**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-2, ПК-3, ПК-4

2. Какую роль играют холодильники в литейной форме?

А) изменяют расположения усадочных пустот в отливке

Б) уменьшают объемную усадку отливки

В) уменьшают усадочную раковину

Правильный ответ: А

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

3. От чего зависит теплоаккумуляционная способность формы?

А) от теплоемкости смеси

Б) от плотности смеси

В) от теплопроводности смеси

Г) от плотности металла

Правильный ответ: В

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

4. Какие меры можно принять чтобы предотвратить образование горячих трещин в отливки?

А) снизить температуру заливки

Б) установить холодильники

В) изменить поверхность разъема формы

Правильный ответ: А

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

**Задание закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность*

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-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-2, ПК-3, ПК-4

3. Установите правильную последовательность определения глубины залегания дефектов отливки.

А) включить дефектоскоп в работу

Б) нанести на поверхность отливки тонкий слой трансформаторного масла

В) наложить искательную головку на исследуемую поверхность

Г) зарисовать изображение в масштабе и занести в таблицу

Д) инструктаж по технике безопасности

Е) по формуле вычислить глубину залегания дефектов

Правильный ответ: Д, Б, В, А, Г, Е

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

4. Установите правильную последовательность исследования механических свойств фазовых и структурных составляющих сталей

А) нанести заданный сплав на диаграмме состояний и оценить их степень эвтектичности

Б) определить температуры полного перехода сталей в аустенитное состояние

В) построить кривые охлаждения и предоставить последовательность формирования структуры

Г) количественно определить фазовый и структурный состав стали

Д) предоставить схему структур в отливке после полного охлаждения

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д

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

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

Правильный ответ: внедрившийся

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

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

Правильный ответ: напряжения

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

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

Правильный ответ: чертежу

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