

- (2) ラワン合板に、刷毛によりつや有合成樹脂エマルジョンペイント(2回塗り)塗装及びローラーブラシにより合成樹脂エマルジョンペイント塗装(パテ地付けを含む。)を行う。  
(標準時間/4時間30分 打ち切り時間/4時間50分)
- (3) 吹付け塗装によるスプレーパターン作成を行う。  
(試験時間/3分)
- 2級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- (1) ラワン合板に、合成樹脂エマルジョン系複層塗材塗装を行う。  
(試験時間/下吹き3分 模様付け2分)
- (2) ラワン合板に、刷毛によりつや有合成樹脂エマルジョンペイント(2回塗り)塗装及びローラーブラシにより合成樹脂エマルジョンペイント塗装(パテ地付けを含む。)を行う。  
(標準時間/4時間30分 打ち切り時間/4時間50分)
- (3) 吹付け塗装によるスプレーパターン作成を行う。  
(試験時間/3分)

#### 64. 塗装(金属塗装作業)

- 1級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- (1) 鋼板で製作した角筒(200mm×100mm×450mm)の外面に、下塗り及びパテ付けを行う。
- (2) 見本板に基づいて調色したラッカーエナメル及びラッカーメタリックにより、被塗装物に吹付け塗り仕上げする。  
(標準時間/4時間 打ち切り時間/4時間30分)
- 2級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- (1) 鋼板で製作した角筒(200mm×100mm×450mm)の外面に、下塗り及びパテ付けを行う。
- (2) 見本板に基づいて調色したラッカーエナメルにより、被塗装物に吹付け塗り仕上げする。  
(標準時間/4時間 打ち切り時間/4時間30分)

#### 65. 塗装(噴霧塗装作業)

- 1級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- (1) 軟鋼板をV形にした被塗装物に、エアスプレー噴霧塗装、エアレススプレー噴霧塗装及び静電噴霧塗装の3作業を行う。
- (2) スプレーパターンの作成を行う。  
(標準時間/2時間 打ち切り時間/2時間30分)
- 2級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- (1) 軟鋼板をV形にした被塗装物に、エアスプレー噴霧塗装と、エアレススプレー噴霧塗装又は静電噴霧塗装のいずれかの2作業を行う。
- (2) スプレーパターンの作成を行う。  
(標準時間/1時間30分 打ち切り時間/2時間)

#### 66. 広告美術仕上げ(広告面粘着シート仕上げ作業)

- 1級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- 与えられたアルミニウム複合板(1800mm×450mm×3mm)の光沢面に仕様及び割付け・割出し図に基づき、課題を製作する。  
(標準時間/4時間30分 打ち切り時間/5時間)
- 2級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- 与えられたアルミニウム複合板(1800mm×450mm×3mm)の光沢面に仕様及び割付け図に基づき、課題を製作する。  
(標準時間/4時間30分 打ち切り時間/5時間)

#### 67. フラワー装飾(フラワー装飾作業)

- 1級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- 課題1 立食用卓上装飾花の製作作業を行う。  
(試験時間/40分)
- 課題2 卓上装飾花の製作作業を行う。  
(試験時間/35分)
- 課題3 ブーケの製作作業を行う。  
(試験時間/60分)
- 2級 次に掲げる製作等作業試験を行う。ただし、課題3は選択A又は選択Bのいずれかを選択するものとする。
- 課題1 花束の製作作業を行う。  
(試験時間/45分)
- 課題2 フラワーアレンジメントの製作作業を行う。  
(試験時間/30分)
- 課題3 選択A プライダルブーケの製作作業を行う。  
(試験時間/45分)
- 選択B 籠花(スタンド花)の製作作業を行う。  
(試験時間/25分)

