**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ**

**РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

***«БУРЯТСКИЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»***

Лист ответов тестового задания

для студентов группы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

по дисциплине «Основы материаловедения» **1 вариант**

Ф.И.О. студента:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2017 г.

1. (6 баллов) Перечислите основные примеси, содержащиеся и в чугуне и в стали. Разделите их по группам.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» | | «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» | |
| Название элемента | Хим. знак | Название элемента | Хим. знак |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

2. (1 балл) К низкоуглеродистым сталям относятся:

А) стали с содержанием углерода до 0,2%;

Б) стали с содержанием углерода до 0,3%;

В) стали с содержанием углерода до 0,4%;

Г) стали с содержанием углерода до 0,5%.

3. (1 балл) Сталь выплавляют в электрических печах:

А) да;

Б) нет.

4. (3 балла) Вставьте пропущенные слова:

Твердость – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ металла оказывать сопротивление\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в него другого, более \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_тела.

5. (1 балл) К высокоуглеродистым сталям относятся:

А) стали с содержанием углерода свыше 0,5%;

Б) стали с содержанием углерода свыше 0,6%;

В) стали с содержанием углерода свыше 0,7%;

Г) стали с содержанием углерода свыше 0,8%.

6. (1 балл) В низколегированной стали содержится легирующих компонентов:

А) до 3%;

Б) 3 – 5%;

В) до 4%;

Г) менее 5 %.

7. (1 балл) Подвергаться процессу ржавления могут:

А. только металлы

Б. все материалы

В. только железо и его сплавы

Г. и металлы, и неметаллы.

8. (1 балл) Сплав железа с углеродом, где углерода содержится от 0,02% до 2,14% - это:

а) чугун*;*б) железоуглеродистый сплав;   
в) сталь;   
г) цементит.

9. (1 балл) Углеродистая конструкционная сталь обыкновенного качества, порядковый (условный) номер № 1, примерное содержание углерода 0,1%:

а) *Ст* 1*;*б) *Ст* 10;   
в) Сталь 1;   
г) Сталь 10.

10. (1 балл) Эту сталь маркируют буквами «С*т*» и цифрами от 0 до 7, указывающими порядковый номер и примерное содержание углерода в десятых долях процента:

а) углеродистая*;*б) инструментальная;   
в) углеродистая конструкционная обыкновенного качества;   
г) конструкционная.

РЕЗУЛЬТАТ ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ:

|  |  |
| --- | --- |
| Правильно ответов | Не правильно ответов |
|  |  |

ОЦЕНКА:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Проверил преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Н.И.Варфоломеева/

ПРИМЕЧАНИЕ.

При правильном выполнении тестовых вопросов максимальная сумма баллов составляет 17 баллов. Время выполнения – 20 минут.

Критерии оценки:

|  |  |
| --- | --- |
| Количество набранных баллов | оценка |
| 17 - 15 | 5(отлично) |
| 14 - 13 | 4(хорошо) |
| 12 - 8 | 3(удовлетворительно) |
| От 7 и меньше | Не удовлетворительно |