

● 毒物劇物取扱者試験について ●

毒物または劇物を取り扱う製造所、営業所または店舗は、**毒物及び劇物取締法**に基づき、専任の「**毒物劇物取扱責任者**」を置かなければなりません。

毒物劇物取扱者試験は、この「**毒物劇物取扱責任者**」になるために、**各都道府県が年1回実施しているもので、年齢や職業、国籍などにかかわらず誰でも受験することができます。**

毒物劇物取扱者試験は取り扱う毒物劇物の種類によって、以下の3つに区分されます。

①一般毒物劇物取扱者

…全ての毒物劇物を、全ての製造所・営業所・店舗で取り扱うことができる

②農業用品目毒物劇物取扱者

…厚生労働省令で農業用品目と定められた毒物劇物を、輸入業の営業所・農業用品目を販売する店舗で取り扱うことができる

③特定品目毒物劇物取扱者

…厚生労働省令で特定品目と定められた毒物劇物を、輸入業の営業所・特定品目を販売する店舗で取り扱うことができる

● 本書について ●

本書は、九州地方（福岡県、佐賀県、長崎県、熊本県、大分県、宮崎県、鹿児島県、沖縄県）、中国地方（広島県、山口県、岡山県、島根県、鳥取県）、香川県で、実施された**一般毒物劇物取扱者試験**の問題をまとめたものです。

収録している地域と試験区分、実施年度は次のとおりです。

地 域	実施時期	令和5年		令和4年	令和3年
	令和6年	前半（沖縄以外）	後半（沖縄のみ）		
九州地方	○	○	○	○	○
中国地方	○	○		○	—
香川県	○	○		—	—

※令和5年度の九州地方の試験は台風の影響により、沖縄県のみ実施日と試験問題が異なっています。本書では、沖縄県以外の7県実施分を「前半」、沖縄県実施分を「後半」として収録しています。

実際の試験に出題される問題の構成パターンは、各都道府県により、主に次の2通りに分類されます。

パターンⅠ	パターンⅡ
1. 毒物及び劇物に関する法規	1. 毒物及び劇物に関する法規
2. 基礎化学	2. 基礎化学
3. 毒物及び劇物の性質及び貯蔵 その他の取扱い方法	3. 実地 (性質・貯蔵・取扱い方法含む)
4. 実地	—

※上記「1. 毒物及び劇物に関する法規」と「2. 基礎化学」は、農業用品目毒物劇物取扱者試験、特定品目毒物劇物取扱者試験との共通問題です。

本書では、パターンⅠで構成されている都道府県の問題においても、「3. 毒物及び劇物の性質及び貯蔵その他の取扱い方法」と「4. 実地」をまとめて収録し、以下の3つに区分して、試験問題を掲載しています。

〔毒物及び劇物に関する法規〕

〔基礎化学〕

〔実地（性質・貯蔵・取扱い方法等）〕

問題掲載の都合上、出題形式を一部変更・編集している箇所があるため、実際の問題番号とは異なる場合があります。また、問題文の末尾に〔改〕と入っている問題は、**法改正や学習指導要領の改訂**に応じて、弊社で内容を現行に沿うよう改めたものです。

解説は、実際に毒物劇物取扱者試験に**合格**し、毒物劇物取扱責任者の資格を持った弊社の担当者が監修・作成したものを収録しています。

必要な内容のみ簡潔に示しているため、わからなかった問題や間違えてしまった問題を解説をもとに繰り返し解くことで、苦手部分を集中的に勉強でき、重要なポイントを覚えることができます。

各問題の左端に付いている は、正しく答えることができたかどうかの確認等にご活用ください。

〔毒物及び劇物に関する法規〕の解説では、特にただし書きがない場合、法令名を次のように略しています。

毒物及び劇物取締法	取締法
毒物及び劇物取締法施行令	施行令
毒物及び劇物取締法施行規則	施行規則
毒物及び劇物指定令	指定令

なお、本書は令和7年1月1日時点での法令に対応していますので、1月以降の法令改正についてはご注意ください。

〔基礎化学〕の解説では、日本化学会の提案や学習指導要領の改訂による用語・定義の一部変更により、次のような対応をしています。

- ◎「気体から固体への変化」を「昇華」から『凝華（ぎょうか）』に変更。本書では、新旧表記いずれも併記。
- ◎「希ガス」を「貴ガス」に統一。
- ◎2族元素はすべてアルカリ土類金属に含まれるものとし、遷移元素の範囲を3～12族とする。

