

2022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(㊦～㊨)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. 文中の〔 〕内に当てはまる語句として最も適切なものはどれか。

「登録基幹技能者は、誰よりも高い倫理観と〔 〕（法令遵守）の姿勢を持って仕事を行うことが求められる。」

- ① コンフリクト
- ② コンストラクション
- ③ コンプライアンス
- ④ コントラクター

2. 文中の〔 〕内に当てはまる語句として、最も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. 文中の〔 〕内に当てはまる語句として正しいものはどれか。

「リスクアセスメントとは、労働者の就業に係わる「危険性又は有害性」を見つけ出し、そのリスクの大きさを見積って、その〔 〕ものから対策を検討し、実践する一連の流れをいう。」

- ① 危険度が大きい
- ② 危険度が小さい
- ③ コストが高い
- ④ コストが低い

4. 文中の〔 〕内に当てはまる語句として正しいものはどれか。

「熱中症予防対策として用いられるWBGTの値は、暑熱環境による熱ストレスの評価を行う〔 〕である。」

- ① 暑さ指数
- ② 不快指数
- ③ 心拍指数
- ④ 酸素指数

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. 消防法で危険物第4類に類別されている有機溶剤の性質に関する次の記述のうち、不適切なものはどれか。

- ① 極めて引火しやすい。
- ② 溶剤蒸気は、空気より軽い。
- ③ 水より軽い。
- ④ 発火点の低いものは、高いものより燃えやすい。

7. 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。
8. 鉄筋コンクリートに関する記述で、**不適切なものはどれか。**
- ① コンクリートは、圧縮力より引張力に強い。
 - ② 鉄筋とコンクリートの常温での線膨張係数は、ほとんど同じである。
 - ③ コンクリートの中性化は、鉄筋コンクリートとしての寿命を支配する。
 - ④ 鉄筋コンクリート造は、壁構造である。
9. コンクリートの性質に関する記述で、**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 空隙（くうげき）の少ない密実なコンクリートは、強度が高い。
 - ③ コンクリートは、1,000℃の高温に耐えられる。
 - ④ 乾燥収縮は、RC造のひび割れの主な原因となっている。
10. ラーメン構造に関する説明として、**不適切なものはどれか。**
- ① 低層から、超高層までの様々な規模の建築物に適用できる。
 - ② 柱、梁の部材の各節点が剛に接合された骨組み（構造）をいう。
 - ③ 他の構造形式に比べて、耐震性、耐久性に問題がある。
 - ④ 最も一般的な構造形式で、全ての用途の建築物に適用できる。

11. 雨仕舞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。

「雨仕舞とは、建築物の屋根や壁の隙間（防水層端末、目地など）に雨水が掛からないようにしたり、雨水を移動させる〔 〕が働かないようにすることである。」

- ① エネルギー（圧力差）
- ② 温度差
- ③ 撥水性
- ④ 親水性

12. 近年の建築技術に関する記述のうち、**不適切なものはどれか。**

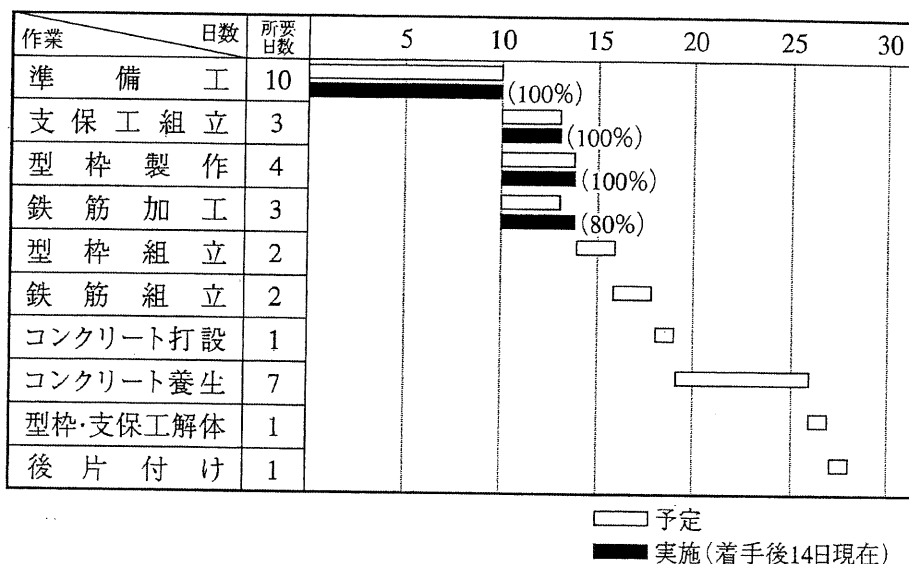
- ① CO₂削減を考慮した設計が求められている。
- ② 大地震対策として「免震構法」は、有効である。
- ③ 鉄筋コンクリート構造は、鉄骨造に比べて揺れ易い。
- ④ 鉄筋コンクリート構造による超高層建築は、可能である。

