

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:

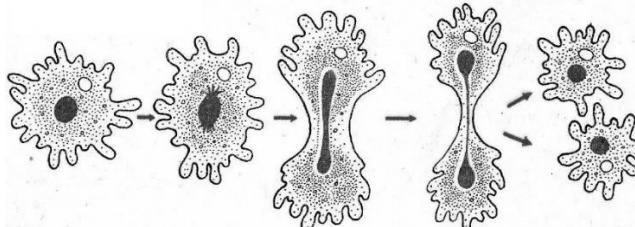
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один верный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ, а также если участник отметил несколько ответов (в том числе верный) или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все правильные ответы, 0 баллов выставляется,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



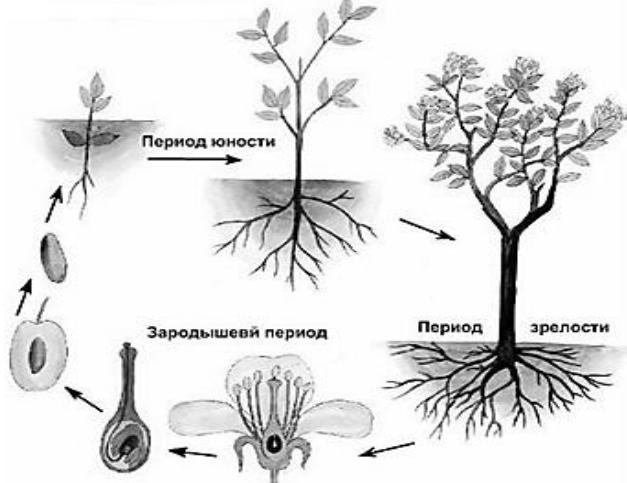
а) рост

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:

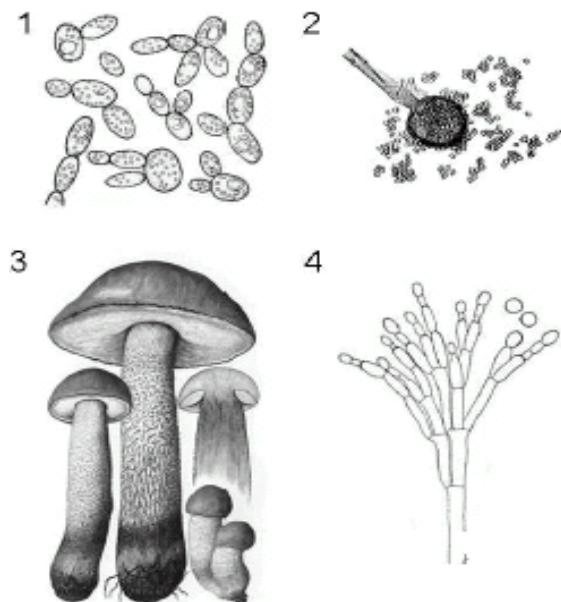


- а) дрожжи б) сине-зеленые водоросли
в) плесневые грибы г) бактерии

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 жёсткая оболочка клетки построена из муреина. Выберите представителя этого царства.

- | | |
|----------------|--------------|
| а) дрозофila | б) спорынья |
| в) стафилококк | г) аспергилл |

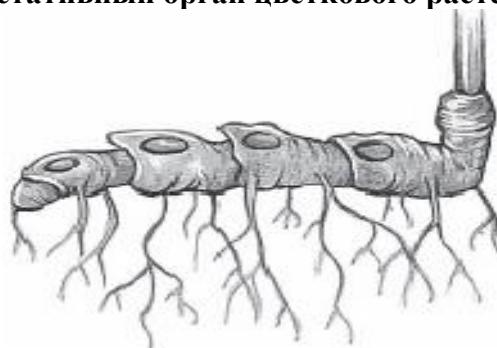
9. Транспорт питательных веществ в организме высших растений осуществляется по:

- | | |
|-----------------------|-------------|
| 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) кишечнополосные
- 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) олени

17. Каким представителям земноводных свойственно змееподобное строение туловища:

- 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 черви
 - 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 листвами
 - 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

