**Комплект оценочных материалов по дисциплине**

**«Преддипломная практика»**

### **Задания закрытого типа**

#### **Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Какие существуют способы уменьшения газов в металле?

А) раскисление

Б) вакуумирование

В) использование чистой шихты

Г) модифицирование

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

2. С какой целью в песчано-глинистую форму добавляют крахмалит?

А) для увеличения прочности формы

Б) для уменьшения вероятности образования ужимин

В) для увеличения податливости

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

3. Какую роль играют холодильники в литейной форме?

А) уменьшают объемную усадку отливки

Б) изменяют расположения усадочных пустот в отливке

В) уменьшают усадочную раковину

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

4. От чего зависит теплоаккумуляционная способность формы?

А) от теплопроводности смеси

Б) от теплоемкости смеси

В) от плотности смеси

Г) от плотности металла

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствия между терминами и определениями

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Пригар | А) Формовочный материал внедрившийся в поверхностные слои отливки |
| 2) Засор | Б) Трудноудаляемый специфический слой на поверхности отливки |

Правильный ответ: 1Б, 2А

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

2. Установите соответствия между терминами и определениями

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Недолив | А) Металлический прилив или выступ в результате утечки металла в зазоры по разъему литейной формы |
| 2) Залив | Б) Неполное образование отливки в следствии не заливания полости литейной формы |
| 3) Плена | В) Металлический окислительный слой на поверхности отливки |

Правильный ответ: 1Б, 2А, 3В

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

3. Установите соответствия между терминами и определениями

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Усадочная пористость | А) Пустоты в теле отливки ограниченные тонкой коркой |
| 2) Коробление | Б) Искажение конфигурации отливки под действием напряжений |
| 3) Уход металла | В) Мелкие поры в теле отливки образующиеся в следствии усадки металла |

Правильный ответ: 1В, 2Б, 3А

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

4. Установите соответствия между терминами и определениями

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Королек | А) Шарик металла отдельно застывший не сплавившийся металлом отливки |
| 2) Газовая раковина | Б) Полость в теле отливки образующаяся при внедрении в металл газа |

Правильный ответ: 1А, 2Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

#### **Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Установите правильную последовательность определений дефектов отливок с помощью капиллярной дефектоскопии.

А) подготовка поверхности отливки

Б) очистка поверхности от дефектоскопических материалов

В) выявление дефектов

Г) обработка поверхности дефектоскопическими материалами (индикаторной жидкостью)

Правильный ответ: А, Г, В, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

2. Установите правильную последовательность исследования дефектов отливок ультразвуком.

А) нанести на поверхность отливки тонкий слой трансформаторного масла

Б) подключить дефектоскоп к сети

В) наложить искательную головку на поверхность, перемещая вдоль продольной оси

Г) инструктаж по технике безопасности

Д) совместив отметку на касательной головке одновременно измеряя временной интервал определим геометрию и размеры профиля сечения отливок скрытого от наблюдения

Правильный ответ: Г, А, Б, В, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

3. Установите правильную последовательность определения глубины залегания дефектов отливки.

А) инструктаж по технике безопасности

Б) нанести на поверхность отливки тонкий слой трансформаторного масла

В) наложить искательную головку на исследуемую поверхность

Г) включить дефектоскоп в работу

Д) зарисовать изображение в масштабе и занести в таблицу

Е) по формуле вычислить глубину залегания дефектов

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д, Е

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

4. Установите правильную последовательность процесса структурообразования чугунов

А) определить количество углерода и степень графитизации чугуна

Б) определение положение чугуна на бинарной диаграмме

В) вычертить кривые охлаждения с указание фазовых и структурных составляющих

Г) вычертить схему структур эвтектического и эвтектоидного превращения после полного охлаждения

Правильный ответ: А, Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Нарост – это выступ произвольной формы образующийся из загрязненного \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ материалами металла.

Правильный ответ: формовочными.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

2. Засор – это формовочный материал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ в поверхностные слои отливки.

Правильный ответ: внедрившийся.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

3. Корабление – это искажение конфигурации отливки под влиянием \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: напряжения.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

4. Незалив – несоответствие конфигурации отливки \_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: чертежу.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Дайте ответ на вопрос*

1. Что влияет на механические свойства чугуна?

Правильный ответ: химический состав, скорость охлаждения, наличие и природа примесей.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

2. В каких формах углерод может находиться в чугунах?

Правильный ответ: в виде графита, в виде цементита.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

3. Что такое аустенитная графитная эвтектика?

Правильный ответ: это механическая смесь содержащий 97,8% аустенита и 2,2% графита.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

4. Как классифицируются стандартные стали в зависимости от химического состава?

Правильный ответ: конструкционные и со специальными свойствами.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. Защита отчета о прохождении преддипломной практики

Задачи:

Подготовка отчета для защиты о прохождении преддипломной практики:

– на защите должны быть представлены все разделы отчета о практике;

– количество страниц – от 15 до 20;

– структура отчета: титульный лист, задачи практики в соответствии с индивидуальным планом, содержание основной части отчета в соответствии с ее структурой, выводы по результатам практики, предложенные усовершенствования технологического процесса для заданной отливки;

– оформление отчета – стандартные поля, выравнивание по ширине, абзацный отступ – 1,25, шрифт – Times New Roman, кегль – 14.

Время выполнения – 18 часов.

Ожидаемый результат: защита отчета о прохождении преддипломной практики.

Критерии оценивания: соответствие подготовленного отчета о прохождении преддипломной практики требованиям по структуре и содержанию.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4