



令和 7 年度
2 級電気通信工事施工管理技術検定
第二次検定 試験問題

次の注意をよく読んでから解答してください。

【注意】

- これは第二次検定の試験問題で、表紙とも 4 枚、5 問題あります。
鉛筆又はシャープペンシルで、解答用紙に試験地、受検番号、氏名を記入してください。
(万年筆・ボールペンの使用は不可)
解答を訂正する場合は、消しゴムできれいに消してから訂正してください。
- 問題 1 ～問題 5 は、必須問題ですので必ず全問解答してください。
なお、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。
- 試験問題の余白は、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。
- 解答用紙は、いかなる場合も持ち帰りできません。試験監督者に直接提出してから退室してください。
- 試験問題は、試験終了時刻（16 時 00 分）まで在席した方で、希望者に限り持ち帰りを認めます。途中退室者は、持ち帰りできません。

※ 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。

必須問題

【問題 1】 あなたが経験した電気通信工事のうち、「工事の遅延を防止するための工程管理」及び「作業現場の安全管理」に特に留意した工事を 1 つ選び、「工事概要」を記述した上で、次の〔設問 1〕及び〔設問 2〕についての答えを解答欄に記述しなさい。

〔注意〕 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。

〔工事概要〕 あなたが経験した電気通信工事に関し、次の事項について解答欄に明確に記述しなさい。

〔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 工事の概要

(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 1〕 上記の〔工事概要〕に記述した工事の「工事の遅延を防止するための工程管理」に関して、次の(1)、(2)について具体的に記述しなさい。

(1) 工事の遅延を防止するための工程管理上の課題

(2) 上記(1)の工程管理上の課題に対し実施した具体的な対策内容とその結果

〔設問 2〕 前記の〔工事概要〕に記述した工事の「作業現場の安全管理」に関して、次の(1)、(2)について具体的に記述しなさい。

ただし、交通誘導員の配置のみに関する記述は除く。

- (1) 作業現場の安全を確保するための安全管理上の課題
- (2) 上記(1)の安全管理上の課題に対し実施した具体的な対策内容とその結果

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下記の選択欄の中から1つ選び、その語句を記入のうえ、
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. 機器の現場搬入
3. メタル通信ケーブルの接続
4. 管路の外壁貫通

〔設問2〕 テレビ共同受信設備工事又は一般配線工事の施工図や系統図等で使用される「日本産
業規格（JIS）」の下記の記号(1)、(2)の2つの中から1つ選び、その番号を記入のうえ、
名称と機能又は概要を記述しなさい。



〔設問3〕 無線LANの環境構築や電源供給の方法に関する次の記述の の(ア)、(イ)に
当てはまる語句を下記の選択欄から選び、記入しなさい。

- (1) アクセスポイントと端末との間の通信がスムーズにできるように電波到達距離、
 (ア) などを検討してアクセスポイントの設置場所を決定する。
- (2) アクセスポイントに電源を供給する方法でLANケーブルに電流を流して給電する
技術は (イ) といい、標準規格としてIEEE 802.3af と IEEE 802.3at が定められて
いる。

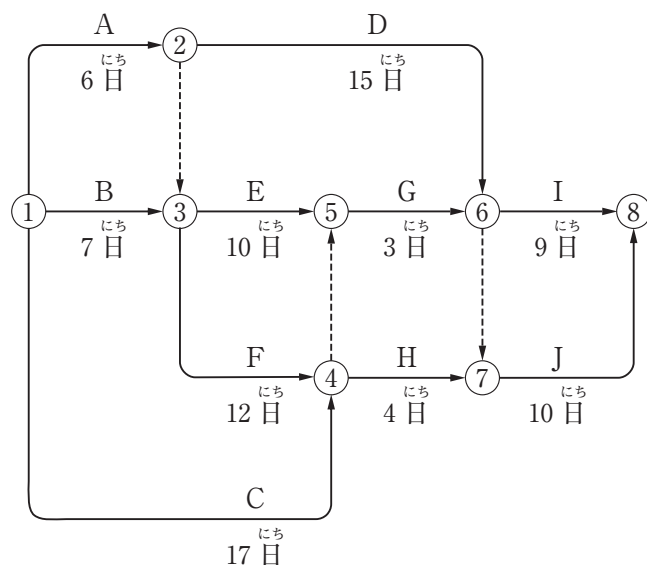
せんたくらん
選択欄

ぼうじんたいさく 防塵対策	でんばかんしょう 電波干渉	ねつざつおん 熱雑音	そうおん 騒音レベル
SPD	IoT	UPS	PoE

ひつ す もんだい
必須問題

- 【問題 3】 下図に示すネットワーク工程表に関する下記の項目(1), (2)に当てはまる数値を解答欄に記入しなさい。
- ただし, ○内数字はイベント番号, アルファベットは作業名, 日数は所要日数を示す。

- (1) 所要工期は, 何日か。
- (2) イベント⑥の最早開始時刻は, 何日か。



ひつ す もんだい
必須問題

- 【問題 4】 電気通信工事に関する用語を下記の選択欄の中から2つ選び, 解答欄にその用語を記入のうえ, 技術的内容について, それぞれ具体的に記述しなさい。
- 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. 防災行政無線
3. Wi-Fi6
4. LPWA
5. シンククライアントシステム
6. 生体認証
7. 低軌道衛星通信システム

ちゅう
注) LPWA (Low Power Wide Area)

ひつ ず 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」に定められている主任技術者の設置等に関する次の文章中の
□の(ア)、(イ)に当てはまる語句を下記の選択欄から選び、記入しなさい。

「建設業者は、その請け負った建設工事を施工するときは、当該工事現場における建設工
事の施工の技術上の管理をつかさどる主任技術者を置かなければならない。

□(ア) 性のある工作物又は多数の者が利用する施設に関する重要な建設工事で政令
で定めるものは、工事1件の請負代金が政令で定める金額以上の場合は、工事現場ごと
に □(イ) の者でなければならない。」

せんたくらん
選択欄

ゆうえき 有益	はんよう 汎用	こうきよう 公共	しゃかい 社会
せんニン 専任	とくてい 特定	きょうつう 共通	にんい 任意

〔設問2〕 「労働安全衛生規則」に定められている悪天候時の作業禁止に関する次の文章中の
□の(ウ)、(エ)に当てはまる数値又は語句を下記の選択欄から選び、記入しなさい。

「事業者は、高さが □(ウ) メートル以上の箇所で作業を行なう場合において、
強風、大雨、大雪等の悪天候のため、当該作業の実施について □(エ) が予想される
ときは、当該作業に労働者を従事させてはならない。」

せんたくらん
選択欄

2 てんとう 転倒	3 ひらい 飛来	5 ほうかい 崩壊	8 きけん 危険
-----------------	----------------	-----------------	----------------

〔設問3〕 「有線電気通信法」に定められている技術基準に関する次の文章 中の の
(オ)に当てはまる語句を下記の選択欄から選び、記入しなさい。

「有線電気通信設備（政令で定めるものを除く。）は、政令で定める技術基準に適合する
ものでなければならない。また、技術基準は、次の事項が確保されるものとして定めら
れなければならない。

一 有線電気通信設備は、他人の設置する有線電気通信設備に妨害を与えないようにする
こと。

二 有線電気通信設備は、人体に (オ) を及ぼし、又は物件に損傷を与えないよう
にすること。」

せんたくらん
選択欄

がいりょく 外力	さよう 作用	きがい 危害	がいあく 害悪
-------------	-----------	-----------	------------