

厚生労働省認定

コンクリート等切断穿孔技能審査試験(切断) 学科試験

【問 1】 我が国の法体系の構成で、正しい番号に○をつけよ。

- ①国の法令である憲法、法律、（イ）、省令。
- ②地方公共団体の自主法である（ロ）、（ハ）。
- ③国家間の取り決めである（ニ）。

- 1. （イ）条約 － （ロ）規則 － （ハ）政令 － （ニ）条例
- 2. （イ）政令 － （ロ）条例 － （ハ）規則 － （ニ）条約
- 3. （イ）条例 － （ロ）政令 － （ハ）規則 － （ニ）条約
- 4. （イ）規則 － （ロ）条例 － （ハ）条約 － （ニ）政令

【問 2】 労働安全衛生法について述べた次の文章で（ ）の中にあてはまる言葉を下記より選び正しい番号に○印をつけよ。

労働安全衛生法は（イ）に関する総合的計画的な対策を推進することにより職場における（ロ）と健康を確保するとともに、（ハ）の形成を促進することを目的としている<法1条>。労働安全法の主たる（ニ）は労働者を使用して事業を行う者（事業者と云う）で、労働安全衛生法の大部分の条文は、この事業者が遵守すべき事項を定めている<法2条>。

- 1. （イ）労働者の安全 － （ロ）労働災害の防止 － （ハ）快適な職場環境 － （ニ）義務主体
- 2. （イ）労働災害の防止 － （ロ）快適な職場環境 － （ハ）労働者の安全 － （ニ）義務主体
- 3. （イ）労働者の安全 － （ロ）労働災害の防止 － （ハ）義務主体 － （ニ）快適な職場環境
- 4. （イ）労働災害の防止 － （ロ）労働者の安全 － （ハ）快適な職場環境 － （ニ）義務主体

【問 3】 安全対策の一貫性について、次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

- 1. 下請け割合の大きい工種においては、業者間における連絡体制等安全対策の一貫性が求められている。
- 2. 建設工事の分業化、重層構造化の進行は、設計思想の伝達障害となりえる。
- 3. 複数の建設業者が、請負という契約関係の中で、役割と責任を分担する生産形態であり、作業における責任境界が明確となっている。
- 4. 建設工事における作業は、製造業等の他産業と異なり、工事の進歩によって現場内状況が変化していくため、同じ作業員が通して作業に従事するわけではない。

【問 4】 建設工事現場で一般的に行われている安全管理計画について、次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 責任と権限の明確化。
2. 作業環境の整備。
3. 雇入時に行う安全意識の低揚。
4. 安全朝礼の実施。

【問 5】 工程管理の意義について、次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 工程管理は、一般に完成期日を守るための進捗管理だけが目的とされている。
2. 施工活動をあらゆる角度から評価検討し、機械設備・労力・資材などを最も効果的に活用する方法と手段でなければならない。
3. 工事の実行予算に見合って、最も能率的かつ経済的に、工事施工を計画・管理する。
4. 工事の施工にあたっては、決められた工期内に所定の仕様書、図面等に基づいて工事を完全に仕上げていくことが必要である。

【問 6】 ネットワーク工程表を述べた次の文章で（ ）の中にあてはまる言葉を下記より選び正しい番号に○印をつけよ。

一般に用いられるネットワーク式工程表は、作業を矢線で表すことから（イ）と呼ばれている。工程表は、丸（ロ）と線（ハ）の組み合わせで表示されており、各作業に対する先行作業、平行作業、後続作業等の関係がわかりやすく、工程の余裕の有無、工事の遅れ等日数の計算ができるので、工程の変更等にも対応しやすい特長がある。

1. (イ) 曲線式 - (ロ) イベントタイム - (ハ) クリティカルパス
2. (イ) アロー型 - (ロ) イベント - (ハ) アクティビティ
3. (イ) アロー型 - (ロ) アクティビティ - (ハ) イベント
4. (イ) フロート - (ロ) イベント - (ハ) アクティビティ

【問 7】 ダイヤモンド工法について次の記述にあてはまる工法を、下記より選んで正しい番号に○印をつけよ。

柔軟性に優れ、被切断物の形状に合わせて巻きつけ切断が可能です。これまでの工法では不可能と言えるような大型コンクリート構造物から曲面状の物まで、低騒音、低振動、そして粉塵の発生も抑えながら切断作業できます。老朽化した大型コンクリート構造物の解体や改修から煙突、ヒューム管の切断に用いられます。

