

Б 85

БЛАНК ЗАДАНИЙ

муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2021/22 уч. год
8 класс

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания. Время выполнения заданий теоретического тура 2 (два) астрономических часа (120 минут).

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание и уясните суть вопроса;
- внимательно прочитайте все предложенные варианты ответа и проанализируйте каждый из них, учитывая формулировку задания;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный; если требуется выбрать все правильные ответы, их может быть более одного – в этом случае выявите все верные варианты ответа, соответствующие поставленным в задании условиям;
- запишите букву (или буквы), соответствующую выбранному Вами ответу, на черновике или бланке задания;
- продолжайте таким же образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз проверьте правильность ваших ответов;
- не позднее чем за 10 минут до окончания времени работы начните переносить верные ответы в бланк ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что:

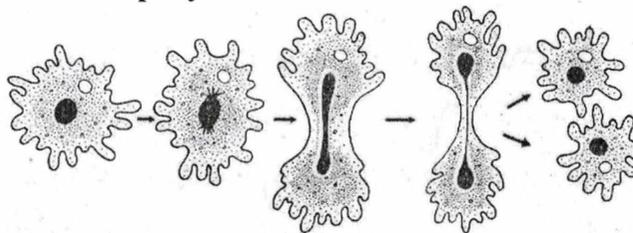
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, если участником отмечены неверные ответы, большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

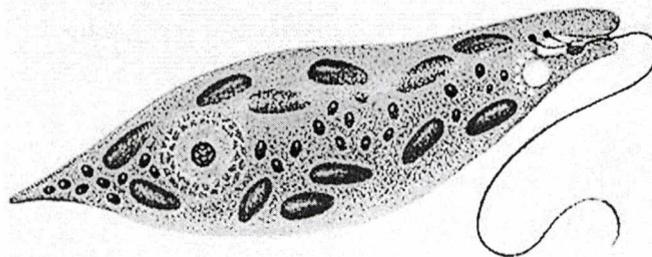
Максимальная оценка – 35 баллов.

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

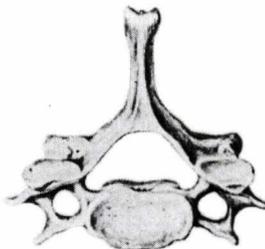
1. Обучающийся наблюдал за амёбой в микроскоп и делал зарисовки в альбоме. Какой свойство живого изображено на рисунке?



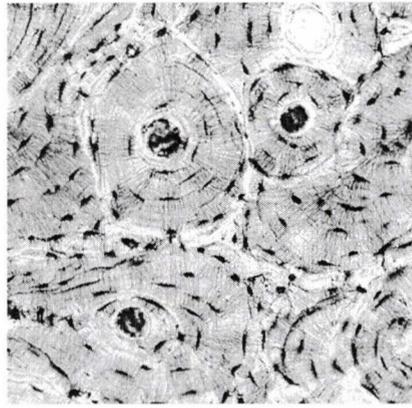
- а) рост
 б) движение
 в) обмен веществ
 г) размножение
2. Движение организма относительно источника света – это:
 а) фототаксис
 б) хемотаксис
 в) фототропизм
 г) геотропизм
3. В клетках какого из перечисленных организмов происходит превращение глюкозы в запасящее вещество гликоген?
 а) почвенная бактерия
 б) морковь
 в) белый гриб
 г) картофель
4. Большинство грибов в отличие от животных
 а) обладают неограниченным ростом
 б) размножаются половым и бесполом путем
 в) не имеют пластид
 г) имеют гетеротрофный тип питания
5. У большинства представителей этого царства жёсткая оболочка клетки построена из муреина. Выберите представителя этого царства.
 а) дрозофила
 б) спорынья
 в) стафилококк
 г) аспергилл
6. Транспорт питательных веществ в организме высших растений осуществляется по:
 а) склереидам
 б) сосудам
 в) ситовидным трубкам
 г) волокнам
7. Отличительной особенностью представителя подцарства Протозои, изображенного на рисунке является:



- а) муреиновая клеточная стенка и миксотрофный тип питания
 - б) целлюлозная клеточная стенка и автотрофный тип питания
 - в) целлюлозная клеточная стенка и гетеротрофный тип питания
 - г) белковая пелликула и миксотрофный тип питания
- 8. Лестничный тип нервной системы свойственен для:**
- а) моллюсков
 - б) плоских червей
 - в) насекомых
 - г) кольчатых червей
- 9. Каким представителям земноводных свойственно змееподобное строение туловища:**
- а) червяги
 - б) саламандры
 - в) кистеперые
 - г) ластоногие
- 10. Эпифизы трубчатых костей человека заполнены**
- а) желтым костным мозгом
 - б) тканевой жидкостью
 - в) твердым межклеточным веществом
 - г) красным костным мозгом
- 11. Ощущения растяжения мышц воспринимаются специализированными рецепторными структурами. Как называются эти рецепторы.**
- а) интерорецепторы
 - б) ноцицепторы
 - в) проприорецепторы
 - г) экстерорецепторы
- 12. К какому отделу позвоночного столба относится позвонок, изображенный на рисунке**



- а) грудному
 - б) шейному
 - в) поясничному
 - г) крестцовому
- 13. На рисунке представлена разновидность соединительной ткани, состоящей из внеклеточного матрикса и нескольких видов клеток. Как называется эта ткань?**



- а) хрящевая
- б) нервная
- в) костная
- г) железистая

14. Формирование первичной мочи в капиллярном клубочке нефрона происходит за счет фильтрации какой жидкости?

- а) лимфы
- б) артериальной крови
- в) венозной крови
- г) тканевой жидкости

15. Поджелудочная железа относится к железам смешанной секреции, так как содержит железистые образования внешней и внутренней секреции. Укажите как называются железистые образования внутренней секреции.

- а) островки Лангерганса
- б) панкреатические ацинусы
- в) акромионы
- г) пилорические железы

16. Проводящая система сердца образована

- а) атипичными кардиомиоцитами
- б) нервными волокнами
- в) поперечно-полосатыми мышечными волокнами
- г) соединительно-тканными волокнами

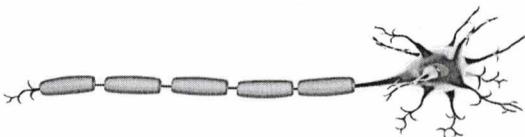
17. Полулунные клапаны сердца локализованы между анатомическими структурами сердца

- а) предсердиями и желудочками
- б) левым и правым предсердиями
- в) левым и правым желудочками
- г) желудочками и магистральными сосудами (легочным стволом и аортой)

18. В боковых рогах спинного мозга локализованы

- а) ядра двигательных нейронов
- б) ядра чувствительных нейронов
- в) ядра вегетативных нейронов
- г) ядра двигательных и чувствительных нейронов

19. Миелиновая оболочка нерва образована



- а) глиальными клетками
- б) жировыми клетками
- в) клетками рыхлой соединительной ткани
- г) эпителиальными клетками

20. В состав среднего мозга помимо бугров четверохолмия входит

- а) мозолистое тело
- б) мозжечок
- в) водопровод
- г) мост

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5), некоторые задания требуют предварительного множественного выбора. Индексы верных ответов/Да и неверных ответов/Нет укажите в матрице знаком «X».

Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 10 (по 2 балла за каждое тестовое задание).

1. Перечислите анатомические структуры легкого, в которых происходит газообмен:

- а) главные бронхи
- б) дольковые бронхиолы
- в) концевые бронхиолы
- г) альвеолярные ходы
- д) респираторные бронхиолы

2. Каким представителям из списка свойственно вегетативное размножение

- а) картофелю посевному
- б) дождевому червю
- в) белой планарии
- г) гидре пресноводной
- д) прудовой улитке

3. В состав покровной ткани стебля травянистого растения входят:

- а) склереиды
- б) волокна
- в) кожица
- г) луб
- д) пробка

4. В состав почечной пазухи (полости) почки человека входят структуры:

- а) почечные пирамиды
- б) малые почечные чаши
- в) большие почечные чаши
- г) лоханка
- д) собирательные трубочки

