禁転載複製
当日配付
試験終了後公開

B87

「中央職業能力開発協会編」

令和７年度 技能検定
１級 塗装 学科試験問題
(建築塗装作業)

1. 試験時間　1時間40分
2. 問題数　50題(A群25題、B群25題)
3. 注意事項
   (1) 係員の指示があるまで、この表紙はあけないでください。
   (2) 答案用紙(真偽法と多肢択一法の併用)に検定職種名、作業名、級別、受検番号、氏名を必ず記入してください。
   (3) 係員の指示に従って、問題数を確かめてください。それらに異常がある場合は、黙って手を挙げてください。問題はA群(真偽法)とB群(多肢択一法)とに分かれています。
   (4) 試験開始の合図で始めてください。
   (5) 解答の方法(真偽法と多肢択一法の併用)は次のとおりです。
      イ. A群の問題(真偽法)は、一つ一つの問題の内容が正しいか、誤っているかを判断して解答してください。
      ロ. B群の問題(多肢択一法)は、正解と思うものを一つだけ選んで、解答してください。二つ以上に解答した場合は誤答となります。
      ハ. 答案用紙(マークシート用紙)へ解答する際は、答案用紙に記載されている注意事項に従ってください。
      ニ. 答案用紙の解答欄は、A群の問題とB群の問題とでは異なります。所定の解答欄に、試験問題の題数に応じて解答してください。解答欄はA群は50題まで、B群は25題まで解答できるようになっています。
   (6) 電子式卓上計算機その他これと同等の機能を有するものは、使用してはいけません。
   (7) 携帯電話、スマートフォン、ウェアラブル端末等は、使用してはいけません。
   (8) 試験中、質問があるときは、黙って手を挙げてください。ただし、試験問題の内容、漢字の読み方等に関する質問にはお答えできません。
   (9) 試験終了時刻前に解答ができあがった場合は、黙って手を挙げて、係員の指示に従ってください。
   (10) 試験中に手洗いに立ちたいときは、黙って手を挙げて、係員の指示に従ってください。
   (11) 試験終了の合図があったら、筆記用具を置き、係員の指示に従ってください。

［A群（真偽法）］

1　電気絶縁塗料とは、電気絶縁性の小さい塗膜を作る塗料をいう。

2　エアスプレー塗装の特徴の一つは、エアレススプレー塗装よりも粘度の高い塗料の塗装に適していることである。

3　日本産業規格(JIS)によれば、色を観察するときの条件として用いる拡散昼光とは、日の出3時間後から日の入り3時間前までの北空昼光で、周辺の建物、部屋の内装などの環境色の影響を受けていない光をいう。

4　日本産業規格(JIS)によれば、指触乾燥とは、塗面の中央を親指と人差指とで強く挟んで、塗面に指紋によるへこみが付かず、塗膜の動きが感じられず、また、塗面の中央を指先で急速に繰り返しこすって、塗面にすり跡が付かない状態をいう。

5　日本産業規格(JIS)によれば、紫外線蛍光ランプ法は、塗膜の視覚特性における色の目視比較をするための方法である。

6　塗装におけるチョーキングとは、塗膜の表面が劣化し、粉状となる現象をいう。

7　ストリッパブルペイントは、機械や工作物などの一時防せいや汚れ防止に使用され、ある期間後に容易にはがし取ることができる。

8　ポンプの圧力倍率が30：1のエアレススプレー塗装機では、ポンプに供給する圧縮空気圧を0.1MPa高くすると、塗料の噴出圧は0.3MPa高くなる。ただし、塗料経路における圧力損失は考えないものとする。

9　塗膜の耐屈曲性とは、塗膜が素地の変形に抵抗して屈曲しにくい性質をいう。

10　うすめ液に用いる有機溶剤は、一般に、引火性があり容易に燃焼しやすい。

11　リターダーは、透明で遅揮発性の液体であり、高沸点溶剤を主な原料として作られる。

12　カラーユニバーサルデザインとは、色彩によって、ある情報を色覚の別を問わず正確かつ快適に伝えられるように配慮したカラーデザインのことをいう。

13　日本産業規格(JIS)によれば、無彩色は、明度の数値の後に無彩色の記号Bを付けて記載する。

14　カラーシミュレーションとは、色彩が使われている場面を具体的に示すために、模擬的に色彩の施工場面を作り出すことをいう。

［A群（真偽法）］

15　消防法関係法令によれば、危険物の第四類第二石油類(水溶性液体)の指定数量は、1000リットルとされている。

16　有機溶剤中毒予防規則によれば、事業者は、有機溶剤等を取り扱う有害な業務に常時従事する労働者に対し、雇入れの際、当該業務への配置替えの際及びその後1年以内ごとに1回、定期に、医師による健康診断を行わなければならないとされている。

