

# Тестовые задания для аттестации инженерно-педагогических работников ГБОУ НиСПО

## Тестовые задания «Изготовитель художественных изделий из металла»

### 1. Выбрать правильный ответ.

№	Содержание тестового задания	№	Содержание тестового задания
1.	Укажите инструмент для выполнения плоскостной разметки. 1. Чертилка 2. Чекан 3. Напильник	11.	Основные инструменты для клепки. 1. Заклепка 2. Замыкающая головка 3. Обжимка
2.	Каков вес слесарного молотка для подростков при рубке металлов? 1. 200-250 г 2. 400-600 г 3. 800-1000 г	12.	Какие процессы относятся к термической обработке металлов? 1. Закалка 2. Ковка 3. Опилывание.
3.	Укажите способ правки. 1. Правка на наковальне 2. Правка на плите 3. Правка выпучин	13.	Что образуется в процессе нагрева стальных изделий на поверхности металла? 1. Углерод 2. Окалина 3. Налет
4.	Каким инструментом пользуются при опилывании? 1. Шабер 2. Напильник 3. Молоток	14.	Какой вид работы относится к механической обработке металла? 1. Волочение 2. Чеканка 3. Разметка
5.	Что означают слова: бархатные, личные, рашпильные? 1. Виды чеканов 2. Виды ножниц 3. Род насечки напильников	15.	К какому виду обработки относятся вальцы? 1. Химическая 2. Механическая 3. Слесарная
6.	Куда направлены острия зубьев полотна в ножовке? 1. Вперед 2. На ручку ножовки 3. Вниз	16.	Какие виды вальцев вы знаете? 1. Гладкие 2. Волнистые 3. Ажурные
7.	Основные инструменты для сверления. 1. Сверло 2. Метчик 3. Рейсмус	17.	Углубления, проточенные на поверхности валов? 1. Ручьи 2. Выступы 3. Впадины
8.	Какой инструмент применяется для увеличения диаметра отверстия? 1. Сверло 2. Зенковка 3. Зенкер	18.	Назовите виды работ, выполняемые лобзиком. 1. Правка листового металла 2. Выпиливание ажурных орнаментов 3. Нанесение фактуры
9.	Отчего получается рваная нарезка резьбы? 1. Отсутствие смазки 2. Диаметр отверстия больше нормы 3. Мала плашка по размеру	19.	Какой инструмент относится к процессу волочения 1. Фильеры 2. Тиски 3. Наковальня
10.	Каков угол заточки зубила для рубки бронзы? 1. 70*	20.	Что вставляется в лобзик для работы? 1. Пилка

2. 50\*
3. 45\*

2. Полотно
3. надфиль

## **2. Выбрать правильные ответы.**

- |   |   |
|---|---|
| <p>№ Содержание тестового задания</p> <p>21. Выбрать два правильных ответа<br/>Что применяется в волочении для охлаждения проволоки?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Воск</li><li>2. Вода</li><li>3. Машинное масло</li></ol> <p>22. Выбрать два правильных ответа<br/>Выберите оборудование для прокатки и вальцовки.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Вальцы</li><li>2. Прокатные станы</li><li>3. Лобзик</li></ol> <p>23. Выбрать два правильных ответа<br/>Для каких видов обработки металла нужна муфельная печь?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Для термической обработки</li><li>2. Для отжига</li><li>3. Для всего перечисленного</li></ol> <p>24. Выбрать три правильных ответа<br/>В каких средах можно произвести закалку?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Вода</li><li>2. Масло</li><li>3. Воздух</li></ol> <p>25. Выбрать два правильных ответа<br/>Какой инструмент используется для нарезания внутренней резьбы?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Метчик</li><li>2. Плашка</li><li>3. Вороток</li></ol> <p>26. Выбрать три правильных ответа<br/>Какие изделия можно выполнять в технике художественно ковки?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Предметы интерьера</li><li>2. Ювелирные изделия</li><li>3. Инструменты.</li></ol> <p>27. Выбрать два правильных ответа<br/>Какие металлы не используются в художественной ковке?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Железо</li><li>2. Свинец</li><li>3. ртуть</li></ol> | <p>№ Содержание тестового задания</p> <p>28. Выбрать два правильных ответа<br/>Что нужно сделать, что бы снять внутреннее напряжение с металлической заготовки после деформации?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Отжиг</li><li>2. Нормализация</li></ol> <p>29. Выбрать правильный ответ.<br/>Какие металлы могут закаливаться?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Медь</li><li>2. Золото</li><li>3. сталь</li></ol> <p>30. Выбрать правильный ответ.<br/>При каких температурах закаливается алюминий?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 100*</li><li>2. 650*</li><li>3. Ни при каких</li></ol> <p>31. Выбрать правильный ответ.<br/>Что произойдет с медью, если после отжига ее погрузить в воду?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Закалится</li><li>2. Станет еще мягче</li></ol> <p>32. Выбрать правильный ответ.<br/>К какому виду обработки относится волочение?</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Механическая</li><li>2. Термическая</li><li>3. Слесарная</li></ol> <p>33. Выбрать два правильных ответа<br/>Надфили по роду насечки делятся на</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Бархатные</li><li>2. Алмазные</li><li>3. Рифленые</li></ol> <p>34. Выбрать правильный ответ.<br/>Нормализация производится</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. в нагретой муфельной печи</li><li>2. нагревается вместе с печью</li><li>3. вообще не нагревается</li></ol> |
|---|---|

## **3. Верно, или неверно данное утверждение.**

35. Трубчатую заготовку можно разрезать ножницами, не испортив ее.
- Верно
  - Неверно

36. Правку выпучин начинают с выпуклого места.
- Верно
  - Неверно
37. Слесарный угольник относится к инструментам для разметки.
- Верно
  - Неверно
38. Отверстие можно увеличить с помощью развертки.
- Верно
  - неверно
39. Наружную резьбу нарезают за один прием.
- Верно
  - неверно

**4. Вставьте пропущенное слово.**

40. \_\_\_\_\_ - стержень из инструментальной стали, закаленный и остро заточенный.
41. Кернер применяется для закрепления разметочных линий и для разметки \_\_\_\_\_ отверстий.
42. У стусловых ножниц удлиненная верхняя \_\_\_\_\_ на 400-800 мм.
43. Профильный металл и трубы разрезают ручными \_\_\_\_\_ или механическими \_\_\_\_\_.
44. Операция по устранению дефектов на поверхности металла называется \_\_\_\_\_.
45. Расчет длины заготовки, подлежащей гибке, производят по чертежу, ориентируясь на \_\_\_\_\_ слой.

**5. К каждому термину из левой колонки подберите определение из правой колонки.**

- |  |   |
|--|---|
| <p>46.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гибка.</li> <li>2. Опилывание</li> <li>3. Сверление</li> <li>4. Клепка</li> <li>5. Рубка</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Операция по разделению на части или по удалению излишних слоев металла.</li> <li>2. Операция по разделению заготовки на части, удаления излишков металла, вырезания отверстий.</li> <li>3. Из прямолинейной заготовки получают криволинейное изделие.</li> <li>4. Обработка металла напильником с целью придать ему необходимую форму и размеры.</li> <li>5. Получение круглых сквозных цилиндрических отверстий.</li> <li>6. Неразъемные, подвижные и неподвижные соединения.</li> </ol> |
|--|---|

**ТЕСТЫ,**

**1. Выбрать правильный ответ.**

- | №  | Содержание тестового задания   | №   | Содержание тестового задания   |
|----|--|-----|--|
| 1. | Выбрать правильный ответ.<br>В каком виде художественной обработки металла используется асфальт, воск, канифоль в качестве грунта? | 11. | Выбрать правильный ответ.<br>Каким образом в клеймах ширина цифры или буквы относится к высоте, если не указан размер? |
|    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. плоскостное гравирование</li> <li>2. офорт</li> </ol>                                    |     | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 1:3</li> <li>2. 1:1</li> <li>3. 2:3.</li> </ol>                              |

3. чеканка.
2. Выбрать правильный ответ.  
Какой инструмент используют в гравировании по лаку.
1. рифель
  2. штихель
  3. граверные иглы.
3. Выбрать правильный ответ.  
Какая из кислот травит почти все металлы, Кроме золота и платины?
1. Медный купорос
  2. Азотная кислота
  3. Хлорное железо
4. Выбрать правильный ответ.  
Каким раствором можно протравить золото?
1. «Царская водка»
  2. «Царская водка наоборот»
  3. Азотная кислота.
5. Выбрать правильный ответ.  
В каком виде художественной обработки металлов используется штихель?
1. плоскостное гравирование
  2. художественной ковке
  3. офорт.
6. Выбрать правильный ответ.  
Какова общая длина штихеля вместе с ручкой?
1. 90-130 мм
  2. 80-100 мм
  3. Зависит от размера руки.
7. Выбрать правильный ответ.  
У какого из перечисленных штихелей угол лезвия соответствует 30\*-60\*?
1. шпицштихель
  2. фаденштихель
  3. мессерштихель
8. Выбрать правильный ответ.  
Как называется выступ на верхней части штихеля для обзора гравированной поверхности?
1. аншлиф
  2. направляющая
  3. шлиц
9. Выбрать правильный ответ.  
На каком приспособлении закрепляется пластина для плоскостного гравирования?
1. леткал
  2. вертушка
  3. тиски.
10. Выбрать правильный ответ.  
Какие инструменты применяются в рельефном гравировании?
1. крейцмейсель
  2. зубильца
12. Выбрать правильный ответ.  
Какой металл используется в изготовлении клише?
1. Цинк
  2. Золото
  3. Ртуть.
13. Выбрать правильный ответ.  
Текст в печатях располагается по окружности и все буквы при разметке должны сходиться... ?
1. К центру окружности
  2. К рамке
  3. К рисунку
14. Выбрать правильный ответ.  
Каким видом инструмента изготавливаются значки?
1. Матрица
  2. Казенник
  3. Пломбир
15. Выбрать два правильных ответа  
Какой формы могут быть медали?
1. Круглая
  2. Неопределенная
  3. Сферическая.
16. Выбрать два правильных ответа  
Какие металлы и сплавы используются при изготовлении медалей?
1. Ножин
  2. Сталь
  3. Медь
17. Выбрать два правильных ответа  
Манеры офорта.
1. Травленный штрих
  2. Акватинта
  3. Штриховой штамп
18. Выбрать два правильных ответа  
Какие виды грунтов вы знаете?
1. Твердые
  2. Жидкие
  3. Газообразные.
19. Выбрать правильный ответ.  
Матрица выполняется ...
1. в рельефе
  2. в контррельефе
  3. с поднутрением.
20. Выбрать правильный ответ.  
Что не входит в состав грунта?
1. Воск
  2. Асфальт
  3. цемент

**2. Выбрать правильные ответы.**

№	Содержание тестового задания	№	Содержание тестового задания
21.	Выбрать три правильных ответа Графическая художественная печать подразделяется на три вида: 1. высокая 2. плоская 3. углубленная	28.	Выбрать два правильных ответа Что не делается при изготовлении казенника ? 1. выступ 2. ручей 3. углубление
22.	Выбрать два правильных ответа Рельефное гравирование применяется 1. в ювелирном производстве 2. в медальерном искусстве 3. в офорте.	29.	Выбрать два правильных ответа Медали бывают следующих видов: 1. юбилейные 2. наградные 3. плакеты
23.	Выбрать правильный ответ Простые клейма состоят 1. из 2-х знаков 2. из 1-ого знака 3. более 2-х знаков	30.	Выбрать два правильных ответа Укажите определения не относящиеся к элементам медали 1. аверс 2. жетон 3. медальон
24.	Выбрать два правильных ответа Знаки в клеймах гравированы 1. в прямом изображении 2. в обратном 3. в зеркальном.	31.	Выбрать два правильных ответа Элементы штихеля: 1. направляющая 2. угол лезвия. 3. Наклонная
25.	Выбрать правильный ответ Нужно ли производить термическую обработку клейма? 1. ненужно 2. нужно 3. не всегда.	32.	Выбрать два правильных ответа Граверные иглы изготавливаются из следующих материалов: 1. сталь 2. оргстекло 3. дерево
26.	Выбрать три правильных ответа Клише можно выполнить 1. гравированием. 2. Травлением 3. Фотомеханическим способом	33.	Выбрать два правильных ответа Иглы для гравирования имеют разные формы сечения: 1. Круглые 2. Четырехгранные 3. Спиралевидные.
27.	Выбрать правильный ответ При помощи матрицы изготавливают значки, а при помощи казенника изготавливают: 1. матрицы 2. медали	34.	Выбрать два правильных ответа В процесс изготовления офортной доски не входят 1. обезжиривание 2. матовка 3. выколотка

### **3. Верно, или неверно данное утверждение.**

35. Гравирование не используется в современном ювелирном деле.
- Верно
  - Неверно
36. Клише используется для тиснения кожи, картона, пластмассы.
- Верно
  - Неверно
37. Толщина волосовой линии в штриховом штампе должна быть одинаковой.
- Верно
  - Неверно
38. Во время плоскостного гравирования вертушка остается неподвижной, а штихель поворачивается в нужную сторону.