1. ウォールソーイング工法
2. ワイヤソー工法
3. リングソー工法
4. グルーピング工法

【問 8】 グルーピング工法の効果について、下記より選んで誤っている番号に○印をつけよ。

1. 路面排水の向上
2. ハイドロプレーニングの防止
3. 制動距離の短縮化
4. 路面の冷却効果

【問 9】 ダイヤモンド工法について述べた次の文章で（ ）の中にあてはまる言葉を下記より選び正しい番号に○印をつけよ。

(イ)工法は、切断しようとする対象物にレールを固定後、(ロ)を取り付けた特殊モーター部分をレールにセットし、(ロ)を回転させながらレール上を滑らせて切断していく工法です。主に(ハ)への連続切断にしようされます。駆動タイプによって主に電動式と(ニ)があります。

1. (イ)ウォールソー - (ロ)ダイヤモンドブレード - (ハ)壁、床面 - (ニ)油圧式
2. (イ)ワイヤソー - (ロ)ダイヤモンドワイヤ - (ハ)アスファルト - (ニ)エンジン式
3. (イ)リングソー - (ロ)ダイヤモンドブレード - (ハ)壁、床面 - (ニ)油圧式
4. (イ)リングソー - (ロ)ダイヤモンドワイヤ - (ハ)アスファルト - (ニ)エンジン式

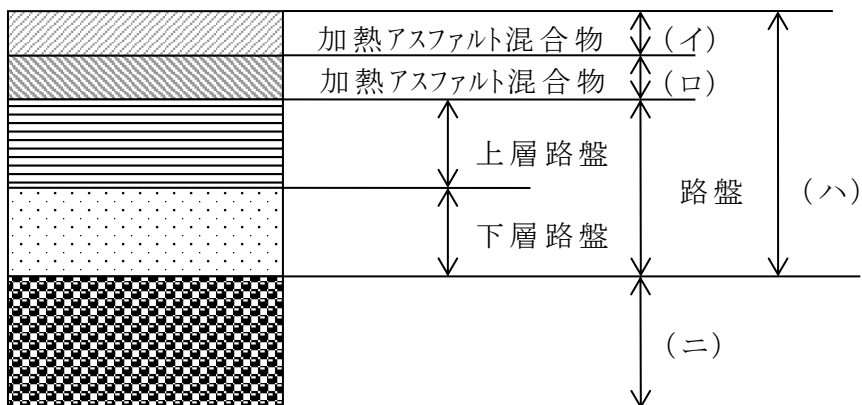
【問10】 **ダイヤモンド切断工法**の環境対策機器の紹介です。次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 汚水処理装置 - 回収した汚水を切削水とし再使用ながら汚水を処理します。
2. 乾式カッター - 汚水が発生しません。
3. 超低騒音カッター - 国土交通省指定超低騒音カッター
4. ステップカット - ブレード径を段階的に大きくし、複数回切断します。
ブレード寿命を伸ばし、切断時間を短縮できます。

【問11】 **切断工事**について、次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 切断工事の最大の用途は、道路工事用で、舗装道路の修繕や上下水道、電気、ガス、通信、共同溝、などの埋設工事及び地下鉄工事などの、舗装を切断する工事が多くなった。
2. コンクリート二次製品の埋設が増加するに伴い、現場による寸法合わせのための切断も行われている。
3. 昭和30年代初頭に、切断工事専門業者が誕生して以来、道路の舗装率の増大に伴い、切断工事の需要は急速に減少してきている。
4. 最近では、工場、倉庫、ショッピングセンター、駐車場など建物のコンクリート床面に入れる収縮目地も、カッターによる切断工法が多く採用される。

【問12】 **アスファルト舗装の構成**と各層の名称について、下記の図を見て正しい番号に○印をつけよ。



1. (イ) 舗装 - (ロ) 路床 - (ハ) 基層 - (ニ) 表層
2. (イ) 表層 - (ロ) 基層 - (ハ) 舗装 - (ニ) 路床
3. (イ) 路床 - (ロ) 基層 - (ハ) 表層 - (ニ) 舗装
4. (イ) 表層 - (ロ) 舗装 - (ハ) 路床 - (ニ) 基層

【問 1 3】 排水性舗装の効果について、次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 雨天時の水はねや防止ハイドロプレーニングの防止
2. 舗装の耐久性
3. 視認性の向上
4. 車両走騒音の低減

【問 1 4】 すべり止め舗装について、次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 急坂路、曲線部、踏切などの近接区間や、横断歩道の直前など、路面のすべり抵抗をおさえる必要のある個所に施工される。
2. すべり止め舗装の工法では、樹脂系（エポキシなど）バインダーを散布した上に硬質骨材を路面に接着させる工法がある。
3. グルーピング工法は、グルーバーにより路面に横断方向または縦断方向に細かく溝を切り込むのが一般的である。
4. グルーピング工法は交通安全対策上、意図的な急ハンドル操作を防ぐため、必要な個所に、幅広ブレードによる横断方向溝切りが施工される例もある。

【問 1 5】 サンドイッチ舗装について、（ ）の中にあてはまる言葉を下記より選び正しい番号に○印をつけよ。

| | |
|--------------------------|-----------|
| | アスファルト混合物 |
| | (イ) |
| | (ロ) |
| サンドイッチ舗装工法の 標準的な舗装構成例 | (ハ) |
| | (ニ) |
| | 路床 |

1. (イ)粒度調整碎石 - (ロ)セメント安定処理 - (ハ)クラッシュン - (ニ)砂
2. (イ)セメント安定処理 - (ロ)クラッシュン - (ハ)砂 - (ニ)粒度調整碎石
3. (イ)クラッシュン - (ロ)砂 - (ハ)粒度調整碎石 - (ニ)セメント安定処理
4. (イ)砂 - (ロ)粒度調整碎石 - (ハ)セメント安定処理 - (ニ)クラッシュン

【問16】 目地の目的について、次の記述のうち正しい番号に○印をつけよ。

1. コンクリート版は、乾燥、硬化に伴う収縮、および温度・湿度の変化に伴う伸縮とソリなどのため、ひび割れが発生するので、このひび割れ防止のための工事である。
2. コンクリート版は、水を吸いやすいので、水をながすための工事である。
3. コンクリート版は、養生期間が過ぎると乾燥によりコンクリート粉が発生するので、そのコンクリート粉を溝に入れるようにするための工事である。
4. コンクリート版のスリップ防止のための工事である。

【問17】 コンクリート舗装について、次の記述のうち正しい番号に○印をつけよ。

1. 連続鉄筋コンクリート舗装は、横目地を全く省いたもので、発生する横ひび割れを横方向鉄筋で分散させる。
2. 転圧コンクリート舗装は、従来の欠点（高コスト・養生期間・目地など）を解消し、耐久性を生かした比較的新しい工法である。
3. プレストレスコンクリート舗装は、鉄筋の約2倍以上の引張強度を有するPC鋼材を用いたコンクリート版で、縦目地を少なくすることができる。
4. 真空コンクリート工法は、表面仕上げ直後のコンクリート面に真空マットを置き、真空ポンプによりマット内の圧力を上げ、余分な水分を吸い出し締め固める工法。

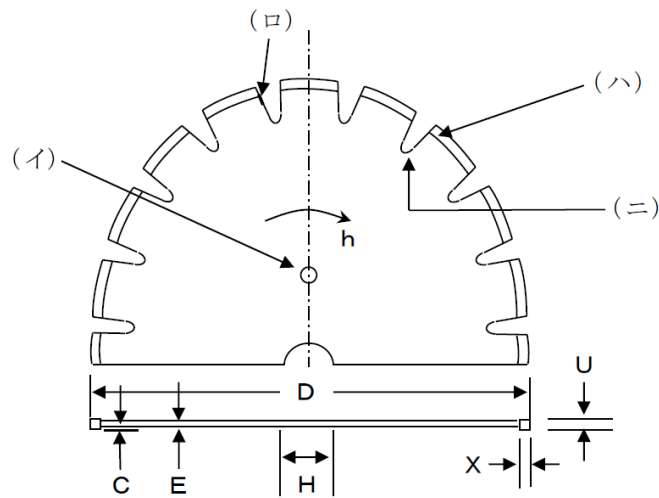
【問18】 コンクリート二次製品「プレキャストコンクリート」は、一般コンクリートと異なる点がある。次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 一般に厚断面のことが多い。
2. JIS製品の軟鋼線材、硬鋼線材、普通鉄線、PC硬鋼線などを、鉄筋およびPC鋼材とともに主鉄筋として用いてよい。
3. 富配合で高強度のコンクリートが用いられることが多い。
4. 振動締固め、遠心力締固め、加圧縮固め、常圧蒸気養生、オートクレープ養生（高温高圧養生）など工場製品ならではの方法が採られている。

