

令和 4 年度
「交通信号監理士」
学科試験問題

試験会場	受験番号	氏 名

【注 意 事 項】

- 1 終了予定時刻は11時05分です。(1時間30分)
- 2 開始30分以降に退出可能ですが、実務試験まで、再入場はできません。
- 3 実務試験受験の方は、事前説明開始の11時20分までに入場してください。
- 4 五肢択一式です。答えを1つ選択してマークシートに記入してください。
- 5 問1～問25まで、すべてを解答してください。
- 6 解答は、黒の鉛筆又はシャープペンシルで記入してください。
- 7 ページ数は、表紙及び白紙を含めて12ページです。
- 8 退出の時は、問題用紙及びマークシートを提出してください。

【マークシート記入上の注意】

受験番号：－は省略、左詰め

フリガナ	コウ ツウ タ ロウ
氏名	交 通 太 郎

年	月	日
2022	9	4

		番 号											
		K	A	9	8	2	1	7	6	5			
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	1	1	1	1	●	1	1	1	1	1	1	1	
2	2	2	2	●	2	2	2	2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	●	5	5	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	●	6	6	6	
7	7	7	7	7	7	●	7	7	7	7	7	7	
8	8	8	●	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
9	9	●	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	

← 受験会場を記載

1. 記入欄・マーク欄以外には記入しないで下さい。
2. 鉛筆で、しっかり濃くマークして下さい。
3. 間違った場合には、消しゴムで、きれいに消して下さい。

マーク例

良い例	●	悪い例	✓	○	○
-----	---	-----	---	---	---

※数字部分のみマーク

問1 交通信号工事には交通誘導員を配置しなければならないが、交通誘導員は警備業法で定められている。その警備業務の内容を記述したものであるが間違っているのはどれか。

- ① 事務所、住宅、興行場、駐車場、遊園地等（以下「警備業務対象施設」という。）における盗難等の事件、事故の発生を警戒し、防止する業務
- ② 人若しくは車両の雑踏する場所又はこれらの通行に危険のある場所における負傷等の事故の発生を警戒し、防止する業務
- ③ 運搬中の現金、貴金属、美術品等に係る盗難等の事件、事故の発生を警戒し、防止する業務
- ④ 人の身体に対する危害の発生を、その周辺において警戒し、防止する業務
- ⑤ 通学時の小学生等が犯罪や事故に巻き込まれないように、主に通学路を警戒する業務

問2 交通誘導警備業務を実施する路線においては、検定合格警備員を配置しなければならない路線があるが、その路線を指定するのは誰か。

- ① 都道府県警察本部長
- ② 都道府県公安委員会
- ③ 都道府県知事
- ④ 道路管理者
- ⑤ 警察庁長官

問3 令和4年4月から道路交通法施行規則が改正施行された。その記述で間違っているのはどれか。

- ① 安全運転管理者は、運転開始前後に点呼する際、酒気帯びの有無を確認しなければならない。
- ② 酒気帯びの有無について確認内容を記録し、当該記録を5年間保存しなければならない。
- ③ 乗用車を5台以上（バイク1台は0.5台）または定員11人以上の自動車を1台以上使用している事業所は、安全運転管理者を選任しなければならない。
- ④ 令和4年10月から国家公安委員会が定めるアルコール検知器を用いて酒気帯びの有無を確認しなければならない。
- ⑤ アルコール検知器として国家公安委員会が定めるものは、呼気中のアルコールを検知し、その有無又はその濃度を警告音、警告灯、数値等により示す機能を有する機器である。

問4 掘削作業で間違っているのはどれか。

- ① スコップ及び複式シャベル等を用いて、地盤に所定の掘削範囲の穴を掘る。
- ② 効率が良いので極力えぐり掘りを採用するほうがよいが、床堀面は地盤をかく乱しないように掘削する。
- ③ 機械掘削作業により周辺工作物などの破損のおそれがある場合は、人力掘りとする。
- ④ 埋設物が予想される場合は、探りながら慎重に掘削する。埋設物を掘り当てた場合は、損傷しないように注意し、施設管理者及び監督員と協議する。
- ⑤ 掘削はその日のうちに埋め戻しできる区間にとどめ、掘削残土は速やかに搬出する

