

厚生労働省認定

コンクリート等切断穿孔技能審査試験(穿孔)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】 ダイヤモンドビットを使用した穿孔の用途として次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 地下水・石油・天然ガスなど地下資源の採取。
2. 物質挿入用（発破孔、ダムグラウト孔）
3. 木材の加工用穿孔。
4. 地質調査・地下資源の探査など鉱物資源の採掘。

【問12】 穿孔工事の種類に関する次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 冷暖房・電気・電話・水道・ガスなど各種配管用穿孔
2. 機械基礎・防舷材などアンカーホール用穿孔
3. コンクリート、地中埋設物の非破壊検査
4. コンクリートの圧縮試験・中性化試験などのサンプリング用穿孔

【問13】 コンクリート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。

セメントと細骨材、粗骨材と（ 1 ）を適當の割合に配合し、練り混ぜて固ませた一種の（ 2 ）である。（ 3 ）などの建造物に広く用いられており、（ 4 ）のみを用いる無筋コンクリート、補強材として（ 5 ）を用いた鉄筋コンクリート、あらかじめ圧縮応力を与えたプレストレスコンクリートなどがある。

1. （1）岩石 - （2）人造石 - （3）山岳土木 - （4）コンクリート - （5）金網
2. （1）水 - （2）人造石 - （3）土木建築 - （4）コンクリート - （5）鉄筋
3. （1）岩石 - （2）構造物 - （3）山岳土木 - （4）セメント - （5）鉄筋
4. （1）水 - （2）構造物 - （3）土木建築 - （4）セメント - （5）金網

【問14】 鉄骨鉄筋コンクリート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。

鉄骨鉄筋コンクリートは建築物の（イ）としての呼び方であって、コンクリートの種類をいうものではない。（ロ）の周囲を鉄筋コンクリートで囲んだもの。これによる構造は鉄筋コンクリート構造より粘りがあり、主として（ハ）に利用される。

1. (イ) 基礎 - (ロ) 耐震性 - (ハ) 高層建築
2. (イ) 構造体 - (ロ) 鉄骨 - (ハ) 低層建築
3. (イ) 構造体 - (ロ) 鉄骨 - (ハ) 高層建築
4. (イ) 基礎 - (ロ) 壁 - (ハ) 低層建築

【問15】 口径φ400mm、長さ1mのコアの重量はどれか、正しい番号に○印をつけよ。（鉄筋コンクリート比重=2.4）

1. 約 96 kg
2. 約 150 kg
3. 約 300 kg
4. 約 450 kg

【問16】 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. インプリグネーテッドダイヤモンド工具中のダイヤモンド量は、通常ダイヤモンド粒度とよばれ、ダイヤモンドの量は、30/40メッシュ、40/50メッシュなどに表示される。
2. ダイヤモンドの大きさは、通常集中度であらわされる。一般の切削工具では集中度30~40が多用されている。
3. ダイヤモンドの強度をあらわす方法は、衝撃によって破壊されるダイヤモンド量を測定する衝撃法と、ダイヤモンド砥粒個々の強度を測定する単粒圧壊法がある。
4. ダイヤモンド量は重量であらわされるため、同じ集中度であっても粒度が大きいときには、砥粒度は多くなる。

【問17】 ダイヤモンドビット(インプリタイプ)を述べた次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 含ダイヤモンドチップをパイプ状金属の片端に、ロー付けやレーザー溶接によって付着させたものである。
2. インプリタイプの特徴は、ダイヤモンドチップ内部までダイヤモンド砥粒を含有していない。
3. ダイヤモンドビットに使用する砥粒は、主に合成ダイヤモンドである。
4. 用途に応じてダイヤモンド量および金属粉末の組成比を変えることが可能である。

【問18】 3点式ダイヤモンドビットの各部名称に関する次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. ウォーターウェイ - 冷却水を流れやすくし、切粉の排除を容易にするため、チップ間に隙間を設けて有る。
2. カップリング (アダプター) - チップを取り付ける鋼管、材質は軟鋼材である。
3. チップ - 刃先に相当するもので、ダイヤモンドと金属粉末を混合焼結したもの。
4. チューブ - シャンクとネジ部分を締結するためのパイプ、材質は軟鋼材である。