- Верно
  - Неверно
39. Для травления медный купорос применяется в смеси с поваренной солью.
- Верно
  - Неверно

**4. Вставьте пропущенное слово.**

40. \_\_\_\_\_ - это нанесение рисунка на поверхности какого-либо материала при помощи специального инструмента, штихеля или химических веществ.
41. Металлический клинок из высококачественной стали, вставленный в деревянную грибовидную ручку, называется - \_\_\_\_\_.
42. Рельефное гравирование – это способ, при котором создается \_\_\_\_\_, объемно-выпуклое изображение.
43. Сложное клеймо состоит из \_\_\_\_\_ и более знаков.
44. \_\_\_\_\_ - обратная сторона медали.
45. Гравирование значка в казеннике начинается с \_\_\_\_\_ фона.

**5. К каждому термину из левой колонки подберите определение из правой колонки.**

- |   |  |
|---|--|
| <p>46.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Шпицштихель</li> <li>2. мессерштихель</li> <li>3. фасетштихель</li> <li>4. флашштихель</li> <li>5. болштихель</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Плоский резец, спинка и полотно которого, всегда параллельны, спинка может быть шире или уже полотна, дает широкие и плоские линии.</li> <li>2. Полукруглый резец, полотно которого может быть уже или шире спинки, применяется для строгих шрифтов, при круглой и полукруглой выборке, а так же для доработки украшений.</li> <li>3. Его боковые грани слегка выгнуты наружу, это самый употребляемый штихель, служит для оконтуривания рисунка, подрезки шрифтов, в ювелирных работах.</li> <li>4. У него боковые стенки параллельны, а угол лезвия затачивается под углом 100*-120*. Гравировать линии неглубокие, но относительно широкие.</li> <li>5. Это ножевой резец, им делают узкие и глубокие линии. На 1 мм можно провести до 10 линий.</li> </ol> |
|---|--|

**1. Выбрать правильный ответ.**

№	Содержание тестового задания	№	Содержание тестового задания
---	------------------------------	---	------------------------------

1. Выбрать правильный ответ  
Как называется процесс наплавления цветной стекловидной массы на поверхность металла?  
1. чернение  
2. эмалирование
2. Выбрать два правильных ответа  
Выберите металлы, прочно соединяющиеся с горячими эмалями.  
1. серебро  
2. латунь  
3. золото.
3. Выбрать правильный ответ  
Какой вид горячих эмалей требует художественных навыков?  
1. оконная эмаль  
2. живописная эмаль
4. Выбрать правильный ответ  
Какой основной инструмент используется в эмалировании?  
1. шпатель  
2. пинцет  
3. подставка.
5. Выбрать правильный ответ  
Какие марки припоев используются под эмалирование?  
1. тугоплавкие.  
2. Оловянные  
3. Медно-цинковые.
6. Выбрать правильный ответ  
Какое оборудование нужно иметь, чтобы осуществить пайку ювелирных изделий?  
1. ювелирная горелка  
2. вытяжная вентиляция  
3. флюсы
7. Выбрать правильный ответ  
Что представляет собой горячая эмаль?  
1. Тонкий слой стеклянного сплава  
2. Масляные краски  
3. Окислы металлов.
8. Выбрать два правильных ответа  
По составу эмали разделяются на  
1. прозрачные  
2. глухие  
3. блестящие
9. Выбрать два правильных ответа  
Требования, предъявляемые к художественным эмалям:  
1. химическая устойчивость  
2. легкоплавкость  
3. хрупкость
10. Выбрать правильный ответ  
Для удаления чрезмерно мелких частиц из размолотой эмали:  
1. ее промывают  
2. размагничивают
11. Выбрать правильный ответ  
После наложения эмали изделие тщательно  
1. просушивают  
2. промывают  
3. проплавляют
12. Выбрать правильный ответ  
Обжиг эмали требует температуры нагрева  
1. 500-600\*С  
2. 120-150\*С  
3. 600-800\*С
13. Выбрать правильный ответ  
Для обжига эмали используют  
1. муфельные печи  
2. газовые горелки  
3. специальные духовки
14. Выбрать правильный ответ  
Из каких металлов делают подставки для оплавления?  
1. Хромоникеливый сплав  
2. Титан  
3. Асбест
15. Выбрать правильный ответ  
При обжиге эмалей изделие нагревают  
1. До красного каления  
2. До белого каления  
3. До цвета побежалости
16. Выбрать правильный ответ  
Каким образом можно обезжирить поверхность металла перед эмалированием?  
1. Отшлифовать  
2. Протереть бензином  
3. Отжечь до цвета побежалости.
17. Выбрать правильный ответ  
Нужно ли полировать металлическую поверхность перед эмалированием.  
1. Ни в коем случае.  
2. Обязательно  
3. Иногда
18. Выбрать правильный ответ  
Используется ли филигрань в эмалировании?  
1. Да  
2. Нет  
3. В некоторых случаях
19. Выбрать два правильных ответа  
Есть несколько способов нанесения эмали  
1. механический способ  
2. ручной способ  
3. машинный.
20. Выбрать правильный ответ  
Для глушения эмали в шихту добавляют  
1. окиси олова  
2. окись кремния.  
3. Окись меди.

