

平成26年度第二種電気工事士技能試験分類表

平成26年度技能試験公表問題を元に作成された予想問題の部品リストを眺めて見て、試験当日材料チェック時に問題を予想するポイントを整理して見ました。実際の所ポイントを見て試験問題を予想出来るほどトレーニングされている方は必要無いと思います。

練習する時の頭の中を整理する道具として利用しようと考え作成しました。材料リストはオーム社の「2014年版第二種電気工事士技能試験公表問題の合格回答」を使用しました。

利用については自己責任でお願いいたします。

(問題は予想された問題で当日発表される問題と異なる可能性があります。)

それぞれポイントを説明します。

- No.1 露出コンセントと3路スイッチの組み合わせです。
露出コンセントの結線は難しく、接続箇所も多い難しい問題です。
判定ポイントは**メタルラス部の防護管と露出コンセントがこの問題のみ含まれます。**
- No.2 接地極付、接地端子付コンセントです。VVVF2. 0-2Cを切って2箇所で使用します。
緑色のアース線挿入間違いしないように。
判定ポイントは**EETコンセント及び緑色のIV線がこの問題のみ含まれます。**
- No.3 パイロットランプ、スイッチ、コンセント、を1箇所で組み合わせます。
配線用遮断器結線は銅線が上から見て見えなくて、斜めから見てチラッと見えるようにします。
判定ポイントは**配線用遮断器がこの問題のみ含まれます。**
- No.4 加工の難しいエコケーブルが使用され、位置表示灯内臓スイッチを使用します。
エコケーブルは硬いので手を切らないように、二つのタンブラスイッチを間違わないようにします。
わたり線は黒色を間違わずに使いましょ。判定ポイントは**エコケーブルと位置表示灯内臓スイッチがこの問題のみ含まれます。**
- No.5 PF管とアウトレットボックスの組み合わせです。
わたり線は黒色を間違わずに使いましょ。判定ポイントは**PF管がこの問題のみ含まれます。**
- No.6 1φ 200Vコンセントと1φ 100V回路の組み合わせです。
わたり線は黒色を使用しましょ。判定ポイントは**1φ 200Vコンセントがこの問題のみ含まれます。**
- No.7 2口コンセントと1口コンセントを組み合わせ、タンブラスイッチとパイロットランプの組み合わせ。
わたり線は黒色を使用しましょ。判定ポイントは**2口コンセントがこの問題のみ含まれます。**
- No.8 自動点滅器とコンセント等の組み合わせです。
わたり線は黒色を使用しましょ。判定ポイントは**自動点滅器の代用端子台3Pがこの問題のみ含まれます。**
- Mo.9 埋め込み連用タンブラスイッチ3個で点滅させる問題です。
わたり線は黒色を使用し、リングスリーブ接続が多いので誤接続、ダイスの間違いに注意
判定ポイントは**埋め込み連用タンブラスイッチが3個この問題のみ含まれます。**
- No.10 3路、4路スイッチによる点滅回路の問題です。
ジョイントボックスの挿入口を間違わない。接続数(10箇所)多いので誤配線、誤ダイスに注意
判定ポイントは**3路、4路スイッチがこの問題のみ含まれます。**

No.11 電灯用1φ 100V回路と動力の3φ 200V回路の組み合わせです。わたり線は黒色
配線用遮断機代用端子台が含まれ3φ 回路はこの問題だけです。
※電源表示灯はVWに接続する方法とUVに接続する方法が考えられます。施工条件を確認。

No.12 ねじなし電線管を使用する問題です。
ボックスコネクタの止めネジ切るまで締め。ロックナットの向き、絶縁ブッシング入れ忘れない事。
ねじなし電線管が含まれるのはこの問題だけです。

No.13 リモコンリレー回路の問題です。
リングスリーブのダイスは全てOです。小で間違ったら慌てず上から再度圧着。誤接続に注意。
リモコンリレー代用の端子台が含まれるのはこの問題だけです。

No.	材料	
1	VVF 2.0mm 2心青シース	250mm
	VVF 1.6mm 2心	900mm
	VVF 1.6mm 3心	1050mm
	バインド線 0.9mm	250mm
	引掛シーリング(角形)	1個
	埋込連用タンブラスイッチ(3路用)	2個
	露出形コンセント	1個
	埋込連用取り付枠	1枚
	合成樹脂管(防護管)(VE14)	1本
	リングスリーブ(小)	4個
	差込形コネクタ-2本用	2個
	差込形コネクタ-3本用	2個
	2	VVF 2.0mm 2心青シース
VVF 1.6mm 2心		1250mm
VVF 1.6mm 3心		350mm
IV 1.6mm 緑		150mm
ランプレセクタクル		1個
引掛シーリング(丸形)		1個
埋込連用タンブラスイッチ		1個
埋込コンセント(15A125V接地極付接地端子付)		1個
埋込連用取り付枠		1枚
リングスリーブ(小)		1個
リングスリーブ(中)		2個
差込形コネクタ-2本用		2個
差込形コネクタ-3本用		1個
3	VVF 2.0mm 2心青シース	300mm
	VVF 1.6mm 2心	650mm
	VVF 1.6mm 3心	450mm
	配線用遮断器(100V2P1E)	1個
	ランプレセクタクル	1個
	引掛シーリング(角形)	1個
	埋込連用タンブラスイッチ	1個
	埋込連用パイロットランプ	1個
	埋込連用コンセント	1個
	埋込連用取り付枠	1枚
	リングスリーブ(小)	1個
	リングスリーブ(中)	1個
	差込形コネクタ-3本用	1個

4	EM-EEF2. 0mm2心 VVF 1. 6mm3心 VVF 1. 6mm 2心 ランプレセクタクル 引掛シーリング(角形) 埋込連用タンブラスイッチ 埋込連用タンブラスイッチ(位置表示灯内臓) 埋込連用取り付け枠 リングスリーブ(小) 差込形コネクタ-2本用 差込形コネクタ-3本用	250mm 850mm 950mm 1個 1個 1個 1個 1枚 4個 2個 1個
5	VVF 2. 0mm 2心青シース VVF 1. 6mm 2心 VVF 1. 6mm 3心 IV 1. 6mm 黒 IV 1. 6mm 白 IV 1. 6mm 赤 ジョイントボックス 合成樹脂可とう電線管(PF16) PF16用ボックスコネクタ ランプレセクタクル 引掛シーリング(角形) 埋込連用タンブラスイッチ 埋込連用コンセント 埋込連用取り付け枠 ゴムブッシング(19) リングスリーブ(小) 差込形コネクタ-2本用 差込形コネクタ-4本用	250mm 1000mm 350mm 500mm 400mm 400mm 1個 1本 1個 1個 1個 2個 1個 1枚 3個 3個 3個 1個
6	VVF 2. 0mm 2心青シース VVF 2. 0mm 3心(黒、赤、緑) VVF 1. 6mm 2心 端子台 5P 漏電遮断器、接地端子等の代用 ランプレセクタクル 埋込連用タンブラスイッチ 埋込連用コンセント 埋込コンセント(20A250V接地極付) 埋込連用取り付け枠 リングスリーブ(小) 差込形コネクタ-4本用	350mm 350mm 1650mm 1個 1個 2個 1個 1個 1枚 3個 1個
7	VVF 2. 0mm 2心青シース VVF 1. 6mm 2心 VVF 1. 6mm 3心 ランプレセクタクル 埋込連用タンブラスイッチ 埋込連用パイロットランプ 埋込用コンセント(2口) 埋込連用コンセント 埋込連用取り付け枠 リングスリーブ(小) リングスリーブ(中) 差込形コネクタ-2本用 差込形コネクタ-3本用	250mm 1250mm 850mm 1個 1個 1個 1個 1個 1枚 1個 2個 2個 1個

8	VVF 2.0mm 2心青シース	250mm
	VVF 1.6mm 2心	1050mm
	VVF 1.6mm 3心	850mm
	VVR 1.6mm 2心	250mm
	端子台 3P 自動点滅器の代用	1個
	ランプレセクタクル	1個
	埋込連用タンブラスイッチ	1個
	埋込連用コンセント	2個
	埋込連用取り付け枠	1枚
	リングスリーブ(小)	3個
	差込形コネクタ-2本用	1個
	差込形コネクタ-3本用	1個
	差込形コネクタ-4本用	1個
9	VVF 2.0mm 2心青シース	250mm
	VVF 1.6mm 2心	1800mm
	VVF 1.6mm 3心	350mm
	ランプレセクタクル	1個
	引掛シーリング(角形)	1個
	埋込連用タンブラスイッチ	3個
	埋込連用取り付け枠	1枚
	リングスリーブ(小)	5個
	差込形コネクタ-2本用	2個
	差込形コネクタ-3本用	1個
	10	VVF 2.0mm 2心青シース
VVF 1.6mm 2心		1400mm
VVF 1.6mm 3心		1200mm
ジョイントボックス		1個
ランプレセクタクル		1個
埋込連用タンブラスイッチ(3路用)		2個
埋込連用タンブラスイッチ(4路用)		1個
埋込連用取り付け枠		1枚
ゴムブッシング(19)		2個
ゴムブッシング(25)		3個
リングスリーブ(小)		4個
差込形コネクタ-2本用		4個
差込形コネクタ-3本用	2個	
11	VVF 1.6mm 2心	1250mm
	VVF 2.0mm 3心青シース	600mm
	VVF 1.6mm 3心	500mm
	端子台 5P 配線用遮断器、漏電遮断器の代用	1個
	ランプレセクタクル	1個
	引掛シーリング(角形)	1個
	埋込連用タンブラスイッチ	1個
	埋込連用コンセント	1個
	埋込連用取り付け枠	1枚
	リングスリーブ(小)	1個
	リングスリーブ(中)	2個
差込形コネクタ-2本用	2個	
差込形コネクタ-3本用	1個	

12	VVF 2.0mm 2心青シース	250mm
	VVF 1.6mm 2心	750mm
	IV 1.6mm 黒	650mm
	IV 1.6mm 白	450mm
	IV 1.6mm 赤	450mm
	IV 1.6mm 黄	450mm
	ジョイントボックス	1個
	ねじなし電線管(E19)	1本
	ねじなしボックスコネクタ(E19用)	1個
	ランプレセクタクル	1個
	引掛シーリング(角形)	1個
	埋込連用タンブラスイッチ	2個
	埋込連用コンセント	1個
	埋込連用取り付枠	1枚
	絶縁ブッシング(19)	1個
	ゴムブッシング(19)	2個
	ゴムブッシング(25)	1個
	リングスリーブ(小)	1個
リングスリーブ(中)	1個	
差込形コネクタ-2本用	2個	
13	VVR 2.0mm 2心	350mm
	VVF 1.6mm 2心	2200mm
	ジョイントボックス	1個
	端子台 6P リモコンリレーの代用	1個
	ランプレセクタクル	1個
	引掛シーリング(丸形)	1個
	ゴムブッシング(19)	2個
	ゴムブッシング(25)	3個
	リングスリーブ(小)	3個
	差込形コネクタ-4本用	2個