**１級 建築施工管理　経験記述　出題予想と解答例　2019**

**１.出題予想と解答例**

　近年の建築施工経験記述問題の出題傾向は、

「合理化施工」と「品質管理」と「環境問題」が、１年ごとに出題されています。平成30年度の出題は「環境問題」でした。

**2019年度の出題は、「品質管理」と「合理化施工」が予想されます。**

　　解答例文は、下記の内容で、**合計３９件**、作成しております。

　　　　◇ 品質管理　　　×　１８件

　　　　◇ 合理化施工　　×　１２件

　　　　◇ 環境問題　　　×　　９件

**２.解答例について**

　解答例文は、次のものを作成しています。

　◇ 品質管理

　　・要求品質を実現するための品質管理活動

　　　　① 工種

　　　　② 要求品質

　　　　③ 重点品質管理目標

　　　　④ 目標を達成する品質管理項目

　　　　⑤ 品質管理項目を定めた理由

　　　　⑥ 管理した内容、実施した内容

　　・品質管理活動のあり方と効果

　　　　① 現場での組織的な品質管理活動のあり方

　　　　② 組織的な品質管理活動により得られる効果

　　・協力業者へ伝達する手段や方法

　　　　① 現場作業所の活動

　　　　② 現場から社内関連部署への要請

　　・現場作業の軽減、工期の短縮

　　　　① 工種

　　　　② 実施した理由

　　　　③ 得られた副次的効果

　　・労働生産性の向上

　　　　① 工種

　　　　② 生産性向上のために取り組んだこと

　　　　③ それにより得られた効果

　　・不具合の発生

　　　　① 工種

　　　　② 不具合が発生する要因

　　　　③ 不具合の発生を防止する方策

　◇ 合理化施工

　　・合理化施工の事例

　　　　① 工種

　　　　② 目的と実施した内容

　　　　③ 合理化に結び付く理由

　　　　④ 品質を確保できる理由

　　・建設資材廃棄物の縮減に効果がある合理化施工

　　　　① 効果がある施工方法

　　　　② 効果的であると考える理由

　　・工期短縮と省力化に効果がある合理化施工

　　　　① 工期短縮の合理化施工、理由と効果

　　　　② 省力化の合理化施工、理由と効果

　◇ 環境問題

　　・副産物の発生抑制、再生利用、適正処分の対策

　　　　① 建設副産物対策名

　　　　② 工種名

　　　　③ 実施した内容

　　　　④ 結果と評価

　　・現場での環境問題への取り組み

　　　　① 地球温暖化

　　　　② 熱帯林の減少

　　　　③ 水質汚染

　○「工事名」「工事の概要」などは、記述しておりません。

　　　　次のページを参考にしてください。

<http://techno46.x0.com/report/archi/>

　○ 解答例は、体験記述の項目をたくさん伝えたいため、

　字数の制限などを考慮していません。

　○ 解答例は、施工体験の一例であり、実際の解答文は、処置・対策に、

　具体的な固有名詞や数値などを入れ、字数を調整して、

　　　オリジナルなものを、作成してください。

**３.１級建築施工管理　経験記述問題の出題傾向**

**◆ 品質管理**　　　　　　　　　　　　　　　　　**◎は、予想が的中したものです。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 度  テーマ | **2019**  **予想** | **H**  **30** | **H**  **29** | **H**  **28** | **H**  **27** | **H**  **26** | **H**  **25** | **H**  **24** | **H**  **23** | **H**  **22** | **H**  **21** | **H**  **20** |
| **品質管理活動の実施**  　実施する品質管理項目  　品質管理項目の理由  　管理内容と実施内容 | 〇 |  |  | ◎ |  | ◎ |  |  | ◎ |  |  | ◎ |
| **品質管理活動のあり方**  　組織的な活動のあり方  　組織的な活動の効果 | 〇 |  |  |  |  | ◎ |  |  | ◎ |  |  | ◎ |
| **協力業者への伝達方法**  　現場の活動方法  　社内関連部署への要請 | 〇 |  |  | 〇 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **作業軽減、工期短縮**  　実施した理由  　得られた副次的効果 | 〇 | 〇  臨時 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **労働生産性の向上**  　生産性向上の取組  　得られた効果 | 〇 | 〇  臨時 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **不具合の発生**  　不具合の発生要因  　不具合の防止方策 | 〇 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

