

**Муниципальный этап
всероссийской олимпиады школьников по биологии
7 класс
2024-2025 гг**

Часть I. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом 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 знаком «X».

1. К отряду Голосеменные относятся следующие растения:

- | | |
|-----------------------|--|
| а) сосна, ель, банан | в) тисс, кокос, кипарис |
| б) кедр, туя, секвойя | г) можжевельник, лиственница, финиковая пальма |

2. Ложный опенок отличается от съедобного тем, что:

- а) ложный опенок намного крупнее
- б) у ложного опенка нет пленки на пеньке
- в) ложный опенок – трубчатый гриб
- г) у ложного опенка светло-желтые пластинки

3. Пластиды в растительных клетках хорошо заметны при использовании:

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| а) ручной лупы | в) светового микроскопа |
| б) штативной лупой | г) электронного микроскопа |

4. У корневища отсутствуют:

- | | |
|----------------------|-------------------|
| а) верхушечная почка | в) главный корень |
| б) придаточные корни | г) пазушные почки |

5. В вишне или сливе съедобными являются бывшие:

- | | |
|------------------|--------------|
| а) семязачатки | в) цветоложа |
| б) стенки завязи | г) пыльники |

6. У василька синего цветки:

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| а) язычковые и трубчатые | в) язычковые и воронковидные |
| б) трубчатые и воронковидные | г) ложноязычковые и трубчатые |

7. Функция листового влагалища - это:

- а) обеспечение роста растения
- б) защита делящихся клеток междоузлий
- в) обеспечение ветвления злака
- г) обеспечение поглощения воды стеблем

8. Характерными соцветиями для бобовых являются:

- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| а) простой зонтик и корзинка | в) головка и кисть |
| б) колос и метелка | г) щиток и сложный зонтик |

9. Органические вещества транспортируются по стеблю:

- | | |
|-------------|-----------------|
| а) ксилемой | в) сердцевинной |
| б) флоэмой | г) пробкой |

10. Основное отличие твердой пшеницы от мягкой заключается в том, что:

- а) у твердой пшеницы выше содержание белка
- б) твердая пшеница более устойчива к холоду
- в) твердую пшеницу можно сеять позже мягкой

г) из твердой пшеницы получают более дешевую муку

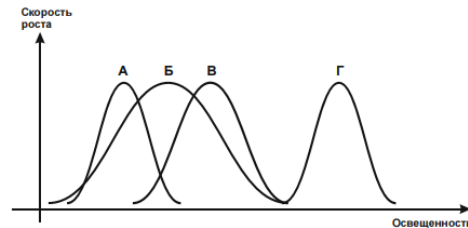
11. На агар-агаре можно вырастить культуру возбудителей:

- а) дизентерии
- б) гриппа
- в) малярии
- г) диабета

12. Какой из перечисленных газов является гормоном растений?

- а) ацетилен
- б) этилен
- в) пропан
- г) углекислый газ

13. На рисунке изображены зависимости скорости роста разных видов растений от освещённости. Наиболее теневыносливым является вид



- а) А
- б) Б
- в) В
- г) Г

14. Что произойдёт с озимыми злаками, если высадить их весной одновременно с яровыми?

- а) они взойдут и дадут урожай быстрее яровых
- б) они образуют вегетативные органы, но не перейдут к цветению
- в) они взойдут и засохнут из-за недостатка влаги и высоких температур
- г) они ничем не будут отличаться от яровых

15. Резистентность (устойчивость) бактерий к антибиотикам является серьёзной проблемой для здравоохранения. Одна из причин появления устойчивых штаммов – бесконтрольное использование антибиотиков.

Выберите заболевание, при котором использование антибиотиков будет оправдано

- а) грипп
- б) чесотка
- в) подагра
- г) скарлатина

Часть II. Вам предлагаются тестовые задания с множественными вариантами ответа (от 0 до 5). Максимальное количество баллов, которое можно набрать – 25 (по 5 баллов за каждое тестовое задание). Верные ответы укажите в матрице знаком «+», неверные знаком «-».

1. Спорами размножаются:

- а) пеницилл;
- б) улотрикс;
- в) мукор;
- г) хара;
- д) туберкулезная палочка.

2. Растительная клетка отличается от животной клетки:

- а) наличием пластид;
- б) наличием центриолей;
- в) наличием толстой клеточной стенки;
- г) наличием вакуолей с клеточным соком;

д) центральным положением ядра.

3. Выберите верные утверждения о грибе, представленном на фотографии.

- а) образует микоризу с корнями растений
- б) является дереворазрушающим грибом (ксилотрофом)
- в) мицелий состоит из клеток, разделённых перегородками (септами)
- г) плодовые тела состоят из нескольких типов тканей
- д) размножается почкованием



4. Какие плоды покрытосеменных растений формируются из цветков с нижней завязью?

- а) боб фасоли
- б) тыква дыни
- в) коробочка тюльпана
- г) ягода смородины
- д) вислоплодник моркови

5. У плаунов, хвощей и папоротников образуются корни:

- а) главный с боковыми
- б) главный
- в) придаточные
- г) боковые
- д) главный с придаточными

Часть III. Вам представлены суждения. Определите, верные они или неверные и в матрице ответов поставьте знак «+» в соответствующей ячейке.

- 1. Среди хвойных не встречаются однолетние травы.
- 2. В клеточной стенке грибов можно обнаружить белки.
- 3. Все паукообразные развиваются без личиночных стадий.
- 4. Все клетки, входящие в состав разных проводящих тканей растений, живые.
- 5. Для ускорения прорастания семена некоторых растений можно подвергнуть временному охлаждению до отрицательных температур.
- 6. Все трутовые грибы – паразиты.
- 7. Для большинства лишайников характерен очень медленный рост (меньше одного сантиметра в год).