

Биология

PISA-ориентированный тест

8 класс

<p><i>Прочитайте текст расположенный справа. Опираясь на данную информацию отметьте нужный вариант ответа.</i></p> <p>Вопрос 1. Анара хочет определить температуру молочной смеси, прежде чем давать малышу. Термометра у нее нет. Какой из ниже перечисленных методов проверки температуры молока самый правильный?</p> <p><i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А) попробовать молоко ложкой Б) прикоснуться к бутылке снаружи В) капнуть молоко на внутреннюю часть запястья Г) опустить в бутылку указательный палец</p>	<p>Молочная смесь малыша</p> <p>Анара, увидев что плачет ее 6-месячный братик, решила приготовить ему молочную смесь. Она прочла состав и способ приготовления смеси. Вымыв тщательно руки, она налила в бутылку 70⁰С кипяченую воду. Далее отмерила сухую смесь, положила в бутылку и перемешала. В эту горячую смесь добавила остуженную кипяченую воду и еще раз перемешала. Но перед тем как дать братику, она заметила что молоко еще горячее. Чтобы еще немного остудить смесь, она положила бутылку в посуду с холодной водой.</p>	
<p>Характеристика задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: живые системы • Компетентностная область оценки: научное объяснение явлений • Контекст: личный • Уровень сложности: низкий • Формат ответа: задание с выбором одного правильного ответа • Объект оценки: применять соответствующие естественно – научные знания для объяснения явлений • Максимальный балл: 1 • Способ проверки: программный 	<p>Система оценивания:</p>	
	<p>Балл</p>	<p>Содержание критерия</p>
	<p>1</p>	<p>Выбран ответ: 3 (В)</p>
	<p>0</p>	<p>Другой ответ или ответ отсутствует</p>

<p><i>Прочитайте текст справа и в первом задании. Опираясь на данную информацию ответьте на вопрос.</i></p> <p>Вопрос 2. Какую ошибку по вашему мнению совершила Анара при приготовлении молочной смеси, из-за которой малыш выпил её мало? Укажите ошибку и аргументируйте свой ответ:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p align="center">Молочная смесь малыша</p> <p>Анара позвонила маме и рассказала, что малыш выпил мало молочной смеси и через некоторое время опять стал плакать и беспокоиться.</p>	
<p>Характеристика задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: живые системы • Компетентностная область оценки: применение методов естественно-научного исследования • Контекст: личный • Уровень сложности: средний • Формат ответа: открытый с развернутым ответом • Объект оценки: анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы • Максимальный балл: 2 • Способ проверки: экспертом 	<p>Система оценивания:</p>	
	<p>Балл</p>	<p>Содержание критерия</p>
	<p>2</p>	<p>Дан ответ: Ошибка: Она положила смесь в горячую воду 70⁰ С. Объяснение: при такой температуре сухая смесь слипается и не растворяется до конца, все полезные вещества, витамины в составе смеси разрушаются. Комочки смеси закупоривают маленькое отверстие соски бутылки, ребенку тяжело сосать.</p>
	<p>1</p>	<p>Дан ответ, в котором указана только ошибка, но не раскрыта причина.</p>
<p>0</p>	<p>Другой ответ или ответ отсутствует</p>	

<p><i>Прочитайте текст справа и ответьте на данный вопрос.</i></p> <p>Вопрос 3. Если бы малышу не понравилась новая молочная смесь, какие могли бы быть у него реакции?</p> <p><i>Выберите все правильные ответы:</i></p> <p>А) запоры Б) прибавка в весе В) долгий сон Г) вздутие в кишечнике</p>	<p>Молочная смесь малыша</p> <p>Мама Анары сказала что купила новую молочную смесь и предположила что она могла не понравиться ребенку.</p>	
<p><u>Характеристики задания</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: живые системы ✓ Компетентностная область оценки: применение естественно-научные методы исследования • Контекст: личный • Уровень сложности: средний • Формат ответа: с множественным выбором ответа • Объект оценки: применять соответствующие естественно-научные знания для объяснения явления • Максимальный балл: 2 • Способ проверки: программой 	<p>Система оценивания</p>	
	<p>Балл</p>	<p>Содержание критерия</p>
	<p>2</p>	<p>Выбран ответ 1,4 (АГ)</p>
	<p>1</p>	<p>Выбран один правильный ответ</p>
	<p>0</p>	<p>Выбран другой вариант ответа или ответ отсутствует или один правильный и один неправильный ответ</p>

