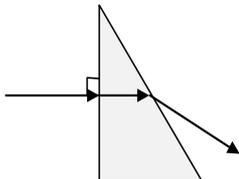


Ответы к заданиям

2	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">23</p>	<p>2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа</p>
3	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">окружность</p>	<p>1 балл, если приведён верный ответ</p>
4	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">ртуть и нафталин</p>	<p>1 балл, если приведён верный ответ</p>
5	<p>Ответ:</p> 	<p>1 балл, если приведён верный рисунок</p>
6	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">скандий</p>	<p>1 балл</p>
7	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">12</p>	<p>2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа</p>
8	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">24</p>	<p>2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа</p>
10	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">любое значение в интервале от 1100 до 1297 кг/м³</p>	<p>1 балл</p>
13	<p>Ответ:</p> <p style="text-align: center;">34</p>	<p>2 балла, если верно указаны два элемента ответа; 1 балл, если допущена одна ошибка или верно указан только один элемент ответа</p>

16	Ответ: теплопроводность большую	1 балл
-----------	------------------------------------	--------

17	Ответ: хлопок-сырец	1 балл
-----------	---------------------	--------

Критерии оценивания заданий с развернутым ответом

1	Возможный ответ	
	Название группы понятий	Перечень понятий
	Физические явления	Конденсация, дисперсия света, бета-распад
	Физические величины	Момент силы, громкость звука, количество теплоты
	Указания к оцениванию	
	Верно заполнены все клетки таблицы	2
	Верно указаны названия групп понятий, но допущено не более двух ошибок при распределении понятий по группам. ИЛИ Приведено верное распределение по группам, но допущена ошибка в названии одной из групп	1
	Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

9	Возможный ответ	
	Звуковой сигнал в воздухе с длиной волны 2 м соответствует частоте 170 Гц: $v = \frac{v}{\lambda} = \frac{340}{2} = 170 \text{ Гц.}$	
	Звуковой сигнал такой частоты из указанных животных воспринимают только дельфины	
	Указания к оцениванию	
	Приведены верный ответ и его обоснование (решение)	2
	Приведён верный ответ, но в его обосновании (решении) допущена вычислительная ошибка. ИЛИ Обоснование (решение) неполное	1
	Все случаи решения, которые не соответствуют вышеуказанным критериям на 2 и 1 балл	0
	<i>Максимальный балл</i>	2

11

Возможный ответ	
Открытие явления электромагнитной индукции. / Получить электричество из магнетизма	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлен верный ответ	1
Ответ неверный. ИЛИ В ответе допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	
	<i>1</i>

12

Возможный ответ	
1. Используется установка, изображённая на рисунке. Для проведения опыта используется проводник и один магнит (или два-три магнита, соединённых одинаковыми полюсами). Сила тока в проводнике остаётся постоянной (положение рычажка реостата не изменяют). 2. Направление вектора магнитной индукции изменяют, меняя расположение полюсов магнита относительно проводника. Например, в первом опыте магнит располагают северным полюсом вверх и пропускают по проводнику <i>AB</i> ток. Во втором опыте магнит переворачивают, помещая северный полюс вниз, и снова замыкают цепь. 3. Для двух опытов сравнивают направление, в котором отклоняется проводник	
Указания к оцениванию	Баллы
Описана экспериментальная установка. Указаны способ изменения направления вектора магнитной индукции и способ определения направления силы Ампера	2
Описана экспериментальная установка, но допущена ошибка либо в описании порядка проведения опыта, либо в проведении измерений	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	
	<i>2</i>

14

Возможный ответ	
Медь является хорошим теплопроводником, т.е. она будет хорошо передавать количество теплоты из зоны горения воде, протекающей внутри теплообменника, делая работу газовой колонки эффективнее	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	
	<i>1</i>

15

Возможный ответ	
Продуктами сгорания природного газа являются, в частности, углекислый газ CO_2 , а также при неполном сгорании угарный газ CO . При не очень хорошей тяге эти вредные для человеческой жизнедеятельности газы способны накапливаться в помещении. Периодическое проветривание способствует нормализации состава воздуха	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлено верное объяснение, не содержащее ошибок	1
Объяснение не представлено. ИЛИ В объяснении допущена ошибка	0
<i>Максимальный балл</i>	
	<i>1</i>

18

Возможный ответ	
Утверждение неправомерно. У серебра, например, и температура плавления, и теплопроводность выше, чем у олова. Теплопроводность металлов согласуется с их электропроводностью	
Указания к оцениванию	Баллы
Представлен правильный ответ на вопрос, и приведено достаточное обоснование, не содержащее ошибок	2
Представлен правильный ответ на поставленный вопрос, но его обоснование не является достаточным. ИЛИ Представлены корректные рассуждения, приводящие к правильному ответу, но ответ явно не сформулирован	1
Другие случаи, не удовлетворяющие критериям на 2 и 1 балл	0
<i>Максимальный балл</i>	
	<i>2</i>

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный балл за выполнение работы – 26.

Рекомендуемая шкала перевода суммарного балла за выполнение ВПр в отметку по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Суммарный балл	0–8	9–15	16–20	21–26