

МБОУ	ПРЕДМЕТ	КЛАСС		№ АУДИТОРИИ		№ МЕСТА В АУДИТОРИИ		2020
23	БИО	9	Б	2	9	0	4	

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

448

1. Каменный уголь образовался из:

- а) лишайников б) мхов в) голосеменных г) папоротникообразных

2. Какая наука изучает водоросли?

- а) микология б) альгология в) лихенология г) бриология

3. Гриб – трутовик обитает

- а) в почве б) в злаках в) на деревьях г) на влажном хлебе

4. Азотфиксирующие бактерии поселяются в

- а) стеблях б) побегах в) клубеньках г) листьях

5. Сколько пар ходильных ног имеют пауки?

- ☒ а) 3 б) 4 в) 5 ☒ г) 6

6. К классу Однодольные относятся:

- а) яблоня ☒ б) картофель в) вишня г) тюльпан

7. При прорастании споры у папоротников образуется:

- а) проросток б) заросток в) зигота г) яйцеклетка

8. Какая наука изучает грибы?

- а) микробиология б) бриология ☒ в) микология г) лихенология

9. К какой группе растений относится сфагнум?

- а) лишайники б) мхи в) хвощи г) папоротники

10. Тироксин – это гормон

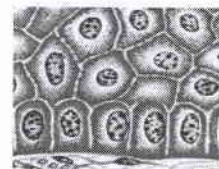
- а) гипофиза б) половых желез в) поджелудочной железы г) щитовидной железы

11. Координация движения, поддержание позы и равновесие тела регулируется

- а) средним мозгом б) продолговатым мозгом ☒ в) мозжечком г) спинным мозгом

12. Какая ткань изображена на рисунке?

- а) нервная б) мышечная
☒ в) эпителиальная г) соединительная



13. Представителями Хрящевых рыб являются

- а) белуга, осетры, стерлядь б) горбуша, семга, форель
☒ в) акула, скат, хвостокол г) плотва, сазан, карась

14. Изображение фокусируется перед сетчаткой при:

- а) дальнозоркости б) астигматизме в) близорукости г) катаракте

15. Чем зигота отличается от гаметы

- а) 2n набором хромосом в) образуется в результате мейоза
б) n набором хромосом г) образуется в результате митоза

16. Классификация животного мира была предложена

а) Ч.Дарвином б) К.Линнеем в) А.Левенгуком г) П.Палласом

17. Дыхание амфибий осуществляется

- а) кожи б) легких в) жабр г) кожи и легких

18. Какое растение имеет плод коробочку?

- а) яблоня б) мак в) арбуз г) томат

19. Образование фермента пепсина происходит в

- а) желудке б) тонкой кишке в) толстой кишке г) пищеводе

20. К какому отряду насекомых относится представитель?

- а) двукрылые б) жесткокрылые
в) равнокрылые г) чешуекрылые



21. Какое из приведенных животных имеет лучевую симметрию тела?

- а) речной рак б) медуза аурелия в) паук крестовик г) планария

22. Заболевание «цинга» у человека может развиваться при недостатке витамина

- а) А б) В12 в) С г) В

23. Представитель какого отдела царства Растения изображен на фотографии?

- а) Голосеменные б) Покрытосеменные
в) Плауновидные г) Моховидные



24. Разрушение эритроцитов происходит:

- а) в селезенке б) в красном костном мозге в) в лимфатических узлах г) в печени

25. Какую теорию сформулировали ученые Т.Шванн и М.Шлейден:

- а) хромосомную б) мутационную в) клеточную г) происхождения жизни

Часть 2.

Вам предлагаются задания с несколькими вариантами ответов. Ответы в виде соответствующих букв внесите в матрицу ответов. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 20 (по 2 балла за каждое задание).

