СОДЕРЖАНИЕ

1.	Основы генетики	
	1.1. Молекулярные основы наследственности. Нуклеиновые кислоты. Гены	
	1.2. Репликация, транскрипция, трансляция	
	1.3. Материальные основы наследственности. Хромосомы	
	1.4. Деление клетки. Амитоз и митоз	
	1.5. Деление клетки. Мейоз	
	1.7. Закономерности наследования признаков. Законы Г. Менделя	
	1.8. Сцепленное наследование признаков	
	1.9. Наследование признаков, сцепленных с полом	
	Дополнительный материал. Наследование признаков при взаимодействии генов	
	1.10. Наследование групп крови	
	1.11. Наследование групп кровишания изменчивость. Мутации и их значение	
	1.12. Мутагенные факторы	
	1.13. Генетика человека. Методы изучения наследственности человека	
	1.14. Нормальная наследственность человека	
	1.15. Наследственные болезни человека	63
	Итоговый тест	68
2.	Селекция организмов. Биотехнологии	
	2.1. Селекция животных	74
	2.2. Селекция растений	
	2.3. Селекция микроорганизмов	81
	2.4. Традиционные и современные биотехнологии	
	2.5. Генная инженерия	86
	Итоговый тест	89
3.	Эволюция организмов на Земле. Эволюция человека	
	3.1. Основные гипотезы происхождения жизни	01
	3.2. Принципы биологической эволюции	
	3.3. Доказательства эволюции: данные сравнительной анатомии и эмбриологии	
	3.4. Доказательства эволюции: данные палеонтологии и молекулярной биологии	
	3.5. Факторы эволюции: наследственность и изменчивость	
	3.6. Факторы эволюции: взаимодействие организмов с факторами среды и естественный отбор	
	3.7. Направления эволюции	
	3.8. Эволюция человека	
	Итоговый тест	122
4.	Экология и охрана окружающей среды	
	4.1. Уровни интеграции и организации живой материи	126
	4.2. Организация живой материи	130
	4.3. Природные экосистемы. Наземная экосистема	135
	4.4. Природные экосистемы. Водная экосистема	139
	4.5. Искусственные экосистемы. Агробиоценозы	143
	4.6. Цепи питания и экологические пирамиды	
	4.7. Динамическое равновесие в экосистеме	
	4.8. Загрязнение атмосферы и ее охрана	
	4.9. Загрязнение водной среды и ее охрана	
	Итоговый тест	
	риложение 1. Решение задач по теме «Законы Г. Менделя»	
	риложение 2. Решение задач по темам «Сцепленное наследование признаков» и «Наследование, сцепленное с полом»	
	риложение 3. Решение задач по теме «Наследование групп крови»	
	оиложение 4. Практические работы по теме «Основы генетики» В практическая работа «Экология и охрана окружающей среды»	171 176
111	MANAGERIA A LINGNIMENNA NACIONA MANAGININA MANAGERIA CHUNA MANAGERIA CHENNIM	i/r