

過去に出題された問題

丙種 危険物取扱者試験

解答は最後のページに記載されています。

(注) 問題中に使用した略語は、次のとおりです。

法	令	……	消防法、危険物の規制に関する政令 又は危険物の規制に関する規則
	法	……	消防法
政	令	……	危険物の規制に関する政令
規	則	……	危険物の規制に関する規則
製 造 所 等	……		製造所、貯蔵所又は取扱所
市町村長等	……		市町村長、都道府県知事又は総務大臣
免	状	……	危険物取扱者免状
所 有 者 等	……		所有者、管理者又は占有者

危険物に関する法令

[問 1] 法に定める危険物について、次のうち誤っているものはどれか。

- 1 危険物の区分として、第1類から第6類までに分類されている。
- 2 アセトン特殊引火物である。
- 3 灯油は第2石油類である。
- 4 クレオソート油は第3石油類である。

[問 2] 所轄消防長又は消防署長の承認を受ければ、製造所等以外の場所で指定数量以上の危険物を仮に貯蔵し、又は取り扱うことができる法で定める期間として、次のうち正しいものはどれか。

- 1 7日以内
- 2 10日以内
- 3 14日以内
- 4 30日以内

[問 3] 法令上、次の危険物を同一場所で貯蔵する場合、指定数量の倍数はどれか。

ガソリン	100 L
軽油	500 L
灯油	500 L
ギヤー油	3,000 L

- 1 2
- 2 3
- 3 4
- 4 5

[問 4] 法令上、危険物を収納した容器を車両で運搬する場合、次のうち誤っているものはどれか。

- 1 指定数量以上の危険物を運搬するときは、車両に「危」の標識を掲げる。
- 2 運搬容器が金属製ドラムの場合は、収納口を横に向けて積むことができる。
- 3 指定数量以上の危険物を運搬するときは、それに適応する消火設備を備える。
- 4 運搬容器は、著しく摩擦又は動揺を起こさないように運搬する。

[問 5] 法令上、免状の書換え事由に該当しないものは、次のうちどれか。

- 1 氏名が変わったとき。
- 2 撮影した写真が10年を超えたとき。
- 3 現住所が変わったとき。
- 4 本籍地の属する都道府県が変わったとき。

[問 6] 法令上、定期点検を実施しなくてもよい製造所等は、次のうちどれか。

- 1 地下タンク貯蔵所
- 2 移動タンク貯蔵所
- 3 第2種販売取扱所
- 4 危険物を取り扱うタンクで地下にあるものを有する給油取扱所

[問 7] 法令上、丙種危険物取扱者が取り扱うことができる危険物の組合せとして、次のうち正しいものはどれか。

- 1 ガソリン、灯油、重油、シリンダー油
- 2 ガソリン、軽油、エタノール、重油
- 3 ギヤー油、重油、軽油、ジエチルエーテル
- 4 灯油、アセトン、エタノール、重油

[問 8] 法令上、危険物を貯蔵し、または取り扱う建築物その他の工作物等の周囲の空地について、次のうち誤っているものはどれか。

- 1 地下タンク貯蔵所は、空地の保有を必要としない。
- 2 屋内タンク貯蔵所は、空地の保有を必要としない。
- 3 販売取扱所は、空地を保有しなければならない。
- 4 屋外に設置する簡易タンク貯蔵所は、簡易貯蔵タンクの周囲に空地を保有しなければならない。

[問 9] 法令上、第4類の危険物の火災に適応する第4種消火設備は、次のうちどれか。

- 1 泡を放射する小型の消火器
- 2 屋内消火栓設備
- 3 二酸化炭素を放射する大型の消火器
- 4 乾燥砂

[問 10] 法令上、危険物の規制について、次のうち誤っているものはどれか。

- 1 製造所等を設置する場合は、市町村長等の設置許可を受けなければならない。
- 2 丙種危険物取扱者が乗車していれば、すべての危険物を移動タンク貯蔵所で移送することができる。
- 3 危険物を運搬する場合は、指定数量未満であっても運搬基準に従わなければならない。
- 4 指定数量未満の危険物の貯蔵及び取扱いの技術上の基準は、市町村条例で定められている。

燃 焼 及 び 消 火 に 関 す る 基 礎 知 識

[問 11] 燃焼が起こるのに必要な条件を満たしている組合せは、次のうちどれか。

- 1 重油 …………… 酸素 …………… 二酸化炭素
- 2 軽油 …………… 窒素 …………… 電気火花
- 3 灯油 …………… 二酸化炭素 …… 空気
- 4 ガソリン …… 空気 …………… 静電気火花