5. Общими признаками для моховидных и плауновидных являются

а) преобладание гаплоидного гаметофита над диплоидным спорофитом в жизненном цикле развития

- б) размножение с помощью спор
- в) побеги покрыты листьями
- г) наличие ризоидов – корнеподобных выростов стебля
- д) жизненные формы представлены исключительно травами

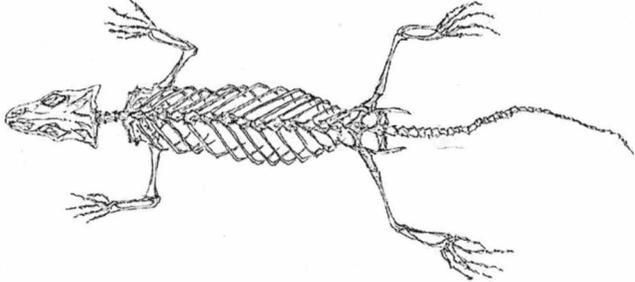
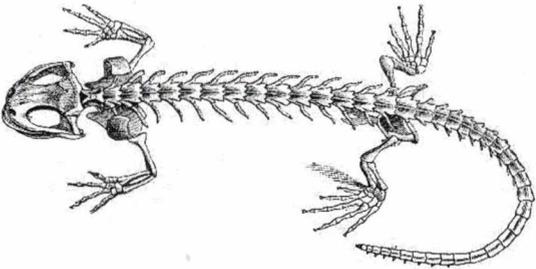
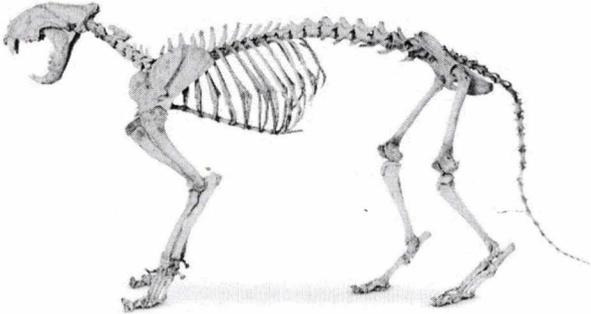
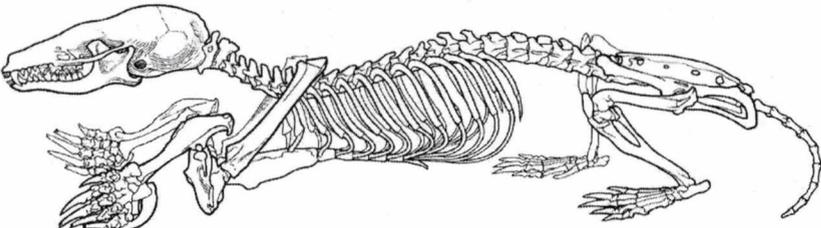
Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 5. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

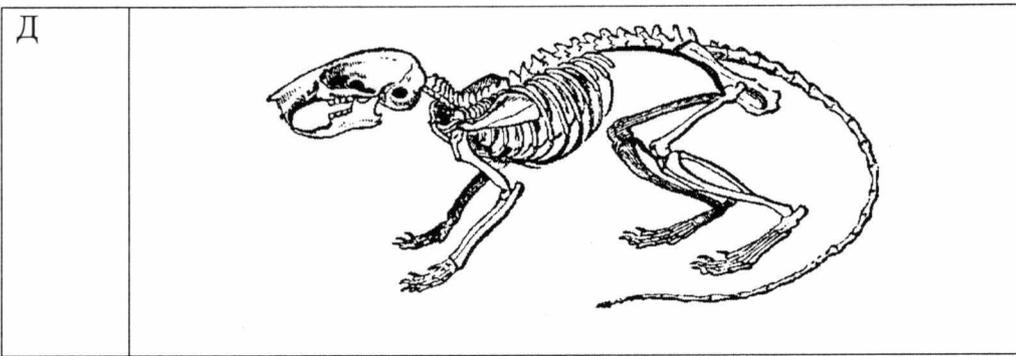
1. [2,5 балла] Установите соответствие между представителями Типа Хордовые (1-5) и изображением их скелетов (а-д).