【問19】 コンクリートなどの重量について、次の各種の単位重量 (kg/m³) の重い順になっているものを下記より選んで正しい番号に○印をつけよ。

1. アスファルトコンクリート舗装 - 鉄筋コンクリート - 鉄筋軽量骨材コンクリート - 軽量骨材コンクリート
2. 軽量骨材コンクリート - アスファルトコンクリート舗装 - 鉄筋軽量骨材コンクリート - 鉄筋コンクリート
3. 鉄筋軽量骨材コンクリート - 鉄筋コンクリート - 軽量骨材コンクリート - アスファルトコンクリート舗装
4. 鉄筋コンクリート - アスファルトコンクリート舗装 - 鉄筋軽量骨材コンクリート - 軽量骨材コンクリート

【問20】 ダイヤモンドブレードの各種名称のうち正しい組合せはどれか、下記より選んで正しい番号に○印をつけよ。



1. (イ)サイドホール (ロ)超硬チップ (ハ)チップ (ニ)スリット
2. (イ)センターホール (ロ)クリアランス (ハ)超硬チップ (ニ)チップ
3. (イ)サイドホール (ロ)チップ (ハ)超硬チップ (ニ)スリット
4. (イ)センターホール (ロ)超硬チップ (ハ)チップ (ニ)基板

【問21】 ダイヤモンド砥粒に関する次の記述のうち正しい番号に○印をつけよ。

1. ダイヤモンド工具に使用しているダイヤモンドは、近年大部分が天然ダイヤモンドである。
2. 合成ダイヤモンドは天然ダイヤモンドと同じ形状をしている。
3. 合成ダイヤモンドは、高圧加熱装置を用いて6000気圧、1000～1200℃の温度を加えて炭素をダイヤモンドに変換する。
4. ダイヤモンドの合成には、鉄・コバルト・ニッケルなどの金属を触媒として加えられる。

【問22】 ダイヤモンドブレードによる切断について、次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 切断機の重量が大きく、高馬力な場合には、砥粒先端が摩耗して、丸くなっても切削が維持できるが、軽量、低馬力の切断機では、機械本体が浮き上がり、切断不良になる。
2. 砥粒先端部分がしっかりした形で、ボンド表面に突き出し、砥粒先端のエッジ部分が、被切削材に食い込み破壊しながら、砥粒がミクロ的な破壊を繰り返して切削が進行する。
3. ボンドが摩耗しやすいときには、まだ切削できる砥粒が脱落してしまい長寿命となる。
4. ボンドの選択は、被切削材、切断機、切削速度、寿命を加味しなければならない。

【問23】 周速と送り速度について（ ）の中にあてはまる言葉を下記より選び正しい番号に○印をつけよ。

一般に周速が遅すぎても、また早すぎてもダイヤモンド砥粒の（イ）と（ロ）が多くなり、その中間に適正周速が存在する。また送り速度が遅すぎても早すぎても同様なことが起る。また、被切削材が軟かい場合は、切れやすく砥粒の発熱も（ハ）ので、周速を早めることができるが、反対に被削材が硬い場合には、発熱が（ニ）ので周速を下げる必要がある。

1. （イ）破壊 - （ロ）寿命 - （ハ）小さい - （ニ）大きくなる
2. （イ）磨耗 - （ロ）脱落 - （ハ）小さい - （ニ）大きくなる
3. （イ）脱落 - （ロ）ボンド - （ハ）大きくなる - （ニ）小さい
4. （イ）磨耗 - （ロ）脱落 - （ハ）大きくなる - （ニ）小さい

【問24】 一般にアスファルト舗装を切断する場合、18インチブレードの適正回転数はどれか、次の記述のうち正しい番号に○印をつけよ。

1. 1500～2000RPM
2. 2000～2500RPM
3. 2500～3000RPM
4. 3000～3500RPM

【問25】 一般にコンクリート舗装を切断する場合、18インチブレードの適正回転数はどれか、次の記述のうち正しい番号に○印をつけよ。(13回18インチ)

