

乙4危険物 出題傾向分析 (H27.6.2)

【法令】

頁	項目	詳細内容	5月	4月	3月	2月	1月	1月	12月	12月	11月	10月	出題率
14	危険物ってなんだ	消防法別表第一について				1	1	1	1				40%
15		危険物の品名	1	1	1					1	1	1	60%
		アルコール類について											
21	指定数量と規制のしくみ	指定数量と倍数計算(4類)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
		規制の仕組み											
27	製造所等の区分	製造所等の区分											0%
33	危険物取扱者の種類	免状の区分等									1		10%
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	1	1	100%
40	保安講習	受講義務、受講時期	1	1	1		1	1	1	1		1	80%
41	保安体制												0%
47	危険物保安監督者	選任、業務	1	1	1	1	1	1	1	1		1	90%
41	危険物保安統括管理者	選任する施設は、権限											0%
41	危険物施設保安員	選任する施設は、権限	1			1					1		30%
55	各種申請・届出手続き	許可 承認 認可 届出	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
60	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	90%
64	保安距離と保有空地		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
67	予防規程		1	1	1	1	1	1	1		1	1	90%
70	定期点検	通常の定期点検	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
		漏れ点検				1							
73	貯蔵取り扱いの基準			1	1		1	1			1		50%
73	1～6類 水との接触を避ける		1										10%
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	100%
83	移送の基準	移動タンク貯蔵所の基準			1			1	1	1		1	50%
86	製造所の基準												0%
87	屋内貯蔵所の基準												0%
89	屋外タンク貯蔵所の基準												0%
91	屋内タンク貯蔵所の基準								1				10%
92	地下タンク貯蔵所の基準		1			1							20%
93	簡易タンク貯蔵所の基準												0%
96	移動タンク貯蔵所の基準				1	1							20%
97	屋外貯蔵所の基準									1			10%
100	給油取扱所の基準	屋外型ガソリンスタンド					1			1			20%
100		屋内型ガソリンスタンド											0%
206		セルフ型ガソリンスタンド				1						1	20%
101	販売取扱所の基準											1	10%
102	一般取扱所の基準												0%
103	標識・掲示板									1	1		20%
107	消火設備	消火設備	1	1	1		1	1		1		1	70%
108		所要単位…消火設備の設置方法				1			1		1	1	40%
108		警報設備			1								
	流出事故等の措置等			1			1				1		30%
-	その他(ステ間)							1	1				20%
		計	15	15	14	16	15	15	15	15	15	16	

* 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。

【物理学・化学】

頁	項目	詳細	5月	4月	3月	2月	1月	1月	12月	12月	11月	10月	出題率
115	物質の状態変化	物質の三態								1			10%
119	蒸発と沸騰	沸点						1					10%
122	水の性質・気体の性質	酸素について											0%
		窒素について											0%
		水素について											0%
126	比重と蒸気比重							1				10%	
130	熱	比熱・熱容量		1					1		1		30%
		計算問題										1	
133	熱の移動・熱伝導率	熱の移動のしかた				1					1		20%
135	熱膨張	熱膨張・空間容積								1	1	1	30%
		体膨張の計算問題											0%
		シャルルの法則								1			10%
137	湿度、潮解と風解、溶解	溶解										0%	
141	静電気	静電気	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
144	物質の変化	物理変化と化学変化			2		1						30%
		化学反応式(計算)			1								10%
		熱化学方程式(計算)		2			1	1	1				50%
151	物質の種類	ハロゲン元素について											0%
		単体・化合物・混合物	1				1	1	1		1	1	60%
		同素体・異性体							1				10%
152	有機化合物	有機化合物の一般性質		1						1		1	30%
152	原子量・分子量・モル質量			1									10%
	アボガドロの法則	計算問題【水→水蒸気の変化体積】	1			1					1		30%
155	酸・塩基・塩	酸と塩基		1									10%
158	酸化と還元	酸化と還元	1		1	1	1	1			1		60%
159	金属	金属の性質・イオン化傾向				1							10%
		イオン分析(定性分析)	1										10%
		金属の結晶構造											0%
163	燃焼理論	燃焼について、三要素	1	1	1			2	1	2	1	1	100%
168	燃焼の仕方	燃焼の形態					1	1	1				30%
		粉じん爆発										1	10%
		エタノールの完全燃焼									1		10%
		メタノールの完全燃焼			1	1							20%
		二硫化炭素の完全燃焼	1										10%
173	危険物の物性	引火点・発火点				1	1	1	1				30%
		燃焼範囲計算								1		1	20%
		燃焼範囲について	1			1			1				30%
		引火点・燃焼範囲		1	1							1	30%
177	自然発火	自然発火	1	1	1	1					1		50%
	燃焼の難易	燃焼の難易(しやすさ)				1	2					1	40%
181	消火	消火理論、消火効果	1			1	1	1	1		1	1	70%
		消火剤		1	1					1			30%
		計	10	11	10	10	10	10	10	10	12	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・消火】

頁	項目	詳細	5月	4月	3月	2月	1月	1月	12月	12月	11月	10月	出題率
190	類ごとの性質	性質、性状	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
195	第4類の性質	一般性質	1	1	1	1	1	1	1		1	1	90%
195	第4類の火災予防	火災予防	1		1	1	1		1	1		1	70%
195	第4類の消火方法	消火の方法	1	1					1		1	1	50%
183		強化液の各論											0%
195		水溶性物品の消火方法	1	1	1	1	1	1	1			1	80%
196	特殊引火物	特殊引火物について										1	10%
196		ジエチルエーテル				1		1					20%
196		二硫化炭素					1						10%
201		アセトアルデヒド	1					1				1	30%
201		酸化プロピレン											0%
197	第1石油類	第1石油類について											0%
197		ガソリン	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	100%
201		ベンゼン・トルエン		1						1		1	30%
201		エチルメチルケトン											0%
201		アセトン											0%
197	アルコール類	メタノール・エタノール			1	1	1	1			1		50%
		アルコールについて	1							1			20%
197		ブタノールについて											0%
198	第2石油類	第2石油類について								1			10%
198	第2石油類	灯油・軽油	1				1	1	1		1		50%
201		キシレン	1	1									20%
201		酢酸		1	1				1			1	40%
201		アクリル酸			1								10%
198	第3石油類	重油		1						1			20%
201		エチレングリコール(3石)											0%
201		ニトロベンゼン				1							10%
201		グリセリン(3石)											0%
198	第4石油類	第4石油類								1			10%
198	動植物油類	性質・自然発火				1	1	1			1	1	50%
199	性質のまとめ	水溶性物品											0%
199		液比重											0%
199		引火点低→高			1				1	1			30%
199		引火点0℃以下、20℃以下											0%
199		燃焼範囲の一番広いもの											0%
199		引火点による分類											0%
	金属配管の腐食		1		1	1			1	1			50%
	事故事例			1			1		1	1			40%
		計	10	10	10	10	10	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。