

2025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〕 東福

受講番号		氏名	
------	--	----	--

注意事項

- 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。
- 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。
- 本冊子は7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。
- 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。
- 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。
- マークシート方式による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。
- 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。
- 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. 文中の（ ）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。**

「住宅の品質確保の促進等に関する法律（品確法）によれば、住宅の新築工事における10年の瑕疵担保責任の対象となる部分は、構造耐力上主要な部分又は（ ）の浸入を防止する部分とされている。」

- ① 土砂
- ② 紫外線
- ③ 排気ガス
- ④ 雨水

3. 次の（ ）内に当てはまる数値として、**正しいものは次のうちどれか。**

「有機溶剤中毒予防規則によれば、有機溶剤等とは、有機溶剤又は有機溶剤含有物（有機溶剤と有機溶剤以外の物との混合物で、有機溶剤を当該混合物の重量の（ ）パーセントを超えて含有するもの）をいう。」

- ① 2
- ② 5
- ③ 8
- ④ 10

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 糖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）が低い作業を行う。
- ④ 作業中は巡視を頻繁に行う。

5. 文中の（ ）内に当てはまる数値として**正しい**ものはどれか。

「作業場所の酸素濃度が イ（ ）%以上、硫化水素濃度が
ロ（ ） ppm 以下になるよう換気を行う必要がある。」

- ① イ 18 ロ 10
- ② イ 18 ロ 15
- ③ イ 21 ロ 18
- ④ イ 35 ロ 25

6. 文中の（ ）内に当てはまる語句として、**適切な**ものはどれか。

「厚生労働省が開発した幅広い業種向けの簡単な化学物質リスクアセスメントの手法・ツールの一つとして、（ ）がある。これを用いると簡単な質問に答えていくだけで3種類のリスク（吸入・経皮吸収・危険性）を見積もることができる。」

- ① スクリーニング
- ② リスキリング
- ③ メンタリング
- ④ クリエイト・シンプル

7. コンクリートの性質に関する記述で、**最も不適切な**ものはどれか。

- ① 混練直後のコンクリートは強いアルカリ性である。
- ② コンクリートは1,000°Cの高温に耐えられる。
- ③ 生コンの施工性（ワーカビリティ）はスランプ試験で計測する。
- ④ 乾燥収縮は、RC造のひび割れの主な原因となっている。

8. 防水技術の歴史に関する記述の空白部を下記の事項から選び完成させよ。

「陸屋根のメンブレン防水として、上市の歴史が**最も新しい**ものは
() 防水である。」

- ① シート
- ② アスファルト
- ③ アクリル
- ④ F R P

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. ALCパネルに関する記述として、**不適切な**ものはどれか。

- ① 外壁用、間仕切り用、屋根用及び床用に分けられている。
- ② 普通コンクリートに比べて、吸水性が大きい。
- ③ ALCパネルとは、オートクレーブ（高温高圧蒸気）養生した
軽量気泡コンクリート製のものをいう。
- ④ 普通コンクリートよりも断熱性能が劣っている。

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 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. 文中の（ ）内に当てはまる語句として、**適切なものはどれか。**

「技能者の育成・指導・教育方法として、作業を通して技能者を指導・教育することを（ ）という。」

- ① グループ研修
- ② E-ラーニング
- ③ プレイнстミング
- ④ OJT

14. 次の（ ）内に当てはまる数値として、正しいものは次のうちどれか。

「労働安全衛生法で定められている悪天候のうち大雨とは、1回の降雨量が（ ）ミリメートル以上のこと、同法に定められている作業（例：高さ2m以上の足場組立作業）は中止とする。」

- ① 20
- ② 30
- ③ 40
- ④ 50

15. 建設工事における原価要素に含まれないものは、次のうちどれか。

- ① 材料費
- ② 労務費
- ③ 管理費
- ④ 経費

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。

「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

17. 施工計画における施工手段に含まれないものは、次のうちどれか。

- ① 材料
- ② 方法
- ③ 資金
- ④ 安全

18. 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。

「建設業界において、建築物の3次元モデルに加えて、建築物の部位、材料、コストなどの各種情報を付与した建築物のデータベースを作成し、建築プロジェクト全体の最適化を図ることを目的として考案された概念を（ ）という。」

- ① P O S
- ② G D P
- ③ B I M
- ④ G P S

19. 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

20. 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、**最も適切な**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 人工
- ② 職種
- ③ 運搬車両
- ④ 進捗

21. 次のうち、設計図書に含まれないものはどれか。

- ① 標準仕様書
- ② 現場説明書
- ③ 特記仕様書
- ④ 施工計画書

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 F R P 系防水層
- ④ アスファルト系防水層

24. 次の（ ）内に当てはまる数値として、正しいものはどれか。

「屋根スラブ、室内の床などで、露出仕上げの防水とする場合には、その下地の勾配は（ ）とする。」

- ① $1/180 \sim 1/150$
- ② $1/100 \sim 1/70$
- ③ $1/50 \sim 1/20$
- ④ $1/15 \sim 1/10$

(記述式)

25. R C 造の陸屋根を施工する上で、留意して取り組んできたポイントを 3 つ箇条書きせよ。