



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

11 класс

Часть 1. (1 балл за верный ответ)

Данный раздел включает задания с выбором одного верного ответа.
Правильные ответы выделены.

1. Цианобактерии считаются предками хлоропластов зеленых растений.
Эту гипотезу доказывает то, что хлоропласты имеют:

а) 70S-рибосомы;

б) муреин;

в) АТФ-синтазу;

г) полицистронную мРНК

2. Какие органоиды клетки возникли в результате эндосимбиоза?

а) рибосомы

б) митохондрии

в) аппарат Гольджи

г) центриоль

3. Гистамин образуется из аминокислоты:

а) тирозин

б) триптофан

в) глютамин

г) гистидин

4. Редукция количества хромосом в процессе развития голосеменных растений происходит при образовании:

а) мегаспор

б) пыльцы



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

в)
яйцеклетки

г) спермия

5. Органами выделения насекомых являются

а) мальпигиевы сосуды

б) нефридии

в) протонефридии

г) метанефридии

6. Признаком млекопитающих, отличающим их от птиц является

а) двойное дыхание

б) четырехкамерное сердце

в) тазовые почки

г) дифференцировка зубов

7. Какие потенциалы не подвергаются суммации?

а) потенциалы действия

б) тормозные постсинаптические потенциалы

в) возбуждающие постсинаптические потенциалы

г) потенциалы концевой пластинки

Часть 2. 2,5 балла за верный ответ

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

1. Примером первично-активного транспорта может служить работа:

а) Na/K АТФазы

б) Na/Ca обменника

в) Ca-АТФазы



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

г) Н-
насоса

д) На-канала

2. Из мезодермы развивается

а) Скелетная мускулатура

б) костная ткань

в) эмаль зубов

г) олигодендроциты

д) нейроны

3. К геномным мутациям можно отнести

а) синдром кошачьего крика

б) синдром Дауна

в) синдром Шершевского-Тернера

г) синдром Кляйнфельтера

д) болезнь Паркинсона

4. Из перечисленных ниже растений сперматозоиды имеют:

а) Гинкго билоба

б) Сосна сибирская

в) Кукушкин лен

г) Хвощ полевой

д) Плаун булавовидный

5. Выберите признаки, характерные для паразитических плоских червей, в отличие от свободноживущих форм

а) гермафродитизм

б) тегумент



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

в)

сложный жизненный цикл

г) анаэробность

д) редукция органов чувств

б. Для рептилий характерны следующие признаки:

а) грудное дыхание

б) замкнутая кровеносная система

в) два круга кровообращения

г) тазовые почки

д) наличие легочных мешков