БЛАНК ЗАДАНИЙ

муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по биологии

2024 / 2025 уч. год

7 - 8 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 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 – 40 баллов.

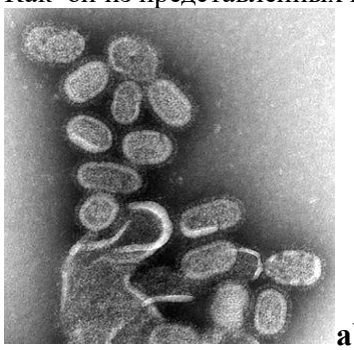
Желаем Вам успеха!

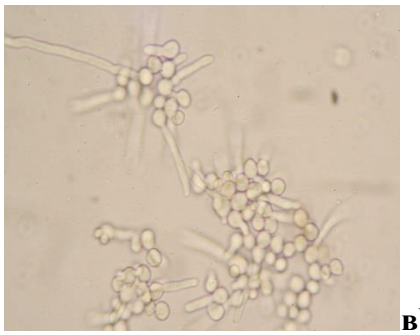
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ ПО БИОЛОГИИ
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП. 7-8 КЛАСС

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. Как ой из представленных на фотографиях объектов НЕ имеет клеточного строения?


а)

б

в)

г)

2. Энтомофобия – одна из специфических фобий, связанная с боязнью насекомых. Как называется человек, испытывающий панический страх при виде пчел?
а) арахнофоб; б) апиофоб; в) блаттофоб; г) мирмекофоб.

3. Аскаридоз – это паразитарное, глистное заболевание, вызванное поражением организма человека круглыми червями аскаридами. В большинстве своем, аскаридозу подвержены при:
а) употреблении в пищу сырой рыбы;
б) употреблении в пищу сырого мяса;
в) несоблюдении норм личной гигиены;
г) переливании крови донорской крови реципиенту.

4. Выберите среди сельскохозяйственных злаковых растений, культуру имеющую ветвящийся стебель:
а) рис; б) просо; в) пшеница; г) овёс.

5. Подземную часть этой широко распространённой овощной культуры, человек использует в пищу уже несколько веков. Плод – сухая трёхгнёздая коробочка. Назовите эту культуру.
а) лук репчатый; б) морковь; в) картофель; г) редис.

6. Среди предложенных видов живых существ, выберите тот, который <u>не</u> относится к яйцеживородящим:
а) дельфин; б) китовая акула; в) рыбка гуппи; г) гадюка обыкновенная.

7. 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.

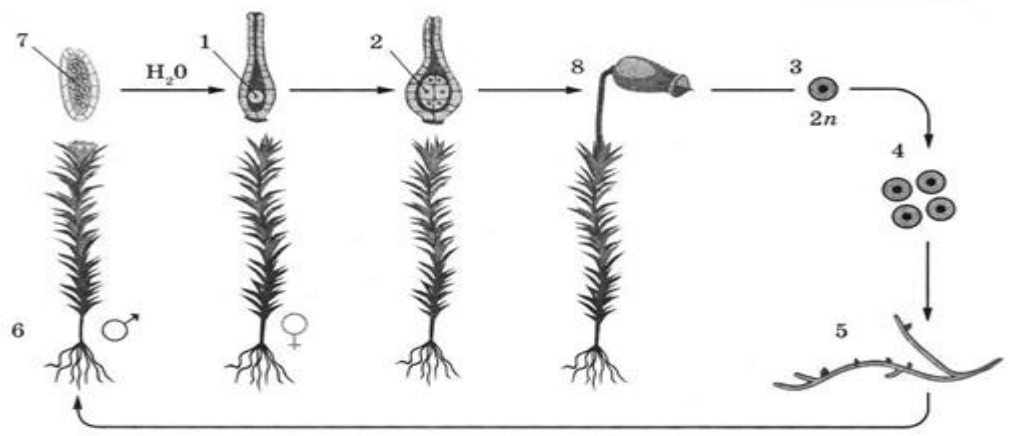
8. Бактерии особо опасной инфекции – сибирской язвы – могут длительное время выживать в скотомогильниках:
а) переходя в состояние цисты;
б) переходя в состояние споры;
в) в виде живых клеток;
г) всё вышеперечисленное.

9. Ботаническая дисциплина, изучающая морфологию и классификацию плодов и семян на протяжении их онтогенеза, называется:
а) лихенология; б) фитоценология; в) палинология; г) карпология.

10. 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.

11. Выберите растение, для которого характерен подобный жизненный цикл:



а) петуния; б) сфагнум; в) пижма; г) аспидистра

12. Выберите из предложенного списка такое растение, которое имеет сидячий тип листа:
а) крапива; б) липа; в) клён; г) цикорий.

13. 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.

14. У какого из перечисленных животных самые мелкие эритроциты?
а) лошадь; б) свинья; в) коза; г) лягушка.

15. Какое хвойное растение ежегодно сбрасывает хвою, напоминая тем самым листопадное растение?
а) ель; б) пихта; в) можжевельник; г) лиственница.

16. 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.

17. При порезах, ссадинах и других повреждениях кожи, когда возникает вероятность загрязнения раны, рекомендуют провести экстренную иммунопрофилактику. Какое заболевание должна предотвратить эта инъекция?
а) бешенство б) столбняк в) дизентерию г) ботулизм

18. Питательная ценность съедобных грибов заключается в том, что в них в основном содержатся:
а) белки; б) жиры; в) углеводы; г) не представляют питательной ценности.

19. 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 зада-

ние). Индексы верных ответов «Да» и неверных ответов «Нет» укажите в матрице знаком «Х».

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 плёнчатого кольца на ножке;
в) наличие плёнчатого кольца на ножке;
г) пластинчатый гименофор;
д) трубчатый гименофор.

2. Пестичные и тычиночные цветки на одном растении развиваются у:
а) конопля; б) огурец; в) кукуруза; г) ива; д) тополь.
3. Выберите признаки, общие для грибов и растений::
а) наличие клеточной стенки б) способность к размножению спорами
в) накопление гликогена г) способность к половому размножению;
д) неограниченный рост.

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 <u>только</u> 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. 7-8 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.