必須科目Ⅰ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 設問1  課題の抽出 | 設問2  最重要課題の抽出  解決策の提示 | 設問3  解決策に共通するリスク及びその対策／波及効果、懸案事項及びその対策 | 設問4  必要要件  技術者倫理  社会の持続性 |
| あなたの復元論文骨子 |  |  |  |  |
| 見直しのチェックポイント、改善のヒント | 多面的な視点で複数の課題が挙げられているか？  （例）  人、モノ、情報、金  ハード・ソフト  経済・環境・安全  各課題において、  ・問題抽出  ・問題発生要因、制約要因  ・影響の重要度  ・課題（問題解決）提示  が挙げられているか？ | 最重要課題の理由が示されているか？  複数の解決策が多面的にバランス良く挙げられているか？課題と整合しているか？  各解決策において、  ・解決策の詳細・手順等  ・合理的理由  が挙げられているか？ | リスクが解決策に共通したものになっているか？  波及効果と懸案事項が明確に示されているか？懸案事項の対応策が妥当であるか？ | 業務内容に関連した視点で書かれているか？  業務遂行において  ・公益確保を最優先すること  ・地球環境保全等、次世代にわたる持続可能性確保に努めること  が挙げられているか？ |

選択科目Ⅱ－1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 「対流」の概念 | 期待される事項 |
| あなたの復元論文骨子 |  |  |
| 見直しのチェックポイント、改善のヒント | 第二次国土形成計画（全国計画）での定義と整合した内容となっているか？ | 第二次国土形成計画（全国計画）の内容と整合した内容となっているか？ |
| 問われていることに端的に答えられているか？  問われていることへの解答漏れ、間違いはないか？  各問への解答の文字数のバランスは取れているか？（例えば、1つめの問いの解答が2-3行で、2つめの問いの解答が10行と、アンバランスになっていないか？） | |

選択科目Ⅱ－2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 設問1  調査、検討すべき事項とその内容 | 設問2  業務手順  留意点、工夫点 | 設問3  関係者との調整方策 |
| あなたの復元論文骨子 |  |  |  |
| 見直しのチェックポイント、改善のヒント | 業務を行う上で行うべき調査・検討が示されているか？  （例）  現況調査  先進・類似事例調査  上位計画の確認  既往調査の確認 | 実務経験を踏まえた手順・PDCAサイクルが示されているか？  （例）  1）計画  2）実施体制  3）事業手法検討  4）実施  5）検証・評価  6）改善  業務の要求事項を踏まえて、資源（人員・設備・金銭・情報等）に関する留意点・工夫点が挙げられているか？  （例）  リソース配分（人、モノ、金、情報）  手戻り・ミス防止  手続き円滑化  情報の取扱い | 関係者及びその関係者との利害関係等を明示しているか？  利害関係等の具体的な調整方策が示されているか？  （利害関係者の例）  近隣住民  管理者、関係機関  民間（官民連携） |

選択科目Ⅲ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 設問1  課題の抽出 | 設問2  最重要課題の抽出  解決策の提示 | 設問3  解決策に共通するリスク及びその対策／波及効果、懸案事項及びその対策 |
| あなたの復元論文骨子 |  |  |  |
| 見直しのチェックポイント、改善のヒント | 多面的な視点で複数の課題が挙げられているか？  （例）  人、モノ、情報、金  ハード・ソフト  経済・環境・安全  各課題において、  ・問題抽出  ・問題発生要因、制約要因  ・影響の重要度  ・課題（問題解決）提示  が挙げられているか？ | 最重要課題の理由が示されているか？  複数の解決策が多面的にバランス良く挙げられているか？課題と整合しているか？  各解決策において、  ・解決策の詳細・手順等  ・合理的理由  が挙げられているか？ | リスクが解決策に共通したものになっているか？  波及効果と懸案事項が明確に示されているか？懸案事項の対応策が妥当であるか？ |

