

План подготовки к ОГЭ по биологии 2020

1. РАЗДЕЛ. РОЛЬ БИОЛОГИИ (задание ОГЭ по биологии: 1).

1.1. Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей.

1.2. Отработка заданий ОГЭ по биологии: 1.

2. РАЗДЕЛ. БОТАНИКА (задания ОГЭ по биологии: 2-5, 20-29).

2.1. Строения растительной клетки.

2.2. Типы растительных тканей.

2.3. Строение и функции корня высших растений. Видоизменения корней.

2.4. Побег и почка.

2.5. Строение и функции листа. Фотосинтез: основные этапы.

2.6. Стебель. Его строение и видоизменения.

2.7. Вегетативное размножение.

2.8. Строение и разнообразие цветов, плодов и семян.

2.9. Прокариоты: бактерии и сине-зеленые водоросли.

2.10. Царство грибы, их разнообразие.

2.11. Водоросли (зеленые, красные, бурые).

2.12. Лишайники.

2.13. Мхи. Папоротники, хвощи, плауны.

2.14. Голосеменные.

2.15. Покрытосеменные (двудольные и однодольные; краткая характеристика основных семейств).

2.16. Отработка заданий ОГЭ по биологии: 2-5, 20-29.

3. РАЗДЕЛ. ЗООЛОГИЯ (задания ОГЭ по биологии: 6-7, 20-29).

3.1. П/ц простейшие.

3.2. Тип кишечнополостные.

3.3. Типы плоские, круглые и кольчатые черви. Жизненные циклы паразитических червей.

- 3.4. Тип моллюски, классы брюхоногие, двусторчатые, головоногие.
- 3.5. Тип членистоногие – общая характеристика. Классы ракообразные, паукообразные.
- 3.6. Класс насекомые. Основные отряды насекомых.
- 3.7. Общая характеристика хордовых. Бесчерепные (ланцетник). Рыбы, различные классы рыб.
- 3.8. Классы амфибии и рептилии.
- 3.9. Класс птицы.
- 3.10. Класс млекопитающие. Их систематические подразделения. Основные отряды плацентарных.
- 3.11. Отработка заданий ОГЭ по биологии: 6-7, 20-29.

4. РАЗДЕЛ. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА (задания ОГЭ по биологии: 8-17, 21-32).

- 4.1. Основные типы тканей человека.
- 4.2. Опорно-двигательная система. Скелет. Мышцы.
- 4.3. Система крови. Функции форменных элементов. Иммуитет. Свертывание.
- 4.4. Кровеносные сосуды. Сердце, регуляция его деятельности. Лимфатическая система.
- 4.5. Дыхательная система.
- 4.6. Система пищеварения, роль различных органов. Питание (белки, жиры, углеводы, витамины).
- 4.7. Выделительная система. Почки: их строение и регуляция деятельности.
- 4.8. Покровная система. Терморегуляция.
- 4.9. Строение нервной системы. Спинной мозг и его функции. Головной мозг и функции различных его отделов.
- 4.10. Вегетативная нервная система.
- 4.11. Органы чувств (зрение, слух, чувство равновесия, вкус, обоняние и др.).
- 4.12. Физиология высшей нервной деятельности. Физиологические основы психической деятельности.

4.13. Железы внутренней секреции. Нейрогуморальная регуляция функций в организме.

4.14. Половые железы. Развитие эмбриона человека. Развитие новорожденного.

4.15. Отработка заданий ОГЭ по биологии: 8-17, 21-32.

5. РАЗДЕЛ. ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ (задания ОГЭ по биологии: 1-2, 21-27, 29-30).

5.1. Химический состав клетки. Основные классы веществ, составляющих клетку.

5.2. Клеточная теория. Строение клеток прокариот и эукариот. Разнообразие внутриклеточных органелл и их функции в клетке.

5.3. Обмен веществ в клетке. Пластический обмен.

5.4. Биосинтез белка. Процессы редупликации и транскрипции. Генетический код.

5.5. Фотосинтез: темновая и световая стадии.

5.6. Энергетический обмен в клетке. Гликолиз и дыхание. Роль митохондрий.

5.7. Размножение клеток. Митоз.

5.8. Образование половых клеток. Мейоз.

5.9. Эмбриологическое развитие хордовых.

5.10. Основы генетики. Законы Менделя.

5.11. Наследственная и модификационная изменчивость.

5.12. Эволюционная теория.

5.13. Происхождение человека (антропогенез).

5.14. Экология: роль абиотических факторов. Основные понятия и проблемы экологии.

5.15. Биogeоценозы. Пищевые цепи. Биотические связи между организмами в биogeоценозах.

5.16. Биосфера. Учение В.И. Вернадского о биосфере.

5.17. Отработка заданий ОГЭ по биологии: 1-2, 21-27, 29-30.

6. Решение КИМов

Структура ОГЭ по биологии

ОГЭ по биологии состоит из двух частей, включающих в себя 32 задания.

Часть 1 содержит 28 заданий с кратким ответом (порядковые номера заданий: 1-28)

Часть 2 содержит 4 задания с развёрнутым ответом (порядковые номера заданий: 29-32).

Максимально на ОГЭ по биологии можно набрать 46 баллов.

Система перевода баллов в оценку:

Баллы	Оценка
0-12	2
13-24	3
25-35	4
36-45	5