

乙4危険物 出題傾向分析(2021年9月)

【法令】

			中央試験センター出題日														出題率	
テキスト	項目	詳細内容	9/18	9/8	8/29	8/14	8/9	7/25	7/10	7/3	6/19	6/19	5/15	5/1	4/24	3/28		3/6
頁				前8/1			4/10		5/21		10/24	2/7				8/10	10/18	
14~15	危険物の説明	法別表第1、備考欄	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
21	指定数量と規制のしくみ	指定数量と倍数計算	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
27	製造所等の区分	製造所等の区分		1	1	1		1	1									33%
33	危険物取扱者の種類	立会い	1	1	1	1		1	1	1			1		1	1		67%
38	免状の交付等	交付、書換、再交付、不交付	1	1		1	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1	1	107%
40	保安講習	受講義務、受講時期	1			1	1				1		1	1	1	1	1	60%
41	保安体制																	0%
44	危険物保安統括管理者	選任する施設は、権限																0%
47	危険物保安監督者	選任、業務		1	1		1				1			1				33%
51	危険物施設保安員	選任する施設は、権限		1	1			1	1	1			1	1		1		53%
54~55	各種申請・届出手続き	手続	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	113%
61	許可取消し・使用停止命令	その他命令	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
64~65	保安距離と保有空地		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
67	予防規程		1							1	1	1	1	1		1	1	53%
70	定期点検	通常の定期点検	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
		漏れ点検													1			7%
73	貯蔵取り扱いの基準		1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		1	1	1	87%
78	運搬の基準	技術上の基準・容器の表示等	1	1	1	1		1	1	1	1	1		1	1	1	1	87%
83	移送の基準	移動タンク貯蔵所の基準		1	1				1			1						27%
86	製造所の基準																	0%
87	屋内貯蔵所の基準																	0%
88	屋外タンク貯蔵所の基準	防油堤の容量								1					1		1	20%
89	屋内タンク貯蔵所の基準		1					1										13%
89	地下タンク貯蔵所の基準																	0%
90	簡易タンク貯蔵所の基準			1	1													13%
90	移動タンク貯蔵所の基準					1				1	1						1	27%
91	屋外貯蔵所の基準			1	1									1				20%
92	給油取扱所の基準	併設					1									1		13%
93		セルフ型ガソリンスタンド												1				7%
95	販売取扱所の基準																	0%
96	一般取扱所の基準																	0%
	配管											1					1	13%
97	標識・掲示版						1		1				1					20%
101	消火設備	消火設備の区分		1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	87%
101		消火の困難性	1					1										13%
102		所要単位…消火設備の設置方法																0%
102		警報設備				1							1					13%
	流出事故等の措置等																	0%
-	その他(ステ問)		1				2	1			1				1			40%
		計	15	17	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	

