

じゅ 受	けん 検	ばん 番	ごう 号	し 氏	めい 名

令和 6 年度
2 級電気工事施工管理技術検定
第二次検定問題

[注 意 事 項]

1. ページ数は、表紙を入れて 6 ページです。
2. 試験時間は、14 時 15 分から 16 時 15 分までです。
3. 試験問題は、5 問題です。全問解答してください。
4. 問題 1 から問題 3 は、記述式の問題です。解答は、解答用紙の定められた範囲内に記入してください。
5. 問題 4 及び問題 5 は、四肢択一式の問題です。解答は、解答用紙の該当するマークシート欄の、正解と思う肢の番号を塗りつぶしてください。
6. 解答用紙は、別紙（両面）になっています。
7. 解答は、HB の芯を用いたシャープペンシル又は HB の鉛筆で記入してください。それ以外のボールペン・サインペン・色鉛筆などを使用した場合は、採点されません。
8. 解答を訂正する場合は、消しゴムできれいに消してください。消しかたが十分でないと、減点となる場合があります。
9. 解答用紙は、雑書きをしたり、汚したり、折り曲げたりしないでください。
10. この問題用紙の余白は、計算などに使用することができます。
11. 漢字に付したふりがなは補足であり、異なる読み方をする場合があります。
12. この問題用紙は、試験終了時刻まで在席した方のうち、希望者は持ち帰ることができます。途中退席者や希望しない方の問題用紙は、回収します。

もんだい
問題 1. 次の問A又は問Bのどちらかを選択して答えなさい。

ただし、解答は電気工事に附帯する工事を主体に記述しないこと。

とい
(問A)

あなたの電気工事の経験を踏まえ、屋外の作業のある電気工事において、工程管理上、あなたが留意すべき事項とその理由を2つあげなさい。

その上で、留意すべき事項ごとに、あなたがとるべき対策又は処置を具体的に記述しなさい。

ただし、対策又は処置の内容は重複しないこと。

とい
(問B)

あなたの電気工事の経験を踏まえ、土曜日、日曜日及び祝祭日のみ施工が可能な電気工事において、工程管理上、あなたが留意すべき事項とその理由を2つあげなさい。

その上で、留意すべき事項ごとに、あなたがとるべき対策又は処置を具体的に記述しなさい。

ただし、対策又は処置の内容は重複しないこと。

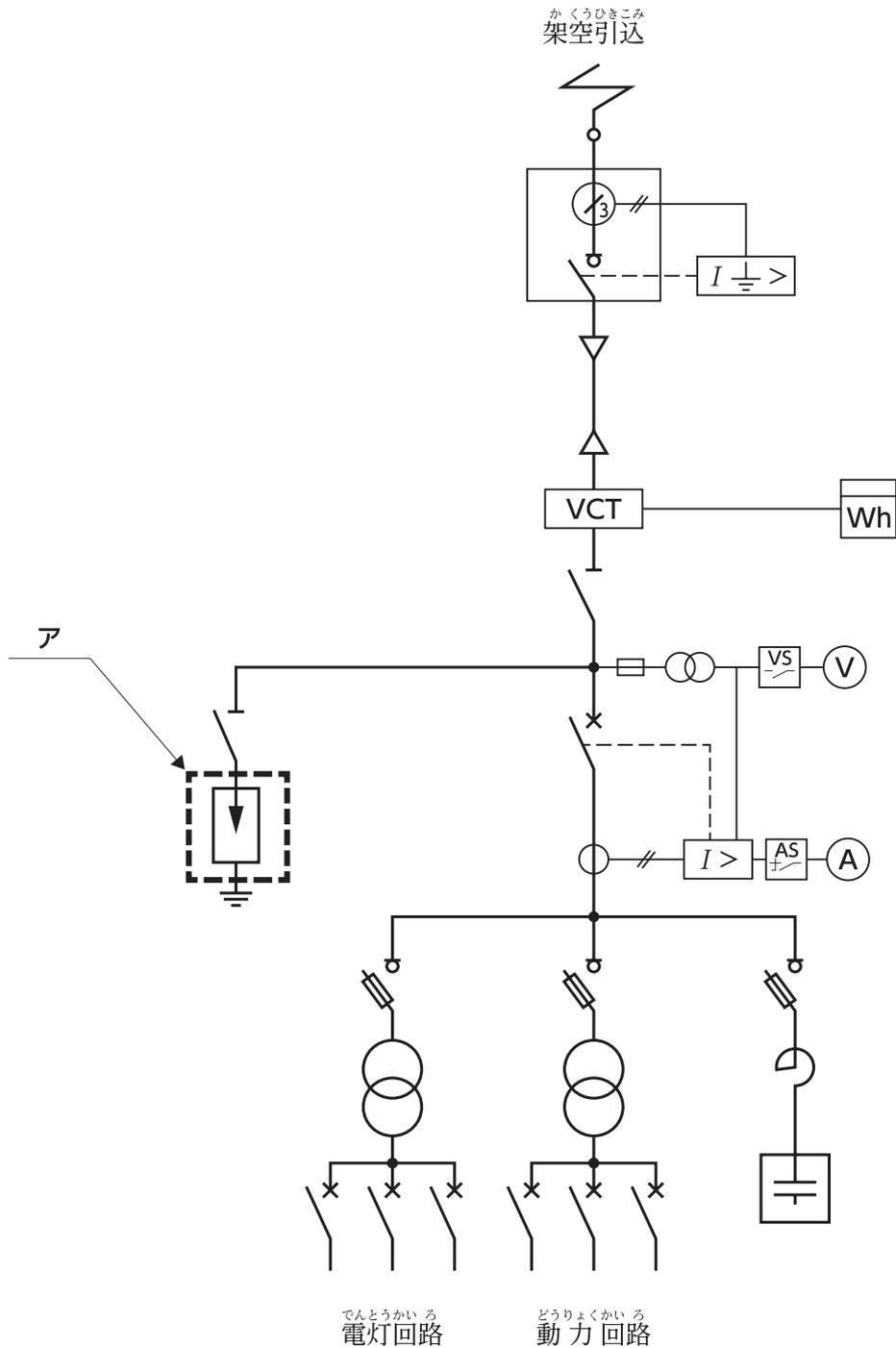
もんだい
問題 2. 次の問に答えなさい。

2-1 安全管理に関する次の語句の中から2つ選び、番号と語句を記入のうえ、それぞれの内容について2つ具体的に記述しなさい。

1. 危険予知活動(KYK)
2. 安全施工サイクル
3. 感電災害の防止対策
4. 安全パトロール
5. 墜落災害の防止対策
6. 新規入場者教育

2-2 一般送配電事業者から供給を受ける，図に示す高圧受電設備の単線結線図について，次の間に答えなさい。

- (1) アに示す機器の名称又は略称を記入しなさい。
- (2) アに示す機器の機能を記述しなさい。



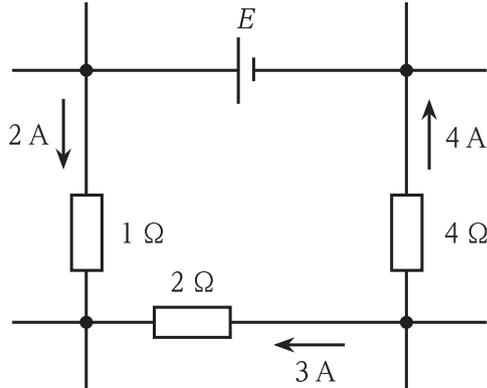
問題 3. 電気工事に関する次の用語の中から3つを選び、番号と用語を記入のうえ、技術的な内容を、それぞれについて2つ具体的に記述しなさい。

ただし、技術的な内容とは、施工上の留意点、選定上の留意点、動作原理、発生原理、定義、目的、用途、方式、方法、特徴、対策などをいう。

1. 揚水式発電
2. 架空送電線のたるみ
3. 力率改善
4. 漏電遮断器
5. 高周波同軸ケーブル
6. 自動列車停止装置(AT S)
7. 超音波式車両感知器
8. 絶縁抵抗試験
9. 波付硬質合成樹脂管(FEP)の施工

