		じゅ受	検	ばん 番		²⁵	Į.	£	名
П	- 1	1	i		1 1	į			
- 1	1		1	1	1 1	1			
- 1	j.	i i	i	i	i i	i			
- 1	1		1	- 1	1 1				
- 1	i	i	i	i	i i	i			
- 1	1		1		1				
- 1	1		į.		1 1				
- 1	i i	i	i i	i	1 1	i			
- 1	i i		- 1		1 1	i			
- 1					1				

令和7年度

1級電気工事施工管理技術検定

第二次検定問題

topう い じ こう 「**注 章 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、13時から16時までです。
- 3. 試験問題は**, 6問題**です。**全問解答**してください。
- 4. **問題 1** から**問題 4** は,**記述式**の問題です。解答は,**解答用紙**の定められた範囲に記入してくだ
- 5. **問題 5** 及び**問題 6** は,**五肢択一式**の問題です。解答は,正解と思う肢の番号を塗りつぶしてくだ
- 6. 解答用紙は、別紙 (両面) になっています。
- 7. 解答は、HBの芯を前いたシャープペンシル菜はHBの鉛筆で記えっしてください。 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。

解答する記述については、**墜落災害 2 項目、飛来落下災害 2 項目、墜落災害及び飛来落下 災害各 1 項目**のいずれでもよいものとするが、事項とその理由及び対策の内容は 重複しない こと。

なお、保護帽の着用のみ又は要求性能墜落制止用器具(安全帯)の着用のみの記述については配点しない。

(in A)

あなたの電気工事の経験を踏まえ、高さ 10 m 以上の作業 場への揚重 作業 を伴うできます。 電気工事において、施工中、作業者に墜落災害又は飛来落下災害が発生する危険性があると、 あなたが予測した事項とその理由について、2つ具体的に記述しなさい。

そのうえで、これらの**労働災害を防止**するために、あなたがとるべき**対策**について、その事項 ごとに**2つ**具体的に記述しなさい。

(簡B)

あなたの電気工事の経験を踏まえ、**屋外における作業時間が夜間に限られる電気工事**において、施工中、作業者に**墜落災害**又は**飛来落下災害**が発生する危険性があると、あなたが予測した事項とその理由について、**2つ**具体的に記述しなさい。

そのうえで、これらの労働災害を防止するために、あなたがとるべき対策について、その事項ごとに 20具体的に記述しなさい。

そのうえで、これらの**感電災害を防止**するために、あなたがとるべき**対策**について、具体的に記述しなさい。

問題 3. 電気工事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、**適正な品質を確保** するための方法について、それぞれ **2 つ**具体的に記述しなさい。

ただし、方法の内容は重複しないこと。

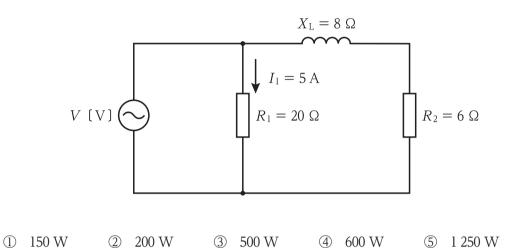
- 1. 資材の管理
- 2. ケーブルラックの施工
- 3. 重 量機器の取付け
- 4. **盤へ**の電線の接続

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、 で義、目的、用途、方式、方法、特徴、対策などをいう。

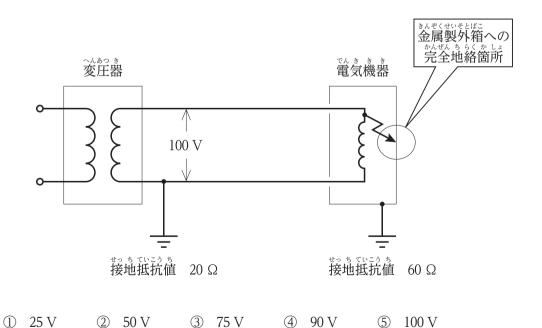
- 1. コンバインドサイクル発電
- 2. 水車のキャビテーション
- 3. 光 ファイバ複合架空地線(OPGW)
- 4. 架空電線路と比較した地 中 電線路の特 徴
- 5. スコット結線変圧器
- 6. ビルエネルギー管理システム(BEMS)
- 7. 電力 デマンド制御
- 8. 共同住宅用自動火災報知設備
- 9. 列車集中制御装置(CTC)
- 10. 電気鉄道の電食防止対策
- 11. トンネルの入口部 照 明
- 12. 接地抵抗の低減方法

もんだい つぎ とい こた **問題 5.** 次の問に答えなさい。

5-1 図に示す回路において、抵抗 R_2 で消費される電力の値 [W] として、**症しいもの**はどれか。



- 5-2 図に示す回路において、電気機器に完全地絡が生じたとき、その金属製外箱に生じる 対地電圧の値 [V] として、**正しいもの**はどれか。
 - ただし、電線の抵抗など、表示なき抵抗は無視するものとする。



th t	「 建	せつぎょうほう また 設業法」又は	· 「電	なき じぎょうほう 夏気事業法」に	^{かん} こ 関 す	する次の問に答	えな	さい。				
6 – 1	6-1 建設工事の下請代金の支払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。											
	「元請負人は、前払金の支払を受けたときは、下請負人に対して、 ア , 労働者の 「元請負人は、前払金の支払を受けたときは、下請負人に対して、 ア , 労働者の 「											
ア	1	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	2	かせつの手配	3	こう ぐ 工具の購入	4	しざい こうにゅう 資材の購 入	(5)	かせつけいやり		
イ	1	^{みつもり} 見 積	2	きゃくしゅ 着手	3	世 施工	4	nhheth 完成	(5)	完了		
6 – 2	じょう	、 定められてい な を を	\るも なる	らの はそれぞれ ア をも・	どれって、	の に当 か。 するかを問わす うけまいけいゃく 手の請負契約と	¹ ,幸	うしゅう え 酬 を得て建 語	つこう U 工手	事の「イ		
ア	1	業務	2	ほうほう 方法	3	たちば 立場	4	an ž 名義	(5)	U かく 資格		
イ	1	完成	2	*************************************	3	許可	4	世っけい	(5)	^{はっちゅう} 発注		

6-3 電気工作物の工事計画に関する次の記述の 事業法」 上, 定められているもの はそれぞれどれか。											
電気事業法第48条 「第1項事業用電気工作物の設置又は変更の工事(第47条第1項の主務省令で定めるものを除く。)であって、主務省令で定めるものをしようとする者は、その工事の計画を主務大臣に届け出なければならない。その工事の計画の変更(主務省令で定める軽微なものを除く。)をしようとするときも、同様とする。第2項前項の規定による届出をした者は、その届出がアンされた日から「イを経過した後でなければ、その届出に係る工事を開始してはならない。											
ア①	_{ていしゅつ} 提出	2	承 諾	3	認定	4	m	(5)	^{じゅ り} 受理		
イ ①	7日	2	14日	3	30日	4	45 日	(5)	60日 60日		