### [ 単一等級 ]

#### 1. 溶射(肉盛溶射作業)

#### 免許又は技能講習

- 単一等級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- 試験片のプラスト作業と肉盛溶射(SUS420J2鋼相当)を行い、密着強さ試験片を製作し、その皮膜厚さ測定を行う。  
(標準時間/30分 打ち切り時間/40分)
- (注)労働安全衛生法に基づくガス溶接作業主任者免許証又はガス溶接技能講習修了証その他資格を証する書面の携帯を要する。

#### 2. 枠組壁建築(枠組壁工事業)

- 単一等級 次に掲げる製作等作業試験及び計画立案等作業試験を行う。
- (1) 製作等作業試験は、製作図に従い、小屋組の一部の現寸図を作成し、枠組壁工法により、小屋組及び壁枠組の一部の加工組立てを行う。  
(標準時間/4時間 打ち切り時間/4時間30分)
- (2) 計画立案等作業試験は、枠組壁工法による平屋建の住宅の平面図等の各種図面から土台、床、壁及び小屋に必要の構造用製材の定尺寸法、実長寸法及び数量並びに構造用合板の数量の算出について行う。  
(試験時間/2時間)

#### 3. 路面標示施工(溶融ペイントハンドマーカ工事業)

- 単一等級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- (1) 「進行方向」の路面標示に必要な作図作業を行う。  
(標準時間/30分 打ち切り時間/35分)
- (2) テストピース(塗膜厚測定板)の作製及び(1)で描いた作図への路面塗装作業を行う。  
(標準時間/35分 打ち切り時間/40分)

#### 4. 産業洗浄(高圧洗浄作業)

- 単一等級 次に掲げる製作等作業試験及び計画立案等作業試験を行う。
- (1) 製作等作業試験
- 課題1 下水道管洗浄車を使用して、定められた下水道管の洗浄を行う。  
(標準時間/15分 打ち切り時間/20分)
- 課題2 高圧洗浄車を使用して、熱交換器の管内の洗浄を行う。  
(標準時間/15分 打ち切り時間/20分)
- 課題3 高圧洗浄車を使用して、鋼板に塗られた塗料の剥離洗浄を行う。(打ち切り時間/5分)
- (2) 計画立案等作業試験
- 高圧洗浄システムの選定、圧力損失の算出等について行う。(試験時間/40分)

### [ 3級 ]

#### 1. 園芸装飾(室内園芸装飾作業)

- 3級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- 課題図に示すインドアガーデンを製作する。  
(標準時間/1時間 打ち切り時間/1時間20分)

#### 2. 造園(造園工事業)

- 3級 次に掲げる製作等作業試験及び判断等試験を行う。
- (1) 製作等作業試験
- 指定された区画内に竹垣製作、緑石敷設、敷石敷設及び植栽の作業を行う。  
(標準時間/2時間 打ち切り時間/2時間30分)
- (2) 判断等試験
- 樹木の枝の部分を見て、その樹種名を判定する。  
(試験時間/5分)

#### 3. 金属熱処理(一般熱処理作業)

- 3級 次に掲げる判断等試験及び計画立案等作業試験を行う。
- (1) 判断等試験
- 提示された写真を基に変形測定及び硬さ試験について行う。(試験時間/10分)
- (2) 計画立案等作業試験
- 設備の点検・調整等について行う。  
(試験時間/30分)

#### 4. 金属熱処理(浸炭・浸炭窒化・窒化処理作業)

- 3級 次に掲げる判断等試験及び計画立案等作業試験を行う。
- (1) 判断等試験
- 提示された写真を基に変形測定及び硬さ試験について行う。(試験時間/10分)
- (2) 計画立案等作業試験
- 設備の点検・調整等について行う。  
(試験時間/30分)

#### 5. 金属熱処理(高周波・炎熱処理作業)

- 3級 次に掲げる判断等試験及び計画立案等作業試験を行う。
- (1) 判断等試験
- 提示された写真を基に変形測定及び硬さ試験について行う。(試験時間/10分)
- (2) 計画立案等作業試験
- 設備の点検・調整等について行う。  
(試験時間/30分)

