

Christmas[®]

МЫ ВСЕГДА ОТКРЫТЫ ДЛЯ СОТРУДИЧЕСТВА!

Научно-производственное объединение ЗАО "Крисмаст"
Учебный центр

Мельник А.А.

Заочное тестирование

в рамках VII конкурса
исследовательских работ школьников
«Инструментальные исследования
окружающей среды»

Задания, ответы, комментарии, участники и победители



Санкт-Петербург
2013

Научно-производственное объединение ЗАО «Крисмас+»

Учебный центр

Мельник А.А.

ЗАОЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ
В РАМКАХ VII КОНКУРСА
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ ШКОЛЬНИКОВ
«ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

*Задания, ответы, комментарии,
участники и победители*

Санкт-Петербург

2013

УДК 373.5 + 374.3 + 372.854 + 372.857 + 372.891

Мельник А.А.

Заочное тестирование в рамках VII конкурса исследовательских работ школьников «Инструментальные исследования окружающей среды»: Задания, ответы, комментарии, участники и победители. — СПб.: Крисмас+, 2013. — 208 с.

Сборник содержит контрольные измерительные материалы, которые были предложены участникам заочного тестирования в рамках VII международного конкурса «Инструментальные исследования окружающей среды».

В издании приведены все задания, а также комментарии к заданиям, вызвавшим затруднения у участников тестирования. В конце приведены все результаты, а также отмечены победители заочного тестирования.

Издание адресовано школьникам, учителям образовательных учреждений, а также для совершенствования теоретических знаний учащихся, выполняющих практические задания экологических практикумов, участвующих в учебно-исследовательской деятельности, при подготовке школьников к сдаче ГИА и ЕГЭ, при подготовке к участию в теоретическом туре экологических олимпиад.

Общая редакция: А. Г. Муравьев

Административная группа: Б.В. Смолев, А.Н. Устрова

ISBN 978-5-894-95200-X

© ЗАО «Крисмас+», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Заочное тестирование как часть конкурса	5
ТЕМА «БИОЛОГИЯ-9»	8
Комментарии к тесту «Биология-9»	15
ТЕМА «БИОЛОГИЯ-11», ТЕСТ № 1	22
Комментарии к тесту № 1 «Биология-11»	28
ТЕМА «БИОЛОГИЯ-11», ТЕСТ № 2	33
Комментарии к тесту № 2 «Биология-11»	38
ТЕМА «ГЕОГРАФИЯ-9»	44
Комментарии к тесту «География-9»	51
ТЕМА «ГЕОГРАФИЯ-11»	55
Комментарии к тесту «География-11»	62
ТЕМА «ХИМИЯ-9», ТЕСТ № 1	63
Комментарии к тесту № 1 «Химия-9»	68
ТЕМА «ХИМИЯ-9», ТЕСТ № 2	78
Комментарии к тесту № 2 «Химия-9»	83
ТЕМА «ХИМИЯ-11», ТЕСТ № 1	87
Комментарии к тесту № 1 «Химия-11»	91
ТЕМА «ХИМИЯ-11», ТЕСТ № 2	104
Комментарии к тесту № 2 «Химия-11»	108
ТЕМА «АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»	112
Комментарии к тесту «Аналитическая химия»	117
ТЕМА «АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА»	125
Комментарии к тесту «Анатомия и физиология человека»	132
ТЕМА «ГИДРОХИМИЯ»	137
Комментарии к тесту «Гидрохимия»	142
ТЕМА «ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ»	146
Комментарии к тесту «Продукты питания»	150
ТЕМА «ЭКОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ»	154
Комментарии к тесту «Экология животных»	159
ТЕМА «ЭКОЛОГИЯ И ЖИЗНЬ»	164
Комментарии к тесту «Экология и жизнь»	169
ТЕМА «ЭКОЛОГИЯ ОБЩАЯ»	171
Комментарии к тесту «Экология общая»	176
ТЕМА «ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ»	182
Комментарии к тесту «Экология растений»	187
Участники тестирования VII конкурса	193
Победители тестирования VII конкурса	204
Литература и интернет-сайты	206