

甲種危険物取扱者試験出題率一覧

〈注〉

* 本書のNo. 1～No. 6の模擬試験で出題された問題を、項目別に集計しました。

* 1回の模擬試験問題は、3科目（法令15問、物化10問、性消20問）で構成されています。

* 1問の中に複数の項目を含む複合問題については、項目毎に「1」とカウントしましたので科目毎の問題数を超えるものや、100%の出題率を超えているものがあります。

危険物に関する法令（法令）

項目	内容	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	出題率	
危険物規制の概要									
1	危険物	消防法別表第一	1			1	1		50%
		危険物の判定・試験の方法							0%
		指定数量							0%
		指定数量の倍数の計算方法	1	1	1	1	1	1	100%
2	危険物規制に係る法令体系							0%	
3	製造所等の区分	製造所等の区分		1	1		1	50%	
4	各種申請手続き								
5	設置等の許可申請手続き	設置（変更）許可申請		1	1			1	50%
		完成検査申請							0%
		仮使用承認申請	1			1	1		50%
		完成検査前検査							0%
6	各種届出手続き			1				17%	
7	危険物取扱者制度	危険物取扱者、免状の交付等	1	1	2	1	1	100%	
8	保安講習	保安講習	1	1	1	1	1	100%	
9	危険物施設での火災防止のために							0%	
10	危険物保安統括管理者							0%	
11	危険物保安監督者						1	17%	
12	危険物施設保安員							0%	
13	予防規程	予防規程	1	1	1	1	1	100%	
14	製造所等における設備等の基準維持義務							0%	
15	定期点検	概要、対象施設、実施者、記録	1	1	1	1		1	83%
		漏れの点検							0%
16	保安検査	検査の対象		1	1			33%	
17	自衛消防組織							0%	
製造所等の位置・構造・設備の基準									
1	製造所（一般取扱所）の基準	位置……保安距離、保有空地	1	1	1	1	1	1	100%
		構造				1			17%
		設備（配管）						1	17%
		アルキルアルミニウムとアセトアルデヒド等特例	1	1					33%
2	屋内貯蔵所の基準							0%	
3	屋外タンク貯蔵所の基準	防油堤の基準	1			1		33%	
4	屋内タンク貯蔵所の基準							0%	
5	地下タンク貯蔵所の基準	位置、構造、設備		1	1			33%	
6	簡易タンク貯蔵所の基準	構造、設備		1				17%	
7	移動タンク貯蔵所の基準							0%	

8	屋外貯蔵所の基準						1		17%
9	給油取扱所の基準	位置、構造、設備、用語	1			1	1		50%
10	販売取扱所の基準								0%
11	移送取扱所の基準								0%
12	標識・掲示板								0%
13	貯蔵及びタンクの容量制限							1	17%
消火設備・警報設備・避難設備の基準									
1	消火設備	種類と適応性	2	1	1	1	3	1	150%
		所要単位と能力単位							
		消火設備の設置方法							
		消火の困難性							
2	警報設備				1				17%
3	避難設備								0%
貯蔵・取扱いの基準									
1	共通基準		1					1	33%
2	類ごとの基準								0%
3	貯蔵の基準						1	1	33%
4	取扱いの基準								0%
5	施設区分ごとの取扱いの基準	移動タンク貯蔵所の技術上の基準	1						17%
運搬及び移送の基準									
1	運搬の基準	運搬容器、積載方法		1	1	1	1	1	83%
2	移送の基準	移送の基準				1	1	1	50%
行政命令等									
1	義務違反に対する措置	義務違反と措置命令							0%
		無許可貯蔵等の危険物に対する措置命令							0%
		許可の取り消しと使用停止命令	1	1		1	1	1	83%
2	事故時の措置								0%

物理学及び化学（物化）

項目	内容	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	出題率	
基礎的な物理学									
1	物質の状態変化							0%	
2	熱とその移動							0%	
3	電気と静電気	電流と電圧						0%	
		静電気、放電エネルギーの計算	1	1	1	1	1	1	100%
		電池			1				17%
4	湿度							0%	
基礎的な化学									
1	物質の変化							0%	
2	化学変化のいろいろ							0%	
3	物質の種類							0%	
4	元素							0%	
5	原子と分子							0%	
6	原子量と分子量							0%	
7	化学の基本法則							0%	

