

**Красноярская олимпиада школьников по биологии для обучающихся 5-6 классов
2025–2026 учебный год
6 класс. Задания**

Время выполнения 120 мин. Максимальное количество баллов – 59

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – по 1 баллу за каждое тестовое задание. Индекс ответа, который Вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в бланке ответов.

1. Какая из перечисленных дисциплин не относится к биологии?

- а) морфология б) анатомия
в) зоология г) метеорология

2. Выберите из предложенного списка клеточную структуру, которая не входит в состав животной клетки:

- а) митохондрия б) хлоропласт
в) ядро г) мембрана

3. Какие грибы участвуют в приготовлении сдобных изделий:

- а) мукор б) дрожжи
в) подберезовик г) лисичка

4. В античном мире шашень считался вредителем, так как сгрызал дно кораблей. Разные народы защищали суда по-своему: египтяне красили, римляне обивали металлом, а китайцы прокладывали между двойной оболочкой козьи шкуры. В 1730-е годы шашень настолько сильно размножился в Голландии, что начал поедать деревянные сваи под городами и стал причиной их потопления. К какому царству относится этот организм:

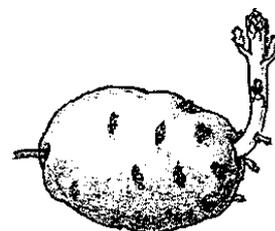
- а) Растения б) Животные
в) Грибы г) Бактерии

5. В сказке А.С. Пушкина «О попе и его работнике Балде» в качестве оплаты Балда попросил полбу. Выберите правильный ответ, из какого злака ее делают:

- а) пшеницы б) проса
в) ржи г) ячменя

6. Клубень, представленный на рисунке, как часть растения, это:

- а) плод б) почка
в) побег г) корень



7. У фасоли, представленной на рисунке стебель, по направлению роста, относят к:

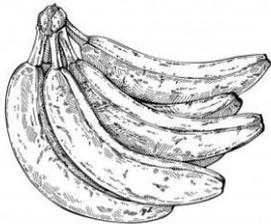
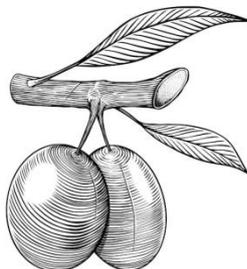
- а) прямостоячим б) ползучим
в) вьющимся г) цепляющимся



8. Самое маленькое цветковое растение:

- а) Алиссум б) Ряска в) Незабудка г) Лобелия

9. К плоду яблоко относится:

а) банан	б) рябина	в) виноград	г) слива
			

10. К хищным растениям относится:

- а) Львиный зев б) Вороний глаз
в) Росянка круглолистная г) Зверобой продырявленный

11. Какой из этих инструментов не относится к измерительным приборам:

- а) рулетка б) весы
в) микроскоп г) термометр

12. Белоснежка попала в реальный мир и решила покормить белочку в парке. Она протянула руку с орешками, но белочка испугалась, и через мгновение на кисти сказочной героини появился характерный след укуса. Что следует сделать Белоснежке как можно скорее?

- а) Попросить прохожих наложить жгут выше места укуса;
б) Обратиться в ближайший травмпункт для обработки раны и введения вакцин против бешенства и столбняка;
в) Попытаться догнать белочку и накормить;
г) Купить в ближайшей аптеке спиртовой раствор йода и полить им место укуса.

13. Однажды рано утром профессор Цветочкин увидел потрясающую картину: соцветия подсолнухов смотрели прямо в окно его дачи. Профессор захотел похвастаться видом перед другом, приехавшим к нему вечером того же дня, но подсолнухи будто отвернулись от них, и соцветия были направлены на запад. Профессор предположил, что соцветия подсолнухов следуют за солнцем. Для проверки гипотезы он вечером надел на несколько цветков чёрные светонепроницаемые пакеты, а утром обнаружил, что выбранные им растения не изменили положения в сравнении со вчерашним днём. Какой метод научного познания использовал Цветочкин, пытаясь разобраться в проблеме:

- а) Моделирование б) Эксперимент
в) Измерение г) Наблюдение

14. Кто из перечисленных организмов обитает сразу в двух средах:

- а) лягушка б) медведь
в) утка г) кашалот

15. В каком городе России установлен памятник собаке Павлова:

- а) Красноярск б) Новосибирск
в) Рязань г) Санкт-Петербург

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – по 2 балла за каждое тестовое задание. Индекс ответов, которые Вы считаете наиболее полными и правильными, укажите в бланке ответов.