　　　　　　　　　　　　　　　　　 **◎は、予想が的中したものです。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 度  テーマ |  |  | **H**  **19** | **H**  **18** | **H**  **17** | **H**  **16** |  |  |  |  |  |  |
| **品質管理活動の実施**  　実施する品質管理項目  　品質管理項目の理由  　管理内容と実施内容 |  |  |  | ◎ |  | 〇 |  |  |  |  |  |  |
| **品質管理活動のあり方**  　組織的な活動のあり方  　組織的な活動の効果 |  |  |  | ◎ |  | 〇 |  |  |  |  |  |  |
| **協力業者への伝達方法**  　現場の活動方法  　社内関連部署への要請 |  |  |  | 〇 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**◆ 合理化施工**　　　　　　　　　　　　　　　　**◎は、予想が的中したものです。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 度  テーマ | **2019**  **予想** | **H**  **30** | **H**  **29** | **H**  **28** | **H**  **27** | **H**  **26** | **H**  **25** | **H**  **24** | **H**  **23** | **H**  **22** | **H**  **21** | **H**  **20** |
| **合理化施工の事例**  　目的と実施した内容  　合理化に結び付く理由  　品質を確保できる理由 | 〇 |  | ◎ |  |  |  | ◎ |  |  | ◎ |  |  |
| **合理化施工**  **建設資材廃棄物の縮減**  　効果がある施工方法  　効果的と考える理由 | 〇 |  | ◎ |  |  |  | 〇 |  |  |  |  |  |
| **合理化施工**  **工期短縮と省力化**  　工期短縮の理由と効果  　省力化の理由と効果 | 〇 |  |  |  |  |  |  |  |  | ◎ |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

　　　　　　　　　　　　　　　 **◎は、予想が的中したものです。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 度  テーマ |  |  | **H**  **19** | **H**  **18** | **H**  **17** | **H**  **16** |  |  |  |  |  |  |
| **合理化施工の事例**  　目的と実施した内容  　合理化に結び付く理由  　品質を確保できる理由 |  |  | 〇 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合理化施工**  **建設資材廃棄物の縮減**  　効果がある施工方法  　効果的と考える理由 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **合理化施工**  **工期短縮と省力化**  　工期短縮の理由と効果  　省力化の理由と効果 |  |  | 〇 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**◆ 環境問題**　　　　　　　　　　　　　　　　　**◎は、予想が的中したものです。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 度  テーマ | **2019**  **予想** | **H**  **30** | **H**  **29** | **H**  **28** | **H**  **27** | **H**  **26** | **H**  **25** | **H**  **24** | **H**  **23** | **H**  **22** | **H**  **21** | **H**  **20** |
| **建設副産物の発生抑制** |  | ◎ |  |  | ◎ |  |  | ◎ |  |  | ◎ |  |
| 〃　　再生利用 |  | ◎ |  |  | ◎ |  |  | ◎ |  |  | ◎ |  |
| 〃　　適正処分 |  | ◎ |  |  | ◎ |  |  | ◎ |  |  | ◎ |  |
| 〃　　再使用 |  | ◎ |  |  |  |  |  | 〇 |  |  | 〇 |  |
| 〃　　熱回収 |  | ◎ |  |  |  |  |  | 〇 |  |  | 〇 |  |
| **現場での地球温暖化** |  |  |  |  |  |  |  | ◎ |  |  | ◎ |  |
| 〃　　熱帯林の減少 |  |  |  |  |  |  |  | ◎ |  |  |  |  |
| 〃　　水質汚染 |  |  |  |  |  |  |  | ◎ |  |  |  |  |
| 〃　　大気汚染 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 〃　　資源の枯渇 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

　　　　　　　　　　　　　　　**◎は、予想が的中したものです。**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 年 度  テーマ |  |  | **H**  **19** | **H**  **18** | **H**  **17** | **H**  **16** |  |  |  |  |  |  |
| **建設副産物の発生抑制** |  |  |  |  | ◎ |  |  |  |  |  |  |  |
| 〃　　再生利用 |  |  |  |  | ◎ |  |  |  |  |  |  |  |
| 〃　　適正処分 |  |  |  |  | ◎ |  |  |  |  |  |  |  |
| 〃　　再使用 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 〃　　熱回収 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **現場での地球温暖化** |  |  |  |  | 〇 |  |  |  |  |  |  |  |
| 〃　　熱帯林の減少 |  |  |  |  | 〇 |  |  |  |  |  |  |  |
| 〃　　水質汚染 |  |  |  |  | 〇 |  |  |  |  |  |  |  |
| 〃　　大気汚染 |  |  |  |  | 〇 |  |  |  |  |  |  |  |
| 〃　　資源の枯渇 |  |  |  |  | 〇 |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |