

82 И / Лагунова
С.Б.)
Мастерова



Городская олимпиада младших школьников и
обучающихся 5-х классов «Тулячок»
2022-2023 учебного года по биологии

(указать предмет)

Муниципальный этап

5 класс
(указать класс)

Время выполнения: 45 минут
Количество баллов: 100

Шифр участника

5-5-29

Вам предлагаются тестовые задания с выбором
ОДНОГО ПРАВИЛЬНОГО варианта ответа из четырёх

Задание 1. В классе на уроке биологии провели опыт. Взяли зёрна пшеницы, растёрли их, добавили воды и приготовили тесто. На кусочек теста капнули йод – получилось синее окрашивание. Какой вывод можно сделать из этого эксперимента?

- а) Семя пшеницы содержит белки.
б) Семя пшеницы содержит жиры.
2 **в**) Семя пшеницы содержит крахмал.
г) Семя пшеницы содержит минеральные соли.

Задание 2. Фауна – это

- 2 **а**) исторически сложившаяся совокупность видов животных, обитающих на определенной территории;
б) минералы или горные породы данного региона;
в) совокупность растений конкретной области;
г) погодные условия конкретного региона.

Задание 3. Выберите из предложенного перечня название среды обитания:

- 2 а) лес; б) болото; в) река; **г**) почва.

Задание 4. При дыхании зеленое растение поглощает из воздуха:

- 0 а) азот; **б**) кислород; **в**) углекислый газ; г) озон.

Задание 5. Если развести в тёплой воде пекарские дрожжи, добавить сахар, муку и оставить их на некоторое время, объём смеси увеличится. Причиной этого является:

- 2 **а**) выделение углекислого газа дрожжами;
б) интенсивное размножение дрожжей;
в) набухание клейковины – белков семян пшеницы;
г) набухание крахмала, содержащегося в муке.

5-5-29

Задание 6. Почему открытый пакет стерилизованного молока рекомендуют хранить в холодильнике не более нескольких дней, ведь в нём исходно убиты все бактерии?

- а) Потому что длительный контакт с кислородом воздуха портит вкус молока.
б) Потому что споры бактерий из воздуха могут попасть в молоко, выйти из состояния покоя и размножиться.
в) Потому что в холодильнике есть специфические бактерии, которые быстро размножаются в молоке.
г) Потому что бактерии сохраняются после стерилизации молока и могут размножиться.

Задание 7. При посадке картофеля обычно клубень, используемый для посадки, режут на несколько частей. Почему важно следить, чтобы в каждой части был «глазок»?



- а) «Глазки» содержат необходимый запас белков, без которого растение не сможет вырасти.
б) «Глазки» – это зачатки корней, без них не произойдёт укоренения.
в) «Глазки» являются почками, дающими начало побегам при вегетативном размножении.
г) «Глазки» являются семенами, находящимися на поверхности плода аналогично семенам земляники садовой.

Задание 8. На обратной стороне листа папоротника можно заметить небольшие светло- или тёмно-коричневые круглые структуры. Для чего они служат?



- а) для полового размножения;
б) для бесполого размножения;
в) это чечевички, необходимые для газообмена;
г) в этих структурах скапливаются вредные вещества, продукты обмена, от которых растение потом избавляется, сбрасывая эти структуры.

Задание 9. Главным фактором для обитания водорослей на больших глубинах является наличие достаточного количества света для осуществления ими фотосинтеза. Какие из перечисленных водорослей обитают на самой большой глубине в морях и океанах?

- а) зелёные; б) бурые; в) жёлто-зелёные; г) красные.

Задание 10. Крупа булгур известна с библейских времен. Плоды какого растения используются для её приготовления?

- а) просо; б) ячмень; в) пшеница; г) рожь.

Вам предлагаются тестовые задания с
МНОЖЕСТВЕННЫМИ вариантами ответа (от 1 до 5).

Задание 11. Ещё Чарльзом Дарвином описана роль дождевых червей в постепенном погружении под землю заброшенных замков в старой Англии. Какие действия этих животных приводят к такому эффекту?