1. К соединительной ткани относят:

- а) лимфа б) кровь в) эпителий г) мышцы д) костная ткань

2. К семейству пасленовых относят:

- а) пшеницу б) ячмень в) томат г) картофель д) табак душистый

3. Простейшие (Protozoa) могут передвигаться с помощью:

- а) псевдоподий б) жгутиков в) ресничек г) щупалец д) хелицер

4. К характерным признакам птиц можно отнести:

- а) наличие перьев б) один круг кровообращения в) наличие цевки
г) ганглиозный тип нервной системы д) воздушные мешки

5. К прямокрылым относят:

- а) кузнечика б) цикаду в) сверчка г) стрекозу д) медведку

6. К парнокопытным относят:

- а) горный баран б) бегемот в) зубр г) носорог д) тапир

7. На лапках у комнатной мухи находятся органы чувств:

- а) зрения б) обоняния в) осязания г) вкуса д) слуха

Трехкамерное сердце имеют:

- а) крокодилы б) птицы в) черепахи г) ящерицы д) удавы

9. Мозжечок хорошо развит у:

- а) рыб и амфибий б) рыб и птиц в) амфибий и рептилий
г) рептилий и млекопитающих д) птиц и млекопитающих

10. Всегда отсутствуют клыки в зубной системе у:

- а) грызунов б) хоботных в) парнокопытных г) зайцеобразных д) непарнокопытных

Часть 3.

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 - 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание)

1. Наука этология изучает поведение животных.
2. Кукушкин лен – голосеменное растение.
3. Основным хозяином печеночного сосальщика является человек.
4. Нефрон – это нервная клетка.
5. Паренхима представлена рыхлой соединительной тканью.
6. Нейрон – структурная и функциональная единица нервной ткани.
7. Развитие яйцеклетки продолжается около 28 суток.
8. Все моллюски имеют раковину.
9. У паука сложные глаза.
10. Гормон – это химическое вещество, выделяемое железами внутренней секреции в кровь и регулирующее функции организма.
11. Лямблии обитают в кишечнике человека и многих млекопитающих.
12. В соединительной ткани клетки плотно прилегают друг к другу, межклеточного вещества мало.
13. Серое вещество головного и спинного мозга – это скопление тел нейронов.
14. Основной единицей системы растений является вид.
15. В природных сообществах возникают пищевые связи.

Часть 4.

Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать - 5 баллов. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

1. (2.5 балла) Установите соответствие между признаком растений и семейством, для которого этот признак характерен.

Характеристика процесса	Процесс
А) Углекислый газ и вода поглощаются, а кислород выделяется	1) Дыхание
Б) Органические вещества расщепляются	2) Фотосинтез
В) Кислород поглощается, а углекислый газ выделяется	
Г) Происходит в хлоропластах на свету	
Д) Органические вещества образуются	

2. (2.5 балла) Установите соответствие между млекопитающими и отрядами, к которым они относятся.

Млекопитающие	Отряды
А) Выхухоль	1) Китообразные
Б) Дельфин	2) Насекомоядные
В) Тюлень	3) Ластоногие
Г) Бегемот	4) Парнокопытные
Д) Зебра	5) Непарнокопытные

Всероссийская олимпиада школьников по биологии, школьный этап 2019-2020

9 класс

Матрица

Шифр участника _____

Часть 1. 25 баллов

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
в-	д+	вв+	а-	д+	д-	б+	в+	а+	в-
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
в+	в+	в+	а-	д-	в-	а-	в-	д-	в-
21	22	23	24	25					
д+	в+	б+	з+	в+					

148

Часть 2. 20 баллов (за каждый правильный ответ 2 балла).

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ответ	б, г, а	б, в, г, д, в, а	д, в, а	в, а	з, б, в	а, в, б	в, з	а, в	б, г	а, з, б
	++	++++	++	++	---	+++	++	-+	++	+++

186

Часть 3. 15 баллов (по 1 баллу за каждое задание).

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
"ДА" или «НЕТ»	да	да	да	нет	нет	да	нет	да	нет	да
	+	-	+	+	-	+	-	-	-	+

№	11	12	13	14	15
"ДА" или «НЕТ»	да	да	нет	нет	да
	+	-	-	-	+

76

Часть 4. (5 баллов).

1. (маж. 2,5 балла по 0,5 балла за каждый правильный ответ)

семейства	А	Б	В	Г	Д
признаки	2	1	1	2	2

2,55

2. (маж. 2,5 балла по 0,5 балла за каждый правильный ответ)

Отряды	1	2	3	4	5
Млекопитающие	Б	А	В	Г	Д

2,55