а) спинномозговой жидкостью; б) кровью; в) желчью; г) лимфой; д) пищеварительным соком.	A (а, б, г) B (б, в, г) C (б, г, д) D (а, в, д)

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

- У мхов отсутствуют проводящие ткани.
- Осенняя окраска листьев обусловлена наличием жёлтых видов хлорофиллов.
- Для однолетних растений характерна мочковатая корневая система.
- Губки размножаются только бесполым путем.
- Личинки майского жука живут в почве до 5 лет.
- Сегментация тела насекомых является гомономной.
- Все млекопитающие характеризуются живорождением и выкармливанием детенышей молоком.
- У человека выделяют четыре типа тканей: эпителиальная, мышечная, соединительная, нервная.
- Регуляция процессов жизнедеятельности у человека осуществляется только с помощью нервной системы.
- Заболевания, называемые риккетсиозами, вызываются простейшими.

## Часть IV

Вам предлагается тестовое задание, требующее установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 1 баллу за каждую верно составленную пару). Поставьте в пустых клеточках матрицы ответов соответствующие буквы.

- Соотнесите названия растений (1 – ива, 2 – фиалка, 3 – фасоль, 4 – омела, 5 – грабчат) и соответствующий им способ распространения их плодов (A – мirmekдохория; B – биitдохория; B – бopитдохория; Г – автдохория; Д – анеitдохория).

Растение	1	2	3	4	5
Способ распространения	A	B	D	B	Г

- Соотнесите животных (1 – ночница, 2 – ласка, 3 – рыжая полевка; 4 – степная пищуха; 5 – северный олень) и зубные формулы, которые для них характерны:

- A – i 2/1, pm+m 5/5 = 26  
 B – i 2/3, c 1/1, pm 2/2, rmp 1/1, m 3/3 = 38  
 B – i 0/3, c 1/1, pm 3/3, m 3/3 = 34  
 Г – i 1/1, pm+m 3/3 = 16  
 Д – i 3/3, c 1/1, pm 3/3, m 1/2 = 34

Животное	1	2	3	4	5
Зубная формула	B	A	D	B	Г