

13 из 225

**Школьный этап 2023-2024 всероссийской олимпиады школьников
5-6 класс**

Блок 1 По 15 за ответ

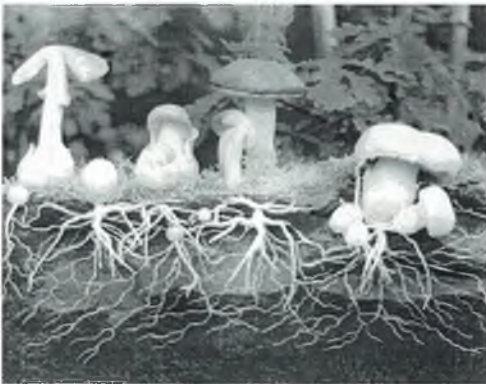
Задание 1: Чтобы определить наличие крахмала в биологических образцах, используется иод-крахмальная реакция. При добавлении раствора иода к образцу, содержащему крахмал, можно наблюдать сине-фиолетовое окрашивание. В этом случае реакция считается положительной (подтверждает наличие крахмала). Какой из перечисленных пищевых продуктов даст положительную иод-крахмальную реакцию?



- Картофельное пюре
- Молоко
- ~~Мясной фарш~~
- Яйцо

15+

Задание 2: Какой структуры НЕТ ни у одного представителя царства Грибы?



- Корень
- Мицелий
- Спора
- ~~Плодовое тело~~

15+

15+

Елизар

Задание 3: У какого из представленных растений в пищу используются плоды?



Картофель



Лук



Свёкла



Томат

Задание 4: Какой орган начинает развиваться первым при прорастании семени растения?



- Корень
- Лист
- Почка
- Стебель

Задание 5: Какое растение НЕ относится к семейству Крестоцветные (Капустные)?



Морская капуста



Капуста Брокколи



Капуста кольраби



Брюссельская капуста

Задание 6: Выберите силуэт дерева, название которого происходит от однокоренного слова «беречь»:

10 +



Задание 7: Выберите единственную крупу из перечисленных, которую изготавливают НЕ из пшеницы:

Булгур

Пшено

Полба

Манная

Задание 8: При разведении кур в курятник ставится отдельная кормушка с определённым веществом, содержимое которой едят только самки. Что там находится?



Крахмал

Поваренная соль

Карбонат кальция

Органические вещества зелёных растений

Задание 9: Какое животное подковал

тульский Левша из сказа Николая

Лескова?



Задание 10: Предположим, были описаны три разных вида чебурашек. Первый вид обитает в пустынях Африки, второй — в Сибири, а третий — за Полярным кругом. У какого вида будут самые большие уши?

- У первого
- У второго
- У третьего
- У всех видов уши имеют один размер

Блок 2 по 25 за сивет

Задание 1: Где могут обитать бактерии?



- 15
- + В почве
 - + На поверхности снега и льда
 - В солёных озерах
 - В термальных источниках
 - В тканях растений

Задание 2: Выберите свойства, характерные для организма, имеющего клетки такого типа:



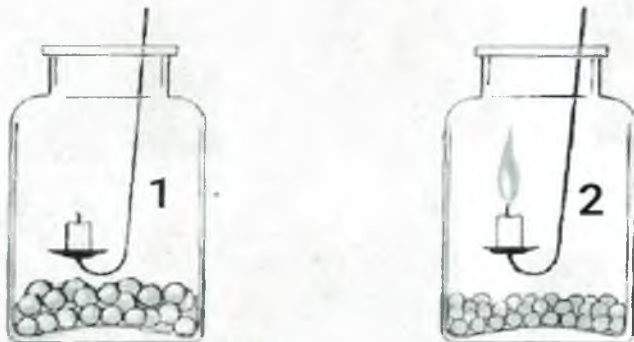
- 25
- Активное движение
 - + Неограниченный рост
 - Питание при помощи фагоцитоза
 - Клеточная стенка из муреина
 - + Способность к фотосинтезу

Задание 3: Все зелёные растения способны фотосинтезировать. Выберите соединения, которые используются растением в реакциях фотосинтеза:

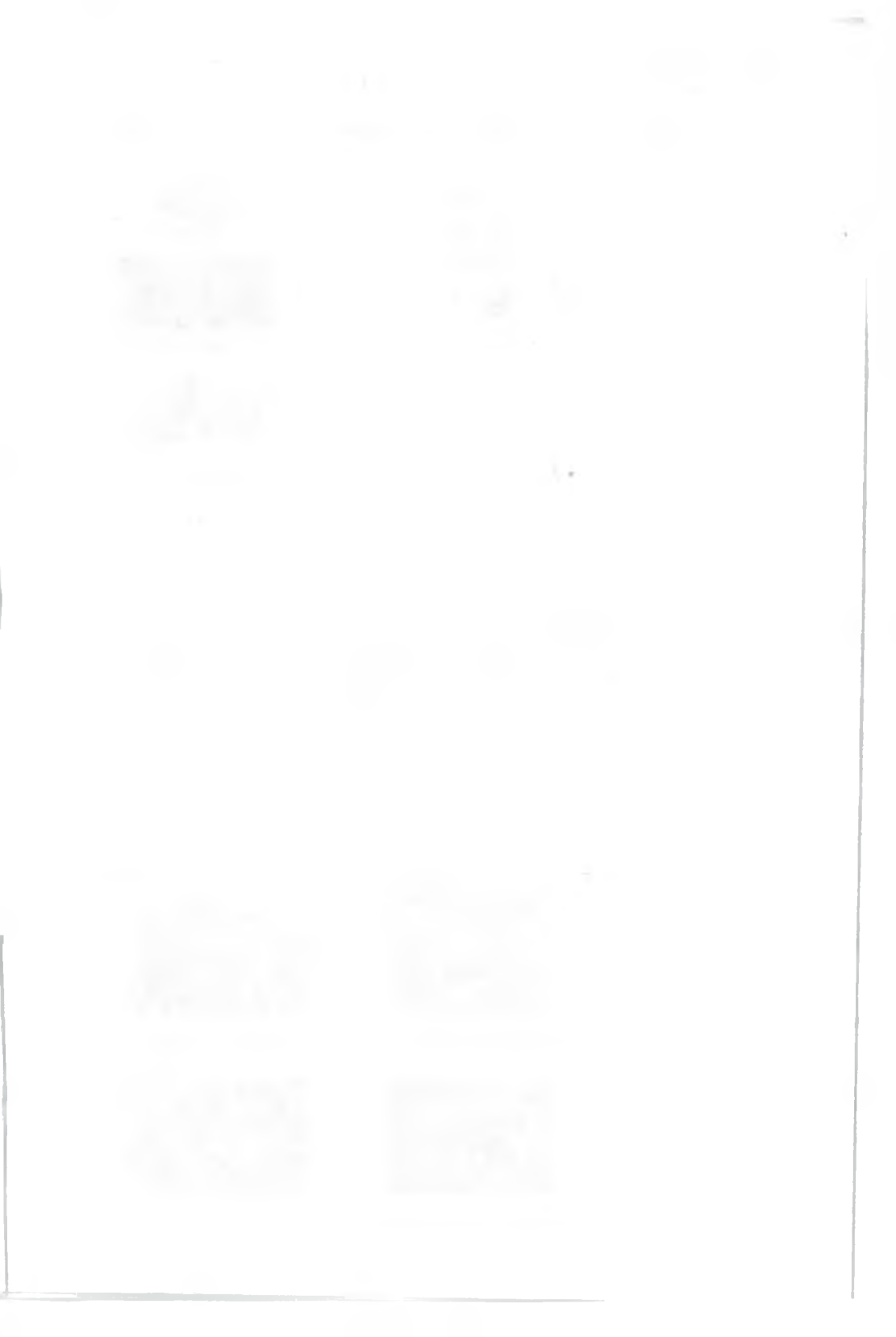


- 25 +
 + Вода
 + Кислород
 + Углекислый газ
 Минеральные соли
 Сахара

Задание 4: Юные натуралисты провели эксперимент. В две одинаковые банки они поместили семена гороха. В одну из банок добавили воды, а в другую — нет. Банки закрыли крышками. Через несколько дней опустили в банки горящие свечи. Но в одной из банок свеча быстро погасла. Выберите верные утверждения:



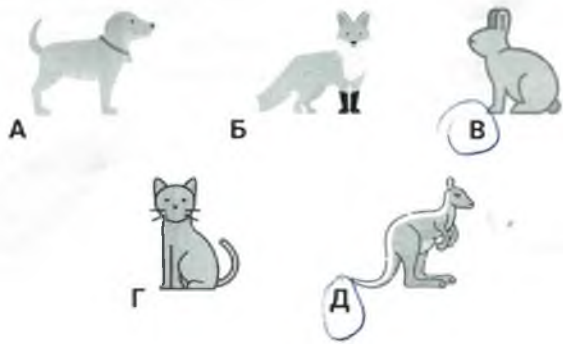
- 05
- В банке с сухими семенами было больше углекислого газа
 - Влажные семена начали прорасти и выделять кислород
 - Данный эксперимент демонстрирует дыхание прорастающих семян
 - + Свеча горит в той банке, где больше содержание кислорода
 - Свеча погасла в банке с прорастающими семенами





Задание 5: Современное общение в мессенджерах в настоящее время не обходится без графических символов (иконок). Какие животные, изображённые в виде иконок, НЕ относятся к отряду Хищные?

25 +
+



Блок 3 По 25 за ответ

Задание 1: На фотографиях видны некоторые органы разных растений.



25

К каким отделам относятся эти растения?
 + Покрывосеменные а, б, в
 + Голосеменные г, д