1. 1500～2000RPM
2. 2000～2500RPM
3. 2500～3000RPM
4. 3000～3500RPM

【問26】 ダイヤモンドブレード使用上の注意事項について、次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 切断機のブレード軸とブレードの回転方向を合わせて、フランジまたはカラーをガタやブレのないようしっかり取り付ける。
2. 切断作業中は常に適正量の冷却水を、ブレード刃先（チップ）と基板に給水すること。
3. 新しいブレードを使い始めるときは、チップ全体がなじむまで、ゆっくり切りこみ、常に無理のない送り速度を設定すること。
4. 切れ味が悪くなったときは、硬質の砥石で、目立てをすることにより新しい砥粒を突出させ、切れ味を回復させることができる。

【問27】 湿式小型、中型機のブレード回転方向の違いによる分類は、主に（ ）のみ使われている。次の記述のうち正しい番号に○印をつけよ。

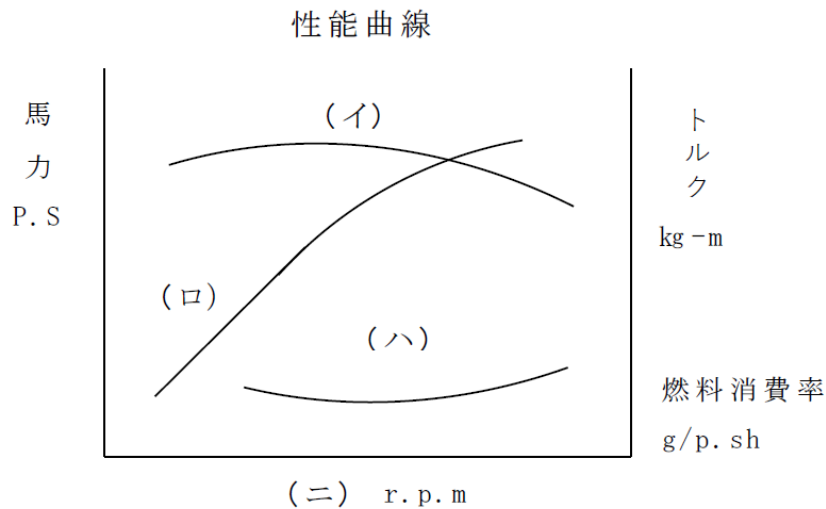
1. アップカット方式
2. ラインカット方式
3. ハンドカット方式
4. ダウンカット方式

[問28] ガソリンエンジンとディーゼルエンジンの比較において、()の中にあてはまる言葉を下記より選び正しい番号に○印をつけよ。

| ガソリンエンジン | | ディーゼルエンジン |
|-------------|-----|------------|
| 高い | (イ) | 安い |
| 軽い | (ロ) | 重い |
| 簡単 | (ハ) | 面倒 |
| 気化器と点火装置を必要 | (ニ) | 燃料噴射ポンプを必要 |

1. (イ) 燃料費 - (ロ) 重量 - (ハ) 始動・操作 - (ニ) 補機
2. (イ) 燃料費 - (ロ) 始動・操作 - (ハ) 重量 - (ニ) 補機
3. (イ) 補機 - (ロ) 始動・操作 - (ハ) 重量 - (ニ) 燃料費
4. (イ) 補機 - (ロ) 重量 - (ハ) 始動・操作 - (ニ) 燃料費

[問29] エンジン性能について、下記の図を見て()の中にあてはまる言葉を下記より選び正しい番号に○印をつけよ。



1. (イ)回転数 - (ロ)トルク - (ハ)燃料消費 - (ニ)馬力
2. (イ)トルク - (ロ)馬力 - (ハ)燃料消費 - (ニ)回転数
3. (イ)燃料消費 - (ロ)トルク - (ハ)回転数 - (ニ)馬力
4. (イ)トルク - (ロ)燃料消費 - (ハ)馬力 - (ニ)回転数

【問30】 バッテリーについて()の中にあてはまる言葉を下記より選び正しい番号に○印をつけよ。

一般に使用されているものは(イ)、12Vの2種類で、(ロ)に入っていて、鉛と酸化鉛と(ハ)との化学変化によって電気を蓄えるものが殆んどである。

1. (イ) 6V - (ロ) 耐アルカリ製容器 - (ハ) 希塩酸
2. (イ) 6V - (ロ) 耐酸製容器 - (ハ) 希硫酸
3. (イ) 24V - (ロ) 耐酸製容器 - (ハ) 希塩酸
4. (イ) 24V - (ロ) 耐アルカリ製容器 - (ハ) 希硫酸

