

**ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ (ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.4, ПК 3.1, ПК 3.1, ПК 3.2)**

Задание № 1

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Процентное содержание меди в томпаках...%

1. 90 – 97
2. 80 – 85
3. 70 – 75
4. 60 – 65

Ответ: 1

Задание № 2

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Латунь – это сплав меди с ...

1. оловом
2. цинком
3. марганцем
4. кремнием

Ответ: 2

Задание № 3

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Вид химической связи в сплавах ...

1. водородная
2. ионная
3. ковалентная
4. металлическая

Ответ: 4

Задание № 4

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Группа металлов имеет ярко выраженные магнитные свойства ...

1. никель, кобальт, железо
2. никель, алюминий, хром
3. железо, титан, хром
4. никель, железо, алюминий

5. кобальт, марганец, железо

Ответ: 1

Задание № 5

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Характеристика материала, по которой оценивают его сопротивление хрупкому разрушению – это ...

1. твердость
2. прочность
3. ударная вязкость
4. усталость

Ответ: 3

Задание № 6

Прочитайте задание, установите соответствие

Свойства металлов:	Единицы измерения:
1. плотность	А. кг/м <sup>3</sup>
2. прочность	Б. °С
3. ударная вязкость	В. К
	Г. Мпа
	Д. Дж/м <sup>2</sup>

Ответ: 1А, 2Г, 3Д

Задание № 7

Прочитайте задание, выберите правильные ответы

Физические свойства металлов:

1. жаростойкость
2. ковкость
3. кислотостойкость
4. теплопроводность
5. ползучесть
6. плотность

Ответ: 4б

Задание № 8

Прочитайте задание, выберите правильные ответы

Твердость материалов по методу Роквелла определяют с помощью:

1. стального шарика
2. стальной пирамиды
3. алмазной пирамиды
4. алмазного конуса

Ответ: 14

Задание № 9

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Какой металл обладает самой высокой теплопроводностью?

1. Серебро
2. Медь
3. Золото

Ответ: 1

Задание № 10

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Что такое сплав?

1. Смесь двух или более металлов
2. Соединение металла с неметаллом
3. Раствор одного металла в другом

Ответ: 1

Задание № 11

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

1 карат – это единица:

1. веса
2. объема
3. чистоты камня

Ответ: 1

Задание № 12

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Какой камень не входит в группу камней, которые в России назывались "яхонты"?

1. сапфир
2. рубин
3. жемчуг

Ответ: 3

Задание № 13

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Драгоценный камень, который, по мнению историка Плиния и многих средневековых писателей, защищает человека от падения. Он также считался «лошадиным» амулетом.

1. бирюза
2. гагат
3. янтарь

Ответ: 1

Задание № 14

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

В Кимберлитовых трубках разрабатывают:

1. аметисты
2. гранаты
3. алмазы

Ответ: 3

Задание № 15

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Происхождение опала:

1. вулканическая порода
2. застывшая смола
3. осадочный минерал

Ответ: 3

Задание № 16

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Бриллиант – это огранка камня в:

1. 12 граней

2. 57 граней

3. 36 граней

Ответ: 2

Задание № 17

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Рубин цвета «голубиной крови» имеет оттенок:

1. карминово-красный

2. желто-красный

3. фиолетово-красный

Ответ: 1

Задание № 18

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Драгоценный камень, меняющий свой цвет от изумрудно-зеленого при солнечном свете до фиолетово-красного при искусственном

1. аквамарин

2. alexandrit

3. аметист

Ответ: 2

Задание № 19

Прочитайте задание, выберите правильный ответ

Слоистый тонковолокнистый халцедон из красных и белых слоев называется:

1. агат

2. карнеол-оникс

3. сардоникс

Ответ: 1

Задание № 20

Прочитайте задание, дайте полный ответ

Латуни с содержанием цинка от 15% до 20% - это \_\_\_\_\_.

Ответ: полутомпак

Задание № 21

Прочитайте задание, дайте полный ответ

Твердые тела, атомы которых расположены в строго определенном порядке, с определенной геометрической закономерностью, называются \_\_\_\_\_ .

Ответ: кристаллические/кристаллическими

Задание № 22

Прочитайте задание, дайте полный ответ

Существование одного металла в различных кристаллических формах (модификациях) при разных температурах - это \_\_\_\_\_ .

Ответ: полиморфизм/аллотропия

Задание № 23

Прочитайте задание, дайте полный ответ

Температура, при которой металл переходит из твердого состояния в жидкое – это температура \_\_\_\_\_ .

Ответ: плавления

Задание № 24

Прочитайте задание, дайте полный ответ

Способность материала передавать через свою толщину тепловой поток, возникающий вследствие разности температур на противоположных поверхностях – это \_\_\_\_\_ .

Ответ: теплопроводность

Задание № 25

Прочитайте задание, дайте полный ответ

Сплав меди с цинком – это \_\_\_\_\_ .

Ответ: латунь