問5 道路関連法令で誤っているものはどれか。

- ① 道路交通法施行規則は、道路交通法及び同施行令の施行に必要な細則や、法律・政令の委任に基づく事項が定められており、信号機に関しては信号機の灯火の配列等を規定している。
- ② 道路法は、道路網の整備を図るため、道路に関して、路線の指定及び認定、管理、構造、保全、費用の負担区分等に関する事項を定めている。
- ③ 道路構造令は、道路構造の一般的技術規準を定めているものであり、信号機に関しては、建築限界、曲線半径、視距、縦断勾配、横断勾配、平面交差又は接続などがある。
- ④ 車両制限令は、車両についての制限を規定しているもので、車両の高さについては、原則3.8m以下であると規定している。
- ⑤ 道路標識、区画線及び道路標示に関する命令は、その種類、設置者、設置場所、意味等を規定している。

問6 道路に関連する法令とその内容の組み合わせについて、誤っているものはどれか。

- ① 道路使用許可証の様式等 — 道路交通法施行規則
- ② 信号機の定義 — 道路法
- ③ 建築限界 — 道路構造令
- ④ 車両の幅等の最高限度 — 車両制限令
- ⑤ 道路の占用 — 道路法

問7 産業廃棄物管理票(マニフェスト)を交付した者(以下「管理票交付者」という。)は、当該管理票の写しを当該交付した日から環境省令で定める期間保存しなければならない。保存期間について正しいのはどれか。

- ① 3年
- ② 4年
- ③ 5年
- ④ 6年
- ⑤ 無期限

問8 安全管理の内容について (A)、(B) に入れる言葉として最も適切なものはどれか。

安全管理は (A) の管理に大別され、これらは (B) 的に実施する必要がある。

- | (A) | (B) |
|-----------|-------------|
| ① 作業及び設備 | 個別のものとして独立 |
| ② 現場及び事業所 | 一体のものとして統一 |
| ③ 作業及び設備 | 一体のものとして統一 |
| ④ 現場及び事業所 | 個別のものとして独立 |
| ⑤ 作業及び設備 | 相反するものとして排他 |

問9 信号機を定義する次の記述について、(A)、(B) に入る言葉として適切なものはどれか。

信号機とは、(A) により操作され、かつ、道路の交通に関し、(B) により交通整理等のための信号を表示する装置をいう。

- | (A) | (B) |
|------|-----|
| ① 電気 | 掲示 |
| ② 電信 | 灯火 |
| ③ 電気 | 灯火 |
| ④ 電信 | 標示 |
| ⑤ 電気 | 標示 |

問10 傾斜地における高所作業車使用時の駐車向きについて、正しいものはどれか。

- ① 必ず前上がりで駐車する。
- ② できれば前上がりが良いが、前下がりでも良い。
- ③ どちらでも違いは無い。
- ④ できれば前下がりが良いが、前上がりでも良い。
- ⑤ 必ず前下がりで駐車する。

問 1 1 夜間工事で使用する照明設備についての記述として誤っているものはどれか。

- ① キャブタイヤケーブルをロープ代わりに使用しないこと。
- ② 平行ビニール線を使用しないこと。
- ③ 電球及びソケットが破損していないこと。
- ④ 可能な限り、水平方向に投光すること。
- ⑤ 配線の被覆に損傷がないこと。

問 1 2 クリアランス時間についての記述として、正しいものはどれか。

- ① 初期全赤時間とも表される。
- ② 階梯が切り替わる際に必要となる。
- ③ 安全かつ円滑に交差点内の車両を一掃するための時間である。
- ④ 歩行者赤時間を示す。
- ⑤ 歩行者の速度によって秒数が決定される。

問 1 3 交通信号工事における各種安全対策の主体として、正しいものはどれか。

- ① 発注者のみ
- ② 事業者のみ
- ③ 現場代理人のみ
- ④ 発注者及び事業者
- ⑤ 事業者及び現場代理人

問 1 4 施工目的を達成するための「施工管理」の定義として、最も適切なものはどれか。

- ① 施工全体の管理及び監督をすること。
- ② 工期を管理すること。
- ③ 施工品質を管理すること。
- ④ 安全作業を監督すること。
- ⑤ 施工計画を策定すること。

問 1 5 労働安全衛生法に関する記述について、妥当でないものはどれか。

- ① 職場における労働者の安全を保持する。
- ② 職場における労働者の健康を保持する。
- ③ 快適な職場環境の形成及び促進を図る。
- ④ 概念として「安全管理」及び「衛生管理」がある。
- ⑤ 「安全管理」は、労働者の健康の保持及び増進を目的とする。

問 1 6 道路使用許可についての記述として、誤っているものはどれか。

- ① 申請は、当該工事の全容を把握し管理責任を負える立場の者が行う。
- ② 対象は公有地であり、私有地は対象外である。
- ③ 工事の期間は、工事を行う必要最小限の期間及び時間とする。
- ④ 申請は、所轄警察署長に対して行う。
- ⑤ 申請書は、2通提出する。

