

れい わ ねん ど
令和 4 年度

きゅう でん き つう しん こう じ せ こう かん り ぎ じゅつ けん てい
2 級電気通信工事施工管理技術検定
だい に じ けん てい し けん もん だい
第二次検定 試験問題

つぎ ちゅう い
次の注意をよく読んでから解答してください。

ちゅう い
【注意】

- これは第二次検定の試験問題です。表紙とも4枚、5問題あります。
- 解答用紙に試験地、受検番号、氏名を間違いないように記入してください。
なお、解答用紙の裏面にも受検番号、氏名の記入欄がありますので、試験開始の合図の後に記入してください。
- 問題1～問題5は、必須問題ですので必ず全問題を解答してください。
- 解答は、解答用紙の所定の解答欄に記入してください。
- 試験問題の漢字のふりがなは、問題文の内容に影響を与えないものとします。
- 解答は、解答用紙に鉛筆又はシャープペンシルで記入してください。
- 解答を訂正する場合は、プラスチック消しゴムできれいに消してから訂正してください。
- この問題用紙の余白は、計算等に使用してもさしつかえありません。
ただし、解答用紙は計算等に使用しないでください。
- 解答用紙を必ず試験監督者に提出後、退室してください。
解答用紙は、いかなる場合でも持ち帰りはできません。
- 試験問題は、試験終了時刻（16時00分）まで在席した方のうち、希望者に限り持ち帰りを認めます。途中退室した場合は、持ち帰りはできません。

※ 問題 1～問題 5 は、必須問題ですので必ず全問題を解答してください。

ひつす もんだい
必須問題

【問題 1】 あなたが経験した電気通信工事のうちから、代表的な工事を1つ選び、次の〔設問1〕から〔設問3〕の答えを解答欄に記述しなさい。

〔注意〕 代表的な工事の工事名が工事以外でも、電気通信設備の据付調整が含まれている場合は、実務経験として認められます。ただし、撤去のみの工事は除きます。なお、あなたが経験した工事でないことが判明した場合は失格となります。

〔設問1〕 あなたが経験した電気通信工事に関し、次の事項について記述しなさい。

〔注意〕 「経験した電気通信工事」は、あなたが工事請負者の技術者の場合は、あなたの所属会社が受注した工事内容について記述してください。従って、あなたの所属会社が二次下請業者の場合は、発注者名は一次下請業者名となります。

なお、あなたの所属が発注機関の場合の発注者名は、所属機関名となります。

- (1) 工事名
- (2) 工事の内容
 - ① 発注者名
 - ② 工事場所
 - ③ 工期
 - ④ 請負概算金額
 - ⑤ 工事概要
- (3) 工事現場における施工管理上のあなたの立場又は役割

〔設問2〕 上記工事を施工することにあたり「工程管理」上、あなたが特に重要と考えた事項をあげ、それについてとった措置又は対策を簡潔に記述しなさい。

〔設問3〕 上記工事を施工することにあたり「品質管理」上、あなたが特に重要と考えた事項をあげ、それについてとった措置又は対策を簡潔に記述しなさい。

ひつすもんだい
必須問題

【問題 2】 次の〔設問1〕から〔設問3〕の答えを解答欄に記述しなさい。

〔設問1〕 電気通信工事に関する語句を選択欄の中から1つ選び、語句を記入のうえ、施工管理上留意すべき内容について、具体的に記述しなさい。

せんたくらん
選択欄

- | |
|-------------------------|
| 1. 工場検査 |
| 2. 端子盤内の配線処理 |
| 3. 硬質ビニル電線管 (VE管) の露出施工 |
| 4. 管路の外壁貫通 |

〔設問2〕 電気通信工事の施工図等で使用される記号について、(1)、(2)の日本産業規格 (JIS) の記号2つの中から1つ選び、番号を記入のうえ、名称と機能又は概要を記述しなさい。



〔設問3〕 伝送品質の劣化要因等に関する次の記述において、 に当てはまる語句を選択欄から選びなさい。

- (1) は、回路素子の自由電子の熱的じょう乱運動により発生する雑音で、信号を送っていないときにも発生する。
- (2) は、パルス列の一部が消失又は重複伝送される現象で、受信した信号の位相変動を、位相同期用バッファメモリによって吸収できない場合などに発生する。

