

Задание олимпиады «Линия знаний: Metallургия»

Инструкция по выполнению задания:

I. Внимательно прочтите инструкцию к разделу

II. Внимательно прочтите вопрос

III. Вариант правильного ответа (только цифры) запишите в универсальную заявку. Ответ запишите без пробелов, скобок и иных знаков.

IV. Комментарии, пояснения и прочий текст записываются после таблицы!!! (ПО ЖЕЛАНИЮ)

№ п/п	Задание (вопрос)
<i>Инструкция по выполнению заданий №№ 1-7: Определите правильность или ошибочность утверждений. Напишите в лист ответов, если вы согласны с утверждением 1, если не согласны 2.</i>	
1.	Не допускается загрузка влажной шихты и материалов в агрегаты, содержащие расплавленный металл и (или) шлак. 1) Верно; 2) Неверно.
2.	Не разрешается производить слив расплава в ковши, вышедшие из ремонта. 1) Верно; 2) Неверно.
3.	Допускается осадка шлака на доводке и выпуске плавки влажными материалами и водой. 1) Верно; 2) Неверно.
4.	При спуске шлака допускаться частичное попадание металла в ковши. 1) Верно; 2) Неверно.
5.	Допускается спуск шлака в ковши, в которых имеются сырые или промасленные материалы. 1) Верно; 2) Неверно.
6.	Литейная форма – это система элементов, образующих рабочую полость, при заливке которой жидким металлом формируется отливка. 1) Верно; 2) Неверно.
7.	Опока – приспособление для удержания формовочной смеси при изготовлении литейной формы, транспортировании ее и при заливке жидким металлом. 1) Верно; 2) Неверно.

Инструкция по выполнению заданий №№ 8-20: выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа.

8.	Куда необходимо сливать шлак и остатки металла из ковша по окончании разливки? 1) в сухие ковши; 2) в специально оборудованные полигоны; 3) оба ответа верны.
9.	Предельное содержание влаги в шихте, загружаемой в плавильные агрегаты, определяется... 1) производственной инструкцией; 2) специалистами по обслуживанию оборудования; 3) технологической инструкцией.
10.	Загружаемые в печи руда, ферросплавы и другие материалы должны быть предварительно... 1) просушены; 2) пропарены; 3) увлажнены.
11.	Одновременное перемещение ковша с расплавом в горизонтальном направлении при его подъеме или опускании... 1) допускается; 2) не допускается; 3) определяться исполнителем.
12.	Как называется литая из стали корытообразная емкость для механизированной подачи шихтовых и огнеупорных ремонтных материалов в плавильные печи загрузочной машиной? 1) литейный ковш; 2) надставная литниковая чаша; 3) металлургическая мульда.
13.	Безопасный способ осадки шлака определяется... 1) производственной инструкцией; 2) специалистами по обслуживанию оборудования; 3) технологической инструкцией.
14.	Как называется чугун определенного химического состава, выплавленный из вторичных черных металлов и используемый в качестве шихты в плавильных агрегатах чугунолитейного производства? 1) вторичный литейный чугун; 2) чугунный скрап; 3) неликвидные металлоотходы.

15.	Как называются зашлакованные отходы черных металлов, образующиеся при выпуске, транспортировании и разливке чугуна и стали? 1) доменный присад; 2) скрап; 3) металлический лом.
16.	Для определения химического состава жидкого чугуна от каждого выпуска из печи при равномерной струе из желоба отбирают... 1) одну пробу 2) две пробы; 3) три пробы.
17.	Как называется метод определения химического состава, при котором образец (проба) подвергается нагреву, сжиганию или плавлению? 1) химический; 2) термический; 3) физический.
18.	Какому, из перечисленных условных обозначений марки чугуна, соответствует чугун кремнистый высоколегированный, коррозионностойкий в жидкой среде? 1) СЧ15; 2) ЧС15; 3) ВЧ 35.
19.	Работы по текущему обслуживанию оборудования, связанные с кратковременным прекращением загрузки печи, должны производиться в соответствии с требованием... 1) бирочной системы; 2) производственной инструкции; 3) технологической инструкции.
20.	Опасная зона для нахождения людей возле металлургических агрегатов должна определяться... 1) технологической инструкцией; 2) эксплуатационными документами; 3) проектной документацией.