- а) Дождевые черви при рытье ходов пропускают сквозь себя большие объёмы земли, вынося её на поверхность.
 б) Дождевые черви поглощают и накапливают в себе минеральные вещества для дальнейшего создания органических веществ.
 в) Дождевые черви перерабатывают листовую опад с другими органическими

остаткам, превращая их в минеральные вещества и уменьшая гумусовый слой.

- г) Дождевые черви обеспечивают измельчение более крупных частиц грунта.
 д) Дождевые черви участвуют в разрушении камней, из которых построены замки, поэтому те погружаются под землю.

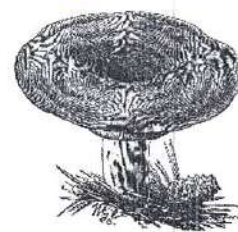
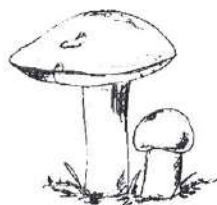
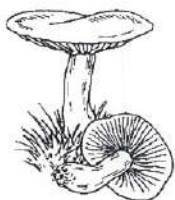
Задание 12. Из перечисленных ниже организмов в тундре можно встретить:

- а) полярную сову; б) лемминга; в) ель; г) амурского тигра; д) морошку.



Задание 13. Артём с родителями в сентябре съездил в лес и набрал несколько видов шляпочных грибов. Выберите из них пластинчатые грибы:

- а) сыроежка; б) масленок; в) подосиновик; г) груздь; д) рыжик.



5-5-29

Задание 14. Ни стеблей, ни листьев нет у:

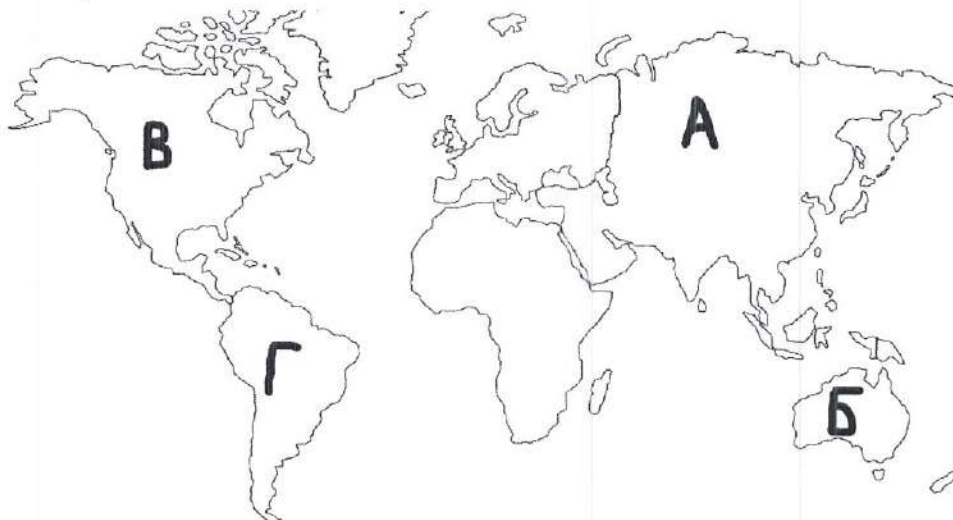
12

- а) улотрикса (зелёная водоросль);
- б) ирландского мха (красная водоросль);
- в) оленьего мха (лишайник);
- г) сальвинии плавающей (папоротник);
- д) можжевельника обыкновенного (голосеменное растение).

Установите соответствие.

Задание 15. С начала времён люди путешествовали по миру. Вместе с собой в другие места земного шара они вольно или невольно привозили животных и растения. Ниже приведены карта мира и пять известных примеров заселения организмов в места, где они ранее распространены не были.

Внимание: буквой А на карте обозначена вся Евразия, буквой Г – Центральная и Южная Америка.



Установите соответствие организмов с местами, откуда они приехали.

16				
	Колорадский жук	Виноград	Дикий кролик	Олива
Откуда	В 4	А 4	А 4	А 4

Установите соответствие организмов с местами, куда они прибыли.

12				
	Колорадский жук	Виноград	Дикий кролик	Олива
Куда	А 4	В 2 0	Б 4	Г 4