図表6－ 3　想定問答集（一例）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 確認する資質能力  （コンピテンシー） | 試問内容例 | 著者からのコメント等 |
| 全体 | プレゼンテーション | 業務概要にならないよう気をつけましょう。「私はこう考え、こう行動しました」という形で、自分が技術士に相応しいことをアピールしましょう。 |
| マネジメント | どのようにマネジメントを行いましたか？ |  |
| マネジメントを行う上で、留意したこと、工夫したことを挙げて下さい。 |  |
| 各業務においてどのような要求事項がありましたか？それに対してどのように資源配分を行いましたか？ |  |
| 業務をどのように進めたか説明して下さい。 |  |
| コストと工期のマネジメントをどのように行いましたか？ |  |
| 予算が制約される中、何を優先的に行ったのか？ |  |
| 品質と納期を両立するために工夫したことは何ですか？ |  |
| 担当業務に関して費用も時間もかかると思いますが、客先に対してどのような説明をしましたか？ |  |
| 資源の分配を最も適正に行った業務について説明して下さい。コストや人員、安全などの資源の分配について、どこに優先順位をおいて行ったのか説明して下さい。 |  |
| 工程管理で問題があった事例はありますか？ |  |
| 客先や複数の利害関係者から相反する要求を受けた場合、どのように対応していますか？ |  |
| 業務において、どのような実施体制で行いましたか？ |  |
| これまでの業務経験の中で反省すべき点や今後改善が必要と思われるものは何ですか？ |  |
| 部下に対してどのような教育指導を行っていますか？ |  |
| 人材育成で、どのような点に留意していますか？ |  |
| 業務スケジュールについて、どのような考え方で設定、対応しましたか？具体的に聞かせて下さい。 |  |
| コストについてはどう考えましたか？ |  |
| 人材などの資源不足で困ったことはありますか？ |  |
| 人員、設備、金銭などを割り振った経験はありますか？ |  |
| 記述式問題選択科目Ⅱ－2においてマネジメントの視点で補足したいことはありますか？ |  |
| 評価 | 各業務において、次段階や他の業務に活かしたことはありますか？ |  |
| 成功例、失敗例を挙げてださい。 | 成功例、失敗例を糧にしてどう成長したかを添えましょう。 |
| 未だに改善できていない失敗事例はありますか？ |  |
| 各業務を現時点で振り返って、改善したいことはありますか？ |  |
| 業務内容の詳細で得た業務のプロセスで、他業務に活かしていることはありますか？ |  |
| これまで携わった業務をどのように評価し、それをどのように活かしてきましたか？ |  |
| 業務をどのように評価していますか？その評価基準を教えて下さい。 |  |
| 記述式問題必須科目Ⅰ、選択科目Ⅲにおいて評価の視点で補足したいことはありますか？ |  |
| リーダーシップ | あなたの業務における利害関係者は誰ですか？ |  |
| どのようにリーダーシップを発揮しましたか？利害関係者等との調整において、留意したこと、工夫したことを挙げて下さい。 |  |
| 具体的にどのような利害調整を行いましたか？ |  |
| あなたの業務で最もリーダーシップを発揮した業務について具体的に説明して下さい。 |  |
| 社内で上司が異なる意見を出してきた時など、どのように対応していますか？ |  |
| 記述式問題選択科目Ⅱ－2においてリーダーシップの視点で補足したいことはありますか？ |  |
| コミュニケーション | 業務においてコミュニケーションをどのようにとりましたか？ |  |
| 若手やベテランとの技術に係るコミュニケーションをどのように取っていますか？ |  |
| 専門技術が分からな関係者とどのようにコミュニケーションをとっていますか？ |  |
| 多様な利害関係者がいた中で、どのようにコミュニケーションをとりましたか？ |  |
| 社内でのコミュニケーションで工夫したことはありますか？ |  |
| 住民説明において、専門事項をどのように分かりやすく工夫していますか？ |  |
| 相手がこちらの言うことに納得してくれなかったことはありましたか？その時どのような工夫をしていますか？ |  |
| 技術者倫理 | 反倫理事例、公益との相反事例を挙げて下さい。 |  |
| 経験した業務において、どのような倫理観で仕事をしましたか？ |  |
| 技術者倫理を習得するために、具体的にどういったことを行っていますか？ |  |
| 業務において、どのように技術者倫理を意識して行っていますか？ |  |
| 技術者倫理について、業務を行う上で注意している点を教えて下さい。 |  |
| 技術者倫理において、意見が相反することもあると思いますが、どのように対応していますか？ |  |
| 最も相反調整が難しかったことは何ですか？ |  |
| 技術士に求められる3義務2責務を説明して下さい。 |  |
| 業務遂行する中で、多少ごまかせば済むようなことがあった時、どのように対応していますか？ | ※キラークエスチョンです。他の全ての試問がOKでも、これがNGだと不合格とる可能性が高いです。 |
| 反倫理事例を防ぐにはどうしたら良いですか？ | 仕組み、ルール、教育の3点で答えると良いです。 |
| 公益通報者保護法とは何ですか？ |  |
| あなたの組織で反倫理事例が生じている事態を知ったらどのように行動しますか？ | いきなり監督官庁への通報とならないようにしましょう。手順を踏むことが重要です。 |
| 技術士倫理綱領について説明してください。 |  |
| 技術者倫理とは何ですか？なぜ必要ですか？ |  |
| 技術士に求められる3義務2責務を答えて下さい。このうち最重要なものはどれですか？ |  |
| 3義務2責務を具体的にどのように実践していますか？ |  |
| 公益を確保するためにどのようなことを行いましたか？ |  |
| 理不尽な要求にどのように対応しましたか？ |  |
| 継続研鑽 | 資質向上のために取り組んでいることは何ですか？ | 特に何もしていないという人は口頭試験前に何か始めましょう。 |
| 学会に所属していますか？学会発表したことはありますか？どの学会に提出しましたか？どの学会に提出したいですか？ |  |
| CPD登録していますか？ |  |
| 技術士を取得後どのようなことをしたいですか？ |  |
| 新技術に関して、何か取り入れたいことはありますか？ |  |
| 学会誌を購読していて、最近の事例で興味深かった内容について説明して下さい。  執筆者を誰でしたか？ |  |
| 講習会について、最近どういうものを受講しましたか？ |  |
| 今後はどのように継続研鑽に励みたいですか？ |  |
| 後進の指導についての考えを教えて下さい。具体的にどのような指導を行いたいと思っていますか？ |  |
| 技術士試験勉強において、どのように情報収集しましたか？ |  |
| 技術士CPD又は登録しているCPDの概要を説明して下さい。 |  |
| 口頭試験において、修正したいこと、追加で言っておきたいこと、今後の抱負を聞かせてください。 |  |