

平成16年度 技能検定

1級 広告美術仕上げ 学科試験問題

(広告面粘着シート仕上げ作業)

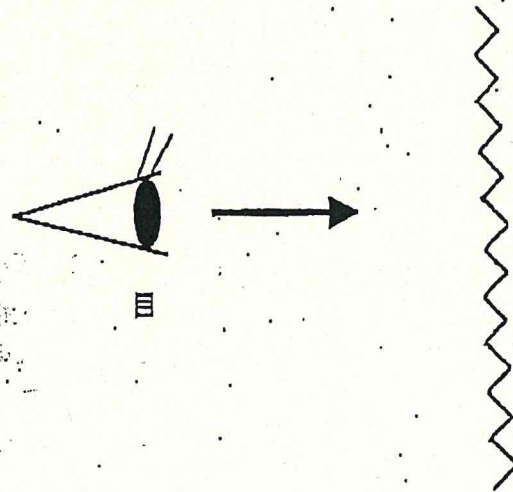
1. 試験時間 1時間40分
2. 問題数 50題 (A群25題、B群25題)
3. 注意事項
 - (1) まずは、解答用紙に検定職種名、作業名、級別、受験番号、氏名を必ず記入する。
 - (2) 解答の方法
 - イ、 A群の問題(真偽法)とB群(多肢択一法)とに分かれています。
 - ロ、真偽法は、一つ一つの問題の内容が正しいか、誤っているかを判断して解答します。
 - ハ、多肢択一法は、正解と思うものを一つだけ選んでください。二つ以上解答した場合は誤答となります。

[A群(真偽法)]

- 1 建築物の外壁に光を投影することによって表示する広告物は、屋外広告物である。
- 2 ハンマードリルは、コンクリート壁面に穴をあけるのに使用する。
- 3 構造計算書は、設計図に含まれる。
- 4 公道上における屋外広告物の取付工事は、交通に支障がなければ、所管する警察署長の許可は不要である。
- 5 風圧力は、下記の式で求められる。
風圧力=速度圧÷風力係数
- 6 FRP(強化プラスチック)は、屋外広告板用の素材として適さない。
- 7 合金製ブラインドリベットは、アルミニウム製ブラインドリベットより強度が高い。
- 8 単純な表現によるデザインは、力強さより優美さを表現する。
- 9 マンセルカラーシステムにおいて、各色相の純色は、無彩色軸から等距離になっている。
- 10 ビビットな色調は、「はっきりとした」、「鮮やかな」、「強い」などのイメージを持っている。
- 11 ローマ字書体のラインシステムの中で、小文字の高さを決めるための特に重要なラインをミーンラインという。
- 12 ローマ字書体の斜体は、一般に、イタリックと呼ばれている。
- 13 地域における景観の特性を把握するためには、自然、生活文化、空間などの要素を考慮することが重要である。
- 14 野球場内、遊園地内、駅のホームなどに表示された広告物は、屋外広告物に該当する。
- 15 屋外広告物法や都市計画法でいう「美観」とは自然美、「風致」とは人工美を指している。

[A群(真偽法)]

- 16 労働安全衛生関係法令によれば、事業者は、労働者につり上げ荷重が1トン未満の移動式クレーンの運転業務に就かせる場合は、安全のための特別教育を受けさせなければならない。
- 17 塗装に使用した有機溶剤や油性塗料の付着したウエスを1箇所に積み上げておくと、自然発火することがある。
- 18 下記はいずれもコンピュータ・カッティングシステムにおける文字や図形をデータ化するものである。
(1) デジタイザ (2) スキャナ (3) プロッタ
- 19 スリッターは、粘着シートをロールのまま特定の寸法幅で切ることができる機械である。
- 20 粘着シートの器工具であるスキージには、へら先の硬さが数段階あるので、シートの材質に応じて使い分けたほうがよい。
- 21 図の断面構造を持つ被着体に粘着シートを貼って、正面から見て正三角形に見えるための原稿は、縦長の二等辺三角形である。



- 22 粘着シートの文字や図形に転着シートを貼り、現場に持って行く場合は、なるべく丸めないようにする。
- 23 プラスチック板の洗浄には、帯電防止剤と同じように中性洗剤が有効である。
- 24 アクリル板をパイプヒータで折り曲げ加工する場合、加工温度は、70℃前後がよい。
- 25 粘着シートにスクリーンプロセス印刷を施した場合、インクの質によっては、後でカーリングを起こすことがある。

[B群(多肢択一法)]

