

2020年度【大阪】

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」なものを選ぶ）
3. 注意事項
 - (1) 試験開始の合図があるまで、この問題冊子はあけないでください。
 - (2) 受講番号と氏名を、解答用紙の所定の欄に正しく記入してください。記入がない場合や正しくない場合は、不合格となることがあります。
 - (3) 本冊子のページ数（問題記載ページ：1～8ページ）と試験問題数（25問）を確認してください。落丁、乱丁、印刷不鮮明な箇所などがあつた場合には、黙って手を挙げてください。
 - (3) 机の上に置くことができるものは、「受講票」、「黒の鉛筆またはシャープペンシル」、「消しゴム」、「時計（携帯電話など、他の機能がないもの）」、「色鉛筆・マーカー等の印を付けるための筆記用具」です。
 - (4) 電子式卓上計算機、携帯電話の計算機能その他これと同等の機能を有するものは、使用できません。
 - (5) 解答の方法は、次のとおりです。
 - ① 正解（最も不適當なもの）と考えるものを選択肢1～4の中から1つだけ選び、黒の鉛筆またはシャープペンシルで、解答用紙の回答欄に、その番号を記入してください。
 - ② 解答を訂正する場合は、消しゴムできれいに消した後、新しい番号を記入してください。
 - (6) 試験中、質問等があるときは、黙って手を挙げてください。ただし、試験問題の内容、漢字の読み方等に関する質問には、お答えできません。
 - (7) 試験開始30分以降は、退室することができます。その際は、黙って手を挙げて試験監督者の指示に従ってください。
 - (8) 試験終了の合図があつたら、筆記用具を置き、試験監督者の指示に従ってください。
 - (9) この問題冊子は、持ち帰ることができます。なお、全会場の問題は、2020年度の全ての講習が終了した後に、正解と共にALC協会のウェブサイトで一定期間公開します。
 - (10) 試験開始の合図で始めます。

一般社団法人 ALC協会

問題 1 登録 ALC 基幹技能者講習の受講の要件に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 10 年以上の実務経験
- 2 職長経験年数 3 年以上
- 3 エーエルシーパネル施工技能士資格の保有
- 4 普通自動車運転免許証の保有

問題 2 職業能力基準のイメージに関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 レベル 1 は、見習い技能者である。
- 2 レベル 2 は、中堅技能者である。
- 3 レベル 3 は、一般技能者である。
- 4 レベル 4 は、登録基幹技能者である。

問題 3 登録基幹技能者制度の活用にあたって、発注者の声に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 登録基幹技能者制度のさらなる普及により認定者が増加し、地域差が解消されれば、元請業者だけでなく、下請業者を含めて施工能力を評価する有効な評価指標となる。
- 2 技能者の中で登録基幹技能者を目指す環境を整える観点から、本制度の認知度向上は、優良な技能者を育成する上で有効と考えられる。
- 3 技能労働者の位置付けを総合評価方式の評価対象にすることにより、登録基幹技能者を積極的に育成している企業が元請企業から活用される機会が増え、優良な専門工事業者の確保、優良な技能者の処遇改善につながる。
- 4 建設現場の品質確保、安全性向上などのためには、工事現場にて間接的な支援ができる現場事務職の役割が重要である。

問題4 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 施工技術に係る基本的な知識を有し、工事の各作業工程を通じて的確に施工管理を行うことができる。
- 2 安全管理に係る基本的な知識を有し、ボランティア活動、クリーン活動等の一連の安全管理活動ができる。
- 3 品質管理に係る基本的な知識を有し、工事工程表に基づき工程の進捗管理を行うことができる。
- 4 品質管理に係る基本的な知識を有し、不測の事態の発生に対応する修正工程の立案ができる。

問題5 登録基幹技能者に必要な資質に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 勇気を出して実行することは説得力が大きく、人は後からついて来るようになる。
- 2 決断力の強い人は、難局を避けずに必ず立ち向かって勝利する。
- 3 厳しさと冷たくする配慮の両方が肝要である。
- 4 周りから信頼され、チームを統率する資質が必要である。