3. просеивают

**2. Выбрать правильные ответы.**

№	Содержание тестового задания	№	Содержание тестового задания
21	Выбрать два правильных ответа Размолотые эмали не хранятся под слоем 1. воды 2. масла 3. ацетона	28.	Выбрать два правильных ответа Живопись по эмали – это 1. миниатюрная живопись 2. финифть 3. при помощи трафарета
22	Выбрать два правильных ответа Выемчатые эмали могут быть выполнены при помощи 1. штампа 2. гравировки 3. росписи	29.	Выбрать два правильных ответа Классификация ювелирных изделий: 1. группа личных украшений 2. медали 3. предметы сервировки стола
23.	Выбрать правильный ответ Перегородки в эмалях делают из 1. скани 2. проволоки 3. шпателя	30.	Выбрать три правильных ответа Каким из способов можно выполнить ювелирное украшение: 1. литьем 2. штампом 3. ручным изготовлением
24.	Выбрать два правильных ответа Для размолта эмали нужны следующие инструменты: 1. ступка 2. пестик 3. молоток	31.	Выбрать два правильных ответа К группе личных украшений относятся: 1. кольца 2. броши 3. значки
25.	Выбрать два правильных ответа Что такое оконные эмали? 1. Вставляются в окна 2. Миниатюрные витражи 3. Прозрачные эмали, работающие на просвет.	32.	Выбрать два правильных ответа Кольцо состоит из: 1. Шинки 2. Каста 3. Швенз
26.	Выбрать правильный ответ Сплошные эмали представляют собой 1. Эмали, сплошь покрывающие поверхность металла 2. Эмали, имеющие конструктивное значение	33.	Выбрать правильный ответ Колье – это: 1. Женское украшение 2. Мужское украшение 3. Не ювелирное изделие
27.	Выбрать два правильных ответа Способы нанесения эмали: 1. сухой 2. мокрый 3. комбинированный	34.	Выбрать правильный ответ Можно ли переводить рисунок под эмаль обычным простым графитовым карандашом? 1. Да 2. Нет 3. Иногда.

**3. Верно, или неверно данное утверждение.**

35. Браслет может быть подвижным и неподвижным.

- верно
- Неверно

36. Эмали можно использовать по гравированной поверхности.

- Верно
- Неверно

37. Горячие эмали можно наносить и на стальные поверхности

- Верно
- Неверно

38. После наложения эмали изделие тщательно просушивают

- Верно
- Неверно

39. Горячие эмали имеют различную температуру плавления.

- Верно
- неверно

**4. Вставьте пропущенное слово.**

40. Ячейки образованные филигранными перегородками заполняют \_\_\_\_\_ и изделие обжигают.

41. Слово «эмаль» латинского происхождения, а «финифть»- греческого и обозначает - \_\_\_\_\_ камень.

42. В начале эмалирования металлическую вставку покрывают \_\_\_\_\_ эмалью с обратной стороны.

43. Существует два способа полирования эмали – это механический (холодный) способ и \_\_\_\_\_.

**5. К каждому термину из левой колонки подберите определение из правой колонки.**

44.

1. Выемчатая эмаль.
2. Перегородчатая эмаль.
3. Сплошные эмали.

1. Эмалью покрывают изделие сплошь, а металл служит только конструктивной основой, обуславливающей форму изделия.
2. На изделии предусматриваются специальные углубления, выполненные техникой гравирования, травления или чеканки.
3. Металлические перегородки играют роль контуров, разделяющих эмали различных цветов.