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ

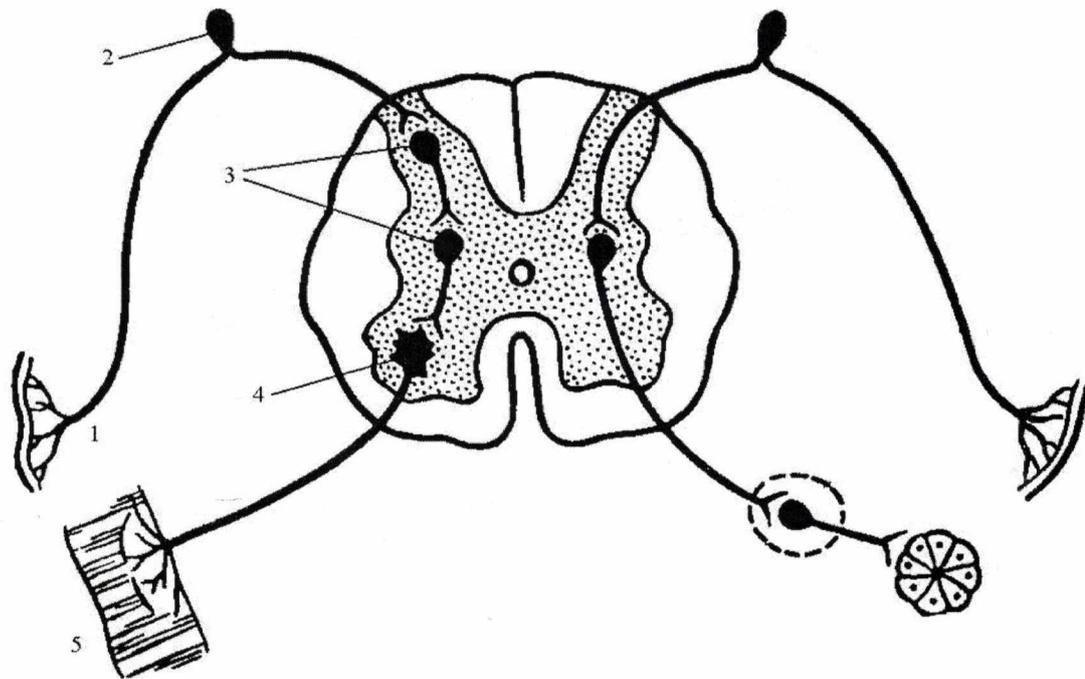
- 1) тритон
- 2) крот
- 3) кошка
- 4) ящерица
- 5) крыса

СКЕЛЕТ

А	
Б	
В	
Г	



2. [2,5 балла] Установите соответствие между цифровыми обозначениями рисунка и (1-5) названиями элементов рефлекторной дуги (а-д).



ЭЛЕМЕНТЫ РЕФЛЕКТОРНОЙ ДУГИ:

- А - двигательный нейрон
- Б - чувствительный нейрон
- В - рабочий орган
- Г - рецептор
- Д - нервный центр (ЦНС)

17,5

Шифр 085

Матрица ответов на задания муниципального этапа всероссийской
олимпиады школьников по биологии.

Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2021/22 уч. год

8 класс

Часть 1. [20 баллов] 9

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	2	a	b	a	б	б	б	8x	8	a
11-20	б	2x	2	б	б	2	2	a	8	8

Часть 2. [10 баллов] 4

№	1		2		3		4		5	
	д	н	д	н	д	н	д	н	д	н
а	X	-	X	-	X	-	X	X	-	-
б	-	X	-	X	X	-	X	X	-	-
в	-	X	-	X	X	X	-	-	-	X
г	-	X	X	-	X	-	X	-	-	X
д	X	-	X	-	X	X	-	-	-	X

Часть 3. [5 баллов] 4,5

1. [мах. 2,5 балла]

Представитель	1	2	3	4	5
Скелет	Б	Г	В	А	А

2. [мах. 2,5 балла]

Обозначения на рисунке	1	2	3	4	5
Элемент дуги	А	А	Д	В	В