



Примеры заданий вступительных испытаний по биологии

10 класс

Часть 1. (1 балл за верный ответ)

Данный раздел включает задания с выбором одного верного ответа.

Правильные ответы выделены.

1. В какой фазе мейоза происходит расхождение гомологичных хромосом?
 - а) профазы I
 - б) профазы II
 - в) метафазы II
 - г) анафазы I**
2. В процессе репликации ДНК прокариот лидирующая цепь ДНК удлиняется за счет работы
 - а) ДНК-полимеразы I
 - б) ДНК-полимеразы II
 - в) ДНК-полимеразы III**
 - г) праймазы
3. Какие группы крови могут унаследовать дети в браке людей со 2 и 3 группой крови?
 - а) 2 и 3
 - б) 3 и 4
 - в) 1 и 4
 - г) любую из 4 групп**
4. На практических занятиях по физиологии для изучения процессов утомления мышцы достаточно часто используют нервно-мышечный препарат, состоящий из седалищного нерва и икроножной мышцы



ШКОЛА ЦЕНТРА ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

129272, Москва, Олимпийский проспект, д.11 стр.1. ИНН 9702004203, ОГРН 1197700011640,
КПП 770201001 эл. почта: info@school-cpm.ru тел: +7(495)118-36-62

лягушки. Стимуляция нерва вызывает сокращение мышцы. В таком эксперименте первым утомится:

а) седалищный нерв

б) нервно-мышечный синапс

в) мышца

г) седалищный нерв утомится одновременно с мышцей

5. Вторичное утолщение корня двудольных растений достигается за счет деятельности:

а) камбия

б) перицикла

в) камбиально-перициклического кольца

г) поясков Каспари

6. Кишечник пронизывает сердце у

а) брюхоногих моллюсков

б) ракообразных

в) двустворчатых моллюсков

г) хелицеровых

7. Выберите анамния из списка

а) углозуб

б) трубкозуб

в) зубр

г) щелезуб

Часть 2. 2,5 балла за верный ответ

В данном разделе количество верных ответов может варьировать от 0 до 5.



ШКОЛА ЦЕНТРА ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

129272, Москва, Олимпийский проспект, д.11 стр.1. ИНН 9702004203, ОГРН 1197700011640,

КПП 770201001 эл. почта: info@school-cpm.ru тел: +7(495)118-36-62

1. Человек является окончательным хозяином для

а) малярийного плазмодия

б) бычьего цепня

в) токсоплазмы

г) свиного солитера

д) аскариды

2. Некроз...

а) запрограммированный механизм самоуничтожения клеток

б) массовая гибель клеток

в) индуцируется внешним повреждением

г) имеет значение в эмбриогенезе

д) приводит к инфарктам и инсультам

3. Какие гаметы может образовывать триплоидное растение ААа?

а) а

б) Аа

в) АА

г) ААа

д) не образует гаметы

4. Частота сердцебиения усиливается от

а) адреналина

б) ацетилхолина

в) активации симпатической нервной системы

г) кортизола

д) стресса



ШКОЛА ЦЕНТРА ПЕДАГОГИЧЕСКОГО МАСТЕРСТВА

129272, Москва, Олимпийский проспект, д.11 стр.1. ИНН 9702004203, ОГРН 1197700011640,

КПП 770201001 эл. почта: info@school-cpm.ru тел: +7(495)118-36-62

5. Выберите признаки, характеризующие Иглокожих

а) вторичноротые животные

б) личинки билатерально-симметричные

в) имеют амбулакральный аппарат

г) некоторые представители имеют аристотелев фонарь

д) некоторые представители билатерально-симметричны

6. Двухкамерное сердце характерно для

а) Ланцетника

б) Костистых рыб

в) Хрящевых рыб

г) Круглоротых

д) Амфибий