〔実地（性質・貯蔵・取扱い方法等）〕の解説では、物質を見分ける際の特徴であり、かつ覚えておくべきキーワードを、次のような【 】でくくり、併記しています。

〔解説〕ア. スルホナール $C_7H_{16}O_4S_2$ [木炭] [メルカプタン]
イ. アニリン $C_6H_5NH_2$ [さらし粉] [紫色]
ウ. セレンSe [熱灼すると特有のニラ臭] [冷えると赤色の塊]
選択肢4は [ヨードのエーテル溶液] [褐色の液状沈殿] [放置すると赤色針状結晶] から、ニコチン $C_{10}H_{14}N_2$ が考えられる。

本書の解説に加えて更に内容を深く掘り下げて勉強したい方は、全ての都道府県、全ての受験区分に対応している「毒物劇物取扱者 短期合格テキスト」を一緒にご活用いただくことをお勧めします。

この書籍はテキストタイプとなっており、本書と同様に「1. 毒物及び劇物に関する法規」、「2. 基礎化学」、「3. 実地（性質・貯蔵・取扱い方法含む）」の3つの章で構成されています。各章ごとに細かく内容が分かれており、その項目毎にテキストと練習問題を掲載しているのも、短期間で集中的に学習したい方や、初めて受験される方にもわかりやすい内容となっています。

5 営業の登録と販売業の種類

●営業の登録（取得済業者）
1. 営業とは何なのか？
2. 営業の登録とは何なのか？
3. 営業の登録のメリットとは？
4. 営業の登録の手続きとは？
5. 営業の登録の費用とは？
6. 営業の登録の期間とは？
7. 営業の登録の更新とは？
8. 営業の登録の廃止とは？
9. 営業の登録の廃止の手続きとは？
10. 営業の登録の廃止の費用とは？

●営業の種類
1. 営業の種類とは？
2. 営業の種類ごとの特徴とは？
3. 営業の種類ごとの登録の可否とは？
4. 営業の種類ごとの登録の条件とは？
5. 営業の種類ごとの登録の期間とは？
6. 営業の種類ごとの登録の更新とは？
7. 営業の種類ごとの登録の廃止とは？
8. 営業の種類ごとの登録の廃止の手続きとは？
9. 営業の種類ごとの登録の廃止の費用とは？

●登録業又は許可業の業種別区分・再交付
1. 登録業又は許可業の業種別区分とは？
2. 登録業又は許可業の業種別区分の再交付とは？
3. 登録業又は許可業の業種別区分の再交付の条件とは？
4. 登録業又は許可業の業種別区分の再交付の手続きとは？
5. 登録業又は許可業の業種別区分の再交付の費用とは？

11 化学反応式

●化学反応式
1. 化学反応式とは何なのか？
2. 化学反応式の書き方とは？
3. 化学反応式の読み方とは？
4. 化学反応式の計算とは？
5. 化学反応式の応用とは？

●化学反応式の書き方
1. 化学反応式の書き方の基本とは？
2. 化学反応式の書き方の注意点とは？
3. 化学反応式の書き方のコツとは？

●化学反応式の読み方
1. 化学反応式の読み方の基本とは？
2. 化学反応式の読み方の注意点とは？
3. 化学反応式の読み方のコツとは？

●化学反応式の計算
1. 化学反応式の計算の基本とは？
2. 化学反応式の計算の注意点とは？
3. 化学反応式の計算のコツとは？

●化学反応式の応用
1. 化学反応式の応用の基本とは？
2. 化学反応式の応用の注意点とは？
3. 化学反応式の応用のコツとは？

5 貯蔵方法

●貯蔵方法
1. 貯蔵方法とは何なのか？
2. 貯蔵方法の種類とは？
3. 貯蔵方法の選び方とは？
4. 貯蔵方法の注意点とは？
5. 貯蔵方法のコツとは？

●貯蔵方法の種類
1. 貯蔵方法の種類ごとの特徴とは？
2. 貯蔵方法の種類ごとの選び方とは？
3. 貯蔵方法の種類ごとの注意点とは？
4. 貯蔵方法の種類ごとのコツとは？

