Подготовка к решению заданий разделов «Молекулярная физика» и «Квантовая физика»

1. Какое задание части 1 из раздела «Молекулярная физика» имеет повышенный уровень сложности?

1. Задание 11
2. Задание 12
3. Задание 10
4. Задание 9

Правильный ответ: Задание 11

2. Что общего имеют задания 8-12 первой части ЕГЭ по физике?

1. Призваны проверить знание раздела «Молекулярная физика»
2. Проверяют умение описывать и объяснять физические явления и свойства тел
3. Имеют базовый уровень сложности
4. Посвящены вопросам термодинамики

Правильный ответ: Призваны проверить знание раздела «Молекулярная физика»

3. Демоверсии 2019 и 2018 года в задании 9 предлагают учащимся кроме анализа самого изопроцесса задействовать...:

1. Понятия из термодинамики
2. Понятия о свойствах твёрдых тел
3. Основные понятия МКТ
4. Понятия о веществе из курса химии

Правильный ответ: Понятия из термодинамики

4. Сколько заданий раздела «Молекулярная физика» содержит вторая часть ЕГЭ по физике?

1. Три
2. Четыре
3. Два
4. Одно

Правильный ответ: Два

5. Чему чаще всего посвящено задание 9 ЕГЭ по физике?

1. Тепловому равновесию
2. Уравнению Клайперона-Менделеева
3. Термодинамике
4. Основному уравнению МКТ

Правильный ответ: Термодинамике

6. Какое из перечисленных заданий является наиболее простым?

1. Определение количества теплоты по графику изопроцесса
2. Определение относительной влажности воздуха по психрометрической таблице
3. Определение относительной влажности воздуха по изменению объёма сосуда при неизменной температуре
4. Определение по графику удельной теплоты парообразования вещества

Правильный ответ: Определение относительной влажности воздуха по психрометрической таблице

7. Общий подход при подготовке к заданиям, связанным с изопроцессами, заключается в подробном анализе каждого процесса ...:

1. С помощью рисунка
2. С помощью таблицы
3. С помощью диаграммы
4. С помощью схемы

Правильный ответ: С помощью таблицы

8. На что затрачивается теплота (Q) при изохорном процессе?

1. На выполнение работы
2. На увеличение объёма газа
3. На изменение объёма
4. На изменение внутренней энергии

Правильный ответ: На изменение внутренней энергии

9. Тепловому равновесию и всему, что с ним связано, посвящено:

1. Задание 12
2. Задание 10
3. Задание 9
4. Задание 11

Правильный ответ: Задание 10

10. По результатам ЕГЭ 2018 года при выполнении задания 30 ниже ожидаемых оказались результаты выполнения задач

1. На изопроцессы в столбике воздухе, запертого столбиком ртути в запаянной с одного конца стеклянной трубке
2. На применение уравнения теплового баланса
3. На расчёт КПД циклического процесса
4. На применение первого закона термодинамики к изопроцессам

Правильный ответ: На изопроцессы в столбике воздухе, запертого столбиком ртути в запаянной с одного конца стеклянной трубке

11. Задание 11 ЕГЭ по физике является:

1. Расчётным
2. Практическим
3. Теоретическим
4. Компьютерно-ориентированным

Правильный ответ: Теоретическим

12. Текстовое, графическое или табличное описание процесса, происходящего в веществе, является условием ...:

1. Задания 11
2. Задания 8
3. Задания 9
4. Задания 10

Правильный ответ: Задания 8

13. В чём заключается сложность задания 21 ЕГЭ по физике?

1. Запись ответа в непривычной для учащихся форме
2. Тема задания - одна из самых трудных для усвоения
3. Задание связано с курсом физики 7-8 классов, который старшеклассники успевают забыть
4. Задание требует комплексного применения знаний

Правильный ответ: Тема задания - одна из самых трудных для усвоения

14. Что представляет собой форма ответа на задание 12?

1. Выбор одного верного утверждения из четырёх приведённых
2. Заполнение мини-таблицы, где цифры в ответе не могут повторяться
3. Заполнение мини-таблицы, где цифры в ответе могут повторяться
4. Выбор двух верных утверждений из пяти приведённых

Правильный ответ: Заполнение мини-таблицы, где цифры в ответе могут повторяться

15. Какое задание может содержать вопрос, посвящённый периодической системе Менделеева, химическим элементам?

1. Задание 19
2. Задание 20
3. Задание 22
4. Задание 21

Правильный ответ: Задание 19