午後

二次

令和8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】

1. これは第二次検定の試験問題で，表紙とも6枚あります。
   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。

2. **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。

3. 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。

4. この試験問題の余白は，計算等に使用しても差し支えありません。

5. **解答用紙を試験監督者に直接提出してから退室してください。**
   解答用紙は，いかなる場合も持ち帰りできません。

6. **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。**

この試験問題用紙は，再生紙を使用しています。

※　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，「工事の遅延を発生させないための工程管理」及び「工事施工における工事対象物の機器又は装置，材料の品質管理」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「**工事の遅延を発生させないための工程管理**」に関して，次の(1)，(2)について具体的に記述しなさい。

(1)　工事の遅延を発生させるおそれがある**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「**工事施工における工事対象物の機器又は装置，材料の品質管理**」に関して，次の(1)，(2)について具体的に記述しなさい。

(1)　要求されている品質を確保するための**品質管理上の課題**

(2)　上記(1)の品質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**

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。

選択欄

1．資材の受入検査
2．硬質ビニル電線管（VE管）の露出施工
3．UTPケーブルのケーブルラック配線の施工
4．工具の取扱い

〔設問2〕　防犯設備工事又は屋外配線工事の施工図等で使用される「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。

(1)



(2)



〔設問３〕　衛星放送受信設備の施工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)　BS・110° CS アンテナは，設置場所における衛星の［(ア)］と仰角を調べ，方位磁石，クリノメータなどを用いて確認し設置する。

(2)　アンテナの角度調整は，衛星からの電波を受信し，［(イ)］並びに受信 CN 比が最大となる方向に調整する。

選択欄

周期	方位角	距離	傾斜角
ビット誤り率	パイロット	雑音	受信レベル

必須問題

【問題　3】 電気通信工事に関する作業等を下記の選択欄の中から**2つ**選び，解答欄に**その作業名**を記入のうえ，「労働安全衛生法」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。

ただし，保護帽及び墜落制止用器具の着用に関する記述は除くものとする。

（選択欄）

1．移動式足場の作業
2．低圧活線近接作業
3．酸素欠乏危険場所での作業
4．悪天候時の作業
5．安全作業に必要な照度の保持を求める作業

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，機能，特徴，動作原理などをいう。

選択欄

1．量子化雑音
2．携帯電話システムのセル
3．無線LANのアクセスポイント
4．半導体メモリ
5．DDoS攻撃
6．STB
7．同軸ケーブル

注）DDoS（Distributed Denial of Service）

STB　（Set Top Box）

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」に定められている施工技術の確保に関する建設業者等の責務における次の記述において，［　　］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，建設工事の担い手の育成及び確保その他の施工技術の確保に努めなければならない。
・建設業者は，その労働者が有する知識，［(ア)］その他の能力についての公正な評価に基づく［(イ)］な賃金の支払その他の労働者の適切な処遇を確保するための措置を効果的に実施するよう努めなければならない。」

選択欄

学歴	技能	手腕	知見
的確	高額	妥当	適正

〔設問２〕 「労働基準法」に定められている危険有害業務の就業制限に関する次の記述において，［　　］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。

「使用者は，満［(ウ)］歳に満たない者に，運転中の機械若しくは動力伝導装置の危険な部分の掃除，注油，検査若しくは［(エ)］をさせ，運転中の機械若しくは動力伝導装置にベルト若しくはロープの取付け若しくは取りはずしをさせ，動力によるクレーンの運転をさせ，その他厚生労働省令で定める危険な業務に就かせ，又は厚生労働省令で定める重量物を取り扱う業務に就かせてはならない。」

選択欄

15	18	20	25
改造	点検	拡張	修繕

〔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，［　　］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。

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

選択欄

接地	耐圧	避雷	分離