問 1 7 年少者を就業させる場合、年齢の確認及び業務の範囲について配慮しなければならないが、ここに言う年少者とは、次のうちどれか。

- ① 24歳未満
- ② 22歳未満
- ③ 20歳未満
- ④ 18歳未満
- ⑤ 16歳未満

問 1 8 オフセットについての記述として、正しいものはどれか。

- ① ウェブスターの実験式により算出される。
- ② 「相対オフセット」は、ある現示と次の現示との設定秒数の差を表す。
- ③ 主道路と従道路の交通量に応じた時間配分を目的としている。
- ④ 1サイクルの時間に対する「%」又は「秒」で表す。
- ⑤ 「絶対オフセット」は、隣接交差点間のずれを表す。

問 1 9 1 形全面表示交通情報板の仕様について、遠隔制御が可能なものを記述したが、間違っているものはどれか。

- ① 滅灯制御
- ② 調光制御
- ③ 監視制御
- ④ 登録制御
- ⑤ 文字コード制御

問 2 0 1 灯器開閉素子の電流容量はどれか。

- ① 3. 0 A
- ② 3. 5 A
- ③ 4. 0 A
- ④ 4. 5 A
- ⑤ 5. 0 A

問 2 1 現場代理人の要件として、不適切なものはどれか。

- ① 現場業務経験
現場業務での数々の経験から施工における先を読む能力を体得している。
- ② 現場管理能力
現場に従事している者を指導及び監督し、施工計画書の手順に縛られず、独断専行で現場作業を推進する能力。
- ③ 対応能力
設計図及び仕様書などの施工指示内容に変更があった場合、施工計画の提案及び変更に対応する能力。
- ④ 折衝力
現場でのトラブル対処及び折衝力。
- ⑤ 経営能力
予算に合わせた業績達成の意欲、コスト意識及び原価管理能力。

問 2 2 指定された機器及び材料以外のもの、又は未承認のものを使用する場合の措置として正しいものはどれか。

- ① 指定外の機器を使用する場合は完了届で報告するが、指定外の材料、又は未承認のものを使用する場合には、承認願を提出し、承認を得る。
- ② 指定された機器及び材料以外のものを使用する場合は完了届で報告するが、未承認のものを使用する場合には、承認願を提出し、承認を得る。
- ③ 指定された機器及び材料以外のもの、又は未承認のものを使用する場合には、承認願を提出し、承認を得る。
- ④ 指定された機器及び材料以外のもの、又は未承認のものを使用する場合には、完了届で報告する。
- ⑤ 指定外の材料を使用する場合は完了届で報告するが、指定外の機器、又は未承認のものを使用する場合には、承認願を提出し、承認を得る。

問 2 3 KYの内容として、適切なものはどれか。

- ① 現場内及び周辺の監視及び連絡により安全を確保する。
- ② 事故事例、災害事例を周知する。
- ③ 日々の安全活動に対する反省及び評価を行う。
- ④ 当日の危険予知を行い、安全作業に関する事項を確認する。
- ⑤ 当日の作業手順の確認及び体操を行う。

問 2 4 接地抵抗測定(三極法)における接地抵抗計と被測定接地体及び補助接地棒の接続要領について、(A)、(B)、(C)に入れる語句として正しいものはどれか。

被測定接地体と接地抵抗計の(A)を接続する。

被測定接地体から10mのところを1つ目の補助接地棒を打ち込み、接地抵抗計の(B)と接続する。

被測定接地体と1つ目の補助接地棒を結んだ一直線上のさらに10m離れたところに、2つ目の補助接地棒を打ち込み、接地抵抗計の(C)と接続する。

- | | (A) | (B) | (C) |
|---|-----|-----|-----|
| ① | E端子 | P端子 | C端子 |
| ② | E端子 | C端子 | P端子 |
| ③ | P端子 | E端子 | C端子 |
| ④ | P端子 | C端子 | E端子 |
| ⑤ | C端子 | P端子 | E端子 |

問 2 5 信号制御方式についての記述として、誤っているものはどれか。

- ① 信号制御方式は、点制御、線制御、面制御に大別される。
- ② 交差点を単独で制御する方式を地点制御という。
- ③ 隣りあった交通信号機と関連を持たせて制御する方式を系統制御という。
- ④ 地点制御は点制御である。
- ⑤ 系統制御は面制御である。

以下余白