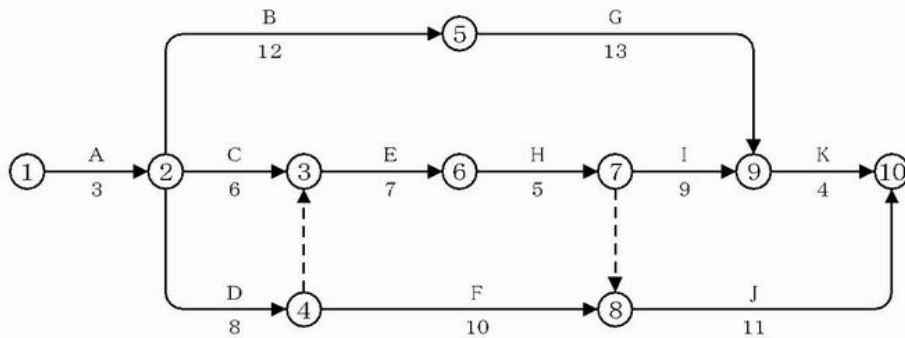
問題6 登録基幹技能者の現場において日常的に実施している業務に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 施工方法の決定
- 2 施工管理技術者への作業指示・指導
- 3 担当工程の進捗管理
- 4 品質の確認・検査

問題7 レベルに応じた技能者の指導・教育に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 OJT では、日常の仕事を通じて行う指導・教育が可能な目標・項目であること。
- 2 OJT では、部下が意欲を持って取り組めるものであること。
- 3 OJT では、目標が漠然としており、抽象的であること。
- 4 OJT では、目標が設定期間終了時に評価が可能なこと。

問題8 次の工程表に関して、最も不適当なものはどれか。



- 1 この図の矢線は、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→E→H→Jである。
- 3 この工程表における工事の工期は、36日である。
- 4 ⑧の最早開始時刻（EST）は23日である。

問題9 ヒューマンエラーの原因となる人間の特性に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 錯覚
- 2 高血圧による心機能障害
- 3 疲労等
- 4 単調作業等による意識低下

問題 10 施工管理における三大管理とその関連性に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 工程と原価の関係で、施工速度を上げ過ぎると突貫作業となり、原価は低くなる。
- 2 原価と品質の関係は、一般的に品質を良くすると原価は高くなるが、品質を下げると原価は下がる。
- 3 品質と工程の関係は、品質の良いものは一般に時間がかかり施工速度は遅くなるが、品質を下げると施工速度は上がる。
- 4 工程と原価の関係は、施工速度を上げると単位時間当たりの出来高が増え、原価は安くなる。

問題 11 施工要領書の周知方法に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 関係作業員全員参加のもとで説明する。
- 2 安全、品質、工程の管理上の急所を入れて説明する。
- 3 他職種との関連工事について説明する。
- 4 設備の設置時期、設置方法については説明しなくともよい。

問題 12 見積原価の管理に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 土質、周囲の環境、近隣協定、駐車場の有無等、自社の施工に影響する現場条件を確認する。
- 2 設計図書で、不明確な点や図面間の相違点などがあれば、あらかじめ質疑する。
- 3 積算業務における数量は、設計図書から拾い出す場合と、元請から数量を渡される場合があり、その数量に実勢単価を乗じて原価を算出する。
- 4 材料は支給か、取り合い部分の施工はどの業者が施工するか、どんな書類の提出があるかなど、施工範囲は重要な確認事項であるが、原価には直結しない。

問題 13 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 建設業界においては、技能労働者の社会保険加入率が低いことが大きな問題となっているが、技能労働者の処遇改善のため、国を挙げて社会保険の未加入対策が進められている。
- 2 国土交通省では、各専門工事業団体に対して、法定福利費の内訳を明示した見積書の作成を働きかけている。
- 3 国土交通省は、「元請負人及び下請負人は見積時から法定福利費を必要経費として適正に確保することが必要」としているが、請負代金については指導していない。
- 4 見積書で内訳明示が求められている法定福利費の対象は、健康保険料、厚生年金保険料、雇用保険料のうち技能労働者の事業主負担分である。

問題 14 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、検査ではつukれない」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 建設物は社会的な資産として、多くの人々に長期にわたって使用され、完成時に高い品質を持つだけでは不十分で、発注者の考える使用期間、供用期間にわたって品質を維持する仕組みを持つ必要がある。
- 4 品質の考え方の共有は、実際に建築生産を行う総合工事業者、専門工事業者、材料供給業者間だけで品質の考え方を共有すればよい。

