**Бланк ответов**

**по олимпиаде (по учебной дисциплине «Материаловедение»)**

*Фамилия, имя студента*

*№ группы*

**Часть 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер задания** | **Правильный вариант ответа** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Бланк ответов**

**по олимпиаде (по учебной дисциплине «Материаловедение»)**

*Фамилия, имя студента*

*№ группы*

**Часть 2**

**По перечисленным свойствам металла определите сплав**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Вопрос** | **Ответ** |
|  | Металл серебристо-белого цвета, легкий, так как имеет плотность менее 5000 кг/м3. Хорошо проводит электрический ток и тепло, высокопластичен, достаточно прочен. |  |
|  | Сплав, относящийся к тяжелым материалам. В своем составе содержит углерод, железо, кремний, марганец, серу и фосфор. Сплав твердый. В маркировке сплава указывается углерод в десятых долях. |  |
|  | Сплав на основе меди с добавками олова и легирующих элементов цинка, свинца, никеля и т.д. Сплав может быть оловянным, алюминиевым и т.д. |  |
|  | Сплав с содержанием меди до 90-97% и цинка 3-7%, обладающий высокой пластичностью. |  |
|  | Металл серебристо-белого цвета, тугоплавкий. Обладает невысокой плотностью. Характеризуется высокой коррозионной стойкостью против кислот. Применяется в машиностроении, химической и пищевой промышленности для различных емкостей и трубопроводов. Активен к поглощению кислорода. |  |