【問31】 ガソリンの重要な性質について、次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. ガソリンエンジンで圧縮比を高くすると、シリンダ内でキンキンという特殊な叩音を発することがある。これをノックといい、ノックの起こしにくさをアンチノック性という。
2. ガソリンの特殊精製法により鉛なしでノッキングを防止出来るようになった。
3. 今まででは有毒な4エチル鉛が使用され、区別するために青の着色をしていたが、現在は鉛公害の問題で無鉛ガソリンを使用するようになり、鉛は含まれていない。
4. オクタン価の高い燃料を使用したからといって、エンジンの性能が上がることはない。

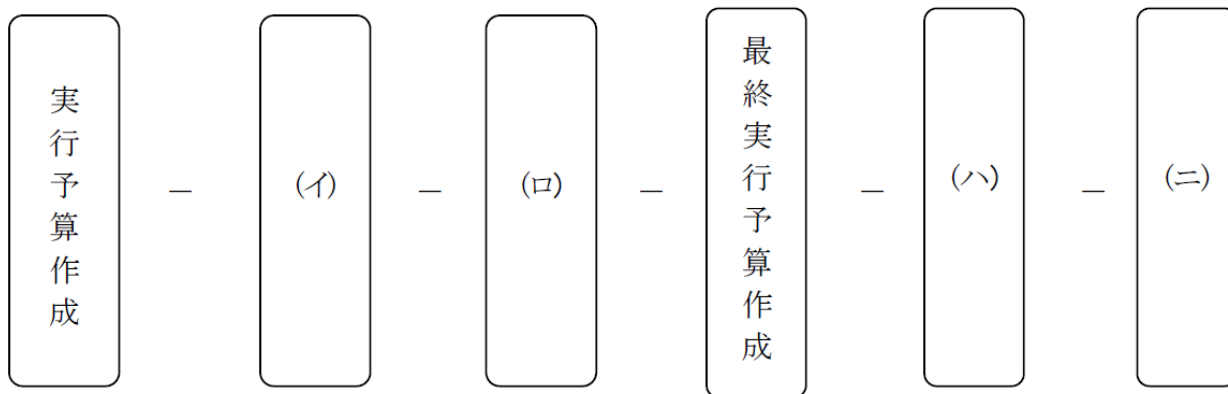
【問32】 安全対策について次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 切断機の安全装置の確認をする。
2. 作業に適した服装を身に付け、ヘルメットや安全靴などの保護具を必ず着用する。
3. 歩行者の安全確保のため立ち入り禁止の表示をし、誘導員を配置する。
4. 交通量の多い交差点では、信号機に頼らず、スムーズに車を流すよう誘導して、事故のないようにする。

【問33】 切断手順について、次の記述のうち正しい番号に○印をつけよ。

1. ガイドをブレードカバーの中心に合わせる。
2. エンジン始動前にクラッチレバーは走行に入れておく。
3. エンジンを始動し、徐々に所定の回転数に合わせる。とくに大口径ブレード装着時は、直ちに切りこみを開始する。
4. 切断作業終了後、ブレードを上げて切断面から離し、エンジンをすぐ停止する。

【問34】 一般的な工事の原価管理について、下記の図を見て次の記述のうち正しい番号に○印をつけよ。



1. (イ)利益予測 - (ロ)受注 - (ハ)原価計算 - (ニ)利益管理
2. (イ)利益管理 - (ロ)利益予測 - (ハ)受注 - (ニ)原価計算
3. (イ)原価計算 - (ロ)利益管理 - (ハ)受注 - (ニ)利益予測
4. (イ)受注 - (ロ)原価計算 - (ハ)利益予測 - (ニ)利益管理

【問35】 工事原価について、次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 工事原価は、大きく分けると直接工事費・間接工事費・現場経費の3つから成り立つ。
2. 現場以外に必要な原価、すなわち営業経費・部門経費などは販売および間接工事費として工事粗利益の中にふくまれる。
3. 直接工事費は、設計図で示された所定のものを直接施工するのに必要な費用である。
4. 現場経費は、現場管理・運営に必要な費用である。

