

$$\text{Итого } 9 + 6 + 7 + 2 = 24 \text{ из } 38 - 63\%$$

Всероссийская олимпиада школьников по биологии.

Школьный этап. 7 класс.

2016-2017 г

A-9

Афионоккина
Мария 7б

Задание № 1. Вам предлагаются тестовые задания, требующие выбора только одного ответа из четырех возможных..

1. Семена образуются:
- а) на рыльце пестика
 - б) в завязи пестика
 - в) в столбике пестика
 - г) в пыльнике тычинки
2. Какую из перечисленных функций корни не выполняют:
- а) закрепление растений в почве
 - б) всасывание воды и минеральных веществ из почвы
 - в) запасание питательных веществ
 - г) образование питательных веществ в растении
3. Ночных насекомых-опылителей, скорее всего, привлекает:
- а) форма цветка
 - б) окраска цветка
 - в) размеры цветка
 - г) аромат цветка
4. Если у растения параллельное или дуговое жилкование листьев, то у этого растения вероятнее всего:
- а) стержневая корневая система
 - б) мочковатая корневая система
 - в) может быть любая корневая система
 - г) тип жилкования не связан с типом корневой системы
5. В старых деревьях часто встречаются большие дупла. Это опасно для живого дерева в первую очередь тем, что:
- а) у дерева не развиваются корни
 - б) дуплистое дерево не способно к размножению
 - в) на дереве не развиваются новые побеги
 - г) нарушается проведение воды и органических веществ по стволу
6. Цветковые растения размножаются:
- а) семенами и вегетативным путем
 - б) только вегетативным путем
 - в) только семенами
 - г) спорами
7. Пестик и тычинка – главные части цветка, потому что они:
- а) самые большие
 - б) самые яркие
 - в) являются органами размножения
 - г) самые сложные по строению части
8. Для прорастания семян обязательным условием является:
- а) влага
 - б) тепло
 - в) свет
 - г) воздух
9. К покрытосеменным растениям относятся все:
- а) цветковые растения
 - б) растения Земли
 - в) растения, дающие семена
 - г) опыляемые растения
10. Из названных растений можно считать водорослью:
- а) ряску
 - б) камыш
 - в) морскую капусту
 - г) кувшинку
11. Съедобная часть белого гриба называется:
- а) грибницей
 - б) пеньком
 - в) шляпкой
 - г) плодовым телом
12. Животные отличаются от растений тем, что:
- а) состоят из клеток
 - б) питаются готовыми органическими веществами
 - в) растут
 - г) размножаются
13. К фотосинтезу способна:
- а) инфузория-туфелька
 - б) эвглена зеленая
 - в) амеба дизентерийная
 - г) лямблия кишечная
14. Сократительная вакуоль инфузории – это органоид:
- а) выделения
 - б) размножения

в) пищеварения

г) дыхания

15. Функции простейших животных в природе заключается в том, что они:

а) служат пищей другим животным

в) образуют осадочные породы

б) поедают бактерии

г) участвуют во всем перечисленном

Задание № 2. Вам предлагаются тестовые задания с одним вариантом ответа из четырех возможных, но требующих предварительного множественного выбора.

1. Признаки класса однодольных растений:

I. стержневая корневая система	<input checked="" type="radio"/> а) II, V;
II. дуговое жилкование листьев	<input type="radio"/> б) I, IV;
III. параллельное жилкование листьев	в) II, III, V;
IV. перистое жилкование листьев	г) II, III, IV, V.
V. мочковатая корневая система	

05

2. Семенами размножаются:

I. водоросли	а) II, V;
II. мхи	<input checked="" type="radio"/> б) III, IV;
III. цветковые растения	в) II, III, V;
IV. хвойные растения	г) II, III, IV.
V. папоротники	

25

3. Функции цветка, важные для жизнедеятельности растений:

I. испарение воды	а) II, IV;
II. привлечение опылителей	б) III, IV;
III. образование нектара	в) II, III, V;
IV. образование семян	<input checked="" type="radio"/> г) II, III, IV.
V. запасание органических веществ	

25

4. Выберите растения, у которых сложные листья:

I. береза	а) II, V;
II. дуб	<input checked="" type="radio"/> б) III, IV.
III. желтая акация	в) II, III, V;
IV. земляника лесная	г) III, IV; V.
V. шиповник	

05

5. К животным подцарства Простейшие относятся:

I. амеба протей	а) I, II, V;
II. хламидомонада	<input checked="" type="radio"/> б) I, III, IV.
III. инфузория-туфелька	в) II, III, V;
IV. радиолярия	г) III, IV; V.
V. ряска	

25

Задание № 3. Вам предлагаются тестовые задания в виде суждений, с каждым из которых следует либо согласиться, либо отклонить. В бланке ответов укажите вариант ответа «да» или «нет».

- + Нем 1. Все растения, существующие на Земле, имеют цветки.
- + Нем 2. Если у растения цветки крупные, ярко окрашенные, имеют запах, то они опыляются ветром.
- + Да 3. Набухшие семена дышат.
- + Да 4. Мхи относятся к споровым растениям.
- + Нем 5. Мелкие семена лучше прорастают и дают сильные проростки.
- + Да 6. Гриб пеницилл используют для получения антибиотиков.
- Нем 7. Лишайники не растут в промышленных городах, потому что там загрязнен воздух.
- Да 8. Плоды лопуха распространяются ветром.
- Нем 9. В клетках и растений, и животных есть хлоропласты.
- + Да 10. Зоология – наука о животных.

Задание № 4. Дайте развернутый ответ на вопрос.

Какие простейшие вызывают заболевание малярии? Кто является переносчиком возбудителей болезни? Назовите меры профилактики малярии.

Задача 4

Маларийные бактерии вызывают заболевание малярия. А-9

Переносчиками этого заболевания являются насекомые например: комар. 10

Меры профилактики: покрывать кожу защитными средствами от насекомых, которые кусаются, избегать воров вредные вещи-ва, мусора. Если вдруг вы заболели малярией немедленно обратитесь к врачу. 10