- 1 文中の()内に当てはまる語句として、最も適切なものはどれか。
一般に広告物に作用する力のうち、地震は広告物の自重に、風圧は広告物の()や表面積に応じて大きくなる。
イ 形態
ロ 容積
ハ 材質
ニ 断面積
- 2 鉄アングル枠にアルミ板を貼る場合、適切でない方法はどれか。
イ リベット止め
ロ タッピングしてビス止め
ハ スポット溶接
ニ テクス(タッピングスクリューねじ)締め
- 3 透視図の作図に関する用語の組合せのうち、誤っているものはどれか。
イ G.L. 基線
ロ H.L. 垂直線
ハ V.P. 消点
ニ S.P. 立点
- 4 建植板の柱を埋め込む方法として、最も適切なものはどれか。
イ 根元を基礎コンクリートで固める。
ロ 根元に根がらみを付け、基礎コンクリートで固める。
ハ 根元に根切りをして、基礎コンクリートで固める。
ニ 根元を柱の1/2以上埋め込む。
- 5 地上10m以上の建築物の屋上広告物に作用する風圧力は、鉛直面 1m^2 当たり 270kgf とされているが、次の風上側と風下側の風圧力の組合せのうち、正しいものはどれか。
- | | 風上側 | 風下側 |
|---|------------------------------------|------------------------------------|
| イ | $1350\text{Pa}(135\text{kgf/m}^2)$ | $1360\text{Pa}(136\text{kgf/m}^2)$ |
| ロ | $1800\text{Pa}(180\text{kgf/m}^2)$ | $900\text{Pa}(90\text{kgf/m}^2)$ |
| ハ | $2200\text{Pa}(220\text{kgf/m}^2)$ | $500\text{Pa}(50\text{kgf/m}^2)$ |
| ニ | $2700\text{Pa}(270\text{kgf/m}^2)$ | $2700\text{Pa}(270\text{kgf/m}^2)$ |
- 6 木製浮き出し文字の素材として、最も適しているものはどれか。
イ かつら材
ロ 木曽ひのき材
ハ ラワン材
ニ 赤まつ材

[B群(多肢択一法)]

- 7 塗料材料に関する記述として、正しいものはどれか。
- イ 油性のパテには、調合ペイントを用いて調色する。
 - ロ 調合ペイントは、乾燥剤の量を多く入れるほど素早く乾燥する。
 - ハ 合成樹脂調合ペイントは、乾燥するとぬれ色より薄くなる。
 - ニ 調合ペイントを薄めるためには、ラッカーシンナを用いると早く乾燥する。

- 8 合成樹脂ベースの塗料シンナはどれか。

- イ 蒸留水
- ロ エタノール
- ハ ミネラル・スピリット
- ニ ボイル油

- 9 「AIDMA(アイドマ)の法則」のA、I、Dが表す意味の組合せとして、正しいものはどれか。

- | | A | I | D |
|---|---------------|--------------|--------------|
| イ | Attention(注目) | Image(イメージ) | Design(デザイン) |
| ロ | Attention(注目) | Interest(興味) | Desire(欲求) |
| ハ | Action(行動) | Image(イメージ) | Design(デザイン) |
| ニ | Action(行動) | Interest(興味) | Desire(欲求) |

- 10 文中の()内に当てはまる語句の組合せとして、正しいものはどれか。
シンメトリーとは、左右の(A)が全く(B)であったり、同じ(C)が放射状にレイアウトされている場合をいう。

- | | A | B | C |
|---|----|----|----|
| イ | 対称 | 定形 | 対称 |
| ロ | 形態 | 均衡 | 対称 |
| ハ | 対称 | 均等 | 形態 |
| ニ | 形態 | 対称 | 形態 |

- 11 文中の()内に当てはまる語句として、適切なものはどれか。

デザイン構成において、2つ以上の要素又は部分の相互関係が、分離したり排斥し合わないで、統一された全体として感覚的効果を発揮しているとき、()という。

- イ 「対比している。」
- ロ 「シンメトリーである。」
- ハ 「ダイナミックである。」
- ニ 「調和している。」

[B群(多肢択一法)]

- 12 文中の()内に当てはまる語句として、適切なものはどれか。
大きく見える色を膨張色(進出色)、小さく見える色を収縮色(後退色)というが、これらは()によって左右されることが著しい。

イ 色相
ロ 明度
ハ 彩度
ニ 原色

- 13 混色に関する記述のうち、誤っているものはどれか。

イ 混色には、加法混色、減法混色及び中間混色と呼ばれるものがある。
ロ 絵具や染料などの物体色は、混ぜ合わせると色が暗くなる。
ハ 中間色は、板面を色区分したものを回転させて確認することができる。
ニ 織物やカラー印刷の網点などの混色は、加法混色に属する。