8	化学式・化学反応式	化学式							0%
		化学反応式							0%
		化学反応式の係数の求め方	1	1				1	50%
		化学反応式による量的計算	1	1	1	1	1	1	100%
9	熱化学	反応熱							0%
		熱化学方程式							0%
		反応熱の種類							0%
		物理変化に伴う熱の出入り							0%
		ヘスの法則							0%
		熱化学方程式による計算		1					17%
10	反応の速さと化学平衡				1	1		33%	
11	溶液	濃度、沸点上昇			1				17%
		沸点上昇と凝固点降下	1						17%
		コロイド溶液について	1						17%
12	酸, 塩基	酸							0%
		塩基							0%
		酸、塩基の価数							0%
		酸、塩基の強弱と電離度							0%
		酸性酸化物と塩基性酸化物							0%
		塩							0%
		中和				1	1	1	50%
		pH (水素イオン指数)							0%
		pH指示薬 (酸塩基指示薬)		1					17%
13	酸化と還元			1			1	33%	
14	元素の分類と性質	金属元素と非金属元素							0%
		典型元素と遷移元素							0%
		金属の特性				1	1		33%
		イオン化傾向と金属の腐食		1		1	1	1	67%
		水素							0%
		ハロゲン							0%
15	有機化合物	有機化合物				1	1	33%	
		官能基による分類		1			1	1	50%
		有機化合物の特性	1						17%
		有機化合物の分離と精製			1				17%
燃焼理論									
1	燃焼の定義	燃焼の定義				1	1		33%
2	燃焼の原理	燃焼の三要素							
3	燃焼の仕方	燃焼に関する一般的な説明	3	1	1	4	5	2	267%
		燃焼の仕方							
		燃焼の難易							
4	危険物の物性	引火・発火・燃焼点、燃焼範囲		1	1		1	1	67%
5	自然発火	自然発火の機構	1						17%
		ヨウ素価			1	1			33%
6	混合危険								0%
7	水分との接触による発火								0%
8	爆発	粉塵爆発				1			17%

消火理論									
1	消火の三要素	除去消火、窒息消火、冷却消火			1	1	1	1	67%
		各消火剤の粉末の特徴	1	1					33%
2	消火の四要素							0%	
消火設備									
1	危険物施設の消火設備							0%	
2	各種消火設備の概要							0%	

危険物の性質並びにその火災予防及び消火の方法（性消）

項目	内容	NO.1	NO.2	NO.3	NO.4	NO.5	NO.6	出題率	
類ごとの総括的性質		1	1	1	1	1	1	100%	
第1類の危険物									
1	共通する特性		1	2				50%	
2	共通する火災予防の方法							0%	
3	共通する消火の方法	一般（注水）			1	2	1	67%	
		アルカリ金属の過酸化物（注水厳禁）		1	1	1	1	67%	
4	品名ごとの各論								
1)	塩素酸塩類	塩素酸カリウム		1			1	33%	
		塩素酸ナトリウム		1				17%	
		塩素酸アンモニウム				1	1		33%
		塩素酸カルシウムの消火方法					1		17%
2)	過塩素酸塩類							0%	
3)	無機過酸化物	無機過酸化物の性状	1					17%	
		過酸化カリウム							0%
		過酸化ナトリウム	1	1					33%
		過酸化カルシウム				1			17%
		過酸化マグネシウム							0%
		過酸化バリウム							0%
4)	亜塩素酸塩類	亜塩素酸ナトリウム					1	17%	
5)	臭素酸塩類	臭素酸カリウム				1		17%	
6)	硝酸塩類	硝酸アンモニウム、硝酸ナトリウム				1	1	33%	
7)	ヨウ素酸塩類	ヨウ素酸ナトリウム						0%	
		ヨウ素酸カリウム	1						17%
8)	過マンガン酸塩類	過マンガン酸カリウム					1	17%	
9)	重クロム酸塩類	重クロム酸アンモニウム			1			17%	
		重クロム酸カリウム							0%
10)	その他のもので 政令で定めるもの	過ヨウ素酸塩類						0%	
		メタ過ヨウ素酸							0%
		三酸化クロム		1	1				33%
		二酸化鉛						1	17%
		亜硝酸ナトリウム							0%
		次亜塩素酸カルシウム							0%
		三塩素化イソシアヌル酸							0%

