



ТМОЛ

Межшкольная олимпиада по биологии

«Зажги свою звезду!»

Вариант № 0

9 класс

При выполнении задания с выбором ответов (A1-A15) обведите кружком номер правильного ответа.

A1. К вирусам относятся:

1. Стафилококки
2. Бактериофаги
3. Амебы

A2. Земноводные являются более прогрессивными животными по сравнению с рыбами, так как

1. Имеют обтекаемую форму тела
2. Имеют трехкамерное сердце
3. Имеют кожу покрытую слизью
4. Имеют наружное оплодотворение

A3. К биогенному веществу биосферы относится

1. Торф
2. Песок
3. Ил
4. Гранит

A4. Естественный пассивный иммунитет возникает в результате

1. Вакцинации
2. Введению сыворотки
3. Грудного вскармливания
4. Перенесенного инфекционного заболевания

A5. На каком уровне организации возникли свойства автотрофность и гетеротрофность

1. Генетическом
2. Молекулярном
3. Клеточном
4. Организменном

A6. Современная систематика растений включает ряд категорий в следующей последовательности

1. Вид –род- семейство- отряд - класс- тип -царство
2. Вид- род —-семейство- порядок- класс -отдел - царство
3. Вид – род - семейство - отряд- класс- отдел- царство
4. Семейство- вид –род- отряд -класс-тип-царство

A7. Кодону и-РНК УУГ соответствует антикодон на т-РНК :

1. ЦЦЦ
2. ААЦ
3. УУА
4. ЦЦГ

A8. В результате какого процесса фотосинтеза образуется атмосферный кислород?

1. Гликолиза
2. Фотолиза
3. Кислородного расщепления
4. Бескислородного расщепления

A9. В анафазе мейоза II число хромосом

1. Удваивается
2. Имеет гаплоидный набор
3. Утраивается
4. Соответствует хромосомному набору в соматической клетке

A10. В клетках грибов в отличие от хемотрофов имеется

1. Цитоплазма
2. Ядро
3. Клеточная стенка
4. Рибосомы

A11. Гомозиготным по аутосомным признакам является организм с генотипом

1. АaВв
2. АaX^BX^B
3. ААX^BX^B
4. ВвX^AX^a

12. К периферической нервной системе человека относятся

1. Головной мозг
2. Нервы и нервные сплетения
3. Спинной мозг
4. Головной и спинной мозг

13. Взрослое растение в жизненном цикле является спорофитом у

1. Орляк обыкновенный
2. Кукушкина льна

- 3. Сфагнума
- 4. Хламидомонады

14. Растения выполняет в экосистеме роль

- 1. Редуцентов
- 2. Консументов
- 3. Продуцентов

15. При недостатке витамина Д развивается заболевание

- 1. Миксидема
- 2. Бери-бери
- 3. Рахит
- 4. Цинга

При выполнении заданий с кратким ответом (В1-В2) выберите и запишите в алфавитном порядке три верных ответа из шести.

В1. В чем проявляется сходство грибов и мхов?

- А. Гетеротрофный тип питания
- Б. Неограниченный рост
- В. Осмотрочное питание
- Г. Запасное вещество -гликоген
- Д. Имеют клеточное строение
- Е. Являются автотрофами

--	--	--

В2. Артериальная кровь движется по

- А. Венам большого круга кровообращения
- Б. Аорте большого круга кровообращения
- В. Легочному стволу
- Г. В правом предсердии
- Д. Легочной артерии
- Е. В правом желудочке

--	--	--

При выполнении задания В3 определите последовательность этапов в цикле развития бычьего цепня, начиная с яйца. Запишите цифры, которыми обозначены этапы жизненного цикла, в правильной последовательности в таблицу.

В3.

1. Выход личинок из яйца.
2. Развитие половозрелого червя
3. Внедрение личинки в тело малого прудовика
4. Инцистирование личинки
5. Образование хвостатой личинки

Ответ:

--	--	--	--	--

При выполнении задания В4 установите соответствие между клетками крови человека их признаками. К каждому первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.

В4.

ОРГАНИЗМЫ

- А. Трутовик и каштан
- Б. Гриб и хлорелла
- В. Щука и карась
- Г. Щука и окунь
- Д. Человек и чесоточный зудень
- Е. Термиты и целлюлозоразрушающие бактерии

ТИПЫ

ВЗАИМООТНОШЕНИЙ

- 1. Симбиоз
- 2. Паразит-хозяин
- 3. Хищник-жертва
- 4. Конкуренция

А	Б	В	Г	Д	Е

При выполнении задания В5 дайте развернутый ответ

В5.

Что такое антибиотики, из чего они были получены, какое действие оказывают на организм и где применяются?

