

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 原価管理に係る基本的な知識を有し、常にコスト意識をもって行動することができる。
- ② 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。
- ③ 工事の実情に即した作業手順書の作成ができる。
- ④ 物事の重要度、緊急度が判断できる。

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 原価厳守
- ② 法令遵守
- ③ 家族優先
- ④ 効率優先

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

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 熱への順化期間を設ける。
- ② 身体作業強度（代謝率レベル）が高い作業を行う。
- ③ 水分・塩分の摂取を徹底する。
- ④ 透湿性・通気性のよい服装を着用する。

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 緑
- ② 黄
- ③ 赤
- 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 50

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 セメントの種類によって硬化の速度（強度の発現）が異なる。
- ③ セメントは、硬化が始まると発熱する。
- ④ セメントに混練する水量が多いほど、コンクリートのひび割れが発生しにくい。

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 鉄骨構造
- ② トラス構造
- ③ 壁構造
- ④ シェル構造

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 中性化
- ② 打継ぎ
- ③ ひび割れ
- ④ ジャンカ（豆板）

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 外壁や屋根の断熱は、省エネルギーに有効である。
- ② 免震構法は、大地震対策として有効である。
- ③ 近年の超高層マンションは、ほとんどがS造である。
- ④ 集中豪雨の発生する確率は、高まってきている。

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 熱エネルギー
- ② 気流
- ③ 重力
- 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. 溶解 イ. 白華
- ③ ア. 錆び 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 不法行為
- ② 契約不適合
- ③ 契約違反
- ④ 契約不履行

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 作業標準書
- ② 標準手順書
- ③ 共通仕様書
- ④ 施工指示書

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 工期
- ② 安全
- ③ 環境
- ④ 労務

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、日々の作業員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 山崩し
- ② 山留め
- ③ 山積み
- ④ 山分け

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

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

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 予算
- ② 職人数
- ③ 進捗
- ④ 重機

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

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 貯蔵上の注意
- ② 成分情報
- ③ 作業手順
- ④ 危険性の要約

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 使用材料
- ② 適用図書
- ③ 安全管理
- ④ 原価管理

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 塩化ビニル樹脂系防水層
- ② 熱可塑性エラストマー系防水層
- ③ アスファルト系防水層
- ④ FRP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 塩化ビニル樹脂系シート工法 | … 押え金物 |
| ② 合成ゴム系シート工法 | … テープ状シール材 |
| ③ 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 |
| ④ ウレタンゴム系塗膜工法 | … 補強布 |

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 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
- ② PCa（プレキャストコンクリート）部材
- ③ 金属下地
- ④ 合板型枠に打設した現場打ちコンクリートスラブ