#### 6. 機械加工(普通旋盤作業)

- 3級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- 普通旋盤(センチ間最大距離が500~1500mm程度のもの)を使用し、φ60×115mm程度のS45Cの材料1個及びφ60×55mm(φ25の穴のあいたもの)程度のS45Cの材料1個に、内外径削り、テーパ削り等の切削加工を行い、はめ合わせのできる部品を2個製作する。なお、使用するバイトの

品種は、超硬、ハイス、その他のものでもよい。  
(標準時間/2時間 打ち切り時間/2時間30分)

#### 7. 機械加工(マシニングセンタ作業)

- 3級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- 課題1 簡単な部品のプロセスシート作成までのプログラミング作業を行う。(打ち切り時間/30分)
- 課題2 立形又は横形マシニングセンタを使用して、与えられたプログラムのMDI入力、加工段取り(心合わせ等)及び疑似工具によるマシニングセンタ加工を行う。  
(標準時間/40分 打ち切り時間/50分)

#### 8. 機械検査(機械検査作業)

- 3級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- 作業1 外側マイクロメータ、ノギス及びシリンダゲージを用いた部品の寸法測定(16箇所)を行う。  
(試験時間/16分)
- 作業2 三針法によるねじプラグゲージの有効径を測定する。(試験時間/8分)
- 作業3 外側マイクロメータの指示誤差(器差)測定(ブロックゲージ使用)を行う。(試験時間/10分)

#### 9. 電子機器組立て(電子機器組立て作業)

- 3級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- シャーシ、専用プリント配線板、IC、トランジスタ等の部品を用い、光検出器の組立てを行う。  
(標準時間/1時間30分 打ち切り時間/2時間)

#### 10. 建築大工(大工工事業)

- 3級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- 材料に直接墨付けした後、桁、はり、つか、むな桁及びたる木の加工組立てを行い、切り妻小屋組の一部を製作する。  
(標準時間/2時間45分 打ち切り時間/3時間)

#### 11. とび(とび作業)

- 3級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- 枠組、単管及び木製足場板を使用して、枠組応用登り桟橋の組立てを行う。  
(標準時間/1時間50分 打ち切り時間/2時間10分)
- (注)足場の組立て、解体又は変更の作業に関し労働安全衛生法に基づく安全又は衛生のための特別の教育を修了した証明書等の原本若しくは写しの提示、又は特別の教育と同等の知識及び技能を有していることの申告を要する。ただし、平成27年7月1日以前に足場組立て解体又は変更の作業に伴う業務に従事し、平成29年6月30日までに受検する者で、特別教育を修了していない者は、証明書等の原本又は写しの提示を要せず、申告も要しない。

#### 12. ブロック建築(コンクリートブロック工事業)

- 3級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- コンクリートブロック塀のブロック工事(鉄筋加工を含む。)を行う。  
(標準時間/1時間45分 打ち切り時間/2時間)

#### 13. 舞台機構調整(音響機構調整作業)

- 3級 次に掲げる製作等作業試験及び判断等試験を行う。
- (1) 製作等作業試験
- 課題の音源について、音響機器を用いて「セッティング及びリハーサル」、本番としてのミキシング(音出し)、原状復帰を行う。  
(試験時間/セッティング時間:7分、ミキシング時間:約1分、原状復帰:2分)
- (2) 判断等試験
- CDに記録された種々の音を聞いて、その内容の判別について行う。(試験時間/約17分)

#### 14. フラワー装飾(フラワー装飾作業)

- 3級 次に掲げる製作等作業試験を行う。
- 課題1 花束及びりぼんの製作作業を行う。  
(試験時間/35分)
- 課題2 バスケットアレンジメントの製作作業を行う。  
(試験時間/30分)
- 課題3 プートニアの製作作業を行う。  
(試験時間/20分)

## 学科試験の概要

試験時間・問題数は次の通りです。

- 1級・2級・単一等級  
1時間40分 50問(真偽法と多肢択一法の混合)
- 3級  
1時間 30問(真偽法)