



## Демо-версия вступительного испытания «Материаловедение»\*

**1. Способность металлов и сплавов к изменению типа элементарной ячейки в зависимости от температуры и давления называется...**

- флюенсом
- деформацией
- полиморфизмом
- анигиляцией

**2. Какие дефекты относятся к одномерным**

- вакансии
- поверхностные
- поры, раковины
- дислокации

**3. Что представляет собой твердый раствор в сплавах**

- вещество, состоящее из двух фаз, которые образуются при распаде одной жидкой фазы
- вещество, состоящее из двух фаз, которые образуются при распаде одной твердой фазы
- фаза, образование которой подчиняется стехиометрической пропорции
- фаза, в которой атомы одного компонента размещаются в элементарные ячейки другого компонента

**4. Что означает цифра 12 в марке стали У12А**

- содержание углерода в десятых долях процента
- содержание углерода в сотых долях процента
- содержание углерода в процентах
- номер марки стали

**5. Температура, при нагреве до которой железо теряет магнитные свойства (°С)\_\_\_\_\_.**

Ответ:

**6. Химическое соединение железа с углеродом при содержании углерода 6,67% - это \_\_\_\_\_.**

Ответ:



**7. Высокомолекулярные соединения, макромолекулы которых состоят из большого количества связанных атомных группировок (мономерных звеньев) представляют собой**

Ответ: