

2023年度

登録防水基幹技能者

試験問題 (60分)

[選択問題：メンブレン] ㊦

受講番号		氏名	
------	--	----	--

注意事項

1. 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
2. 受講番号と氏名は、問題用紙および解答用紙のそれぞれ所定の欄に必ず記入すること。
3. 本冊子は8頁ある。落丁、乱丁、印刷不鮮明の箇所などがあった場合には、申し出ること。
4. 答案ができあがったら、監督者の指示に従って提出すること。ただし、試験開始30分以内の場合は、退室できないので、静かに着席していること。
5. 本冊子の持ち帰りは禁止する。解答用紙とともに提出すること。
6. 解答の方法は次のとおりです。

正解と思うものを(①～④)の中から1つだけ選び、解答用紙の解答欄にマークすること。
2つ以上マークした場合は、誤答となります。
7. 解答を訂正する場合は、訂正する解答を消しゴムできれいに消した後、新しい解答をマークすること。
8. 受講番号及び選択問題を正しくマークすること。
選択問題は講習申込の際に選択した(受講票に印刷されている)問題をマークすること。

1. 登録基幹技能者に求められる能力について、**不適切な**ものは次のうちどれか。

- ① 安全管理に係る基本的な知識を有し、作業手順書の作成、KY活動、新規入場時の受入教育、作業改善等の一連の安全管理活動ができる。
- ② 工事の実情に即した作業手順書の作成ができる。
- ③ 物事の重要度、緊急度が判断できる。
- ④ 自己の立場を第一に考えたコミュニケーションができる。

2. 次の（ ）内に当てはまる語句として、**適切な**ものは次のうちどれか。

「登録基幹技能者は社会的責任を果たすため、誰よりも高い倫理観と（ ）の姿勢を求められる。」

- ① 効率優先
- ② 利益優先
- ③ 法令遵守
- ④ 原価厳守

3. 建設現場の安全活動として、**不適切な**ものは次のうちどれか。

- ① KY活動
- ② リスクアセスメント
- ③ 建設現場の3R
- ④ 安全施工サイクル

4. 熱中症予防対策として、**不適切な**ものは次のうちどれか。

- ① 水分・塩分の摂取を徹底する。
- ② 熱への順化期間を設ける。
- ③ 身体作業強度（代謝率レベル）が高い作業を行う。
- ④ 作業中は巡視を頻繁に行う。

5. 文中の（ ）内に当てはまる語句として、正しいものはどれか。

「労働安全衛生法によれば、第2種有機溶剤を使用する屋内作業の場合、作業場の見やすい場所に（ ）色の旗（板・紙）で表示しなければならないとされている。」

- ① 白
- ② 赤
- ③ 黄
- ④ 青

6. 文中の（ ）内に当てはまる数値として、正しいものはどれか。

「消防関係法令によれば、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、又は取り扱うことができる。」

- ① 10
- ② 20
- ③ 30
- ④ 40

7. セメントに関する記述のうち、不適切なものはどれか。

- ① セメントは、水和反応によって硬化する。
- ② セメントに混練する水量が少ないほど、コンクリートのひび割れは発生しやすい。
- ③ セメントは、硬化が始まると発熱する。
- ④ セメントの種類によって硬化の速度（強度の発現）が異なる。

8. 建築構造のうち、超高層建築などに採用されている最も一般的な構造形式は、次のうちどれか。

- ① 壁構造
- ② トラス構造
- ③ 鉄骨構造
- ④ 折板構造

9. コンクリート構造物の漏水の原因として、最も不適切なものは、次のうちどれか。

- ① ひび割れ
- ② ジャンカ（豆板）
- ③ 打継ぎ
- ④ 中性化

10. 近年の建築技術に関する記述で、不適切なものはどれか。

- ① 省エネルギーを考慮した設計が求められている。
- ② 都市における屋上の緑化は、ヒートアイランド現象の緩和に役立つ。
- ③ 屋上や外壁に設置した太陽光発電は、クリーンエネルギーである。
- ④ 近年の超高層マンションは、ほとんどがS造である。

11. 雨水に流れをもたらす要因として、不適切なものはどれか。

- ① 重力
- ② 熱エネルギー
- ③ 毛細管現象
- ④ 表面張力

12. 建築材料の劣化現象に関する記述について、空白部を下記から選び完成させよ。

「雨水が浸入すると、鋼材は（ア ）を生じ、コンクリートは（イ ）を生じて、耐用性が著しく低下する。」

- ① ア. 錆び イ. 腐朽
- ② ア. 錆び イ. 白華
- ③ ア. 溶解 イ. 白華
- ④ ア. 溶解 イ. 腐朽

13. 次の（ ）内に当てはまる語句として、適切なものは次のうちどれか。

「2020年4月1日以降、民法改正によって、これまでの^{かし}瑕疵担保責任は、（ ）責任に改められた。」

- ① 契約違反
- ② 債務不履行
- ③ 不法行為
- ④ 契約不適合

14. 次の（ ）内に当てはまる語句として、適切なものは次のうちどれか。

「施工品質を確保し、向上させるためには、可能な範囲で作業の標準化を図ることも必要であり、この標準化した内容を文書化したものが（ ）である。」

- ① 共通仕様書
- ② 施工指示書
- ③ 標準手順書
- ④ 作業標準書

15. 次の（ ）内に当てはまる語句として、適切なものは次のうちどれか。

「施工管理の究極の目的は、品質、（ ）、価格の三要素に集約される。」

- ① 環境
- ② 工期
- ③ 労務
- ④ 安全

16. 次の（ ）内に当てはまる語句として、適切なものは次のうちどれか。

「労務の平準化とは、全体工程に遅れが出ない範囲で作業日を割り振って、日々の作業者数をできるだけ均等にすることである。その一例を（ ）と言う。」

- ① 山積み
- ② 積み残し
- ③ 山崩し
- ④ 山留め

17. 「各工事現場における原価管理の流れ」として、適切なものは次のうちどれか。

- ① 請負契約 → 見積原価の管理 → 予算実績管理 → 実行予算の作成
- ② 請負契約 → 見積原価の管理 → 実行予算の作成 → 予算実績管理
- ③ 見積原価の管理 → 請負契約 → 予算実績管理 → 実行予算の作成
- ④ 見積原価の管理 → 請負契約 → 実行予算の作成 → 予算実績管理

18. 労働安全衛生法で定められている、労働者・作業員が守らなければならない義務には、6つある。その6つの義務に含まれないものは、次のうちどれか。

- ① 安全状態を保つ義務
- ② 安全衛生教育の義務
- ③ 安全措置を講じる義務
- ④ 危機行動の禁止義務

19. 資材管理の目的に関する次の文章の中で、()に入る語句として、適切なものは、次のうちどれか。

「現場における資材管理の目的の一つとして、現場の()・環境・状況に見合った数量を順序よく指定した場所へ搬入することがある。」

- ① 職人数
- ② 予算
- ③ 運搬車両
- ④ 進捗

20. 建設リサイクル法によれば、特定建設資材廃棄物に該当しないものは、次のうちどれか。

- ① アスファルト・コンクリート塊
- ② コンクリート2次製品
- ③ ガラスくず
- ④ 建設発生木材

21. 防水材料のSDS（MSDS）に記載される事項として、必要としないものは、次のうちどれか。

- ① 危険性の要約
- ② 材料の性能
- ③ 成分情報
- ④ 貯蔵上の注意

22. 防水工事の施工要領書に、一般に記述または添付されていないものは、次のうちどれか。

- ① 適用図書
- ② 使用材料
- ③ 原価管理
- ④ 品質管理

23. 草木の繁殖による防水層の損傷が心配される露出防水層はどれか。

- ① エチレン酢酸ビニル樹脂系防水層
- ② 塩化ビニル樹脂系防水層
- ③ FRP系防水層
- ④ アスファルト系防水層

24. 防水工法と材料の組合せとして、一般に、適切でないものはどれか。

[防水工法]

[材 料]

- | | | | |
|---|------------------|---|----------------|
| ① | 改質アスファルトシートトーチ工法 | … | 網状アスファルトルーフィング |
| ② | 合成ゴム系シート工法 | … | テープ状シール材 |
| ③ | 塩化ビニル樹脂系シート工法 | … | 押え金物 |
| ④ | F R P 系塗膜工法 | … | 防水用ポリエステル樹脂 |

25. 露出のメンブレン防水層で、膨れが最も生じやすいといわれている下地はどれか。

- ① 合板型枠に打設した現場打ちコンクリートスラブ
- ② 金属下地
- ③ P C a (プレキャストコンクリート) 部材
- ④ デッキプレート型枠に打設した現場打ちコンクリートスラブ