【問36】 現場管理について（ ）の中にあてはまる言葉を下記より選び正しい番号に○印をつけよ。

災害を防止するため管理を必要とする作業については作業区分に応じて免許を受けた者、または技能講習を修了した者を（ ）として選任し、作業員の指揮、その他労働省令に定める事項を行うこと。

1. 取扱責任者
2. 作業指揮者
3. 現場代理人
4. 作業主任者

【問37】 保護具について、次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 保護帽（ヘルメット）には、飛来落下物用・墜落時保護用・墜落兼用型がある。
2. 防塵メガネは、二次製品を切断する時だけ使用する。
3. 耳栓は、閉鎖された室内や構内、トンネル内と騒音の多い現場で使用する。
4. 安全靴または安全長靴の着用。

【問38】 切断機に関する安全対策で（ ）の中にあてはまる言葉を下記より選び正しい番号に○印をつけよ。

作業前には、必ず（イ）を実行し、不具合、故障箇所のある場合は、整備完了してから使用する。燃料補給時には、必ずエンジンを（ロ）させ、火気を絶対に近づけないようにする。また、エンジン運転中は、絶対に（ハ）に手足を近づけない。機械から離れるときは、路面の傾斜やいたずらなどで機械が動きださないようブレーキをロックし、（ニ）を抜き取るなど十分に注意する。

1. (イ)自主点検 - (ロ)アイドリング - (ハ)エンジン部 - (ニ)バッテリー
2. (イ)始業前点検 - (ロ)アイドリング - (ハ)回転部 - (ニ)エンジンキー
3. (イ)自主点検 - (ロ)停止 - (ハ)エンジン部 - (ニ)バッテリー
4. (イ)始業前点検 - (ロ)停止 - (ハ)回転部 - (ニ)エンジンキー

【問39】 運搬車両に関する安全対策について、次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 坂路などの傾斜地に駐停車するときは、必ず車止めをする。
2. パワーゲートを操作するときは、周囲の安全と、操作者自身の安全を確保してから行う。
3. 車両を駐停車するときは、必ず周囲の安全を確認したうえで、スペースを確保する。
4. 多少の移動では、ロープ掛けをせずに、ゆっくりと走らせる。

【問40】 災害の防止について、次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 共同作業は、連絡・合図方法を取り決めて確実に行う。
2. 安全作業動作標準や作業心得などの取り決めを、よく守って作業する。
3. 分からないことは、上司や作業指揮者に聞いて確認してから作業する。
4. 作業前の各種点検は、時間をかけず確実に行う。

[令和5年4月22日実施]

コンクリート等切断穿孔技能審査(切断) 学科試験解答用紙

受験番号 **第27回**

氏名 **解答**

| | | | | | | | |
|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|
| 問 1 | ① ② ③ ④ | 問11 | ① ② ③ ④ | 問21 | ① ② ③ ④ | 問31 | ① ② ③ ④ |
| 問 2 | ① ② ③ ④ | 問12 | ① ② ③ ④ | 問22 | ① ② ③ ④ | 問32 | ① ② ③ ④ |
| 問 3 | ① ② ③ ④ | 問13 | ① ② ③ ④ | 問23 | ① ② ③ ④ | 問33 | ① ② ③ ④ |
| 問 4 | ① ② ③ ④ | 問14 | ① ② ③ ④ | 問24 | ① ② ③ ④ | 問34 | ① ② ③ ④ |
| 問 5 | ① ② ③ ④ | 問15 | ① ② ③ ④ | 問25 | ① ② ③ ④ | 問35 | ① ② ③ ④ |
| 問 6 | ① ② ③ ④ | 問16 | ① ② ③ ④ | 問26 | ① ② ③ ④ | 問36 | ① ② ③ ④ |
| 問 7 | ① ② ③ ④ | 問17 | ① ② ③ ④ | 問27 | ① ② ③ ④ | 問37 | ① ② ③ ④ |
| 問 8 | ① ② ③ ④ | 問18 | ① ② ③ ④ | 問28 | ① ② ③ ④ | 問38 | ① ② ③ ④ |
| 問 9 | ① ② ③ ④ | 問19 | ① ② ③ ④ | 問29 | ① ② ③ ④ | 問39 | ① ② ③ ④ |
| 問10 | ① ② ③ ④ | 問20 | ① ② ③ ④ | 問30 | ① ② ③ ④ | 問40 | ① ② ③ ④ |

合 計 点