

Дата _____ Фамилия Имя _____

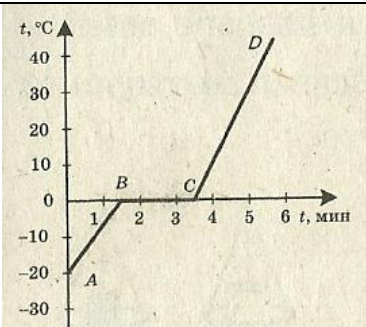
/14

Тест по физике для 8 класса Тема: Плавление и отвердевание кристаллических тел.

www.schooltests.ru	№1	Плавление – это ...
	а	а. Таяние снега или льда
	б	б. Разжижение вещества, когда оно получает теплоту
	в	в. Переход при получении веществом энергии из твердого состояния в жидкое
г	г. Среди ответов нет верного	
Еремеев В.Г.	№2	Температура, при которой вещество плавится, называется ...
	а	а. Температурой перехода в жидкое состояние
	б	б. Температура плавления
	в	в. Температурой таяния
г	г. Среди ответов нет верного	
www.schooltests.ru	№3	Температура плавления цинка 420⁰С. В каком состоянии находится этот металл, если его температура 410⁰С (№1), 430⁰С (№2)?
	а	а. №1 – в твёрдом, №2 – в жидком
	б	б. №1 – в жидком, №2 – в твёрдом
	в	в. №1 и №2 – в жидком
г	г. №1 и №2 – в твёрдом	
Еремеев В.Г.	№4	Отвердевание – это ...
	а	а. Отдача веществом энергии и превращение в другое вещество
	б	б. Переход вещества из жидкого состояния в твердое
	в	в. Замерзание воды
г	г. Среди ответов нет верного	
www.schooltests.ru	№5	Как изменяется внутренняя энергия вещества при плавлении? При отвердевании?
	а	а. При плавлении уменьшается, при отвердевании увеличивается
	б	б. Не изменяется
	в	в. И в том и в другом случае возрастает
г	г. При плавлении увеличивается, при отвердевании уменьшается	
Еремеев В.Г.	№6	Температура плавления стали 1500⁰С. При какой температуре она отвердевает?
	а	а. При температуре ниже 1500 ⁰ С
	б	б. При 1500 ⁰ С
	в	в. При температуре выше 1500 ⁰ С
г	г. При любой температуре, если отдаёт энергию	
www.schooltests.ru	№7	Из какого металла – алюминия, меди или стали – нужно изготовить плавильный сосуд, чтобы расплавить им свинец?
	а	а. Из алюминия
	б	б. Из меди
	в	в. Из стали
г	г. Из любого названного	
Еремеев В.Г.	№8	В сосуд с расплавленным алюминием упали цинковая и железная пластинки. Какая из них расплавится?
	а	а. Цинковая
	б	б. Железная
	в	в. Никакая
г	г. Обе	
www.schooltests.ru	№9	В каком состоянии будет находиться ртуть и натрий при комнатной температуре (20⁰С)?
	а	а. Оба в твёрдом
	б	б. Оба в жидком
	в	в. Ртуть в жидком, натрий в твердом
г	г. Ртуть в твёрдом, натрий в жидком	

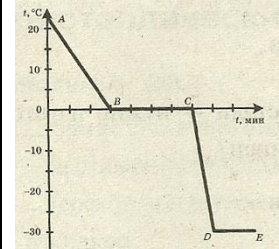
№10 На рисунке изображен график нагревания и таяния снега и нагревания полученной из него воды. Какой участок графика соответствует таянию снега? Сколько примерно времени оно длилось? До какой температуры нагрелась вода за 5 мин?

а. ВС; 3,5 мин; 30°C
 б. ВС; 2 мин; 30°C
 в. АВ; 1,5 мин; 30°C
 г. ВС; 3,5 мин; 40°C



№11 Воду из комнаты с температурой 25°C вынесли на 30-ти-градусный мороз, где она превратилась в лёд. График изменения температуры воды и льда показан на рисунке. Какой его участок соответствует отвердеванию воды? О чём свидетельствует участок DE?

а. ВС; о достижении льдом температуры окружающего воздуха и прекращении ее изменения
 б. АВ; о выравнивании температур льда и воздуха
 в. CD; о том, что температура льда стала равной 30°C
 г. Среди ответов нет верного



№12 Что происходит с температурой вещества во время его плавления?

а. Она понижается
 б. Повышается
 в. Остаётся постоянной
 г. Для разных веществ по-разному

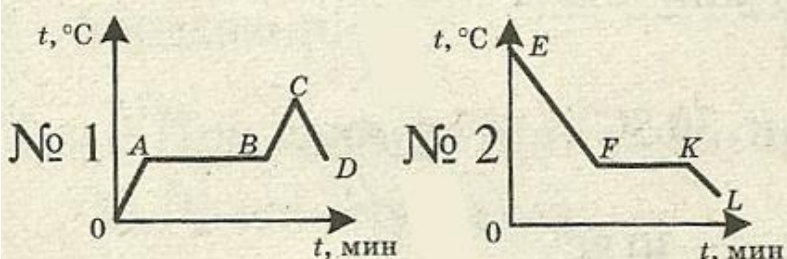
№13 Какой из приведенных графиков изменения температуры вещества соответствует процессу его отвердевания, какой нагреванию без перехода в другое агрегатное состояние?

а. №3; №1
 б. №2; №3
 в. №1; №2
 г. №2; №1



№14 Какой участок изображенных здесь графиков №1 и №2 изменения температуры вещества соответствует его отвердеванию?

а. АВ
 б. FK
 в. EF
 г. CD



Температуры плавления некоторых веществ, °C					
Водород	- 259	Натрий	98	Медь	1085
Кислород	- 219	Олово	232	Чугун	1200
Азот	- 210	Свинец	327	Сталь	1500
Спирт	- 114	Янтарь	360	Железо	1539
Ртуть	- 39	Цинк	420	Платина	1772
Лёд	0	Алюминий	660	Осмий	3045
Цезий	29	Серебро	962	Вольфрам	3387
Калий	63	Золото	1064		