

# 目次

# 九州&中国編

<input type="checkbox"/>	<b>1</b>	令和7年度(2025年)	九州地方	問題 ……………	11
				正解&解説 ………	26
<input type="checkbox"/>	<b>2</b>	令和6年度(2024年)	九州地方	問題 ……………	35
				正解&解説 ………	52
<input type="checkbox"/>	<b>3</b>	令和5年度(2023年)	九州地方(前半)		
				問題 ……………	63
				正解&解説 ………	79
<input type="checkbox"/>	<b>4</b>	令和5年度(2023年)	九州地方(後半)		
				問題 ……………	89
				正解&解説 ………	104
<input type="checkbox"/>	<b>5</b>	令和4年度(2022年)	九州地方	問題 ……………	115
				正解&解説 ………	132
<input type="checkbox"/>	<b>6</b>	令和7年度(2025年)	中国地方	問題 ……………	143
				正解&解説 ………	158
<input type="checkbox"/>	<b>7</b>	令和6年度(2024年)	中国地方	問題 ……………	169
				正解&解説 ………	182
<input type="checkbox"/>	<b>8</b>	令和5年度(2023年)	中国地方	問題 ……………	191
				正解&解説 ………	204
<input type="checkbox"/>	<b>9</b>	令和7年度(2025年)	香川県	問題 ……………	215
				正解&解説 ………	234
<input type="checkbox"/>	<b>10</b>	令和6年度(2024年)	香川県	問題 ……………	245
				正解&解説 ………	262

## ● 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7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8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で、**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。



## 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、その製造所、営業所、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下から一つ選びなさい。

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

- |                                     | ア        | イ  |
|-------------------------------------|----------|----|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1. 保健衛生上 | 取締 |
|                                     | 2. 保健衛生上 | 指導 |
|                                     | 3. 公衆衛生上 | 取締 |
|                                     | 4. 公衆衛生上 | 指導 |

【2】以下の物質のうち、法律第2条第2項の規定により、劇物に該当するものを一つ選びなさい。

1. ニッケルカルボニル  
2. アニリン  
3. 水銀  
4. クラレー

【3】以下の物質のうち、法律第2条第3項の規定により、特定毒物に該当するものを一つ選びなさい。

1. ジニトロクレゾール  
2. シアン化ナトリウム  
3. モノフルオール酢酸アミド  
4. チオセミカルバジド

【4】以下の毒物又は劇物のうち、法律第3条の3の規定により、興奮、幻覚又は麻酔の作用を有する毒物又は劇物であって政令で定められているものとして、正しいものを一つ選びなさい。

- 1. ニコチン
- 2. トルエン
- 3. 亜塩素酸ナトリウム
- 4. ピクリン酸

【5】以下のうち、法律第3条の2第9項及び政令第2条の規定により、四アルキル鉛を含有する製剤の着色の基準の色として、誤っているものを一つ選びなさい。

- 1. 赤色
- 2. 青色
- 3. 黄色
- 4. 紫色

【6】以下の劇物のうち、法律第3条の4の規定により、引火性、発火性又は爆発性のある劇物で、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政令で定められているものとして、正しいものを一つ選びなさい。

- 1. カリウム
- 2. クレゾール
- 3. クロロホルム
- 4. ナトリウム

【7】毒物劇物取扱責任者に関する以下の記述のうち、正しいものを一つ選びなさい。

- 1. 農業用品目毒物劇物取扱者試験に合格した者は、農業用品目として省令で定める毒物又は劇物のみを取り扱う製造業の製造所において、毒物劇物取扱責任者となることができる。
- 2. 農業用品目毒物劇物取扱者試験に合格した者は、農業用品目として省令で定める毒物又は劇物のみを取り扱う輸入業の営業所において、毒物劇物取扱責任者となることができない。
- 3. 農業用品目毒物劇物取扱者試験に合格した者は、農業用品目販売業の店舗において、毒物劇物取扱責任者となることができる。
- 4. 一般毒物劇物取扱者試験に合格した者は、特定品目販売業の店舗において、毒物劇物取扱責任者となることができない。

## ▶▶ 正解&amp;解説

## 毒物及び劇物に関する法規

## 【1】1

〔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、（ア：保健衛生上）の見地から必要な（イ：取締）を行うことを目的とする。