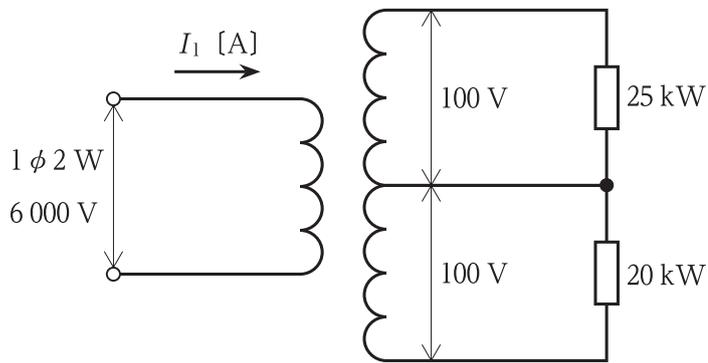
問題 4. 次の間に答えなさい。

4-1 図に示す直流回路網における起電力 E [V] の値として、最も適当なものはどれか。



- ① 8 V ② 12 V ③ 16 V ④ 24 V

4-2 図に示す配電線路の変圧器の一次電流 I_1 [A] の値として、最も適当なものはどれか。
 ただし、負荷はすべて抵抗負荷であり、変圧器と配電線路の損失及び変圧器の励磁電流は無視する。



- ① 2.5 A ② 3.5 A ③ 5.0 A ④ 7.5 A

もんだい けんせつぎょうほう ろうどうあんぜんえいせいほう また でんきこうじしほう かん つぎ とい こた
問題 5. 「建設業法」, 「労働安全衛生法」又は「電気工事士法」に関する次の問に答えなさい。

5-1 けんせつこうじ しゆにんぎじゆつしやおよ かんりぎじゆつしや しよくむ かん つぎ きじゆつ
建設工事の主任技術者及び監理技術者の職務に関する次の記述の に当てはま
る語句として, 「建設業法」上, 定められているものはそれぞれどれか。

しゆにんぎじゆつしやおよ かんりぎじゆつしや こうじげんば けんせつこうじ てきせい じっし どうがい
「主任技術者及び監理技術者は, 工事現場における建設工事を適正に実施するため, 当該
けんせつこうじ せこうけいかく さくせい こうていかんり ひんしつかんり たぎじゆつじょう かんりおよ どうがいけんせつこうじ
建設工事の施工計画の作成, 工程管理, 品質管理その他の技術上の管理及び当該建設工事
の ア から従事する者の技術上の イ の職務を誠実に行わなければならない。」

- ア ① けいかく ② みつもり ③ せつけい ④ せこう
イ ① しどうかんとく ② げんばきょういく ③ こうじかんり ④ げんばかくにん
① 計画 ② 見積 ③ 設計 ④ 施工
① 指導監督 ② 現場教育 ③ 工事管理 ④ 現場確認

5-2 ろうどうさいがい ぼうし かん つぎ きじゆつ
労働災害の防止に関する次の記述の に当てはまる語句として, 「労働安全衛生
ほうし じょう さだ
法」上, 定められているものはそれぞれどれか。

ろうどうしゃ ろうどうさいがい ぼうし ひつよう じこう まも
「労働者は, 労働災害を防止するため必要な事項を守るほか, ア その他の関係者が
じっし ろうどうさいがい ぼうし かん そち つと
実施する労働災害の防止に関する措置に イ するよう努めなければならない。」

- ア ① もとうけ ② したうけ ③ じぎょうしゃ ④ ちゅうもんしゃ
イ ① きょうりよく ② りかい ③ たいおう ④ てきこう
① 元請 ② 下請 ③ 事業者 ④ 注文者
① 協力 ② 理解 ③ 対応 ④ 適合

5-3 でんきこうじし かん つぎ きじゆつ
電気工事士に関する次の記述の に当てはまる語句として, 「電気工事士法」上,
さだ
定められているものはそれぞれどれか。

だいいっしゆでんきこうじし けいざいさんぎょうしやうれい さだ え じゆう ばあい のぞ だいいっ
「第一種電気工事士は, 経済産業省令で定めるやむを得ない事由がある場合を除き, 第一
しゆでんきこうじし めんじょう こうふ う けいざいさんぎょうしやうれい さだ
種電気工事士免状の交付を受けた日から ア に, 経済産業省令で定めるところによ
り, けいざいさんぎょうだいじん してい もの おこな でんきこうさくぶつ ほあん かん こうしゅう う
経済産業大臣の指定する者が行う イ 電気工作物の保安に関する講習を受けな
らなければならない。当該講習を受けた日以降についても同様とする。」

- ア ① ねんい ② ねんい ③ ねんい ④ ねんい
イ ① いっぱんよう ② じかよう ③ じぎょうよう ④ とくしゆ
① 2年以内 ② 3年以内 ③ 4年以内 ④ 5年以内
① 一般用 ② 自家用 ③ 事業用 ④ 特殊