[問 12] 次の文の【 】内のAおよびBに当てはまる数字の組合せとして、正しいものはどれか。

「一酸化炭素【 A 】分子が燃焼する場合、酸素【 B 】分子と反応して、二酸化炭素 2 分子が生成する。」

	A	B
1	1	1
2	1	2
3	2	1
4	2	2

[問 13] 次に掲げる物質が燃焼した際に、主な燃焼形態が分解燃焼であるものはどれか。

- 1 灯油
- 2 コークス
- 3 木材
- 4 硫黄

[問 14] 消火方法と主な消火原理の組合せとして、次のうち誤っているものはどれか。

- 1 粉末消火器で消火した。…………… 冷却消火
- 2 アルコールランプにふたをして消火した。…………… 窒息消火
- 3 ガスこんろの元栓を閉じて消火した。…………… 除去消火
- 4 水をかけて消火した。…………… 冷却消火

[問 15] 静電気の発生および帯電を抑制する方法について、次のうち誤っているものはどれか。

- 1 接地する。
- 2 加湿、散水などにより周囲の湿度を高くする。
- 3 引火性液体をパイプ内に流す場合は、流速を大きくする。
- 4 導電性の材料を用いた衣類、履物などを使用する。

危険物の性質並びにその火災予防及び消火の方法

[問 16] 丙種危険物取扱者が取り扱うことのできる危険物の性状について、次のうち誤っているものはどれか。

- 1 引火性の液体である。
- 2 発生する可燃性の蒸気は、空気より重い。
- 3 静電気の火花で引火するものはない。
- 4 液体の比重は1より小さい（水より軽い）ものが多い。

[問 17] 次に掲げる消火器のうち、灯油を取り扱う場所に設置することが不適切なものはどれか。

- 1 泡を放射する消火器
- 2 霧状の強化液を放射する消火器
- 3 消火粉末を放射する消火器（リン酸塩類等を成分とするもの）
- 4 霧状の水を放射する消火器

[問 18] 給油取扱所における様々な現象から、専用タンクや地下埋設配管の腐食を早期に発見することができる。次のうち、専用タンク等が腐食しているおそれが最も小さい現象はどれか。

- 1 専用タンクの周囲に設けられた危険物の漏えいを検知する管から、タール状の物質が検出された。
- 2 入出荷量から計算した危険物の在庫量と、液面計で測定した実際の在庫量を比較すると、実際の在庫量の方が少ない日が連続していた。
- 3 移動タンク貯蔵所から専用タンクに危険物を注入している時に、通気管の先端から油臭がした。
- 4 固定給油設備の給油ノズルから出た危険物を確認したところ、水が混じっていた。

[問 19] 一般に、燃えているガソリンに水をかけると危険であるといわれているが、その理由として次のうち正しいものはどれか。

- 1 ガソリンと水が混合し、量が増えるから
- 2 ガソリンによって水が分解し、揮発性ガスが発生するから
- 3 ガソリンは水よりも軽いため水に浮き、燃焼面が広がるから
- 4 ガソリンが水によって分解し、有毒ガスが発生するから

[問 20] 自動車ガソリンの性状について、次のうち誤っているものはどれか。

- 1 自動車ガソリンは、オレンジ系色に着色されている。
- 2 引火点が低く、静電気の火花で容易に引火する。
- 3 発火点は約300℃である。
- 4 蒸気と空気の混合割合が2：8で引火する。

[問 2 1] 灯油の性状について、次のうち正しいものはどれか。

- 1 水とは、あらゆる割合で混合する。
- 2 蒸気比重は1より小さい。
- 3 20℃で引火の危険性がある。
- 4 電気の不良導体である。

[問 2 2] 軽油の性状等について、次のうち妥当なものはどれか。

- 1 家庭用暖房燃料やジェット燃料として使用される。
- 2 原油の蒸留過程においてガソリンより先に得られる。
- 3 液温が100℃になると発火する。
- 4 不完全燃焼により一酸化炭素などの有毒ガスを発生する。

[問 23] 重油の性状について、次のうち正しいものはどれか。

- 1 無色の液体である。
- 2 ガソリンや灯油と混ざり合う。
- 3 水に沈む。
- 4 引火点は常温（20℃）より低い。

[問 24] 動植物油類の性状について、次のうち正しいものはどれか。

- 1 加熱すると、水によく溶ける。
- 2 常温（20℃）で可燃性蒸気を発生し、引火するおそれがある。
- 3 乾性油がしみ込んだ布を積み重ねて放置しておく、酸化熱により自然発火するおそれがある。
- 4 引火点はガソリンより高く、灯油より低い。

[問 25] 次のうち引火点の最も高いものはどれか。

- 1 灯油
- 2 重油
- 3 ギヤー油
- 4 ガソリン

危険物取扱者試験 丙種
解 答

問題番号	解答	問題番号	解答	問題番号	解答
1	2	1 1	4	2 1	4
2	2	1 2	3	2 2	4
3	1	1 3	3	2 3	2
4	2	1 4	1	2 4	3
5	3	1 5	3	2 5	3
6	3	1 6	3		
7	1	1 7	4		
8	3	1 8	3		
9	3	1 9	3		
1 0	2	2 0	4		