* 法令の問題数の計が、15を超えている場合は、1つの問の内容が複数の項目を重複していたことを示しています。

【物・化】

			中央試験センター出題日																
テキスト	項目	詳細	9/18	9/8	8/29	8/14	8/9	7/25	7/10	7/3	6/19	6/19	5/15	5/1	4/24	3/28	3/6	出題率	
頁				8/1			4/10		5/21		10/24	2/7				8/10	10/18		
109	物質の状態変化	物質の三態			1	1		1						1	1	1	2	53%	
113	蒸発と沸騰	沸点																0%	
116	水の性質・気体の性質																	0%	
120	比重と蒸気比重																	0%	
124	熱	比熱・熱容量			1										1			13%	
		計算問題																0%	
127	熱の移動・熱伝導率	熱の移動のしかた					1										2	20%	
129	熱膨張	熱膨張・空間容積																0%	
		体膨張の計算問題												1				7%	
		シャルルの法則											1					7%	
33～13	静電気	電気のしくみと静電気	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%	
138	物質の変化	物理変化と化学変化				1	1					1		1	1	1		40%	
		熱化学方程式		1	2								1		1		1	40%	
145	物質の分類	原子核の構造(中性子数)	1			1			1								1	27%	
		単体・化合物・混合物 同素体・異性体		1	1	1		1		1	1			1	1			53%	
146	有機化合物	有機化合物の一般性質							1									7%	
		構造式						1		1			2					27%	
149	酸・塩基・塩	酸と塩基																0%	
152	酸化と還元	酸化と還元	1				1			1	1	1	1			1		47%	
153	金属	イオン化傾向・鉄の腐食	1	1					1	1	1	1			1			47%	
157	燃焼理論	燃焼について、三要素	1	1			1		1	1	1	1		1	1	1		67%	
162	燃焼の仕方	燃焼の形態	1		1	1	1		1	1	1	1	1		1	1		73%	
162		粉じん爆発																0%	
163	完全燃焼と不完全燃焼	完全燃焼と不完全燃焼		1		2	1				1	2		1	1		1	2	80%
		未定係数の求め方		1															7%
		化学反応式と量的関係				1		1	1	1	1	1	1	1	1			1	60%
167	危険物の物性	引火点・発火点	1		2		1	1	1	1	1	1			1	1		73%	
171	自然発火	自然発火	1					1						1				20%	
	燃焼の難易	燃焼の難易(しやすさ)				1		1	1									20%	
75～17	消火	消火理論、消火効果	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%	
	その他 難問	触媒、その他	1	3	1	1	1	1	1			1		1				73%	
計			10	11	11	12	10	10	11	11	11	10	10	11	11	10	10		

* 物・化の問題数の計が、10を超えている場合は、1つの問の内容が複数の項目を重複していたことを示しています。

【性質】

			中央試験センター出題日																
テキスト	項目	詳細	9/18	9/8	8/29	8/14	7	7/25	7/10	7/3	6/19	6/19	5/15	5/1	4/24	3/28	3/6	出題率	
頁				前8/1			4/10		5/21		10/24	2/7				8/10	10/18		
184	類ごとの性質	性質、性状	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%	
189	第4類の性質	一般性質	1	1		1	1	1	1	1			1		1			60%	
		事故事例	1			1		1			1	2	1		1		1	60%	
189	第4類の火災予防	火災予防			1	1	1	1	2	1	1			2	1	1	1	87%	
189	第4類の消火方法	消火の方法	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	107%	
190	特殊引火物	特殊引火物について							1				1					13%	
190		ジエチルエーテル		1														7%	
190		二硫化炭素	1	1	1									1	1	1		40%	
190		アセトアルデヒド								1	1	1						20%	
191	第1石油類	第1石油類について																0%	
191		ガソリン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	107%	
191		ベンゼン・トルエン	1		1			1				1	1	1	1			47%	
191		酢酸エチル		1													1	1	20%
191		エチルメチルケトン												1					7%
192		アセトン																	0%
192	アルコール類	アルコールについて				1	1		1	1	1	1		1				47%	
193	第2石油類	第2石油類について									1					1	1	20%	
193	第2石油類	灯油・軽油	1	1	2	1			2	1	1	1	1		1	1		87%	
193		キシレン													1			7%	
193		酢酸				1	1	1						1				27%	
193		アクリル酸												1				7%	
194	第3石油類	重油	1	1									1					20%	
194		クレオソート油					1										1	13%	
194		エチレングリコール(3石)																0%	
199		ニトロベンゼン		1															7%
195	第4石油類	第4石油類																0%	
195	動植物油類	性質・自然発火		1				1	1	1	1	1					1	40%	
98~19	性質のまとめ	水溶性物品																0%	
		液比重																0%	
		引火点低→高	1		1	1	1	1											33%
		引火点0℃以下、20℃以下															1		7%
		燃焼範囲の一番広いもの																1	7%
		引火点による分類																	0%
153	金属配管の腐食			1						1						1		20%	
		計		11	10	10	10	10	10	10	10	11	10	10	10	10	10		

* 性・消の問題数の計が、10を超えている場合は、1つの問の内容が複数の項目を重複していたことを示しています。