<p><i>Прочитайте текст и проанализируйте таблицы расположенные справа. Опираясь на данную информацию отметьте нужный вариант ответа.</i></p> <p>Вопрос 4. Какую смесь должна выбрать Анара, чтобы у малыша вероятность аллергической реакции была наименьшей?</p> <p><i>Выберите один правильный ответ:</i></p> <p>А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4</p>	<p align="center">Молочная смесь малыша</p> <p>Поговорив с мамой Анара внимательно изучила состав всех молочных смесей на полке. Она заметила некоторые различия в составе молочных смесей в коробке.</p> <table border="1" data-bbox="930 461 1311 987"> <tr> <th align="center">№1</th> <th align="center">№2</th> </tr> <tr> <td>Белок коровьего молока</td> <td>Белок козьего молока</td> </tr> <tr> <td>Пальмовое масло и т.д.</td> <td>Жир молока и т.д.</td> </tr> <tr> <th align="center">№3</th> <th align="center">№4</th> </tr> <tr> <td>Белок коровьего молока</td> <td>Белок козьего молока</td> </tr> <tr> <td>Жир молока и т.д.</td> <td>Пальмовое масло и т.д.</td> </tr> </table>	№1	№2	Белок коровьего молока	Белок козьего молока	Пальмовое масло и т.д.	Жир молока и т.д.	№3	№4	Белок коровьего молока	Белок козьего молока	Жир молока и т.д.	Пальмовое масло и т.д.
№1	№2												
Белок коровьего молока	Белок козьего молока												
Пальмовое масло и т.д.	Жир молока и т.д.												
№3	№4												
Белок коровьего молока	Белок козьего молока												
Жир молока и т.д.	Пальмовое масло и т.д.												
<p>Характеристика задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: живые системы • Компетентностная область оценки: применение естественно-научные методы исследования • Контекст: личный • Уровень: средний • Формат ответа: задание с выбором одного правильного ответа • Объект оценки: применять соответствующие естественно – научные знания для объяснения явлений • Максимальный балл: 1 • Способ проверки: программный 	<p>Система оценивания:</p> <table border="1" data-bbox="911 1093 1412 1391"> <tr> <th align="center">Балл</th> <th align="center">Содержание критерия</th> </tr> <tr> <td align="center">1</td> <td>Выбран ответ: 2 (Б)</td> </tr> <tr> <td align="center">0</td> <td>Другой ответ или ответ отсутствует</td> </tr> </table>	Балл	Содержание критерия	1	Выбран ответ: 2 (Б)	0	Другой ответ или ответ отсутствует						
Балл	Содержание критерия												
1	Выбран ответ: 2 (Б)												
0	Другой ответ или ответ отсутствует												

<p><i>Прочитайте текст расположенные справа.</i></p> <p><i>Опираясь на 4 вопрос, напишите ответ.</i></p> <p>Вопрос 5. Почему нужно выбрать именно эту смесь?</p> <p>Напишите и аргументируйте свой ответ:</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p align="center">Молочная смесь малыша</p> <p>Молочные детские смеси на основе коровьего или козьего молока считаются адаптированными, то есть их состав приближается к составу грудного молока по содержанию и соотношению основных пищевых веществ: белков, жиров и углеводов. Однако коровье и козье молоко различаются по своей усвояемости.</p>	
<p>Характеристика задания:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержательная область оценки: живые системы • Компетентностная область оценки: интерпретация данных для получения выводов • Контекст: личный • Уровень сложности: высокий • Формат ответа: открытый с развернутым ответом • Объект оценки: анализировать, интерпретировать данные и делать соответствующие выводы • Максимальный балл: 3 • Способ проверки: экспертом 	<p>Система оценивания:</p>	
	<p>Балл</p>	<p>Содержание критерия</p>
	<p>2</p>	<p>Дан ответ: В козьем молоке содержатся вещества которые быстро и легко усваиваются, а также витамины и минералы. Помимо этого, по сравнению с коровьим молоком редко приводит к аллергии. Пальмовое масло ухудшает усвоение кальция и приводит к запорам, а молочный жир наоборот улучшает.</p>
	<p>1</p>	<p>Дано объяснение, в котором говорится, что козье молоко не вызывает аллергии или оно быстро и легко усваивается или молочный жир полезнее чем пальмовое масло</p>
<p>0</p>	<p>Другой ответ или ответ отсутствует</p>	