

2024年度
登録防水基幹技能者

試験問題 (60分)

[選択問題：シーリング] ㊦

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つた場合には、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. 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。
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。

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。

「通常の空気中の酸素濃度は、ア〔 〕%と言われており、
作業場所の酸素濃度がイ〔 〕%以上となるよう換気を行う。」

- ① ア. 27 イ. 25
- ② ア. 24 イ. 21
- ③ ア. 21 イ. 18
- ④ ア. 18 イ. 15

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. 文中の〔 〕内に当てはまる語句として**適切**なものはどれか。

「空気中の二酸化炭素が、時間の経過とともにコンクリートの中に入り込み、
アルカリ性が弱くなる現象を〔 〕という。」

- ① 空隙化
- ② 中性化
- ③ 酸性化
- ④ 水密化

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. 1905年に日本で初めて施工された防水工法は、次のうちどれか。

- ① アスファルト防水
- ② セメント系防水
- ③ 塩化ビニル系シート防水
- ④ アクリルゴム系塗膜防水

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 他の構造形式に比べて、耐震性、耐久性に問題がある。
- ③ 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。
- 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. 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・ハットがあると想定される。」

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

14. 文中の〔 〕内に当てはまる数値として、**正しいものはどれか。**

「労働安全衛生法で定められている悪天候等のうち、強風とは10分間の平均風速が毎秒〔 〕メートル以上のことをいい、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 10
- ② 15
- ③ 30
- ④ 40

15. 建設産業廃棄物を減らすために、建設業で取り組まれている「建設現場の3R」として、**不適切なものは次のうちどれか。**

- ① リユース (Reuse)
- ② リニューアル (Renewal)
- ③ リサイクル (Recycle)
- ④ リデュース (Reduce)

16. 次の〔 〕内に当てはまる語句として、**適切な**ものはどれか。

「日本国内で産業標準化法に基づき制定される国家規格をア〔 〕規格、国際標準化機構によって制定された国際規格をイ〔 〕規格という。」

- ① ア. J I S イ. I S O
- ② ア. J A S イ. I S O
- ③ ア. J A S イ. J I S
- ④ ア. J I S イ. J A S

17. 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。

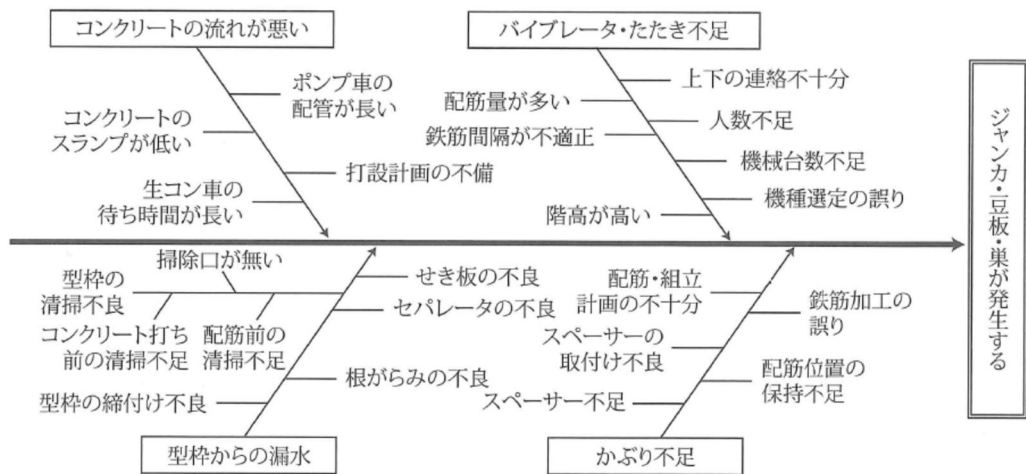
「施工管理の主要な管理項目として、品質管理、原価管理、工程管理、安全管理が工事現場の四大管理と呼ばれているが、さらに〔 〕管理を加え、五大管理と呼ぶ場合もある。」