第2類の危険物									
1	共通する特性			1		1	1		50%
2	共通する火災予防の方法		1						17%
3	共通する消火の方法								0%
4	品名ごとの各論								
	1) 硫化リン	三、五、七硫化リン					2	3	83%
	2) 赤リン			1			1	1	50%
	3) 硫黄		1		1			2	67%
	4) 鉄紛					1		1	33%
	5) 金属紛	アルミニウム紛						1	17%
		亜鉛紛	1	1				1	50%
	6) マグネシウム			1	1				33%
	7) その他政令で定めるもの	現在指定なし							
	8) 引火性固体	固形アルコール、他				1		1	33%
第3類の危険物									
1	共通する特性		1						17%
2	共通する火災予防の方法			1		1			33%
3	共通する消火の方法							1	17%
4	品名ごとの各論								
	1) カリウム								0%
	2) ナトリウム						2	1	50%
	3) アルキルアルミニウム						1		17%
	4) アルキルリチウム	ノルマル (n-) ブチルリチウム					1		17%
	5) 黄リン			1			1		33%
	6) アルカリ金属及び アルカリ土類金属	リチウム		1				1	33%
		カルシウム	1				1		33%
		バリウム					1		17%
	7) 有機金属化合物	ジエチル亜鉛	1						17%
	8) 金属の水素化物	水素化ナトリウム					1		17%
	9) 金属のリン化物	リン化カルシウム		1	1				33%
	10) カルシウム又は アルミニウムの炭化物	炭化カルシウム	1	1				1	50%
		炭化アルミニウム				1			17%
	11) その他政令で定めるもの	トリクロロシラン				1			17%
第4類の危険物									
1	共通する特性					1		1	33%
2	共通する火災予防の方法				1				17%
3	共通する消火の方法	一般							0%
		水溶性液体用の泡消火剤	1		1	1			50%
4	品名ごとの各論								
1)	特殊引火物	二硫化炭素の消火方法					1		17%
		アセトアルデヒド						1	17%
		酸化プロピレン		1					17%
2)	第1石油類	ガソリン	1			1		1	50%
		n-ヘキサン			1	1			33%
3)	アルコール類	アルコール類について			1				17%
		メタノール					1		17%

		エタノール							0%
		プロパノール					1		17%
4)	第2石油類	第2石油類の性状	1						17%
		灯油							0%
		軽油		1					17%
		1-ブタノール		1					17%
		アクリル酸					1		17%
5)	第3石油類	アニリン						1	17%
6)	第4石油類								0%
7)	動植物油類	アマニ油					1		17%
第5類の危険物									
1	共通する特性							2	33%
2	共通する火災予防の方法					1			17%
3	共通する消火の方法								0%
4	品名ごとの各論								
	1) 有機過酸化物	過酸化ベンゾイル					1		17%
		エチルメチルケトンパーオキサイド						1	17%
		過酢酸	1	1					33%
	2) 硝酸エステル類	硝酸メチル							0%
		硝酸エチル			1				17%
		ニトログリセリン		2			1	1	67%
		ニトロセルロース			1	1	2		67%
	3) ニトロ化合物	ピクリン酸			1				17%
		トリニトロトルエン							0%
	4) ニトロソ化合物	ジニトロソベンゾアミン							0%
	5) アゾ化合物								0%
	6) ジアゾ化合物								0%
	7) ヒドラジンの誘導体	硫酸ヒドラジン						1	17%
	8) ヒドロキシルアミン								0%
	9) ヒドロキシルアミン塩類	硫酸ヒドロキシルアミン	1						17%
		塩酸ヒドロキシルアミン							0%
	10) その他のもので 政令で定めるもの	アジ化ナトリウム	1	1		1		1	67%
		硝酸グアニジン							0%
第6類の危険物									
1	共通する特性		1		1		1		50%
2	共通する火災予防の方法								0%
3	共通する消火の方法				1				17%
4	品名ごとの各論								
	1) 過塩素酸		1	1		1	1	1	83%
	2) 過酸化水素			1			1	1	50%
	3) 硝酸				1	1	1	1	67%
	4) その他のもので 政令で定めるもの	ハロゲン間化合物		1	1	1			50%
		三フッ化臭素							0%
		五フッ化臭素	1						17%
		三フッ化ヨウ素							0%