【問19】 ダイヤモンドビットによる切削の機構について述べた次の文章で () の中にあるはまる言葉を下記より選び正しい番号に○印をつけよ。

ダイヤモンド砥粒には、衝撃や荷重が加わり、破壊や摩耗された (イ) が出現する。このようなダイヤモンド砥粒は鋭利な部分がなくなり被削材への (ロ) が困難となり、逆に切削にとって抵抗となる。そこで不必要なダイヤモンド砥粒は (ハ) し新しいダイヤモンド砥粒に交換する必要がある、この新しいダイヤモンド砥粒を吐出させるために必要な現象が (ニ) である。

1. (イ)ダイヤモンド - (ロ)切削 - (ハ)排除 - (ニ)新生作用
2. (イ)ボンド - (ロ)食い込み - (ハ)摩耗 - (ニ)新生作用
3. (イ)ボンド - (ロ)切削 - (ハ)摩耗 - (ニ)自生作用
4. (イ)ダイヤモンド - (ロ)食い込み - (ハ)排除 - (ニ)自生作用

【問20】 ダイヤモンドビットに使用する冷却水について述べた次の記述のうち正しい番号に○印をつけよ。

1. 冷却水はダイヤモンド砥粒の酸化消耗を防ぐことのほかに切り粉を排除する役目も果たしている。
2. 個々のダイヤモンド砥粒が切削作業を行っている瞬間ではダイヤモンド砥粒の先端は 5000℃以上の高温になっている。
3. 冷却水が少ない場合は切り粉濃度は低くなる。
4. 基本的に、大口径ビット使用時や、高切削速度で穿孔する時には、冷却水量を少なくする。

【問21】 ダイヤモンドビットの選定を示した次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 石材の穿孔 - 軟らかいボンド (寿命は短い)
2. アスファルトの穿孔 - 軟らかいボンド (寿命は長い)
3. 鉄筋コンクリートの穿孔 - 軟らかいボンド (寿命は短い)
4. 軽量ブロックの穿孔 - 硬いボンド (寿命は長い)

【問22】 ダイヤモンドビットのならしのついで述べた次の文章で（ ）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。

新しいビットを使用するときは、ダイヤモンドチップの切削面が（イ）に接触するまで無理せず十分に注意して使用する。これは、初期段階に無理すると（ロ）な接触が振動となり、想定される切れ味や寿命などの（ハ）を引き起こす原因となる。

1. (イ) 均一 - (ロ) 均一 - (ハ) 性能向上
2. (イ) 均一 - (ロ) 不均一 - (ハ) 性能低下
3. (イ) 不均一 - (ロ) 均一 - (ハ) 性能向上
4. (イ) 不均一 - (ロ) 均一 - (ハ) 性能低下

【問23】 穿孔機本体の形式による分類で一体型（移動式）を述べた次の記述のうち正しい番号に○印をつけよ。

1. 小型のガソリンエンジンを駆動源とする縦抜き専用機。
2. 穿孔機のモーターに、高周波モーターを使用したものである。
3. 穿孔機の固定方法は自重での固定となる為、大口径の穿孔・深孔の穿孔に使用される。
4. 穿孔機のモーターに、油圧モーターを使用したものである。

【問24】 電気の知識で、リアクタンス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。

コンデンサに（イ）を流すと初期の電流よりは（ロ）なるが、一定の電流が流れ続け、（ハ）の大きなもの、周波数の（ニ）ほど自由にコンデンサの中を流れていく。

1. (イ) 直流電流 - (ロ) 低く - (ハ) 電流容量 - (ニ) 高い交流
2. (イ) 交流電流 - (ロ) 低く - (ハ) 静電容量 - (ニ) 高い交流
3. (イ) 交流電流 - (ロ) 高く - (ハ) 静電容量 - (ニ) 低い交流
4. (イ) 直流電流 - (ロ) 高く - (ハ) 電流容量 - (ニ) 低い交流

【問25】 電圧、電流および抵抗の関係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。

電気は電気回路の電気抵抗（イ）が等しければ、電圧（ロ）が大きいほど電流（ハ）が大きくなり、抵抗が大きいほど電流は制限される。これを「（ニ）の法則」という。

1. (イ) R - (ロ) V - (ハ) I - (ニ) オーム
2. (イ) V - (ロ) R - (ハ) I - (ニ) オーム
3. (イ) R - (ロ) V - (ハ) I - (ニ) フレミング
4. (イ) V - (ロ) R - (ハ) I - (ニ) フレミング