せんたくらん
選択欄

じゅんろう わごつおん 準漏話雑音	かんしょうごつおん 干渉雑音	ねつごつおん 熱雑音	ゆうどうごつおん 誘導雑音
スリップ	ジッタ	ワンダ	エコー

ひつす もんだい
必須問題

【問題 3】 でんき つうしんこうじ かん さぎょう せんたくらん なか えら かいどうらん さぎょうめい きにゆう
電気通信工事に関する作業を選択欄の中から2つ選び、解答欄に作業名を記入のう
え、ろうどうあんぜんえいせいほうれい そ ろうどうさいがいぼう したいさく ぐたいてき きじゆつ
え、「労働安全衛生法令」に沿った労働災害防止対策について、それぞれ具体的に記述
しなさい。

せんたくらん
選択欄

- | |
|--------------------------------|
| 1. 高所作業車作業
こうしよ さぎょうしゃ さぎょう |
| 2. 漏電による感電防止
ろうでん かんてんぼうし |
| 3. 移動はしご作業
いどう さぎょう |
| 4. 悪天候時の作業
あくてんこうじ さぎょう |
| 5. 安全管理者の職務
あんぜんかんりしゃ しょくむ |

ひつす もんだい
必須問題

- 【問題 4】 でんき つうしんこうじ かん ようご せんたくらん なか えら かいとうらん ようご きにゅう
電気通信工事に関する用語を選択欄の中から2つを選び、解答欄に用語を記入のうえ、
ぎじゆつてきないう ぐたいてき きじゆつ
技術的内容について、それぞれ具体的に記述しなさい。
ぎじゆつてきないう ていぎ とくちょう どうさげんり
ただし、技術的内容とは、定義、特徴、動作原理などをいう。

せんたくらん
選択欄

1. スイッチングハブ
2. シリアルインタフェース
3. IP マルチキャスト
4. けいたいでんわ
携帯電話のハンドオーバ
5. スパイウェア
6. CATV のヘッドエンド

ひつすもんだい
必須問題

【問題 5】 次の〔設問1〕から〔設問3〕の答えを解答欄に記入しなさい。

〔設問1〕 「建設業法」に定められている建設工事の請負契約の原則に関する次の記述において、 に当てはまる語句を選択欄から選びなさい。

「建設工事の請負契約の ア は、各々の イ における合意に基づいて公正な契約を締結し、信義に従って誠実にこれを履行しなければならない。」

せんたくらん
選択欄

はっちゆうしゃ 発注者	けんせつぎやうしゃ 建設業者	とうじしゃ 当事者	じゅちゆうしゃ 受注者
しやうしょおよ ずめんとう 仕様書及び図面等	たいとう たちば 対等な立場	こうじげんば 工事現場	せつけいとしょ 設計図書

〔設問2〕 「労働基準法」に定められている徒弟の弊害排除に関する次の記述において、 に当てはまる語句を選択欄から選びなさい。

「使用者は、徒弟、見習、養成工その他 ウ を問わず、 エ を目的とする者であることを理由として、労働者を酷使してはならない。

使用者は、 エ を目的とする労働者を家事その他 エ に関係のない作業に従事させてはならない。」

せんたくらん
選択欄

しよくぎやう 職業	しよくしゆ 職種	こようけいたい 雇用形態	めいしやう いかな 名称の如何
ぎのうじっしゅう 技能実習	ぎじゆつ しゆとく 技術の取得	ぎのう しゆとく 技能の習得	しよくぎやう くんれん 職業の訓練

〔設問3〕 「有線電気通信設備令」に定められている有線電気通信設備の保安に関する次の記述において、 に当てはまる語句を選択欄から選びなさい。

「有線電気通信設備は、総務省令で定めるところにより、絶縁機能、 オ その他の保安機能をもたなければならない。」

せんたくらん
選択欄

ひらいきのう 避雷機能	かんしきのう 監視機能	せつちきのう 接地機能	しゃ きのう 遮へい機能
----------------	----------------	----------------	--------------------