13. 文中の〔 〕内に当てはまる語句として、**最も適切なものはどれか。**

「施工管理の主要な管理項目として、品質管理、原価管理、工程管理、安全管理が工事現場の四大管理と呼ばれているが、さらに〔 〕管理を加え、五大管理と呼ぶ場合もある。」

- ① 労務
- ② 設備
- ③ 健康
- ④ 環境保全

14. 下図の工程表の名称として、正しいものはどれか。



- ① バーチャート式工程表
- ② ネットワーク式工程表
- ③ ガントチャート式工程表
- ④ グラフ式工程表

15. 文中の [] 内に当てはまる語句として最も適切なものはどれか。

「平成29年の統計資料によると、建築工事における死亡災害で一番多いものは [] である。」

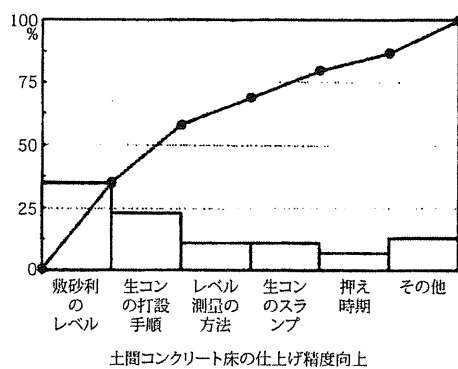
- ① 墜落
- ② 交通事故
- ③ クレーン作業災害
- ④ 熱中症

16. 文中の〔 〕内に当てはまる語句として、最も適切なものはどれか。

「建設工事における 4原価要素 とは、材料費、労務費、経費、〔 〕である。」

- ① 販売費
- ② 外注費
- ③ 一般管理費
- ④ 廃棄物処理費

17. Q C七つ道具に関する次の図の名称として、正しいものはどれか。



- ① ヒストグラム
- ② パレート図
- ③ 散布図
- ④ 特性要因図

18. 次のうち「施工管理の手順」として、最も適切なものはどれか。

- ① Plan (計画) → Action (処置) → Do (実施) → Check (検討)
- ② Plan (計画) → Action (処置) → Check (検討) → Do (実施)
- ③ Plan (計画) → Do (実施) → Action (処置) → Check (検討)
- ④ Plan (計画) → Do (実施) → Check (検討) → Action (処置)

19. 建設業従事者の減少を踏まえ、国土交通省より示されている生産性向上を目指す試みである「i-Construction」の概念に含まれないものはどれか。

- ① 規格の標準化
- ② ICT技術の全面的な活用
- ③ 施工時期の平準化
- ④ 若年者の建設業への入職促進

20. A及びBに当てはまる数値として、最も適切なものは次のうちどれか。

「ハインリッヒの法則によれば、1件の重大災害（死亡・重傷）が発生する背景には、A〔 〕件の軽微な事故と、B〔 〕件の怪我や事故に至らなかったヒヤリ・ハットで終わった事例があるとされている。」

- ① A. 10 B. 150
- ② A. 15 B. 200
- ③ A. 29 B. 300
- ④ A. 35 B. 350

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. 文中の〔 〕内に当てはまる語句として、最も適切なものはどれか。

「化学品による事故や有害な影響を少なくするため、その危険有害性を国際的に統一したルールによって分類、表示する仕組みを〔 〕という。これには9種類の絵表示が決められており、危険有害性区分に応じて表示する。」

- ① GNP
- ② GHS
- ③ GPS
- ④ GBR

23. 鳥害を受けやすい防水層は次のうちどれか。

- ① アスファルト系防水層
- ② 加硫ゴム系防水層
- ③ 塩化ビニル樹脂系防水層
- ④ FRP系

24. 次の防水層のうち、機械的固定工法で最も多く施工されているものはどれか。

- ① 加硫ゴム系
- ② ウレタンゴム系
- ③ ポリマーセメント系
- ④ 塩化ビニル樹脂系

25. メンブレン防水で、直接漏水の原因とならないものはどれか。

- ① 防水層の膨れ
- ② ルーフドレン回りの防水層の剥離
- ③ 貫通配管回りの防水層の剥離
- ④ 防水層の破断