

**БЛАНК ЗАДАНИЙ**

**муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии. Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2021/22 уч. год  
7 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:**

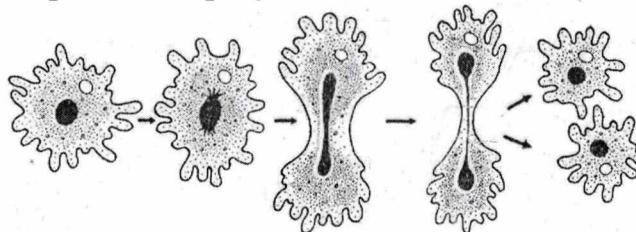
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется, 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 – 30 баллов.**

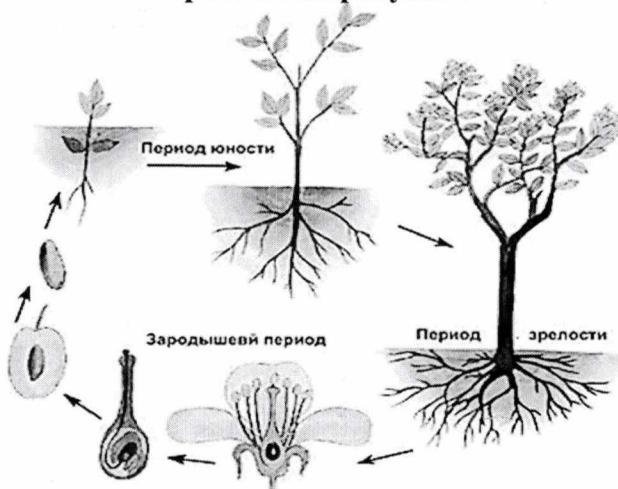
**Часть I.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырёх возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать, – 17 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

**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. Какое свойство растения изображено на рисунке?**



- а) наследование
- б) метаморфоз
- в) развитие
- г) питание

**3. Движение организма относительно источника света – это:**

- а) фототаксис
- б) хемотаксис
- в) фототропизм
- г) геотропизм

**4. В клетках какого из перечисленных организмов происходит превращение глюкозы в запасающее вещество гликоген?**

- а) почвенная бактерия
- б) морковь
- в) белый гриб
- г) картофель

**5. Представитель какой таксономической группы изображен на рисунке:**

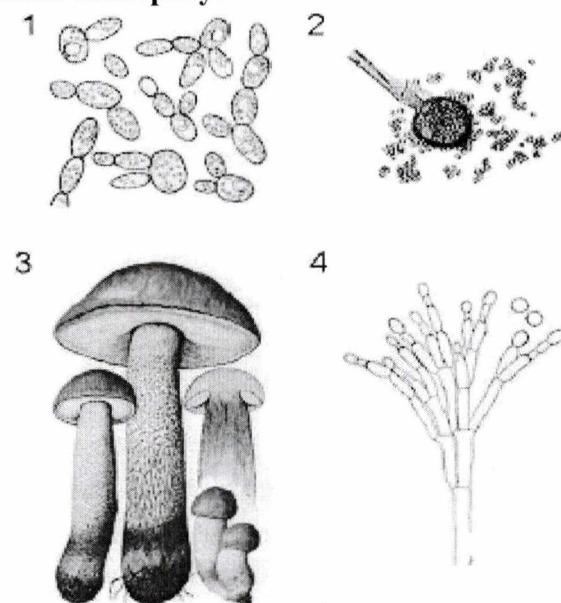


- а) дрожжи
- б) сине-зеленые водоросли
- в) плесневые грибы
- г) бактерии

**6. Большинство грибов в отличие от животных**

- а) обладают неограниченным ростом
- б) размножаются половым и бесполым путем
- в) не имеют пластид
- г) имеют гетеротрофный тип питания

**7. Под какой цифрой изображен гриб, способный прорастать гифами в корни высших растений и образовывать микоризу:**



- а) 1
- б) 2
- в) 3
- г) 4

**8. У большинства представителей этого царства жесткая оболочка клетки построена из мурина. Выберите представителя этого царства.**

- а) дрозофилы
- б) спорыньи
- в) стафилококк
- г) аспергилл

**9. Транспорт питательных веществ в организме высших растений осуществляется по:**

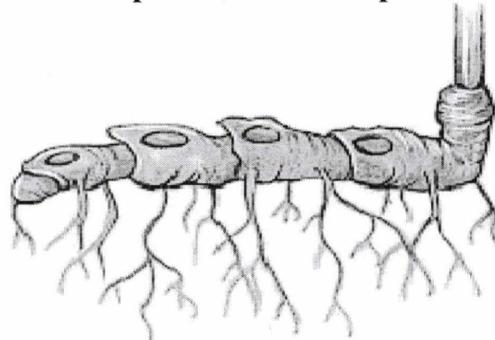
- а) склерейдам
- б) сосудам

- в) ситовидным трубкам
- г) волокнам

**10. Современные высшие споровые отделы Плауновидные представлены:**

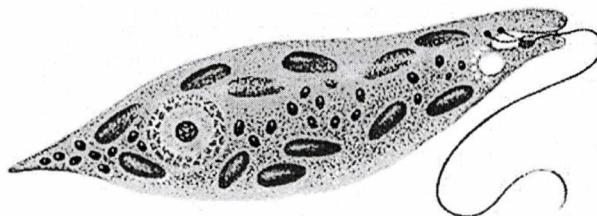
- а) травянистыми формами
- б) травами и кустарниками
- в) кустарниками и деревьями
- г) травами, кустарниками и деревьями

**11. Изображенный вегетативный орган цветкового растения представляет собой:**



- а) корень
- б) корнеплод
- в) корневище
- г) клубень

**12. 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

**13. Укажите, у какой таксономической группы животных переваривание пищи начинается вне организма:**

- а) моллюски
- б) паукообразные
- в) кишечнополостные
- г) насекомые

**14. Лестничный тип нервной системы свойственен для:**

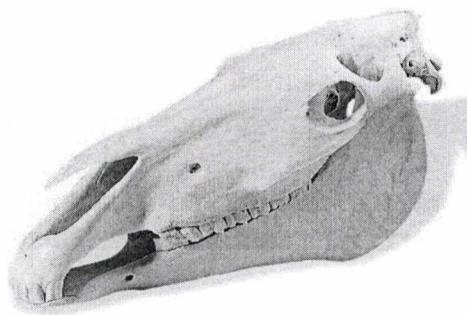
- а) моллюсков
- б) плоских червей
- в) насекомых
- г) кольчатых червей

15. Представитель какого отряда Класса Млекопитающие изображен на рисунке:



- а) сумчатые
- б) веслоногие
- в) насекомоядные
- г) однопроходные

16. Череп какого представителя семейства Класса Млекопитающие изображен на рисунке:



- а) полорогие
- б) свиньи
- в) лошадиные
- г) олены

17. Каким представителям земноводных свойственно змееподобное строение тулowiща:

- а) червяги
- б) саламандры
- в) кистеперые
- г) ластоногие

**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 «Х».

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

1. Из перечисленных представителей Типа хордовые газообмен через кожу может осуществляться у:

- а) Питона
- б) Ящерицы
- в) Квакши
- г) Тритона
- д) Червяги

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

**4. Отличительными особенностями класса Костные рыбы являются:**

- а) наличие плавательного пузыря
- б) наличие жаберной крышки
- в) обитание только в пресных водоемах
- г) тело покрыто плакоидной чешуей
- д) наличие гермафродитизма у некоторых представителей

**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) современные жизненные формы представлены исключительно травами

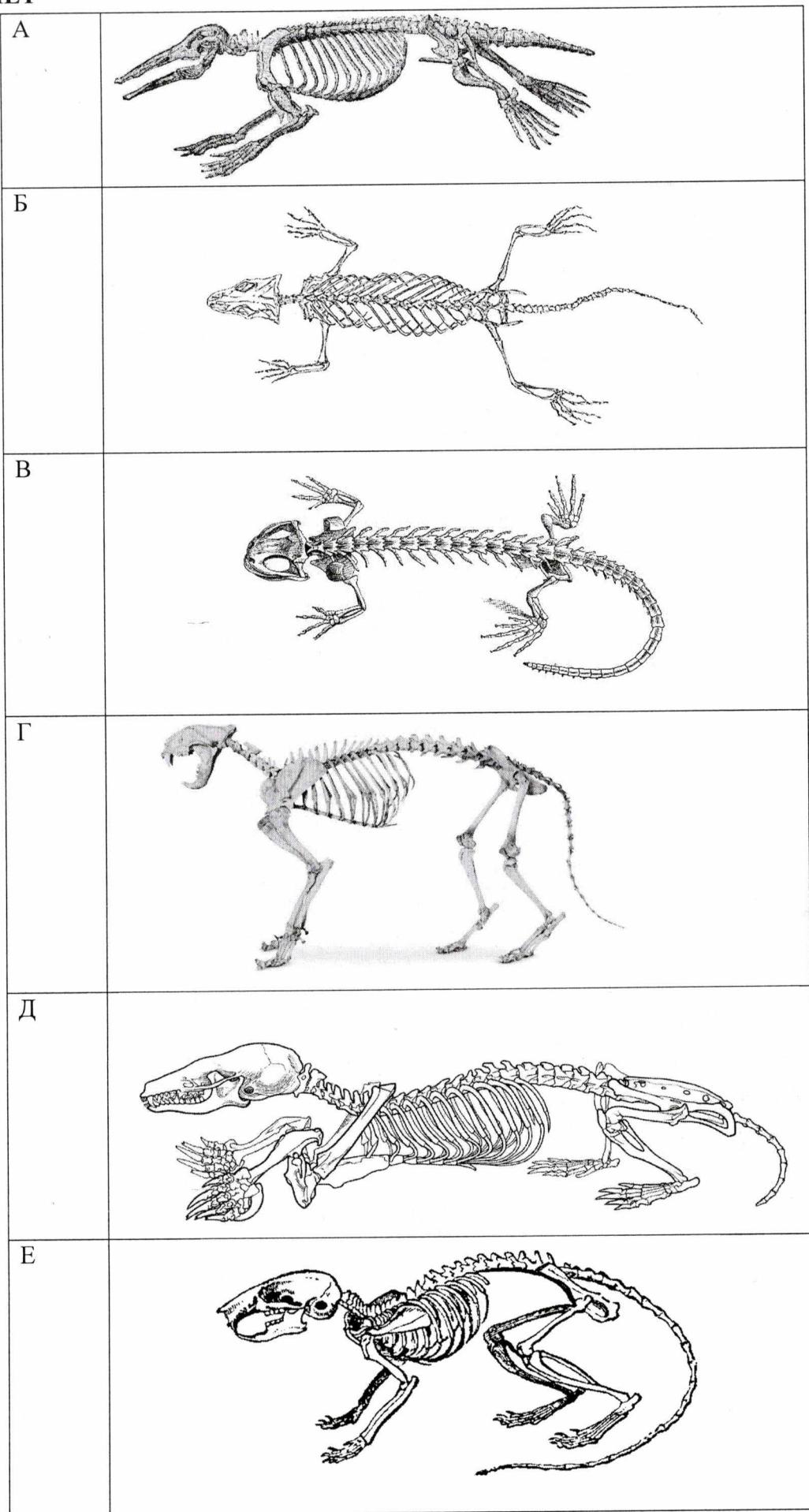
**Часть III.** Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 3. Заполните матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий.

**1. [3 балла] Установите соответствие между представителями Типа Хордовые (1-6) и изображением их скелетов (а-е).**

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬ**

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

## СКЕЛЕТ



15,5

Шифр Б712

**Матрица ответов на задания муниципального этапа всероссийской  
олимпиады школьников по биологии.  
Ханты-Мансийский автономный округ – Югра 2021/22 уч. год  
7 класс**

**Часть 1. [17 баллов] 10**

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1-10	τ	∅	В	В	τ	А	В	В	τ	τ
11-17	В	А	∅	В	∅	В	А			

**Часть 2. [10 баллов] 4**

№	1		2		3		4		5	
Да/нет	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. [3 балла]****1. [max. 3 балла] 1,5**

Представитель	1	2	3	4	5	6
Скелет	g	a	e	z	✓	f