

# Биология

## PISA-ориентированный тест

### 8 класс

<p><b>Задание 7/1</b> <i>Прочитайте текст справа и опираясь на данную информацию ответьте на вопрос.</i></p> <p><b>Вопрос 1.</b> Если этот военный сможет быть донором, то какая должна быть группа крови и резус фактор друга (реципиента) Ариет?</p> <p><b>Выберите все правильные ответы:</b></p> <p>А) АВ Rh- Б) В Rh+ В) А Rh+ Г) В Rh-</p>	<p style="text-align: center;"><b>Кровь спасает жизнь</b></p> <p>Ариет вышел искать донора крови для своего друга пострадавшего в автоаварии. Увидев надпись <b>A (II) R-</b> (А(II) R-) на одежде военнослужащего подбежал и второпях спросил: “Не могли бы вы стать донором для моего друга”. Военный с пониманием посмотрев на Ариета, ответил “Хорошо, если подойдет моя кровь”.</p>
--	--

<p style="text-align: center;"><b>Кровь спасает жизнь</b></p> <p><b>Задание 7/2</b> <i>Прочитайте текст справа и ответьте на вопрос.</i></p> <p><b>Вопрос 2.</b> Врачи предупредили, что один из нижеперечисленных продуктов нельзя употреблять вместе с железосодержащей едой. Какой это продукт?</p> <p><b>Выберите один правильный ответ:</b></p> <p>А) печень Б) молоко В) свекла Г) зеленое яблоко</p>	<p>Через недолгое время друг Ариет выздоровел. Помимо лекарств, повышающих гемоглобин в крови, врачи ему прописали продукты содержащие много железа.</p>
---	--

<p><b>Задание 7/3</b> <i>Прочитайте текст расположенные справа.</i> <i>Опираясь на 2 вопрос, напишите ответ.</i></p> <p><b>Вопрос 3.</b> Почему выбрали этот ответ во 2-м вопросе?</p> <p><b>Напишите и аргументируйте свой ответ:</b></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<p style="text-align: center;"><b>Кровь спасает жизнь</b></p> <p>Причины развития малокровия могут быть самыми разнообразными. Самые частые среди них: недостаточное поступление в организм необходимых ему веществ, проблемы с метаболизмом.</p>
--	---

<p><b>Задание 7/4</b> Прочитайте текст и проанализируйте таблицу расположенный справа. Опираясь на данную информацию отметьте нужный вариант ответа.</p> <p><b>Вопрос 4.</b> Какое заболевание можно предположить у друга Ариет по результатам анализа и имеющимся симптомам?</p> <p><b>Выберите один правильный ответ:</b></p> <p>А) малокровие Б) белокровие В) сахарный диабет Г) несвертываемость крови (гемофилия)</p>	<p style="text-align: center;"><b>Кровь спасает жизнь</b></p> <p>Через несколько месяцев гемоглобин друга Ариет пришел в норму. Но у него появились такие симптомы, как похудение, сухость во рту, жажда, частое мочеиспускание, чувство онемения рук и ног, ухудшение зрения, слабость. Заметив такие изменения, Ариет повел своего друга сдавать биохимический анализ крови. Вышли результаты.</p> <table border="1" data-bbox="774 497 1385 869"> <thead> <tr> <th>Показатели</th> <th>Результат</th> <th>Норма</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Общий белок, г/л</td> <td>74,3</td> <td>66,0-83,0</td> </tr> <tr> <td>Билирубин, мкмоль/л</td> <td>14,5</td> <td>5,0-21,0</td> </tr> <tr> <td>Мочевина, ммоль/л</td> <td>6,3</td> <td>2,5-6,4</td> </tr> <tr> <td>Глюкоза, ммоль/л</td> <td>8,6</td> <td>3,5-6,1</td> </tr> <tr> <td>Калий, ммоль/л</td> <td>4,7</td> <td>3,4-5,3</td> </tr> </tbody> </table>	Показатели	Результат	Норма	Общий белок, г/л	74,3	66,0-83,0	Билирубин, мкмоль/л	14,5	5,0-21,0	Мочевина, ммоль/л	6,3	2,5-6,4	Глюкоза, ммоль/л	8,6	3,5-6,1	Калий, ммоль/л	4,7	3,4-5,3						
Показатели	Результат	Норма																							
Общий белок, г/л	74,3	66,0-83,0																							
Билирубин, мкмоль/л	14,5	5,0-21,0																							
Мочевина, ммоль/л	6,3	2,5-6,4																							
Глюкоза, ммоль/л	8,6	3,5-6,1																							
Калий, ммоль/л	4,7	3,4-5,3																							
<p><b>Задание 7/5</b> Прочитайте текст и проанализируйте таблицы, расположенные справа. Опираясь на данную информацию отметьте нужный вариант ответа.</p> <p><b>Вопрос 5.</b> Среди предложенных анализов крови пациентов (1-4), который является Ариета?</p> <p><b>Выберите один правильный ответ:</b></p> <p>А) 1 Б) 2 В) 3 Г) 4</p>	<p style="text-align: center;"><b>Кровь спасает жизнь</b></p> <p>Во многих случаях изменения в крови показывают как протекают жизненные процессы в организме. Так как Ариет заметил что частенько испытывает вялость, быструю утомляемость, потливость, одышку и быстро устает от небольших физических нагрузок, частое головокружение, бледность кожи то сдал вместе с другом общий анализ крови. Показаны результаты анализов крови четырех пациентов (1-4).</p> <table border="1" data-bbox="790 1344 1324 1906"> <tbody> <tr> <td>1.Количество эритроцитов</td> <td>норма</td> </tr> <tr> <td>Количество лейкоцитов</td> <td>много</td> </tr> <tr> <td>Количество тромбоцитов</td> <td>норма</td> </tr> <tr> <td>2.Количество эритроцитов</td> <td>мало</td> </tr> <tr> <td>Количество лейкоцитов</td> <td>норма</td> </tr> <tr> <td>Количество тромбоцитов</td> <td>норма</td> </tr> <tr> <td>3.Количество эритроцитов</td> <td>норма</td> </tr> <tr> <td>Количество лейкоцитов</td> <td>ниже</td> </tr> <tr> <td>Количество тромбоцитов</td> <td>норма</td> </tr> <tr> <td>4.Количество эритроцитов</td> <td>норма</td> </tr> <tr> <td>Количество лейкоцитов</td> <td>норма</td> </tr> <tr> <td>Количество тромбоцитов</td> <td>ниже</td> </tr> </tbody> </table>	1.Количество эритроцитов	норма	Количество лейкоцитов	много	Количество тромбоцитов	норма	2.Количество эритроцитов	мало	Количество лейкоцитов	норма	Количество тромбоцитов	норма	3.Количество эритроцитов	норма	Количество лейкоцитов	ниже	Количество тромбоцитов	норма	4.Количество эритроцитов	норма	Количество лейкоцитов	норма	Количество тромбоцитов	ниже
1.Количество эритроцитов	норма																								
Количество лейкоцитов	много																								
Количество тромбоцитов	норма																								
2.Количество эритроцитов	мало																								
Количество лейкоцитов	норма																								
Количество тромбоцитов	норма																								
3.Количество эритроцитов	норма																								
Количество лейкоцитов	ниже																								
Количество тромбоцитов	норма																								
4.Количество эритроцитов	норма																								
Количество лейкоцитов	норма																								
Количество тромбоцитов	ниже																								