

БЛАНК ЗАДАНИЙ

муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии

2022 / 2023 уч. год

7 КЛАСС

Уважаемый участник олимпиады!

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

Время выполнения заданий теоретического тура 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;
- свой ответ вписывайте только в отведенное для него место в бланке ответов;
- 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 выставится 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 сдадите его членам жюри.

Максимальная оценка – 40 баллов.

Желаем Вам успеха!

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС**

ЧАСТЬ I

Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного правильного ответа из четырёх возможных. Максимальное количество баллов – 20 (по одному баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в матрице ответов.

1. Энтомофобия – одна из специфических фобий, связанная с боязнью насекомых. Как называется человек, испытывающий панический страх при виде пауков?

- а) апиофоб; б) арахнофоб; в) блаттофоб; г) мирмекофоб.

2. К поясу передних конечностей птиц не относится:

- а) лопатка; б) ключица; в) воронья кость; г) плечевая кость.

3. К пищеварительным железам брюхоногих моллюсков относят:

- а) поджелудочная железа; б) печень; в) поджелудочная железа и печень; г) печень и слюнные железы.

4. Аскаридоз – это паразитарное, глистное заболевание, вызванное поражением организма человека круглыми червями аскаридами. В большинстве своем, аскаридозу подвержены при:

- а) употреблении в пищу сырой рыбы; в) несоблюдении норм личной гигиены;
б) употреблении в пищу сырого мяса; г) переливании крови донорской крови реципиенту.

5. Выберите среди сельскохозяйственных злаковых растений, культуру имеющую ветвящийся стебель:

- а) рис; б) просо; в) пшеница; г) овёс.

6. Подземную часть этой широко распространённой овощной культуры, человек использует в пищу уже несколько веков. Плод – сухая трёхгнездая коробочка. Назовите эту культуру.

- а) лук репчатый; б) морковь; в) картофель; г) редис.

7. Среди предложенных видов живых существ, выберите тот, который не относится к яйцеживородящим:

- а) дельфин; б) китовая акула; в) рыбка гуппи; г) гадюка обыкновенная.

8. Для обогащения почвы азотом в сельском хозяйстве используют растения, содержащие на своих корнях клубеньковые бактерии. К таким растениям относят:

- а) бобовые культуры; б) тыквенные культуры; в) луковые культуры; г) паслёновые культуры.

9. Бактерии особо опасной инфекции – сибирской язвы – могут длительное время выживать в скотомогильниках:

- а) переходя в состояние цисты; в) в виде живых клеток;
б) переходя в состояние споры; г) всё вышеперечисленное.

10. Ботаническая дисциплина, изучающая морфологию и классификацию плодов и семян на протяжении их онтогенеза, называется:

- а) лихенология; б) фитоценология; в) палинология; г) карпология.

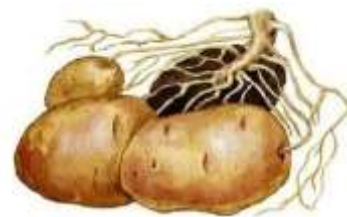
11. Этого хищника из засады коренные жители Северной Европы – саамы и лопари, называют Божьей собакой. О ком речь?

- а) нильский крокодил; б) хамелеон; в) белый медведь; г) африканский лев.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС**

12. На рисунке представлена подземная часть клубненосной овощной культуры – картофеля. Клубни картофеля образуются на концах подземных побегов, которые называются:

- а) столоны; б) боковая почка; в) донце; г) междоузлие.



13. Выберите из предложенного списка такое растение, которое имеет сидячий тип листа:

- а) крапива; б) липа; в) клён; г) цикорий.

14. В одном из стихотворений греческого поэта Софокла, который жил в 496-406 годах до н. э., указывается на сходство между лирой (музыкальный инструмент) и головой самца этого жука. Назовите его.

- а) дубовый усач; б) жук-олень; в) священный скарабей; г) жук носорог.