●貯蔵方法の選び方
1. 貯蔵方法の選び方の基本とは？
2. 貯蔵方法の選び方の注意点とは？
3. 貯蔵方法の選び方のコツとは？

●貯蔵方法の注意点
1. 貯蔵方法の注意の基本とは？
2. 貯蔵方法の注意の注意点とは？
3. 貯蔵方法の注意のコツとは？

●貯蔵方法のコツ
1. 貯蔵方法のコツの基本とは？
2. 貯蔵方法のコツの注意点とは？
3. 貯蔵方法のコツのコツとは？

※画像は第4版のものです。

● 購入特典について ●

本書の購入特典として、ホームページ上に**全都道府県の過去問題と解答のみのデータを各5年分ずつ掲載**しています。また、スマートフォンアプリを使用した無料追加コンテンツも公開しています。詳しい内容は巻末をご覧ください。

利用される際には、下記のIDとパスワードが必要です。パスワードの有効期限は次年度版が発刊されるまでとなりますので、ご注意ください。

ID	
パスワード	

※公論出版ホームページのトップページにある「過去出題問題」から「毒物劇物取扱者 過去実施問題」を選択し、上記IDとパスワードを入力してください。

※ログイン時にエラーが発生した場合は、ブラウザを変えるなどして再度ログインしてください。ログインエラーによる個別対応は行っていません。

※ホームページ掲載分の問題と解答は試験当時の法令・用語に基づいており、最新のものと異なる場合があります。

目次

九州&中国編

☑	1	令和6年度(2024年)	九州地方	問題	10
				正解&解説	26
☑	2	令和5年度(2023年)	九州地方(前半)	問題	37
				正解&解説	53
☑	3	令和5年度(2023年)	九州地方(後半)	問題	63
				正解&解説	78
☑	4	令和4年度(2022年)	九州地方	問題	88
				正解&解説	104
☑	5	令和3年度(2021年)	九州地方	問題	114
				正解&解説	131
☑	6	令和6年度(2024年)	中国地方	問題	141
				正解&解説	154
☑	7	令和5年度(2023年)	中国地方	問題	163
				正解&解説	176
☑	8	令和4年度(2022年)	中国地方	問題	187
				正解&解説	202
☑	9	令和6年度(2024年)	香川県	問題	211
				正解&解説	227
☑	10	令和5年度(2023年)	香川県	問題	236
				正解&解説	251

1

令和6年度（2024年）九州地方

〔毒物及び劇物に関する法規〕

※ 法規に関する以下の設問中、毒物及び劇物取締法を「法律」、毒物及び劇物取締法施行令を「政令」、毒物及び劇物取締法施行規則を「省令」とそれぞれ略称する。また、「都道府県知事」とあるのは、その店舗又は事業場の所在地が地域保健法第5条第1項の政令で定める市（保健所を設置する市）又は特別区の区域にある場合においては、市長又は区長とし、その主たる研究所の所在地が、地方自治法第252条の19第1項の指定都市の区域にある場合においては、指定都市の長とする。

【1】以下の記述は、法律第1条及び法律第2条の条文である。（ ）の中に入れるべき字句の正しい組み合わせを一つ選びなさい。

法律第1条

この法律は、毒物及び劇物について、保健衛生上の見地から必要な（ア）を行うことを目的とする。

法律第2条第2項

この法律で「劇物」とは、別表第2に掲げる物であって（イ）及び医薬部外品以外のものをいう。

- | | ア | イ |
|-------------------------------------|-------|-----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1. 規制 | 化粧品 |
| | 2. 規制 | 医薬品 |
| | 3. 取締 | 医薬品 |
| | 4. 取締 | 化粧品 |

