

## 平成13年度 “通信教育造船科講座”

注意

受講者番号を間違わず必ず  
記入してください。そうでないと  
返戻できません。

添 削 問 題

電 気 艀 装

( 第 2 回 )

(1) 受講者番号  
及び氏名

番 号	第	号	氏 名	
--------	---	---	--------	--

採 点		講 師 印	
--------	--	-------------	--

(2) 最終投函日

平成 13 年 11 月 30 日

指 導 欄

問題 1. 電気艀装工事（結線、安全面その他）において文中の〔 〕に適切な言葉を入れて文章を完成しなさい

- 1) 電気機器が正常に作動しその機能を発揮するためには、結線の〔 〕さが絶対条件となる。誤結線は機器の〔 〕な動作を妨げるばかりでなく、機器の損傷、〔 〕などの事故原因となる。また端子部の緩みや接触不良は〔 〕や誤動作の原因となるので、結線作業においては正確さと〔 〕さが最も重要である。
- 2) 電装工事に必要な安全対策として、高所作業が比較的多いため足場の〔 〕点検、安全帯の〔 〕励行を確実にを行うこと。また手や目の〔 〕が多いため、皮手袋、遮光及び防塵眼鏡等の〔 〕具を使用させること。
- 3) 亜鉛メッキ金物のガス〔 〕や溶接作業では中毒防止のための〔 〕や防塵、〔 〕マスク等の使用に留意すること。行動範囲が船内全般に渡るため〔 〕災害には特に注意する必要がある。
- 4) 電線支持金物及び〔 〕等を船の暴露部に取付ける場合は、腐食を防ぐために〔 〕を施した物を使用しなければならない。
- 5) 発電機・電動機の据付に関して回転機の軸方向が船の〔 〕方向と一致すること。また主配電盤は〔 〕、水、〔 〕管から離れた場所に設置して、配電盤の後方は〔 〕mm以上の通路を設けること。

- 6) 蓄電池の据付に関して、電池室内は〔 〕ガスが集積することのないように、適当な通風を行う。又、電池室に装備する器具は〔 〕形とし〔 〕を発生する恐れのある器具を〔 〕してはならない。

問題2. 電線布設で電線が短かった場合は、どのような処置が必要かを記しなさい。

問題3. 電線管通金物で使われるコーミング及びカラーを簡単に図示しその目的とそれらに用いられる充填物を記しなさい。

1) 目的

2) 充填材

3) 図示      コーミング                                  カラー

問題 4. 電線布設作業は、電気艙装工事の中で最も大きな比重を占めているが、一般的にその電線長を計測する方法を 2 つ記しなさい。

問題 5. 電気艙装取付図で使用される電路金物の種類をあげて、それらに使用される金物名称をあわせて記しなさい。

問題 6. 機器調整作動試験の中で絶縁抵抗試験があるが、船内通信及び信号回路の絶縁抵抗値はいくら以上なければならないか、又、どのような測定器を用い、注意点は何かを記しなさい。

使用測定器：

絶縁抵抗値：

注意点：

問題 7. 主電路及び支電路金物に電線を固定するには、どのような方法を用いるかを  
記し、合わせて簡単に図示しなさい。

問題 8. 電気機装図は一般に機能図と工作図に大別されるが、その中で工作図はどの  
ように分類されているかを記しなさい。