## 【2】2

〔解説〕 取締法第2条（定義）第1項、2項、別表第1、第2。

2. アニリン…劇物。

1 & 3～4. ニッケルカルボニル、水銀、クラレー…毒物。

## 【3】3

〔解説〕 取締法第2条（定義）第1項、3項、別表第1、第3。

モノフルオール酢酸アミド…特定毒物。

1～2 & 4. ジニトロクレゾール、シアン化ナトリウム、チオセミカルバジド…毒物。

## 【4】2

〔解説〕 取締法第3条の3（興奮、幻覚又は麻酔の作用を有する毒物又は劇物）、施行令第32条の2（興奮、幻覚又は麻酔の作用を有する物）。この規定では、トルエンのほか、酢酸エチル、トルエン又はメタノールを含有するシンナー（塗料の粘度を減少させるために使用される有機溶剤をいう）、接着剤、塗料及び閉そく用又はシーリング用の充てん料が定められている。

## 【5】4

〔解説〕 1～3. 施行令第2条（四アルキル鉛を含有する製剤の着色及び表示）第1号。

四アルキル鉛を含有する製剤の着色は、赤色、青色、黄色又は緑色に着色されていることが定められている。

## 【6】4

〔解説〕 取締法第3条の4（引火性、発火性又は爆発性のある毒物又は劇物）、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、ナトリウムのほか、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%以上を含有するものに限る）、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）、ピクリン酸が定められている。

## 【7】3

〔解説〕 1～3. 農薬用品目毒物劇物取扱者試験に合格した者は、農薬用品目を取り扱う輸入業の営業所、農薬用品目販売業の店舗においてのみ、毒物劇物取扱責任者となることができるが、製造業の製造所においては毒物劇物取扱責任者になることはできない。取締法第8条（毒物劇物取扱責任者の資格）第4項。

## 基礎化学

【26】以下の物質のうち、化合物であるものを一つ選びなさい。

1. 窒素      2. 食塩      3. 牛乳      4. ベンジン

【27】以下の物質の状態変化を表す記述のうち、正しいものを一つ選びなさい。

1. 気体が直接固体になることを凝縮という。  
2. 固体が直接気体になることを蒸発という。  
3. 液体が気体になることを融解という。  
4. 液体が固体になることを凝固という。

【28】以下の化合物のうち、イオン結合からなるものを一つ選びなさい。

1. アンモニア      2. 二酸化ケイ素  
3. 二酸化炭素      4. 塩化カルシウム

【29】以下の元素記号のうち、貴ガス（希ガス）元素であるものを一つ選びなさい。

1. Br      2. O  
3. Ar      4. Li

【30】金属の結晶格子に関する以下の組み合わせについて、正しいものを一つ選びなさい。

1. マグネシウム …… 体心立方格子  
2. カリウム …… 面心立方格子  
3. アルミニウム …… 六方最密構造  
4. 銀 …… 面心立方格子

【31】金属元素と炎色反応で示す色の関係について、正しい組み合わせを下から一つ選びなさい。

	金属元素	色
ア.	K	赤紫
イ.	Ba	橙赤
ウ.	Na	黄
エ.	Li	黄緑

1. ア、イ      2. ア、ウ  
3. イ、エ      4. ウ、エ

## 【25】 1

〔解説〕 施行令第40条（廃棄の方法）第1～4号。

- 一 中和、（ア：加水分解）、酸化、還元、（イ：稀釈）その他の方法により、毒物及び劇物並びに法第11条第2項に規定する政令で定める物のいずれにも該当しない物とすること。
- 二 ガス体又は揮発性の毒物又は劇物は、保健衛生上危害を生ずるおそれがない場所で、少量ずつ放出し、又は揮発させること。
- 三 （ウ：可燃性）の毒物又は劇物は、保健衛生上危害を生ずるおそれがない場所で、少量ずつ燃焼させること。
- 四 前各号により難しい場合には、地下（エ：1）m以上で、かつ、地下水を汚染するおそれがない地中に確実に埋め、海面上に引き上げられ、若しくは浮き上がるおそれがない方法で海水中に沈め、又は保健衛生上危害を生ずるおそれがないその他の方法で処理すること。

## 基礎化学

## 【26】 2

〔解説〕 食塩（塩化ナトリウム） $\text{NaCl}$ …化合物（2種類以上の元素からなる純物質）。2. 窒素 $\text{N}_2$ …単体（ただ1種類の元素からなる純物質）。

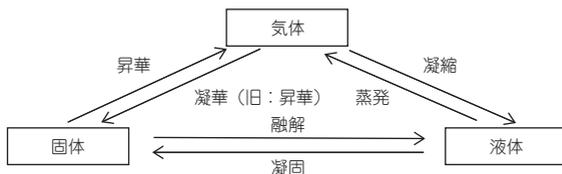
3&amp;4. 牛乳、ベンジン…混合物（2種類以上の物質が混ざり合ったもの）。

## 【27】 4

〔解説〕 1. 気体が直接固体になることを凝華という。

2. 固体が直接気体になることを昇華という。

3. 液体が気体になることを蒸発という。



## 【28】 4

〔解説〕 塩化カルシウム $\text{CaCl}_2$ …イオン結合。1. アンモニア $\text{NH}_3$ …分子結合。2 & 3. 二酸化ケイ素 $\text{SiO}_2$ 、二酸化炭素 $\text{CO}_2$ …共有結合。

- ◎イオン結合…原則として金属元素と非金属元素からなり、陽イオンと陰イオンの間にはたらく静電的な引力で引き合う結合。
- ◎分子結合…分子が分子間力で弱く結びつき、規則正しく配列した結合。
- ◎共有結合…非金属元素の原子間で、複数の原子が互いに電子を共有してできる結合。

## 実地（性質・貯蔵・取扱い方法等）

【41】以下の物質の用途として、最も適当なものを一つ選びなさい。

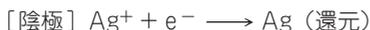
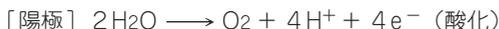
- A. トルエン
- B. 2-クロルエチルトリメチルアンモニウムクロリド（別名：クロルメコート）
- C. アジ化ナトリウム
- D. モノフルオール酢酸ナトリウム
1. 農薬植物成長調整剤
  2. 医療検体の防腐剤、エアバッグのガス発生剤
  3. 殺鼠剤
  4. 爆薬、染料、香料、サッカリン、合成高分子材料等の原料、溶剤、分析用試薬

【42】以下の物質の性状として、最も適当なものを一つ選びなさい。

- A. 2-クロロニトロベンゼン
- B. クレゾール
- C. クロロホルム
- D. ニコチン
1. 黄色の針状晶。エーテル、エタノール、ベンゼンには可溶であるが、水には不溶である。
  2. 純品は無色無臭の油状液体であるが、空気中で速やかに褐色となる。水、アルコールに可溶である。
  3. オルト及びパラ異性体は無色の結晶であるが、メタ異性体は無色又は淡褐色の液体である。
  4. 無色の揮発性液体。純品は空気に触れ、同時に日光の作用を受けると分解して塩素、塩化水素、ホスゲン、四塩化炭素を生成する。

## 【40】 2

〔解説〕 硝酸銀水溶液を白金電極を用いて電気分解したときの、陽極及び陰極における反応は以下のとおりである。



従って、陽極に生成する物質は $\text{O}_2$  (酸素) である。

## 実地 (性質・貯蔵・取扱い方法等)

## 【41】 A…4 B…1 C…2 D…3

〔解説〕 A. トルエン $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$  [爆薬] [溶剤]

B. クロルメコート $\text{C}_5\text{H}_{13}\text{Cl}_2\text{N}$  [農薬植物成長調整剤]

C. アジ化ナトリウム $\text{NaN}_3$  [医療検体の防腐剤] [エアバッグのガス発生剤]

D. モノフルオール酢酸ナトリウム $\text{CH}_2\text{FCOONa}$  [殺鼠剤]

## 【42】 A…1 B…3 C…4 D…2

〔解説〕 A. 2-クロロニトロベンゼン $\text{C}_6\text{H}_4\text{Cl}(\text{NO}_2)$  [黄色の針状晶] [エーテル、エタノール、ベンゼンに可溶]

B. クレゾール $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})\text{CH}_3$  [オルト、パラ異性体は無色の結晶] [メタ異性体は無色又は淡褐色の液体]

C. クロロホルム $\text{CHCl}_3$  [無色の揮発性液体] [日光の作用を受けると分解]

D. ニコチン $\text{C}_{10}\text{H}_{14}\text{N}_2$  [無色無臭の油状液体] [空気中で速やかに褐色]

## 【43】 A…2 B…3 C…1 D…4

〔解説〕 A. 水銀 $\text{Hg}$ …回収法 [そのまま再利用]

B. クロム酸鉛 $\text{PbCrO}_4$ …還元沈殿法 [還元剤の水溶液を過剰に用いて還元] [沈殿ろ過] [埋立処分]

C. シアン化カリウム $\text{KCN}$ …アルカリ法 [アルカリ性とし、加水分解]

D. 燐化亜鉛 $\text{Zn}_3\text{P}_2$ …燃焼法 [焼却炉で焼却]

## 【44】 A…4 B…1 C…3 D…2

〔解説〕 A. N-ブチルピロリジン $\text{C}_8\text{H}_{17}\text{N}$  [中性洗剤等の分散剤]

B. ナトリウム $\text{Na}$  [水と接触させない] [流動パラフィン]

C. ブロムメチル (臭化メチル)  $\text{CH}_3\text{Br}$  [液が広がらないように蒸発させる]

D. 塩化第二金 $\text{AuCl}_3$  [炭酸ナトリウム (ソーダ灰)、水酸化カルシウム (消石灰) 等の水溶液] [食塩水]