

Задание 1

Содержательная область оценки	Физические системы	
Компетентностная область оценки	Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов. Научное объяснение явлений	
Контекст	Местный/национальный, связь науки и технологий	
Уровень сложности	Средний, возраст учащихся 13–16 лет, 8–10 класс	
Формат ответа	Задание с развёрнутым ответом	
Объект проверки	Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы. Предлагать объяснительные гипотезы	
Тип знания	Процедурное	
	Балл	Содержание критерия
	1	Говорится, что масса кофеина при обжарке кофе почти неменяется, но происходит потеря влаги, вследствие чего его массовая доля в обжаренном кофе возрастает по сравнению с зелёным кофе
	0	Другие ответы

Задание 2

Содержательная область оценки	Живые системы	
Компетентностная область оценки	Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов. Научное объяснение явлений	
Контекст	Местный/национальный, здоровье	
Уровень сложности	Высокий, возраст учащихся 13–16 лет, 8–10 класс	
Формат ответа	Задание с развёрнутым ответом	
Объект проверки	Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы	
Тип знания	Процедурное	
Система оценивания	Балл	Содержание критерия
	1	Говорится, что исследуемые сорта зелёного и чёрного чая по сравнению с фруктовым чаем обладают большей антиоксидантной активностью. Антиоксидантная активность чая зависит от его сорта.
	0	Другие ответы

Задание 3

Содержательная область оценки	Живые системы	
Компетентностная область оценки	Понимание особенностей научного исследования	
Контекст	Местный/национальный, здоровье	
Уровень сложности	Высокий, возраст учащихся 13–16 лет, 8–10 класс	
Формат ответа	Задание с развёрнутым ответом/ с выбором ответа	
Объект проверки	Распознавать вопрос, исследуемый в данной естественнонаучной работе	
Тип знания	Процедурное	
Система оценивания	Балл	Содержание критерия
	1	Говорится, что случайно выбранная половина людей из группы на всём протяжении исследования пьёт на ночь обычный чай, а другая половина – чай без кофеина.
	0	Другие ответы

Задание 4

Содержательная область оценки	Живые системы	
Компетентностная область оценки	Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов	
Контекст	Личный, здоровье	
Уровень сложности	Средний, возраст учащихся 13–16 лет, 8–10 класс	
Формат ответа	Задание с выбором нескольких правильных ответов	
Объект проверки	Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы	
Тип знания	Содержательное	
Система оценивания	Балл	Содержание критерия
	1	Выбраны утверждения 3, 4 3.Содержание кофеина в зелёном чае меньше, чем в кофе эспрессо. 4.Декофеинизирование значительно уменьшает количество кофеина в кофе, но не позволяет избавиться от него полностью.
	0	Другие ответы

Задание 5

Содержательная область оценки	Живые системы	
Компетентностная область оценки	Интерпретация данных и использование научных доказательств для получения выводов	
Контекст	Личный, здоровье	
Уровень сложности	Средний, возраст учащихся 13–16 лет, 8–10 класс	
Формат ответа	Задание с развёрнутым ответом	
Объект проверки	Анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы	
Тип знания	Содержательное	
Система оценивания	Балл	Содержание критерия
	1	Более безопасны для людей с заболеваниями сердца белый и зеленый чай, потому что в них 1.Меньше всего кофеина, который в больших дозах опасен для сердца, 2.Больше неокисленных дубильных веществ (танинов), укрепляющих кровеносные сосуды.
	0	Другие ответы

плюсы	минусы
<p>Содержит дубильные вещества -танины , Которые имеют антибактериальные свойства. Укрепляют кровеносные сосуды, улучшают усвоение витаминов</p>	<p>Алкалоиды (главный -кофеин) в больших – приводит к нервному истощению, повышению кровяного давления,нарушению сердечного ритма.</p>
<p>Алкалоиды (главный -кофеин) , в малых дозах оказывает на нервную систему стимулирующее и тонизирующее действие</p>	
<p>Более безопасны для людей с заболеваниями сердца белый и зеленый чай, потому что в них 1.Меньше всего кофеина, который в больших дозах опасен для сердца, 2.Больше неокисленных дубильных веществ (танинов), укрепляющих кровеносные сосуды.</p>	
КОФЕ	
<p>Кофеин оказывает стимулирующее влияние на центральную нервную систему, повышает двигательную активность, умственную и физическую работоспособность, уменьшает усталость и сонливость.</p>	<p>кофеин противопоказан при повышенной возбудимости, бессоннице, гипертонии и атеросклерозе, заболеваниях сердечно- сосудистой системы, при глаукоме</p>
<p>Тем, кому противопоказан кофеин можно употреблять Декофеинизированный кофе , где значительно уменьшено количество кофеина в кофе, но не полностью.</p>	