

**Тематическое планирование по биологии (экстерны)
2017-2018 учебный год
11 класс**

Учебник: Биология. 10 класс И.Н.Пономарева, О.А.Корнилова, Т.Е. Лоцилина (базовый уровень),

Изд. «Вентана-Граф», 2013 г.

полугодия	Содержание учебного материала	Сроки	Обязательный минимум упражнений
первое	Глава 1. Организменный уровень жизни.	С 1 сентября по 28 декабря	§1- 17 , вопросы после §
второе	Глава 2. Клеточный уровень жизни. Глава 3. Молекулярный уровень жизни.	С 9 января по 25 мая	§18-35, вопросы после §

Примерная работа по биологии за 1 полугодие в 11 классе

Вариант 1

Часть А

Выбрать один правильный ответ

1. Ген – участок молекулы

1) РНК; 2) ДНК; 3) белка; 4) липида

2. Коровы одной и той же породы в различных условиях содержания дают разные удои молока. Это проявление

1) хромосомной мутации
2) модификационной изменчивости
3) генной мутации
4) комбинативной изменчивости

3. Особей, образующих гаметы разного сорта, в потомстве которых происходит расщепление, называют

1) аллельными; 3) неаллельными
2) гетерозиготными; 4) гомозиготными

4. Примером бесполого размножения служит

1) образование семян у ландыша
2) развитие личинки у насекомого
3) почкование у гидры
4) партеногенез у пчёл

5. Постэмбриональное развитие организмов следует после

1) оплодотворения
2) опыления
3) выхода личинки из яйца
4) образования половых клеток

6. У большинства животных индивидуальное развитие организма следует после процесса

1) гаметогенеза
2) оплодотворения
3) полового созревания
4) мейотического деления клеток

7. Эмбриональное развитие начинается с

1) бластулы; 2) зиготы; 3) гаструлы; 4) нейрулы

8. Непрямое постэмбриональное развитие у животных сопровождается

1) развитием зародыша
2) метаморфозом
3) отсутствием стадии зиготы
4) процессом дробления

9. Генетика изучает

1) химический состав клетки
2) законы изменчивости
3) взаимодействие организмов
4) внутреннее и внешнее строение организмов

10. При скрещивании особей с генотипами AA и aa в их первом гибридном поколении проявится

- 1) закон расщепления
- 2) правило единообразия
- 3) закон сцепленного наследования
- 4) закон независимого наследования

11. Признак родителя, который не проявится у гибридов первого поколения, называют

- 1) промежуточным
- 2) мутантным
- 3) доминантным
- 4) рецессивным

12. Изменчивость, вызванную изменением генов называют

- 1) модификационной
- 2) комбинативной
- 3) мутационной
- 4) ненаследственной

13. По типу питания грибы являются

- 1) гетеротрофами
- 2) фототрофами
- 3) автотрофами
- 4) хемотрофами

14. Редуцентами экосистем являются

- 1) растения, производящие органические вещества из неорганических
- 2) травоядные животные, поглощающие органические вещества растений
- 3) хищные животные, поглощающие органические вещества животных
- 4) бактерии, превращающие органические вещества в минеральные

15. Нормой реакции является

- 1) пределы мутационной изменчивости признака
- 2) комбинативная изменчивость
- 3) пределы модификационной изменчивости признака
- 4) модификационная изменчивость

Часть В

В1 Выберите стадии постэмбрионального периода в онтогенезе насекомых

- А) личинка
Б) взрослая особь; В) бластула; Г) нейрула; Д) гастрюла; Е) куколка

В2 Установите соответствие между характеристикой полового размножения животных и его формой

ХАРАКТЕРИСТИКА

ФОРМЫ ПОЛОВОГО РАЗМНОЖЕНИЯ

- 1) организм развивается из зиготы
- 2) потомство развивается из яйцеклеток
- 3) развивающийся организм имеет наследственность только

- А) с оплодотворением
Б) без оплодотворения

материнскую

- 4) развитие нового организма обусловлено женской гаметой
- 5) потомство наследует гены двух родителей

Часть С

Решить задачу:

У томатов ген, обуславливающий красный цвет плодов, доминирует над геном жёлтой окраски. Какие по цвету плоды окажутся у потомков гомозигот?

Какими будут потомки от скрещивания гибридов первого поколения между собой?

Примерная работа по биологии за 2-е полугодие 11 класс

Клеточный уровень и молекулярный уровень Экстерн

1. Каждая клетка окружена

2. Фагоцитоз – это

3. Пиноцитоз – это

4. Как устроена клеточная мембрана?

5. Основная функция ядра -

6. Набор хромосом, содержащийся в клетках того или иного вида организмов, получил название

7. Транспортная система клетки -

8. Какие органоиды формируются в ядрышках?

9. Назовите органоид клетки, в котором накапливаются питательные вещества

10. Органоид клетки, в котором находятся пищеварительные ферменты -

11. Какой органоид аккумулирует АТФ в клетке?

12. В каких органоидах находится пигмент хлорофилл?

13. Какой органоид во время деления клетки образует веретено деления?

14. Назовите органоиды движения

15. Внутреннее вязкое вещество клетки

16. Органоиды клетки, в которых происходит биосинтез белка

17. Клеточный сок содержится в органоидах

18. Назовите разновидности пластид в растительных клетках

19. Что относится к клеточным включениям?

20. Сложная опорная система в цитоплазме называется

21. Заполните таблицу:

Функции органоидов клетки

ФУНКЦИИ	ОРГАНОИДЫ
Осуществляет внутриклеточное пищеварение, растворяет вещество клетки при разрушении своей мембраны.	
Руководит всеми жизненными процессами в клетке.	
Является энергетической станцией клетки.	
Отграничивает содержимое клетки от окружающей среды.	
Активно участвует в синтезе белка.	
Обеспечивает хранение и передачу наследственной информации.	
Отсутствует в животной клетке.	
В том органоиде накапливаются вещества, синтезированные в клетке.	
Обеспечивает транспорт веществ в цитоплазме.	
Необходимый органоид в процессе деления животных клеток.	

1. Молекулярная биология изучает

2. Важнейшие источники энергии, необходимые для жизнедеятельности организмов –

3. Основные структурные элементы клеток, регулирующие протекающие в них процессы

4. Органические вещества, участвующие в передаче наследственной информации

5. Составьте схему:



6. Липиды – это

7. Мономерами белков являются

8. Белки имеют структуры :

9. Заполните таблицу:

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ДНК	РНК
АЗОТИСТЫЕ ОСНОВАНИЯ		
УГЛЕВОД		
КОЛИЧЕСТВО ЦЕПЕЙ В МОЛЕКУЛЕ		
ЛОКАЛИЗАЦИЯ В КЛЕТКЕ		

10. Составьте комплементарную цепь для ДНК:

А – Г – Ц – Г – Г – Т – А – Ц – А – Т – Г – Ц

11. Составьте комплементарную цепь для РНК:

А – Г – Ц – У – А – У – Г – Г – А – Ц – У – А

12. Универсальный источник энергии в клетке -

13. Назовите состав нуклеотида АТФ

14. К неорганическим веществам клетки относятся:

15. Назовите макроэлементы

клетки: