Пробный ЕГЭ 2018 по биологии №2 «ЕГЭ 100 БАЛЛОВ»

Решение - Агрусева Элина Альбертовна

1. Биотические
2. Искусственное сообщество не обладает биологической устойчивостью и, следовательно, не может существовать в течение длительного времени. Ответ: 13
3. Хромосомы находятся в ядре клетки, являются главными компонентами ядра. Ответ : 38
4. Абиотические( или абиогенные) — факторы неживой или косной природы. Ответ: 34
5. Симбиоз — форма взаимоотношений, при которой оба партнёра или только один извлекает пользу из другого. Паразитизм — одна из форм биотических связей между двумя организмами разных видов, при которой один (паразит) использует другого (хозяина) как источник питания и среду обитания, нанося ему вред. Система «хищник — жертва» — сложная экосистема, для которой реализованы

долговременные отношения между видами хищника и жертвы, типичный пример коэволюции.. Ответ: 32313

1. Дигибридное скрещивание — скрещивание организмов, различающихся по двум парам альтернативных признаков, например, окраске цветков (белая или окрашенная) и форме семян (гладкая или морщинистая). Ответ: 9331
2. Интрерфаза — образование двух сестринских хроматид в каждой хромосоме. Ответ: 35
3. Для естественной экосистемы характерны три признака: совокупность живых и неживых компонентов; полный цикл круговорота веществ, начиная с создания органического вещества и заканчивая его разложением на неорганические составляющие; сохранение устойчивости в течение определенного времени. Агроценоз — искусственная экосистема, созданная человеком для получения сельскохозяйственной продукции. Ответ: 121122
4. Белки — высокомолекулярные органические соединения, состоящие из остатков o- аминокислот. В состав белков входят углерод, водород, азот, кислород, cepa. Белки обладают большой молекулярной массой: яичный альбумин — 36 000, гемоглобин — 152 000, миозин 500 000. Ответ: 136
5. Морские рыбы характеризуются тем, что всю жизнь они проводят в морской воде и, будучи перемещены в пресную, как правило, очень быстро погибают. Пресноводные рыбы постоянно живут в пресной воде и, как правило, в морской и даже осолоненной воде не встречаются. Наземные населяют леса и открытые пространства. Ответ: 312312
6. Энергетический обмен — *это* совокупность химических реакций постепенного распада органических соединений, сопровождающихся высвобождением энергии, часть которой расходуется на синтез АТФ. Синтезированная АТФ становится универсальным источником энергии для жизнедеятельности организмов. Ответ: БАВГД
7. Лугами называют сообщества, в которые входят многолетние травянистые растения, приспособившиеся к условиям среды обитания (средняя увлажненность почвы, тепловой и воздушный режим, минеральное питание). Растительный покров луга, флористический состав, населенность микроорганизмами и животными напрямую зависит от рельефа, степени увлажненности и других свойств почв, а также связан с хозяйственной деятельностью людей. Ответ: 235
8. Кукушкин лён обыкновєнный, или Полйтрихум обыкновенный — вид мхов из рода Кукушкин лён .Широко распространённое многолетнее растение, произрастающее в местах с повышенной влажностью. Один из самых известных листостебельных зелёных мхов. Сфагнум, или Торфяной мох — род мхов, обычных обитателей верховых и переходных болот. Из этих растений образуется верховой торф. Ответ: 112221
9. луч света -Э роговица4 передняя камера глаза4 зрачок -Э задняя камера глаза4 хрусталик

4 стекловидное тело -Э сетчатка. Ответ: 314256

1. Экологический — совокупность факторов внешней среды, необходимых для жизни вида (температура, влажность, пища, конкуренты и т.п.) Ответ: 246
2. Мутации — это стойкие внезапно возникшие изменения структуры наследственного материала на различных уровнях его организации, приводящие к изменению тех или иных признаков организма. Ответ: 13122
3. Биокосное вещество — биокосные тела, представляющие собой результат совместной деятельности живых организмов и геологических процессов (почвы, илы, кора выветривания и др.) Ответ: 346
4. Планєрии, или планєриевые — семейство плоских червей из подотряда Tricladida класса ресничных червей *(Turbellaria).* Аскариды — семейство крупных паразитических круглых червей, длина самки паразита может достигать 40 см, а самца — не больше 25 см. Наиболее часто поражают органы желудочно-кишечного тракта, вызывают аскаридозы человека и животных. Излюбленным местом обитания взрослых особей является тонкая кишка. Аскариды — раздельнополые черви. Самка человеческой аскариды за сутки производит на свет более 200 тысяч яиц . Ответ: 12122
5. Одноклеточные водоросли — Многоклеточные водоросли — Риниофиты, Псилофиты (выход растений на сушу, дифференциация клеток и появление тканей) — Мхи (появление листьев и стебля) — Папоротники, Хвощи, Плауны (появление корней) — Семенные папоротники — Голосеменные (появление семени) — Покрытосеменные (появление цветка и плода). Ответ: 21534
6. Структуры и функции эукариотических клеток сложнее и более специализированы,

чем структуры и функции клеток прокариот. ДНН (DNA) эукариот представляют собой очень длинные линейные молекулы (от 107 до более чем 10' 0 пар оснований). Они локализованы в ядре, связаны с гистонами и включают некодирующие области (интроны). Ответы: 271

1. Строение бактериальной клетки: 1 — цитоплазматическая мембрана; 2 — клеточная стенка; 3

— слизистая капсула; 4 — цитоплазма; 5 — хромосомная ДНН; 6 — рибосомы; 7 — мезосома; 8 — фотосинтетические мембраны; 9 — включения; 10 — жгутики; 11 — пили. Бактериальная клетка ограничена оболочкой. Ответы: 34