

平成25年度第一種電気工事士筆記試験出題問題の分析

平成25年度に実施された第一種電気工事士筆記試験の内容を過去10年(平成15年～24年)の過去問題との関連を独断的ですが分類したものです。

分類は ◎容易に回答 ○ほぼ回答可能 △関連知識が有れば可能 ×広い知識が必要の4分類と致します。

番号	分類	考 察
1	△	H21-1に類似だがEを表す式は別物です。
2	○	H22-2に類似
3	×	X_c のfに対する式は過去に無いが $X_c=1/2\pi fc$ の式は重要
4	△	H24-3に類似だが単位がJとなっている。
5	○	H22-5に類似H16-6に近いが求めるのは皮相電力
6	△	H22-5H20-8に近いがH22は単相2線 H20は3相3線 今回は単相3線
7	○	H22-8はスター結線 今回はデルタ結線
8	◎	H15-11と同じ
9	○	H16-7にかなり近い
10	×	同種の問題なし荷重をNで表記したテキストは非常に少ない
11	○	H16-14とほとんど同じ
12	◎	H21-10 H15-17と良く出ている
13	△	H19-10 H18-11 H17-11類似蓄電池の基本を知っていれば大丈夫
14	×	10年以内に無いが電気工事経験あれば大丈夫
15	○	H20-14に近い
16	◎	H18-16同じ
17	○	H22-16と同じ H16-20参考になる
18	○	H20-16近い H19-21 H15-22は異なるディーゼル機関に関する問題
19	△	H19-9 H15-19とタップと電圧の問題が有るが今回は少し方向性が違う
20	×	10年以内に同種の問題無し。
21	◎	H22-21と同じ
22	◎	H17-22と同じ
23	◎	H2-23と同じ
24	◎	H22-24と同じ H16-29に近い
25	△	H19-31は近い問題か
26	×	10年以内に同種の問題無し。
27	△	H16-33に平形保護層の問題が出ている。
28	○	H18-28が問題は同じ回答例が違う。
29	◎	H21-29がかなり近い H20-29が問題が同じ回答例が違う。
30	△	H21-30が同種の問題
31	◎	H23-31が近い H20-31が同じ問題
32	△	H21-34が近い。
33	○	H21-32がかなり近い問題
34	×	10年以内に同種の問題無し。
35	◎	H22-37 H18-37 ほぼ同じ問題
36	○	H19-29が近い問題
37	◎	H21-35 H17-35 ほぼ同じ問題
38	△	H24-38 H21-39 が近い問題
39	○	H21-40が近い問題
40	△	H17-39が近い問題
41	○	スターデルタ始動器はH21-41～45 H18にもシーケンスの問題有り
42	△	ひねり操作のスイッチが難しいかも知れない
43	○	
44	○	
45	×	ブザーとベルの判別が難しいかも知れない。
46	◎	H20-43と同じ
47	◎	H20-44と同じ

48	◎	H20-46にかなり近い H18-50がかなり近い
49	◎	H19-49と同じ
50	○	同種の問題ないが答えの選択は易しいと思います。