問題 15 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 品質管理とは、「経済性を無視して、買い手の要求に合った品質の物又はサービスを作り出す」こと、と定義されている。
- 3 顧客の要求条件を満たす品質を「経済的につくり出す」ためのカギは、品質のばらつきがランダムに発生する（一様分布）のではなく、正規分布にしたがう特性に着目することである。
- 4 建設現場において統計的・客観的・分析的な視点からQC 7つ道具を活用して、効率的にQC 活動を行うことができる。

問題 16 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 2 m 以上の足場の組立てなどの際には、困難な場合を除き、幅 40cm 以上の作業床を設置する。
- 2 足場の組立てなどの作業に従事する労働者には、特別教育が必要となる。
- 3 足場の組立てなどの後は、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 17 建設業法における技術者の配置に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 建設工事の適正な施工を行うためには、建設業者は、実際に施工を行っている建設現場に一定の資格又は経験を有する技術者を配置して、施工の技術上の管理をさせることが必要である。
- 2 下請契約は、その総額によって主任技術者と監理技術者の配置を考慮する必要はない。
- 3 主任技術者と監理技術者については、工事を請け負った建設業者と直接的かつ恒常的な雇用関係は必要である。
- 4 公共性のある施設等に関する重要な建設工事に配置する監理技術者は、工事現場ごとに専任の者でなければならない。

問題 18 ALC パネルの遮音性能に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 空気音の遮音性能は、外壁用 ALC パネル及び間仕切壁用 ALC パネルが対象となる。
- 2 間仕切壁用 ALC パネルの遮音性能は、パネルの厚さ及び仕上げの種類によって異なる。
- 3 外壁用 ALC パネルの遮音性能は、開口部を含めた外壁としての配慮が必要である。
- 4 床用 ALC パネルの衝撃音には、音源による違いはない。

問題 19 間仕切壁ロックンク構法における ALC パネルの取付け金物に関して、最も不適當なものはどれか。

- 1 RFプレート
- 2 イナズマプレートR
- 3 ストレートボルト
- 4 フットプレート

問題 20 ALC パネルの短辺小口の表示に関して、最も不適當なものはどれか。

- 1 パネルの種類が表示されている。
- 2 物件の名前が表示されている。
- 3 パネルの寸法が表示されている。
- 4 JIS マークが表示されている。

問題 21 ALC パネル工事ににおける ALC パネルのはね出し長さに関して、最も不適當なものはどれか。

- 1 外壁用 ALC パネルのはね出し長さを、パネル厚さの 6 倍以下とした。
- 2 間仕切壁用 ALC パネルのはね出し長さを、パネル厚さの 6 倍以下とした。
- 3 屋根用 ALC パネルのはね出し長さを、パネル厚さの 3 倍以下とした。
- 4 床用 ALC パネルのはね出し長さを、パネル厚さの 2 倍以下とした。

問題 22 外壁用 ALC パネル工事に必要な施工図の種類に関して、最も不適當なものはどれか。

- 1 配置図
- 2 平面図
- 3 立面図
- 4 詳細図

問題 23 ALC パネル工事の第三者障害防止に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 パネル加工時などに発生する粉じんは人体に無害なため、集じん機等を用いる必要はない。
- 2 溶接作業では、溶接火花が飛散しないよう、火の粉受けの金物や防風シートなどを用いる。
- 3 道路や隣家に接する部分は、養生シートや仮囲いなどにより適切な養生を行う。
- 4 夜間に作業を行う場合は、騒音対策に留意する。

問題 24 横壁アンカー構法における ALC パネルの取付けに関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 ALC パネルの表裏は、パネル短辺小口の表示を確認して取り付けた。
- 2 ALC パネルの縦目地及び自重受け金物を設置した横目地に、伸縮目地を設けた。
- 3 一般部の ALC パネルは、パネル内部に設置されたアンカーにボルトを使って締結されたイナズマプレート R を使用して、定規アングルに取り付けた。
- 4 布基礎などのコンクリート立上り部のパネルは、コンクリート上面に直にパネルを設置し、定規アングルに取り付けた。

問題 25 外壁、間仕切壁、屋根及び床の各部位に示される特記事項に関して、最も不適当なものはどれか。

- 1 外壁用 ALC パネルの耐荷重性能
- 2 外壁用 ALC パネルの取付け構法の種類
- 3 ALC パネルの種類
- 4 取付け金物の種類