15. У какого из перечисленных животных самые мелкие эритроциты?

- а) лошадь; б) свинья; в) коза; г) лягушка.

16. Какое хвойное растение ежегодно сбрасывает хвою, напоминая тем самым листопадное растение?

- а) ель; б) пихта; в) можжевельник; г) лиственница.

17. Белый налет, который образуется на дне и стенках ёмкости при кипячении молока – это ни что иное как разрушенный белок:

- а) глютен; б) казеин; в) фибрин; г) титин.

18. Русское название этой дневной бабочки возникло из-за сходства окраски её крыльев и лампасов на брюках моряка флота Российской империи. Назовите его чин.

- а) лейтенант; б) капитан; в) мичман; г) адмирал.



19. Питательная ценность съедобных грибов заключается в том, что в них в основном содержатся:

- а) белки; б) жиры; в) углеводы; г) не представляют питательной ценности.

20. Мантийная полость прудовика наполнена:

- а) смешанной кровью; б) воздухом; в) желудочным соком; г) продуктами метаболизма.

ЧАСТЬ II

Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 12,5 (по 2,5 балла за каждое тестовое задание). Индексы верных ответов «Да» и неверных ответов «Нет» укажите в матрице знаком «X».

1. Ложный опёнок – несъедобный гриб, который внешне похож на осенний опёнок. Внешними отличительными признаками ложного опёнка от осеннего являются:

- а) шляпка сплошь покрыта мелкими чешуйками;
б) отсутствие плёчатого кольца на ножке;
в) наличие плёчатого кольца на ножке;
г) пластинчатый гименофор;
д) трубчатый гименофор.

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС**

2. Пестичные и тычиночные цветки на одном растении развиваются у:

- а) конопля; б) огурец; в) кукуруза; г) ива; д) тополь.

3. На рисунке представлены растения, которые различаются внешне между собой, но при этом имеют сходные черты во внутреннем строении, развитии и размножении. К ним относят:

- а) наличие придаточных корней и облиственный побег;
б) не образуют споры;
в) образуют споры;
г) имеют покровные, механические и проводящие ткани;
д) половое размножение осуществляется без присутствия воды.



4. Хлорелла – неподвижная зелёная водоросль характеризуется тем, что:

- а) является одноклеточным организмом;
б) в цитоплазме содержатся красные хроматофоры;
в) встречается только в водоёмах;
г) встречается в водоёмах, на коре деревьев и на поверхности почвы;
д) имеет плотную целлюлозную оболочку.

5. В почках многих цветковых растений, кроме вегетативных зачатков, формируются и так называемые генеративные почки. Так на продольном разрезе только у генеративной почки с помощью лупы можно рассмотреть:

- а) зачаточные цветки;
б) конус нарастания;
в) зачаточный стебель;
г) почечные чешуи;
д) междоузлие.

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» знаком «Х». Максимальное количество баллов – 5 (по одному баллу за каждое тестовое задание).

1. У однодольных растений запасные питательные вещества семени находятся в эндосперме.
2. Среди голосеменных растений преобладают древесные формы, травянистых форм нет.
3. Проросток любого семенного растения состоит из корня и настоящего листа.
4. Первым биологом по праву считают Аристотеля. Именно Аристотель разделил живую природу на царство растений и царство животных.
5. У жвачных животных истинный желудок называется «сетка».

**ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7 КЛАСС**

ЧАСТЬ IV

Вам предлагаются тестовые задания требующие установления соответствия. Максимальное количество баллов – 2,5 (по 0,5 балла за каждый правильный ответ в задании). Заполните матрицу ответов в соответствии с требованием задания.

1. Установите соответствие между насекомыми (1 – 5) и типами их развития (А – Б):

А) развитие с неполным превращением; Б) развитие с полным превращением.

- 1) зеленый кузнечик;
- 2) блоха обыкновенная;
- 3) клоп-щитник;
- 4) тутовый шелкопряд;
- 5) комнатная муха.