

2019年度【札幌地区】

登録ALC基幹技能者講習 修了試験
問 題

1. 試験時間：60分
2. 問題数：25問（四者択一式：「最も不適當」な選択肢を選ぶ）

一般社団法人 ALC協会

問題 1 登録基幹技能者が建設現場で行うマネジメント技術に関して、最も不適当なものはどれか。

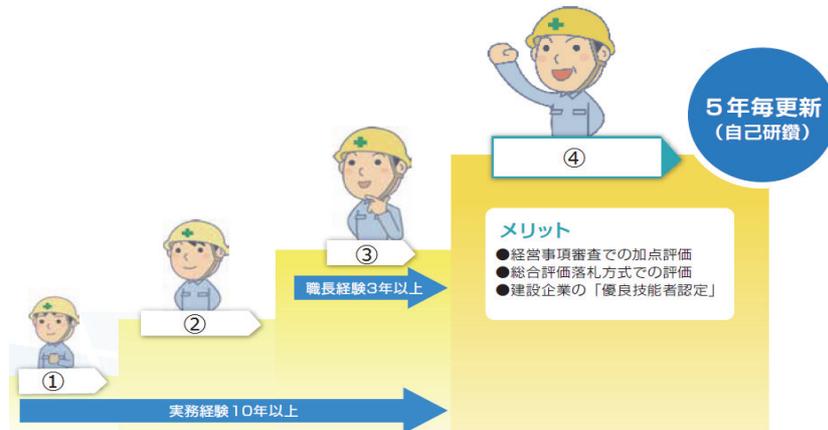
- 1 部下の技能者に対して、建設現場において適切な配置を行う。
- 2 元請技術者に対して、施工方法等の指示を行う。
- 3 部下の技能者に対して、作業方法、手順等の構成を行う。
- 4 他職種の職長等に対して、前工程・後工程に配慮した連絡調整を行う。

問題 2 建設技能労働者の目標像に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 将来展望
- 2 若年者入職
- 3 処遇改善
- 4 技能者離職

問題 3 建設技能労働者目標像の各職階の名称に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 ①訓練生
- 2 ②中堅技能者
- 3 ③職長
- 4 ④登録基幹技能者



問題 4 職業能力基準に適合した内容に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 レベル1とは、入職前の高校生や就活している若者をいう。
- 2 レベル2とは、分担された作業手順に基づいて正確に実施できるものをいう。
- 3 レベル3とは、現場管理や工法、技術等について元請の施工管理技術者と協議し、作業手順を組立て、作業員への確かな指示・調整等を行うものをいう。
- 4 レベル4とは、高度な技能を有し、現場管理や工法、技術について元請施工管理技術者と協議できるものをいう。

問題 5 登録基幹技能者に求められる能力に関して、最も不適当なものはどれか。

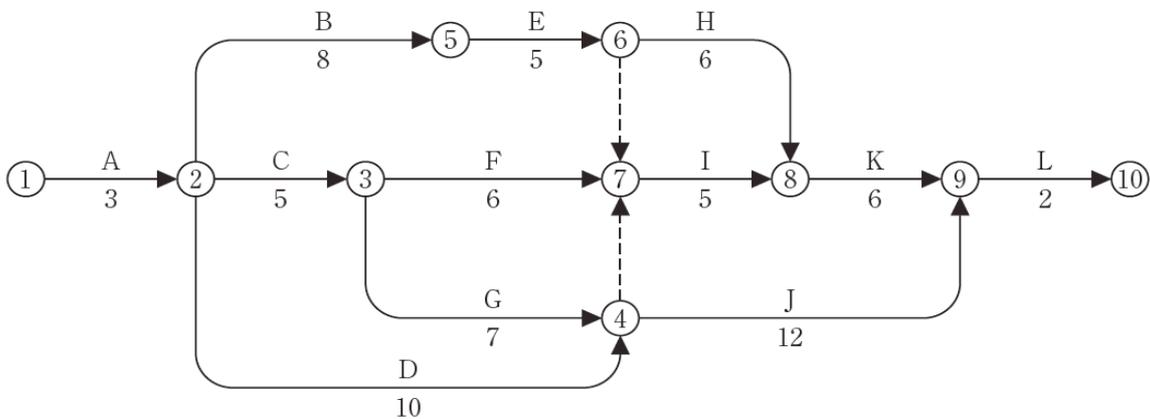
- 1 瞬発力・筆記力
- 2 分析力・判断力
- 3 企画力・開発力
- 4 指導力・統率力

問題 6 OJT 教育における指導方法に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 知識と実例と体験を結集して教える。
- 2 仕事の指示・命令は、作業終了後に教える。
- 3 自分本位の仕事ぶりからお客様本位になるように指導をする。
- 4 覚えたい気持ちにさせ、知っていることから知らないことへ進む。

問題 7 下図の工程表に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 この工程表の矢線は、アクティビティ（作業）を示している。
- 2 この工程表のクリティカルパスは、A→D→I→K→L である。
- 3 この工程表は、アロー型ネットワーク式工程表である。
- 4 この工程表における工事の工期は、30日である。



問題8 わが国の建設業における労働災害の現状に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 建設業の安全対策が難しい理由の一つとして、多業種の専門工事業者が作業しているため、各作業間の連絡・調整を図るのが困難であることが挙げられる。
- 2 建設工事全体の死亡事故の型別でみると、建設機械等による事故が45%と圧倒的に多い。
- 3 わが国の建設業における近年の死亡者数は、年に300人を超える。
- 4 労働災害とは、労働者が就業中や通勤途上などで負傷、疾病、障害、死亡する災害のことをいう。

問題9 ブレインストーミング(BS)に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 最初から厳選する。
- 2 批判をしない。
- 3 量を出す。
- 4 自由奔放に発想する。

問題10 建設業法における建設業の許可に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 建設業を営もうとする者は、軽微な建設工事のみを請け負う事業者を除き、建設業の許可を受けなければならない。
- 2 営業所を2つ以上の都道府県に設ける場合は、各都道府県知事の許可が必要である。
- 3 下請代金の総額が4,000万円以上（建築一式工事の場合は6,000万円以上）の工事を下請負人に施工させる建設業者は、特定建設業許可が必要となる。
- 4 建設業法において、建設業の許可は、29業種に区分される。

問題11 足場からの墜落防止対策強化に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 高さ2m以上の構造の足場の組立等の際には、困難な場合を除き、幅40cm以上の作業床を設置する。
- 2 足場の組立て等の作業に従事する労働者には、特別教育が必要となる。
- 3 足場の組立て等の後は、強風等の悪天候や中震以上の地震の後だけ、注文者は足場の状況を点検し、危険のおそれがあるときは、速やかに修理しなければならない。
- 4 一側足場、つり足場を除く足場の作業床に関する墜落防止措置として、床材と建地との隙間を12cm未満とする。

問題12 建設工事の特殊性と施工管理に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 建設工事は、屋外の仕事が多く、降雨、出水、土質など天候・自然現象の不確定要素に左右される。
- 2 建設工事は、受注生産で個々の工事は一つ一つ特徴があり異なったものであり、大量見込み生産ができない。
- 3 建設業では、建設する建物が小さなものから大きなものまで様々であるが、企業格差は他の産業よりも小さい。
- 4 建設工事は、目的物が土地の上に固着して作られることから、築造されたものは互換性がなく、不良なものの処置がしにくい。

問題13 施工要領書に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 施工要領書は、工事開始前に予想されるさまざまな施工上の問題を、工事の進捗につれてどのように対処すべきかを事前に検討するものである。
- 2 施工要領書は、設計図書に明示されていないもの、もしくは各種の事情により明示しにくいものについて、現場条件を考慮して検討し、明示する。
- 3 施工要領書は、特に品質の維持向上に重点を置くので、経済性については触れない。
- 4 施工要領書は、現場環境、設備内容、工程等のさまざまな条件を考慮し、適切な施工方法を選定する。

問題14 会社経営と工事現場の原価管理に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 請負契約時に、ある程度精度のある見積単価を算出して、利益予測を行う。
- 2 見積原価の管理段階では、請負条件を明確にするが、質疑を行うことはできない。
- 3 契約後、現場条件に合わせた施工計画を詳細に検討し、実行予算を作成する。
- 4 実行予算を枠組みとして発注し、資機材や労務を管理して、予算内に納める。

問題15 専門工事業者の原価管理に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 見積りの作成では、現場条件、施工範囲等を検討し、条件に合わせた見積りをするのが大切である。
- 2 見積書の経費では、直接工事費だけでなく、社会保険料等の企業負担分をはじめとした会社経費も確実に確保しなければならない。
- 3 工事現場では、見積内容を理解しておき、契約内と契約外をきちんと仕分けることが現場の原価管理では重要となる。
- 4 技能労働者の処遇改善は重要であるが、社会保険の未加入については各専門工事業者の問題である。