[問26] 電力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。

電気は、光や（イ）を発生させたり、あるいはモータを動かしたりいろいろな仕事をさせることができる。電気によって仕事をするには、必ずそれに必要な量の（ロ）が消費されることになるが、このとき（ハ）あたりに消費される電気の量を電力といい（ニ）という単位で表す。

1. (イ) 熱 - (ロ) 電気 - (ハ) 単位時間 - (ニ) ワット
2. (イ) 音 - (ロ) 電気 - (ハ) 単位容積 - (ニ) アンペア
3. (イ) 音 - (ロ) 電圧 - (ハ) 単位時間 - (ニ) アンペア
4. (イ) 熱 - (ロ) 電圧 - (ハ) 単位容積 - (ニ) ワット

[問27] 電動機（モーター）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。

電動機（モーター）は磁界の中の導体に電流が流れると導体に力が働くことを利用したもので、磁界とは（イ）を考えると、地球の北を示す磁極（ロ）と反対の南を示す（ハ）が有り、磁石からは磁力線がでていいると考えられ（ニ）がある空間を磁界と呼ぶ。

1. (イ) 磁力 - (ロ) N極 - (ハ) S極 - (ニ) 磁力線
2. (イ) 磁石 - (ロ) N極 - (ハ) S極 - (ニ) 磁界線
3. (イ) 磁力 - (ロ) N極 - (ハ) S極 - (ニ) 磁界線
4. (イ) 磁石 - (ロ) N極 - (ハ) S極 - (ニ) 磁力線

[問28] 穿孔機の自主点検を行う場合における、点検者の適正について述べた次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 機械装置の使用目的について、詳細な知識を有する者。
2. 安全運転の自覚を持って、良否の判定を行うことのできる者。
3. 機械装置の正常な状態、作動について、十分把握し、取り扱い操作技術を有する者。
4. 機械装置の性能、構成、作動について、十分な知識を有する者。

[問29] 穿孔工事の施工計画を立てる場合に必要とされる項目のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 使用する機器名、仕様、能力、台数。
2. 施工場所における環境対策、騒音対策、安全対策。
3. 施工要領（施工手順）穿孔作業の前後の作業、および同一作業内での重複作業の有無
4. 施工場所および穿孔機の自主点検内容

【問30】 穿孔機を使用しての穿孔作業に関する次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 切り込み初めの5mm～10mmの深さまでは、ゆっくり切りこみ、その後は一定の力で切りこむ。
2. 鉄筋に当たった時は、無理に押し付けず一定の回転を保って穿孔する。鉄筋が太い場合などは、ギヤを低速回転に落としたほうがよい。
3. ダイヤモンドビットの取り外しには、指、足先などをはさまぬよう注意して、ラチェットレンチを用いて取り外す。
4. ポールベースの設置は、ガタ付かないように、レベルボルトでレベル調整を行う。調整後はラチェットレンチで六角ナットを締めつけ、ポールベースを固定する。

【問31】 穿孔作業中ダイヤモンドビットにセリが生じた場合の対処について述べた次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. スイッチを切ってプラグを電源から抜く。
2. ポールベースの固定をゆるめ、セリの少ない位置に微調整し固定する。
3. 再度スイッチを入れてビットの回転が止まるまで強く押し込み穿孔する。
4. セリの部分を取り除くため、ダイヤモンドビットを回転させ、孔の口元よりゆっくりと切り込む。

【問32】 穿孔機を使用しての穿孔作業に関する次の記述のうち正しい番号に○印をつけよ。

1. ポールベースを設置する際、ガタ付かないようにレベルボルトでレベル調整を行う。
2. 穿孔作業中铁筋に当たった時は、ギヤを低速回転にし、押し込み圧を高くし速やかに鉄筋を切る。
3. 切り込みの際、初めの5cm～10cmの深さまではゆっくり切りこみ、その後は一定の力で切りこむ。
4. 穿孔終了後は、バキュームポンプ、バキュームパッドなどで施工箇所をきれいに清掃する。

【問33】 穿孔工事に使用される、付属機器に関する次の記述のうち正しい番号に○印をつけよ。

1. チューブレンチ、パーマルレンチとは、ビット、チューブ、カップリングの接続をはずす専用工具。
2. バキュームポンプ、バキュームパッドとは、液体用の掃除機。施工箇所の清掃に使用する。
3. 延長ロット棒とは、カップリングと穿孔機のネジが合わないとき使用する。
4. レジューサーとは、切削水の飛散を防ぎ集排水する用具。周囲を汚さず作業ができる。