- ① 労務
- ② 設備
- ③ 健康
- ④ 環境保全

18. O J T教育の指導方法に関する次の記述のうち、**最も不適切な**ものはどれか。

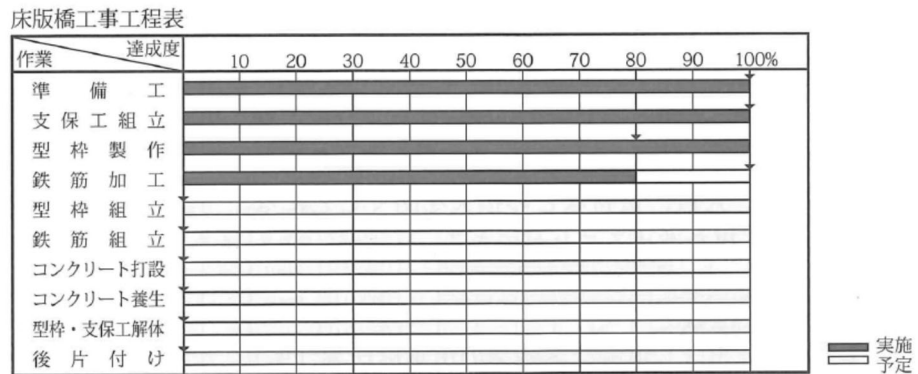
- ① 仕事の指示・命令を与えながら教える。
- ② 講習会に出席させる。
- ③ 禁止型でなく奨励型で叱る。
- ④ 表現を工夫してほめる。

19. QC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 パレート図
- ② 管理図
- ③ ヒストグラム
- ④ 特性要因図

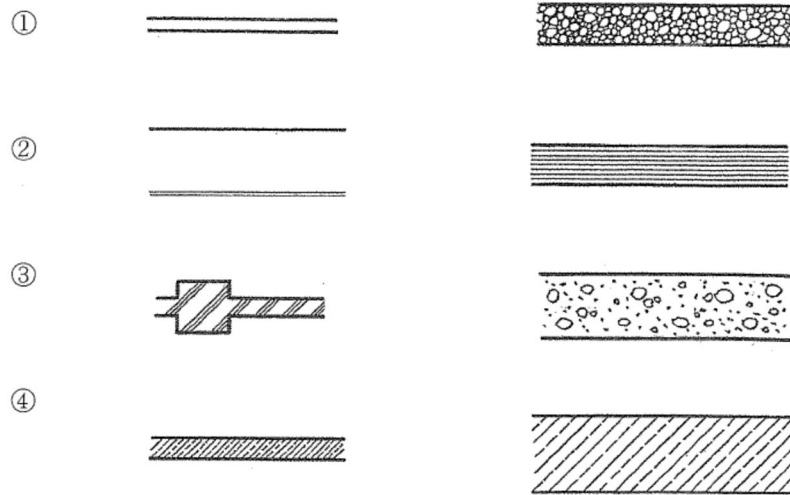
20. 下図の工程表の名称として、正しいものはどれか。



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

21. 日本産業規格（JIS）の建築製図通則において、コンクリート及び鉄筋コンクリートの材料構造表示記号として、正しいものはどれか。

〔縮尺 1/20 又は 1/50 程度〕 〔現寸 及び 縮尺 1/2 又は 1/5 程度〕



22. 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。

「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。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 G N P
 - ② G H S
 - ③ G P S
 - ④ G B R
23. シーリング材に要求される性能として、**不適切な**ものは次のうちどれか。
- ① 浸透性の材料であること。
 - ② 四季を通じて良好な作業性を有すること。
 - ③ 被着体に接着し、十分な水密性を確保できること。
 - ④ プライマーの選定によって、被着体によく接着すること。

24. 構成材とその接着阻害因子の組合せとして、最も不適切なものは次のうちどれか。

〔構成材〕		〔接着阻害因子〕
① 銅板	…	腐食生成物
② ガラス	…	陽極酸化被膜
③ ステンレス	…	鏡面仕上げ
④ アルミニウム	…	封孔処理剤

25. これまでの仕事を振り返り、今後の仕事に取り組む時に、大切と思うことを3つ箇条書きせよ。