

ЗАДАНИЯ**Муниципального этапа**

**Всероссийской олимпиады школьников по биологии
в 2024-2025 учебном году. 7 класс**

ВАРИАНТ 1

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных. Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 15 (по 1 баллу за каждое тестовое задание). Индекс ответа, который вы считаете наиболее полным и правильным, укажите в Матрице ответов.

1. Растение, изображенное на рисунке относится к семейству:

- a) Розовые;
- b) Лилейные;
- c) Крестоцветные;
- d) Пасленовые.



2. Общим признаком грибов и растений является:

- a) запасание гликогена;
- b) наличие целлюлозы в клеточной стенке;
- c) наличие хитина в клеточной стенке;
- d) способность к неограниченному росту.

3. Возделывание растений из семейства бобовых, вступающих в симбиоз с клубеньковыми бактериями, позволяет обогатить почву соединениями:

- a) азота;
- b) фосфора;
- c) калия;
- d) кальция.

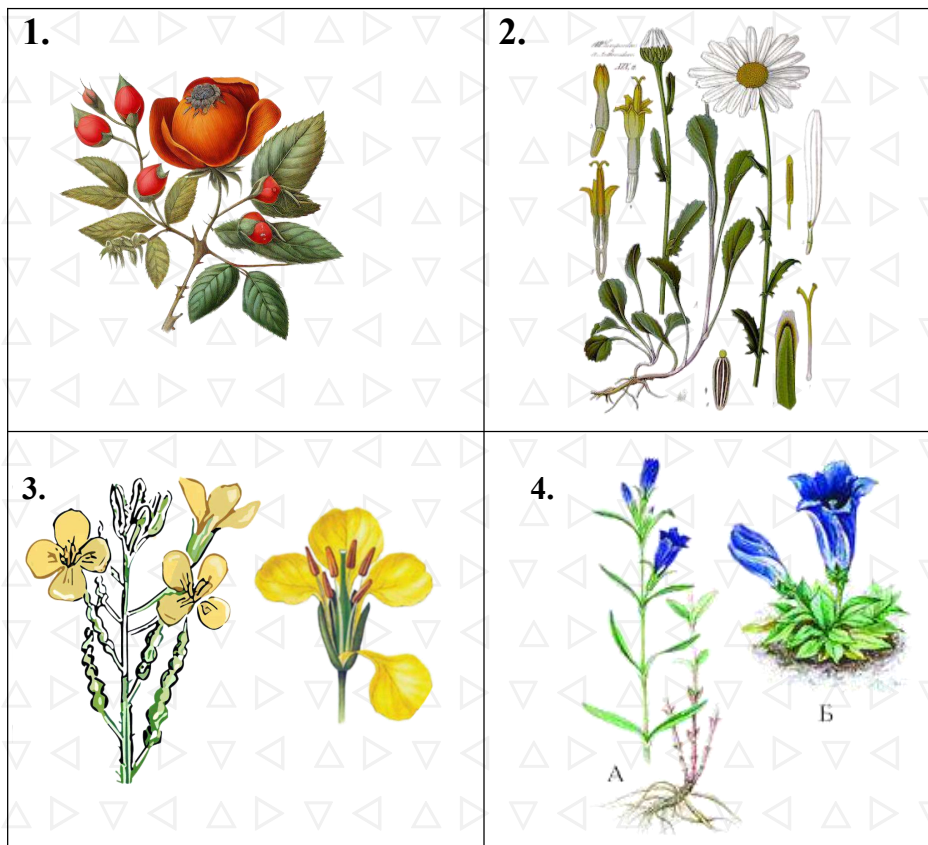
4. Живыми клетками у покрытосеменных растений являются

- a) сосуды;
- b) клетки склеренхимы;
- c) ситовидные трубки;
- d) клетки пробки.



5. Рассмотрите рисунки ниже и выберите цветок со сростнолистной чашечкой и сростнолепестным венчиком

- а) 1; б) 2; в) 3; г) 4.



6. Среди хвойных имеются растения различных жизненных форм, а именно

- а) деревья и кустарники;
б) кустарники и многолетние травы;
в) деревья и многолетние травы;
г) многолетние и однолетние травы.

7. Плод яблоко имеется у

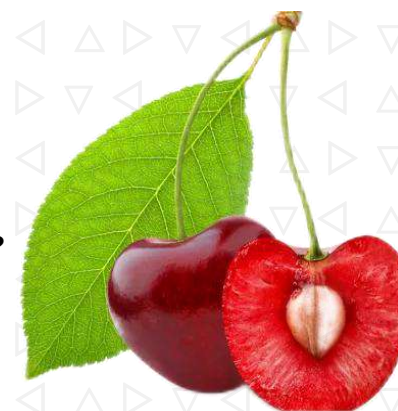
- а) груши и персика;
б) персика и вишни;
в) яблони и сливы;
г) рябины и боярышника.

8. К многоклеточным зеленым водорослям относятся

- а) хламидомонада и хлорелла;
б) ламинария и фукус;
в) спирогира и улотрикс;
г) спирогира и порфира.