【2】以下の記述は、法律第3条の2第9項の条文である。（ ）の中に入れるべき字句の正しい組み合わせを一つ選びなさい。

毒物劇物営業者又は特定毒物研究者は、保健衛生上の危害を防止するため政令で特定毒物について品質、（ア）又は（イ）の基準が定められたときは、当該特定毒物については、その基準に適合するものでなければ、これを特定毒物使用者に譲り渡してはならない。

- | | ア | イ |
|-------------------------------------|-------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1. 着色 | 表示 |
| | 2. 安全 | 表示 |
| | 3. 着色 | 保管 |
| | 4. 安全 | 保管 |

【3】以下のうち、毒物に該当するものについて、正しいものの組み合わせを一つ選びなさい。

- ア. 硫化^{りん}燐
- イ. 塩化第一水銀を含有する製剤
- ウ. 塩化水素を含有する製剤
- エ. シアン化水素を含有する製剤

1. ア、イ 2. ア、エ
3. イ、ウ 4. ウ、エ

【4】以下の物質のうち、法律第3条の4の規定により、「業務その他正当な理由による場合を除いては、所持してはならない。」と定められているものについて、「引火性、発火性又は爆発性のある毒物又は劇物」として、政令で定められているものの正しい組み合わせを一つ選びなさい。

- ア. 亜塩素酸ナトリウム
- イ. カリウム
- ウ. ピクリン酸
- エ. 四アルキル鉛

1. ア、イ 2. ア、ウ
3. イ、エ 4. ウ、エ

【5】以下のうち、毒物又は劇物の登録に関する記述として、正しいものの組み合わせを一つ選びなさい。

- ア. 毒物又は劇物の販売業の登録は、5年ごとに更新を受けなければ、その効力を失う。
- イ. 毒物又は劇物の輸入業の登録は、営業所ごとに受けなければならない。
- ウ. 薬剤師は、毒物劇物輸入業の営業所における毒物劇物取扱責任者になることができない。
- エ. 毒物劇物一般販売業の登録を受けた者であれば、特定毒物研究者に特定毒物を販売できる。

1. ア、イ 2. ア、エ
3. イ、ウ 4. イ、エ

▶▶ 正解&解説

毒物及び劇物に関する法規

【1】3

〔解説〕 取締法第1条（取締法の目的）。

この法律は、毒物及び劇物について、保健衛生上の見地から必要な（ア：取締）を行うことを目的とする。

取締法第2条（定義）第2項。

この法律で「劇物」とは、別表第2に掲げる物であって（イ：医薬品）及び医薬部外品以外のものをいう。

【2】1

〔解説〕 取締法第3条の2（特定毒物の禁止規定）第9項。

毒物劇物業者又は特定毒物研究者は、保健衛生上の危害を防止するため政令で特定毒物について品質、（ア：着色）又は（イ：表示）の基準が定められたときは、当該特定毒物については、その基準に適合するものでなければ、これを特定毒物使用者に譲り渡してはならない。

【3】2（ア、エ）

〔解説〕 取締法第2条（定義）第1項、別表第1、第2。

ア&エ. 硫化^{りゅう}燐、シアン化^{りん}水素を含有する製剤…毒物。

イ&ウ. 塩化第一水銀を含有する製剤、塩化水素を含有する製剤…劇物。

【4】2（ア、ウ）

〔解説〕 取締法第3条の4（爆発性がある毒物劇物の所持禁止）、施行令第32条の3（発火性又は爆発性のある劇物）。この規定では、亜塩素酸ナトリウム及びこれを含有する製剤（亜塩素酸ナトリウム30%以上含有するものに限る）、ピクリン酸のほか、塩素酸塩類及びこれを含有する製剤（塩素酸塩類35%以上を含有するものに限る）、ナトリウムが定められている。

【5】4（イ、エ）

〔解説〕 ア. 「5年ごと」⇒「6年ごと」。取締法第4条（営業の登録）第3項。

イ. 取締法第4条（営業の登録）第2項。

ウ. 毒物劇物取扱責任者になることができるのは、①薬剤師、②厚生労働省令で定める学校で応用化学に関する学課を修了した者、③都道府県知事が行う毒物劇物取扱者試験に合格した者である。取締法第8条（毒物劇物取扱責任者の資格）第1項第1～3号。