【問34】 工事原価の内訳経費について述べた次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 一般管理費
2. 直接工事費
3. 間接工事費
4. 現場経費

【問35】 穿孔機の安全対策に関する次の記述のうち正しい番号に○印をつけよ。

1. コードリールを使用するときは、コードをすべて引き出してから使用する。
2. 作業前には必ず自主点検を行い、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。
3. 穿孔作業中ビットがガタつく場合は、ビットを、手や足で押えるとスムーズに穿孔できる。
4. 穿孔途中で穿孔機から離れるときは、給水を止め、必ずモーターのスイッチを切り、ポールベースの六角ナットをゆるめておく。

【問36】 作業現場での安全対策に関する次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 毎日作業終了後に危険予知活動（KY活動）を行い、作業中危険に感じた事を話し合う。
2. アンカーを打たず、バキュームパッドを使用し壁の穿孔をする場合、電源ブレーカーが落ち穿孔機が落下する危険があるので、容量に余裕がある電源を使用する。
3. 垂直穿孔で貫通作業のとき、コンクリート塊の落下位置を確認し、落下位置にコンクリート塊落下防止装置やバリケードを設置するか、必要によっては見張り要員を配置する。
4. 足場・脚立上での作業では、墜落の危険を避けるため、安全帯を必ず使用する。また足場上の安全通路には物を置かないようにする。

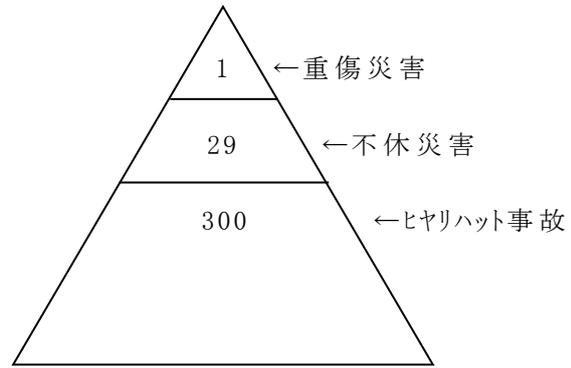
【問37】 災害が発生するメカニズムについて表した次の図式で（ ）の中にあてはまる言葉を下記より選び正しい番号に○印をつけよ。

不安全行動 × () = ヒヤリ・ハット
事 故
災 害

1. 危険予知活動
2. 不安全状態
3. 不安全姿勢
4. ハインリッヒの法則

【問38】 災害の発生する確率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。

右図は、一人の人が同じ（イ）を330回繰り返していると、そのうち29回の軽傷と一件の重傷、あるいは（ロ）にあう確率があることを意味している。そして困った事にはその災害は（ハ）回目に起こるのではなく、一回目に起こるかもしれない。これを（ニ）の法則という。



- | | | | |
|------------|---------------|----------|-------------|
| 1. (イ)作業 | - (ロ)重大災害 | - (ハ)300 | - (ニ)フレミング |
| 2. (イ)反則行為 | - (ロ)重大災害 | - (ハ)330 | - (ニ)ハインリッヒ |
| 3. (イ)反則行為 | - (ロ)ヒヤリハット事故 | - (ハ)330 | - (ニ)フレミング |
| 4. (イ)反則行為 | - (ロ)ヒヤリハット事故 | - (ハ)300 | - (ニ)ハインリッヒ |

【問39】 危険予知活動（KY活動）に関する次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 作業開始前に現地で、作業の作業指揮者を中心に全員が参加して、作業にひそむ危険要因を考え、さがしだし、それらの対策を全員で考える。
2. 全員で考え、さぐりだした危険要因および対策については、KY標示板、またはKYシートに記入して、作業中でも、これらの内容がよくわかるように手近なところに掲示する。
3. 施工管理者及び職長が対策を検討した結果を、KY標示板、またはKYシートに記入して、手近なところに掲示する。
4. 全員で対策を検討した結果として、決まったこと、決められたことや注意事項は、自分を守り、仲間の安全を守るためなので、必ず守る。

【問40】 健康管理に関する次の記述のうち誤っている番号に○印をつけよ。

1. 就業前などで体調がすぐれないような時は、無断欠勤してもやむを得ない。
2. 会社で行う健康診断は必ず受けて、自分自身の体調をつかんでおくようにする。
3. 常日頃、健康には充分気を配り、決して無理をしない。
4. 安全に快適に仕事をするには、健康でなければならない。

[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(穿孔)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