17　有機溶剤中毒予防規則によれば、有機溶剤含有物とは、有機溶剤と有機溶剤以外の物との混合物で、有機溶剤を当該混合物の重量の5%を超えて含有するものをいう。

18　普通合板の2類は、1類のものよりも耐水性に優れている。

19　2液形ポリウレタン樹脂塗料は、常温では硬化しない。

20　日本建築学会建築工事標準仕様書(JASS)の塗装工事によれば、コンクリート素地において、つや有合成樹脂エマルションペイント塗りでは、A種・B種とも、上塗りの回数は1回としている。

21　日本建築学会建築工事標準仕様書(JASS)の塗装工事によれば、木質系素地面塗装工事での素地調整において、素地面に著しい色むら、変色がある場合は、着色剤を用いて色むら直しをすると規定されている。

22　公共建築改修工事標準仕様書によれば、鉄鋼面の下地調整の種別は、RA種、RB種、RC種及びRD種の4種に区分されている。

23　ローラーマークのたち具合は、同じ種類のローラーブラシを使用した場合、塗料の粘度と塗付け量の違いに影響される。

24　タイルガンは、一般に、内部混合式のスプレーガンである。

25　鉄筋コンクリート造では、コンクリートの中性化によって、鉄筋がさびにくくなる。

［B群（多肢択一法）］

1　文中の(　　)内に当てはまる語句として、適切なものはどれか。

静電エアレススプレー塗装は、塗料に(　　)、被塗物にはアースを接続して塗料を塗着させる方法である。

イ　正の電荷を帯びさせ

ロ　負の電荷を帯びさせ

ハ　交流電圧を加え

ニ　低電圧を加え

2　塗料の調合に関する記述として、適切でないものはどれか。

イ　無溶剤形変性エポキシ樹脂塗料は、シンナーで希釈してはならない。

ロ　シンナーでの希釈率は、塗装法の種類によって異なる。

ハ　多液形塗料の調合に際しては、混合比率を正しく守る必要がある。

ニ　多液形塗料は、可使時間が過ぎても、固化していなければ使用してもよい。

3　文中の(　　)内に当てはまる語句として、適切なものはどれか。

合成樹脂調合ペイントは、空気中の(　　)と反応して、乾燥する。

イ　酸素

ロ　炭酸ガス

ハ　亜硫酸ガス

ニ　窒素

4　文中の(　　)内に当てはまる数値として、正しいものはどれか。

日本産業規格(JIS)によれば、引っかき硬度(鉛筆法)試験において、鉛筆は、塗面に対して(　　)度の角度で試験機器に取り付けるとされている。

イ　30

ロ　45

ハ　60

ニ　90

5　塗膜の欠陥であるブリードの対策として、適切なものはどれか。

イ　素地調整を念入りにする。

ロ　下塗りを侵さない塗料を使用する。

ハ　乾燥時に、温度の急激な上昇を避ける。

ニ　下塗りを、厚塗りする。

［B群（多肢択一法）］

6　文中の(　　)内に当てはまる語句の組合せとして、適切なものはどれか。

エアスプレーガンでは、塗料の噴出量に対する空気量を(①)するほど霧が細かくなり、塗料粘度が(②)なるほど霧が粗くなる。

	①	②
イ	多く・・・	高く
ロ	多く・・・	低く
ハ	少なく・・	高く
ニ	少なく・・	低く

7　日本産業規格(JIS)の鋼構造物用耐候性塗料において、上塗り塗料の原料でないものはどれか。

イ　シリコン系樹脂
ロ　ふっ素系樹脂
ハ　ポリウレタン系樹脂
ニ　ポリエステル系樹脂

8　塗料に用いる溶剤に関する記述として、適切でないものはどれか。

イ　一般に、沸点が100℃以下の溶剤を、低沸点溶剤という。
ロ　ミネラルスピリットは、芳香族炭化水素系溶剤に分類される。
ハ　真溶剤とは、単独で溶質を溶解する性質を持つ液体をいう。
ニ　キシレンは、中沸点溶剤に分類される。