〔基礎化学〕

【17】以下の記述について、正しいものには○を、誤っているものには×をそれぞれ選びなさい。

- A. 二酸化炭素分子もメタン分子も共有結合からなる。
- B. 炭素原子CのK殻には、2個の電子が入っている。
- C. ハロゲン単体は原子番号が大きいほど、原子のイオン化エネルギーは大きい。
- D. 硫化水素分子は折れ線形であり、極性分子である。
- E. カルシウムは、炎色反応で紫色を示す。
- F. 塩基性水溶液は赤色リトマス紙を青色に変える。
- G. 酢酸を水酸化ナトリウムで中和滴定する場合、pH指示薬としてメチルオレンジを用いることが適当である。
- H. 物質が電子を失ったとき、その物質は酸化されたという。

【18】気体の製法及び性質に関する以下の記述について、()に入る最も適当な字句を1～3の中からそれぞれ一つ選びなさい。

酸化マンガン(IV)に濃塩酸を加えて加熱すると、(A)色の気体が発生する。発生した気体は、ヨウ化カリウムデンプン紙を(B)色にする。

また、塩化アンモニウムに水酸化カルシウムを加えて加熱すると、特有の刺激臭をもつ気体(C)が発生する。発生した気体は、(D)により捕集でき、水に溶けて(E)を示す。

- A 1. 黄緑 2. 赤褐 3. 黒紫
- B 1. 青紫 2. 赤紫 3. 黄緑
- C 1. CaCl_2 2. H_2S 3. NH_3
- D 1. 上方置換 2. 下方置換 3. 水上置換
- E 1. 酸性 2. 中性 3. 塩基性

基礎化学

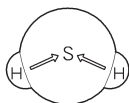
【17】 A…○ B…○ C…× D…○ E…× F…○ G…× H…○

〔解説〕 A. 二酸化炭素 CO_2 は、非金属元素の炭素C原子1個と酸素O原子2個が、メタン CH_4 は、非金属元素の炭素C原子1個と水素H原子4個が、それぞれ互いに電子を共有してできる**共有結合**からなる。

B. 炭素6C原子の電子配置はK殻2個、L殻4個である。

C. ハロゲンをはじめ同族どうしの原子は、原子番号が大きい（周期表の下の原子）ほど、原子のイオン化エネルギーは**小さい**。

D. 硫化水素 H_2S …折れ線形の極性分子。



E. カルシウムCaの炎色反応…**橙赤色**。紫（赤紫）色を示すのは**カリウムK**。

F. 塩基性水溶液は赤色リトマス紙を青色に変え、酸性水溶液は青色リトマス紙を赤色に変える。

G. 弱酸である酢酸 CH_3COOH を強塩基の水酸化ナトリウム NaOH で中和滴定すると、中和点のpHは塩基性側に偏るため、pH指示薬は**変色域が塩基性側**（pH8.0～9.8）にある**フェノールフタレイン**（PP）を用いる。メチルオレンジ（MO）は変色域が酸性側（pH3.1～4.4）にあるため、**適さない**。

H.

	酸化	還元
酸素の授受	酸素を受け取る	酸素を失う
水素の授受	水素を失う	水素を受け取る
電子の授受	電子を失う	電子を受け取る
酸化数	酸化数が増える	酸化数が減る

【18】 A…1 B…1 C…3 D…1 E…3

〔解説〕 酸化マンガン（IV） MnO_2 に濃塩酸 Cl_2 を加えて加熱すると、（A：黄緑）色の気体が発生する。発生した気体は、ヨウ化カリウムデンプン紙を（B：青紫）色にする。

また、塩化アンモニウム NH_4Cl に水酸化カルシウム $\text{Ca}(\text{OH})_2$ を加えて加熱すると、特有の刺激臭をもつ気体（C： NH_3 ）が発生する。発生した気体は、（D：上方置換）により捕集でき、水に溶けて（E：塩基性）を示す。

〔実地（性質・貯蔵・取扱い方法等）〕

【26】 次の物質を含有する製剤について、劇物として取り扱いを受けなくなる濃度を選びなさい。なお、同じ番号を何度選んでもよい。

- A. トランス-N-(6-クロロ-3-ピリジルメチル)-N'-シアノ-N-(メチルアセトアミジン (別名：アセタミプリド))
- B. 2-アミノエタノール
- C. クレゾール
- D. シアナミド