1. Выберите из списка растения, которые относятся к высшим споровым:

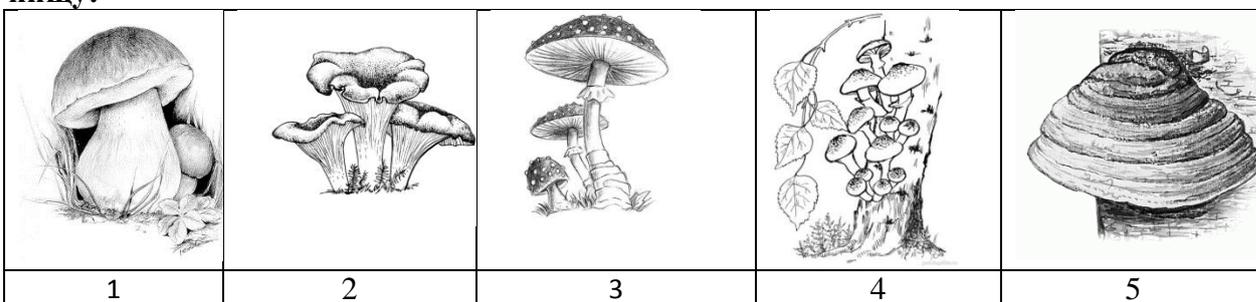
- 1) Хвощ полевой
- 2) Плаун булавовидный
- 3) Земляника лесная
- 4) Астра альпийская
- 5) Кукушкин лен

Ответы:

- а) 1, 2, 4
- б) 2, 3, 4

- в) 2, 4, 5
- г) 1, 2, 5

2. Перед вами иллюстрации грибов, выберите те, которые можно употреблять в пищу:



Ответы:

- а) 1, 3, 4
- б) 2, 3, 4

- в) 1, 2, 4
- г) 3, 4, 5

3. Шестиклассник Сева в ходе проведенных им исследований выяснил, что длина тела его кота Редиски 45 см, масса 2,5 кг, а температура 37,8 °С. Предположите, какое оборудование использовал исследователь:



Ответы:

- а) 1, 4, 5
- б) 2, 3, 4

- в) 2, 4, 5
- г) 1, 3, 4

Задания:

3.1. В бланке ответов заполните таблицу сравнения процессов хлебопечения пшеничного и ржаного хлеба:

Характеристика	Пшеничный хлеб	Ржаной хлеб
Основные ингредиенты		
Состав муки		
Тип используемой закваски		
Влияние закваски на процесс брожения		
Особый привкус		

3.2. Заполните пропуски в тексте словами, выбрав правильный вариант ответа. Ответ запишите в бланке.

Хлеб получается воздушным и пышным благодаря особым живым существам — _____. Они поглощают сахар, содержащийся в тесте, и образуют пузырьки _____, делая тесто легким и увеличивая его объем. Этот процесс называется _____. Потом, когда тесто ставят в горячую духовку, белки в муке _____ и формируется структура готового хлеба. Именно этот важный этап обеспечивает формирование хрустящей _____ и нежности мякиша.

Варианты ответов:

- А. 1. грибки | 2. бактерии | 3. дрожжи
- Б. 1. азота | 2. углекислого газа | 3. спирта
- В. 1. замес | 2. брожение | 3. раскатывание
- Г. 1. пропадают | 2. свертываются | 3. плавятся
- Д. 1. глазури | 2. румяной корочки | 3. узоров