9. Сколько мужских половых клеток (спермиев) понадобится для успешного оплодотворения всех семязачатков при образовании одного плода этого растения?

- а) 1; б) 2; в) 3; г) 6.



10. Жилки листа образованы тканью (тканями):

- a) проводящей и основной
- b) проводящей и механической
- c) механической
- d) образовательной

11. Корневого чехлика нет у

- a) ряски
- b) картофеля
- c) пшеницы
- d) дуба

12. Какое заболевание человека вызывают одноклеточные животные

(«простейшие»)?

- a) слоновая болезнь;
- b) сонная болезнь;
- c) сибирская язва;
- d) холера.

13. Для мероприятия в школе, которое состоится через три дня, необходимы спелые бананы. Однако те бананы, что были куплены для этой цели, еще не созрели. Процесс созревания можно ускорить, положив их:

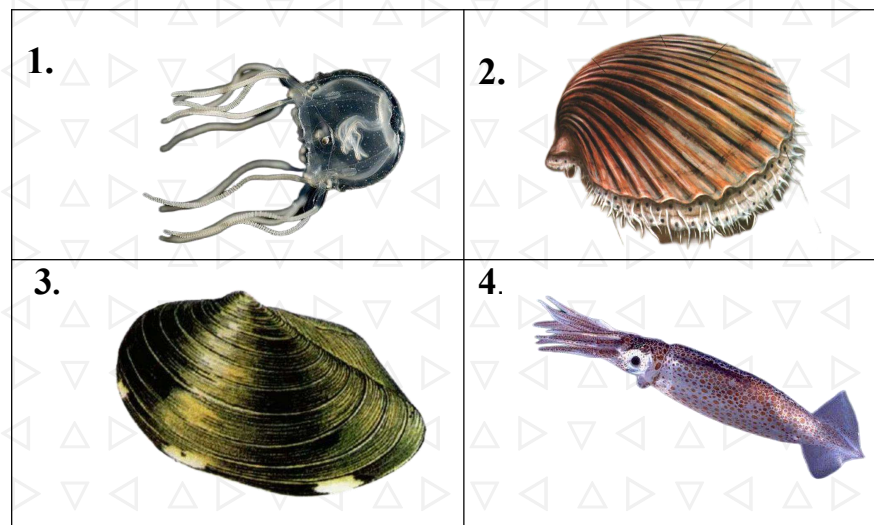
- a) в темное место, завернув в теплую ткань;
- b) на подоконник, прикрыв газетой;
- c) в пакет из плотной бумаги вместе со спелыми яблоками;
- d) целлофановом пакете в холодильник.

14. Перед Вами гнездо сороки. Сорока часто старается накрыть гнездо сверху, и иногда оно даже представляет собой шар из веток с боковым входом. Чье гнездо может иметь сходный размер и выглядеть похоже?



- a) голубя;
- b) сокола;
- c) мыши;
- d) белки.

15. Реактивное движение - это скачкообразное движение вперед за счет выталкивания воды у многих животных. Оно известно также для кишечнополостных и моллюсков. У какого организма, изображенного на рисунке ниже, мы НЕ можем его наблюдать: a) 1; b) 2; c) 3; d) 4.



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 5 тестовых заданий). Индексы верных ответов «Да» и неверных ответов «Нет» укажите в матрице знаком «X».

Образец заполнения матрицы

№	...	a	b	c	d	e
...	Да		X	X		X
	Нет	X			X	

1. Субстраты - место обитания и развития организмов. Выберите из списка субстраты, пригодные для заселения лишайниками:

- a) опавшая листва в парке;
- b) голый гранит;
- c) старые кости и отпавшие рога животных;
- d) листья вечнозеленых растений;
- e) стекло.

2. Из перечисленных ниже паразитов растений к грибам относятся:

- a) спорынья;
- b) заразиха;
- c) ржавчина пшеницы;
- d) повилика
- e) головня.

3. Гаметофиты всегда способны к фотосинтезу у представителей следующих отделов высших растений:

- a) мохообразных;
- b) плауновидных;

- c) хвощевидных;
- d) папоротникообразных;
- e) цветковых.

4. Какие из перечисленных растений являются двулетними?

- a) Картофель;
- b) Капуста;
- c) Горох;
- d) Морковь;
- e) Петрушка.

5. Видоизменениями корня являются

- a) корнеплод свеклы;
- b) клубень топинамбура;
- c) корнеклубень георгина;
- d) клубнелуковица гладиолуса;
- e) втягивающие корни тюльпана.

Часть III. Вам предлагаются тестовые задания, требующие установления соответствия. Заполните Матрицы ответов в соответствии с требованиями заданий. [макс.3 балла, по 0,5 за каждый верный выбор] Установите соответствие между растениями и их плодами.

Растения	Плоды
A. Кокосовая пальма	1. Орех
B. Лещина обыкновенная	2. Костянка
C. Грецкий орех	3. Боб
D. Арахис	
E. Дуб черешчатый;	
F. Горох	

Растение	A	B	C	D	E	F
Плод						