1. 2%以下 2. 4%以下 3. 5%以下
4. 10%以下 5. 20%以下

【27】 次の物質の貯蔵方法として、最も適するものを選びなさい。

- A. ブロムメチル
- B. 過酸化水素水
- C. アクロレイン
- D. ピクリン酸

1. 少量ならば褐色ガラス瓶、大量ならばカーボイ等を使用し、3分の1の空間を保って貯蔵する。日光の直射を避け、冷所に有機物、金属塩等と引き離して貯蔵する。
2. 火気厳禁。非常に反応性に富む物質なので、安定剤を加え、空気を遮断して貯蔵する。
3. 常温では気体なので、圧縮冷却して液化させ、圧縮容器に入れ、冷暗所に貯蔵する。
4. 冷暗所に貯蔵する。純品は空気と日光によって変質するので、少量のアルコールを加えて分解を防止する。
5. 火気に対し安全で隔離された場所に、硫黄、ヨード、ガソリン、アルコール等と離して保管する。鉄、銅、鉛等の金属容器を使用しない。

【28】 次の物質の漏えい又は飛散した場合の応急措置として、最も適するものを選びなさい。

- A. ニトロベンゼン
- B. アクロレイン
- C. 砒素
- D. キシレン

【26】 A…1 B…5 C…3 D…4

〔解説〕 指定令第2条（劇物）第1項。

- A. アセタミプリド $C_{10}H_{11}ClN_4$ …含有量が2%以下の製剤は、劇物から除外される。
- B. 2-アミノエタノール C_2H_7NO …含有量が20%以下の製剤は、劇物から除外される。
- C. クレゾール $C_6H_4(OH)CH_3$ …含有量が5%以下の製剤は、劇物から除外される。
- D. シアナミド CN_2H_2 …含有量が10%以下の製剤は、劇物から除外される。

【27】 A…3 B…1 C…2 D…5

- 〔解説〕 A. プロムメチル（臭化メチル） CH_3Br [圧縮冷却して液化] [圧縮容器]
- B. 過酸化水素水 H_2O_2 aq [少量ならば褐色ガラス瓶、大量ならばカーボイ等]
[3分の1の空間を留めて貯蔵]
- C. アクロレイン $CH_2=CHCHO$ [非常に反応性に富む物質] [安定剤]
- D. ピクリン酸 $C_6H_2(OH)(NO_2)_3$ [硫黄、ヨード、ガソリン、アルコール等と離して保管] [金属容器を使用しない]
- 選択肢4は [純品は空気と日光によって変質] [少量のアルコール] から、クロロホルム $CHCl_3$ が考えられる。

【28】 A…4 B…1 C…3 D…5

- 〔解説〕 A. ニトロベンゼン $C_6H_5NO_2$ [土砂やおが屑等に吸収] [空容器に回収] [安全な場所に移す]
- B. アクロレイン $CH_2=CHCHO$ [亜硫酸水素ナトリウム水溶液]
- C. 砒素 As [硫酸鉄(Ⅲ)等の水溶液]
- D. キシレン $C_6H_4(CH_3)_2$ [液の表面を泡で覆う]
- 選択肢2は [水酸化カルシウム等の水溶液] [中性洗剤等の分散剤] から、DDVP（ジシクロルボス） $C_4H_7Cl_2O_4P$ などの有機燐化合物が考えられる。

【29】 A…3 B…5 C…1 D…2

- 〔解説〕 A. 硫酸タリウム Tl_2SO_4 [呼吸困難] [虚脱症状]
- B. キシレン $C_6H_4(CH_3)_2$ [短時間の興奮期] [深い麻酔状態]
- C. 硝酸 HNO_3 [皮膚に触れると気体を生成] [組織ははじめ白く、次第に深黄色]
- D. アニリン $C_6H_5NH_2$ [メトヘモグロビン] [チアノーゼ]
- 選択肢4は [粘膜が侵され中毒] [皮膚炎又は潰瘍] から、重クロム酸カリウム $K_2Cr_2O_7$ が考えられる。