- 14 ヘルベチカ書体はどれか。

イ ABCDEFGH
ロ ABCDEFGH
ハ ABCDEFGH
ニ ABCDEFGH

- 15 文中の()内に当てはまる語句の組合せとして、正しいものはどれか。

屋外広告物や公共サイン等は、案内・誘導・指示・禁止などの機能があるが、これらとともに、街の個性を創り、その(A)に深く係わるものとして、(B)が重視されている。

	A	B
イ	販売促進	メッセージ
ロ	アイデンティティ	販売促進
ハ	都市化	ライトアップ
ニ	景観形成	アイデンティティ

- 16 合成樹脂塗料のうち、水溶性塗料はどれか。

イ マスチック塗料
ロ 塩化ビニル塗料
ハ 酢酸ビニル塗料
ニ フタル酸樹脂塗料

[B群(多肢択一法)]

- 17 作業中に化学物質による中毒症状を起こした際に行う応急処置の手順のうち、誤っているものはどれか。
- イ 周囲の状況から中毒の原因となった物質を確認する。
 - ロ 揮発性物質・腐食性物質を誤飲し、けいれんや意識障害などの症状がある場合には、毒物を吐かせる。
 - ハ ガスを吸引した場合は、きれいな空気のある場所に移動させ、衣服を緩め安静にさせる。
 - ニ 皮膚に付いた場合は、汚染した衣服を脱がせ、流水で水洗いし、皮膚からの吸収を抑えるとともに毒物を薄める。
- 18 シール印刷機に関する説明として、誤っているものはどれか。
- イ 粘着シートに印刷と型抜きを連続工程で行うことができる。
 - ロ 凸版式印刷である。
 - ハ 多色で重ね刷りができる。
 - ニ 粘着シートをロール状で使用できる。
- 19 コンピュータ・カッティングマシンに直接関係のないものはどれか。
- イ カッティング・プロッタ
 - ロ デジタイザ
 - ハ プリンタ
 - ニ スキャナ
- 20 ライトテーブルを使用せずに行える作業はどれか。
- イ 粘着シートの貼り込み
 - ロ カッティング
 - ハ プリント
 - ニ トレーシング
- 21 コンピュータ・カッティングマシン用粘着シートの特徴に関する記述として、正しいものはどれか。
- イ 裏紙が厚いので、カッティングマシンの針圧調整が容易である。
 - ロ 粘着シートの接着力を少し弱くしてあるので、カッティングマシンの切れが良く、刃が長持ちする。
 - ハ 粘着シートと裏紙とのつきを良くしてあるので、小さい文字を切るのに適している。
 - ニ 粘着シートと裏紙とのつきを弱くしてあるので、カスを取りやすい。

[B群(多肢択一法)]

- 22 屋外用粘着シートにフッ素樹脂をコーティングした製品に関する記述として、誤っているものはどれか。
- イ 耐候性に優れている。
 - ロ 耐汚染性に優れている。
 - ハ インク等を用いての印刷はできない。
 - ニ 重ね貼りはできない。
- 23 文中の下線で示す部分のうち、誤っているものはどれか。
- 反射シートは、表面にプリズム状のレンズが集まっており、ヘッドライトが当たった方向へ光を反射するので、夜間は強く光って見え、道路標識などに使われている。
- イ
 - ロ
 - ハ
 - ニ
- 24 屋外用粘着シートの半透明色に関する記述として、正しいものはどれか。
- イ 半透明にすることで、シートの厚みをより薄くすることができる。
 - ロ 電飾用サインに使用したとき、表面色と透過色の色の差が少ない。
 - ハ 半透明にすることで、表面のつやを出すことができる。
 - ニ 電飾用サインに使用したとき、明るく見せることができる。
- 25 金属^{めい}鉛板^{しんぱん}のホワイトブロンズ仕上げに、最も多く用いられるものはどれか。
- イ 真^ま鐵板
 - ロ アルミ板
 - ハ 鉄板
 - ニ ステンレス板

受験番号	氏名
------	----

広告美術仕上げ／広告面(粘着シート)仕上げ作業【1級】

真偽法

番号	1	2	3	4	5
解答	○	○	×	×	×

番号	6	7	8	9	10
解答	×	○	×	×	○

番号	11	12	13	14	15
解答	○	○	○	×	×

番号	16	17	18	19	20
解答	○	○	×	○	○

番号	21	22	23	24	25
解答	○	○	○	×	○

択一法

番号	1	2	3	4	5
解答	イ	ハ	□	□	□

番号	6	7	8	9	10
解答	イ	イ	ハ	□	二

番号	11	12	13	14	15
解答	二	□	二	二	二

番号	16	17	18	19	20
解答	イ	□	ハ	ハ	ハ

番号	21	22	23	24	25
解答	ハ	二	イ	□	イ