9　次の漂白剤に用いる薬品のうち、反応中に塩素を発生させるものはどれか。

イ　次亜塩素酸ソーダ
ロ　過酸化水素
ハ　過炭酸ナトリウム
ニ　ふっ化水素

10　次のうち、赤紫との色相差が最も大きいものはどれか。

イ　青
ロ　黄赤
ハ　黄
ニ　緑

［B群（多肢択一法）］

11　文中の(　　)内に当てはまる語句の組合せとして、適切なものはどれか。

色相環の分割において、(①)の赤は、赤の中の代表的な赤であり、(②)の赤は、(①)の赤よりもRP寄りの色で、紫味の赤になる。

	①	②
イ	5R	2.5R
ロ	5R	7.5R
ハ	10R	2.5R
ニ	10R	7.5R

12　日本産業規格(JIS)によれば、放射能を意味する安全色はどれか。

イ　黄赤
ロ　黄
ハ　赤紫
ニ　赤

13　日本産業規格(JIS)の配管系の識別表示において、識別色の茶色が表す物質の種類はどれか。

イ　電気
ロ　空気
ハ　蒸気
ニ　油

14　文中の(　　)内に当てはまる数値として、正しいものはどれか。

消防法関係法令によれば、指定数量以上の危険物は、貯蔵所以外の場所でこれを貯蔵し、又は製造所、貯蔵所及び取扱所以外の場所でこれを取り扱ってはならない。ただし、所轄消防長又は消防署長の承認を受けて指定数量以上の危険物を(　　)日以内の期間、仮に貯蔵し、又は取り扱う場合は、この限りでないとされている。

イ　10
ロ　14
ハ　21
ニ　30

15　特定化学物質障害予防規則において、特定化学物質の対象となっているものはどれか。

イ　トルエン
ロ　アセトン
ハ　エチルベンゼン
ニ　エチルアルコール

［B群（多肢択一法）］

16　木材に関する記述として、適切でないものはどれか。

イ　木理(木目)には、板目及び柾目がある。

ロ　心材とは、樹心に近い色調の濃い部分をいう。

ハ　木裏とは、板目材の樹皮側の面をいう。

ニ　元口とは、樹木の根元側の木口をいう。

17　文中の(　　)内に当てはまる語句の組合せとして、適切なものはどれか。

日本産業規格(JIS)によれば、一般用さび止めペイント2種は、(①)における鉄鋼製品に用いる(②)揮発成分とする液状・自然乾燥性のさび止め塗料である。

①　　②

イ　屋内・・・・有機溶剤を

ロ　屋内・・・・水を主要な

ハ　屋内外・・・有機溶剤を

ニ　屋内外・・・水を主要な

18　エポキシ樹脂塗料の特徴に関する一般的な記述として、適切でないものはどれか。

イ　耐薬品性に優れている。

ロ　耐油性に優れている。

ハ　耐候性に優れている。

ニ　耐水性に優れている。

19　日本建築学会建築工事標準仕様書(JASS)の塗装工事によれば、木質系素地面のステイン塗りA種における作業工程に含まれないものはどれか。

イ　着色

ロ　中塗り

ハ　上塗り

ニ　ワックスふき

20　鉄鋼面の溶接部の塗装に関する記述として、適切でないものはどれか。

イ　溶接部位には凹凸が多いため、塗膜の膜厚が不均一となることがある。

ロ　溶接部位は、中和処理を施すことにより、さびやすくなることがある。

ハ　溶接部位には巣穴が多いため、内部に塗料が浸透しにくいことがある。

ニ　溶接部位がアルカリ性を示す場合があり、塗膜に悪影響を与えることがある。

21　公共建築改修工事標準仕様書における木部の下地調整の種別RB種での下地面の処理方法に関する記述として、適切でないものはどれか。

イ　既存塗膜は、劣化部分を全面除去し、活膜は残す。

ロ　汚れ、付着物は、木部を傷つけないように除去し、油類は、溶剤等でふき取る。

ハ　穴埋めは、必要ない。

ニ　節止めは、セラックニスを用いて行う。

［B群（多肢択一法）］

22　文中の(　　)内に当てはまる数値として、正しいものはどれか。

日本建築学会建築工事標準仕様書(JASS)の塗装工事によれば、金属系素地面塗装における合成樹脂調合ペイントの上塗り1回目の塗付け量は、(　　)kg/m²とされている。

イ　0.08
ロ　0.14
ハ　0.20
ニ　0.32

23　文中の(　　)内に当てはまる語句として、正しいものはどれか。

公共建築工事標準仕様書によれば、鉄鋼面のさび止め塗料の種別は、合成樹脂調合ペイント塗りの場合、(　　)とする。

イ　A種
ロ　B種
ハ　C種
ニ　D種

24　外部混合式スプレーガンに関する記述として、適切でないものはどれか。

イ　空気キャップの側面空気穴から噴出する圧縮空気によって、スプレーパターンを丸形からだ円に変形させる。
ロ　塗料ノズルの口径とは、塗料ノズル先端の噴出口の内径をいう。
ハ　空気量調節装置は、空気弁の開閉を行う。
ニ　ニードル弁とは、塗料ノズルの噴出口の開閉を行う部品をいう。

25　次図の、鉄筋コンクリート造の断面図において、パラペットを表すものはどれか。