問題16 高い品質に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 多くの専門工事業者が分担して施工する建物の品質は、「品質は工程でつくり込む」という考えが重要である。
- 2 最終的な品質の高さは、品質の高い工程を積み上げることで実現できる。
- 3 前工程に不具合があっても、後工程で直せば問題はない。
- 4 発注者を始めとして、建設コンサルタント、設計・監理者、総合工事業者、専門工事業者、材料供給業者間で品質の考え方の共有が必要である。

問題17 品質管理QC (Quality Control) に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 部材の強度・寸法等のばらつきをコントロールし、顧客の要求条件を満たす品質をつくり出すことが品質管理である。
- 2 品質管理を確実に実施するためには、多少の出費は総合工事業者の範疇で覚悟する。
- 3 品質管理とは、「買い手の要求に合った品質の物またはサービスを経済的につくり出すこと」と定義されている。
- 4 顧客の要求条件を満たす品質を「経済的に作り出す」ためのカギは、品質のばらつきがランダムに発生するのではなく、正規分布にしたがうという特性に着目することである。

問題18 ALCパネル工事のL-65×65×6の定規アングルの梁への標準的ななかり代の寸法に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 37.5 mm
- 2 35 mm
- 3 32.5 mm
- 4 15 mm

問題19 ALCパネル工事の溶接作業に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 原則として下地鋼材などの溶接作業は、「エーエルシーパネル施工技能士」（単一等級）又は溶接技術検定試験に合格した有資格者が従事することとする。
- 2 パネルの切断などにより露出したパネルの補強材には、セメントモルタルで防せい上有効に保護される場合を除き、さび止め塗料により防せい処理を行う必要がある。
- 3 下地鋼材及び取付け金物などを鉄骨本体に取り付ける際の溶接を点付け溶接で行うことは、その部位の鋼材の破壊靱性を損なうため、避けるべきである。
- 4 溶接部の防せい処理は、スラグを完全に取り除き、溶接部が冷める前に、さび止め塗料を塗布する。

問題20 ALCパネルの仮置きに関して、最も不適当なものはどれか。なお、選択肢内の「1単位」とは、パネルの運搬荷姿1山分を示す。

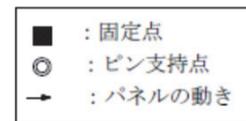
- 1 パネルの仮置きは1単位程度とし、1単位の高さを1m以下とした。
- 2 パネルの仮置きは1単位程度とし、1単位の重さを2t以下とした。
- 3 やむを得ずパネル2単位を重ねて仮置きする場合、1単位の高さを1m以下かつ2単位の高さを台木を含めて2m以下とした。
- 4 仮置き時の台木は、パネル長さ方向の端部から長さの1/5～1/6離れた位置に設置した。

問題21 ALCパネルの取付け構法の構法名と変形追従機構の概念図に関して、最も不適当なものはどれか。

1 縦壁ロックング構法



2 横壁アンカー構法



3 間仕切壁ロックング構法



4 縦壁フットプレート構法



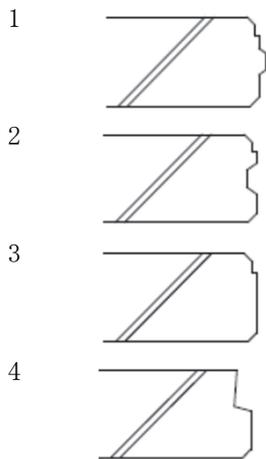
問題22 ALCパネル工事において、法令上、特別教育が必要とされる業務に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 研削砥石の取替え、又は取替え時の安全運転
- 2 アーク溶接機を用いて行う金属の溶接、溶断等
- 3 足場の組立・解体、又は変更の作業に係る業務
- 4 フォークリフトの運転

問題23 ALCパネルで構成された屋根の設計荷重に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 固定荷重
- 2 積載荷重
- 3 地震力
- 4 風荷重

問題24 外壁用ALCパネルの長辺側面の加工形状に関して、最も不適当なものはどれか。



問題25 ALCパネル工事において、設計者が必ず内容を定めなければならない特記事項に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 耐火性能
- 2 取付け構法の種類
- 3 パネルの厚さ
- 4 溶接棒の種類