

令和 8 年度毒物劇物取扱者試験 問題用紙（特定品目）

問 1 ～ 問 25	法規
問 26 ～ 問 40	基礎化学
問 41 ～ 問 60	性質・貯蔵・取扱
問 61 ～ 問 70	実地

【 受 験 の 際 の 注 意 事 項 】

1. 試験時間は、10時から12時までの2時間です。
2. 解答は、すべて解答用紙に記入してください。解答を誤記したときは、消しゴムでよく消して、はっきりとわかるように書いてください。
3. 解答用紙には必ず受験番号・氏名を記入し、該当する受験種別に○が付いていることを確認してください。
4. 11時までは退出できません。11時以降退室する場合、必ず解答用紙は裏返しにして机の上に置き、受験票と荷物を持って退室してください。試験問題は持ち帰ることができません。
5. 試験問題の内容についての質問には一切応じません。
6. 印刷等の文字が不鮮明なときは、黙って手をあげてください。
7. 試験監督者の指示に従ってください。

法規【一般、農業用品目、特定品目】

※ 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。

問 1 毒物及び劇物の定義に関する以下の記述のうち、正しいものの組み合わせを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- ア 医薬品に該当するものは、法律の別表第一に掲げられている物であっても、毒物から除外される。
- イ 食品添加物に該当するものは、法律の別表第二に掲げられている物であっても、劇物から除外される。
- ウ 特定毒物とは、毒物であって、法律の別表第三に掲げるものをいう。
- エ メタノールを含有する製剤は、劇物に該当する。

- 1 (ア、イ)
- 2 (ア、ウ)
- 3 (イ、エ)
- 4 (ウ、エ)

問 2 以下の物質のうち、法律第2条第1項の規定により、毒物に該当するものの組み合わせを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- ア 水銀
- イ アクリルニトリル
- ウ 砒素
- エ クロロホルム

- 1 (ア、イ)
- 2 (ア、ウ)
- 3 (イ、エ)
- 4 (ウ、エ)

問 3 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、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 ニコチン
- 2 セレン
- 3 過酸化水素
- 4 シアン化水素

問 4 毒物又は劇物の販売業の登録に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 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 農業用品目販売業の登録を受けた者は、すべての毒物又は劇物を販売できる。
- ウ 毒物又は劇物の販売業の登録は、一般販売業、農業用品目販売業、特定品目販売業の3種類である。
- エ 毒物又は劇物の販売業の登録は、店舗ごとに受けなければならない。

- | | ア | イ | ウ | エ |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 正 | 正 | 正 | 誤 |
| 2 | 正 | 誤 | 正 | 正 |
| 3 | 誤 | 誤 | 正 | 正 |
| 4 | 誤 | 誤 | 誤 | 誤 |

問 5 以下の記述は、法律第3条の3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、その番号を解答欄に記入しなさい。

興奮、(ア)又は麻酔の作用を有する毒物又は劇物(これらを含む。)であつて政令で定めるものは、みだりに摂取し、若しくは吸入し、又はこれらの目的で(イ)してはならない。

- | | ア | イ |
|---|----|----|
| 1 | 幻聴 | 譲渡 |
| 2 | 幻聴 | 所持 |
| 3 | 幻覚 | 譲渡 |
| 4 | 幻覚 | 所持 |

問 6 以下のうち、法律第3条の2第9項及び政令第17条の規定により、ジメチルエチルメルカプトエチルチオホスフェイトを含有する製剤の着色の基準として、正しいものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 紅色に着色されていること
- 2 青色に着色されていること
- 3 黄色に着色されていること
- 4 紫色に着色されていること

問 7 以下のうち、毒物劇物取扱責任者に関する記述について、誤っているものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 薬剤師は毒物劇物取扱責任者になることができる。
- 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は毒物劇物取扱責任者になることができる。
- 3 毒物劇物取扱責任者を置いたときは、30日以内に、都道府県知事にその毒物劇物取扱責任者の氏名を届け出なければならない。
- 4 異なる毒物劇物営業者が営む製造業の製造所及び輸入業の営業所が互いに隣接しているとき、毒物劇物取扱責任者は、これらの施設を通じて1人で足りる。

問 8 以下のうち、法律第10条及び省令第10条の2の規定により、毒物又は劇物の製造業者が、その事由が生じて30日以内に届け出なければならないものとして、誤っているものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 氏名又は住所を変更したとき。
- 2 毒物又は劇物を製造し、貯蔵し、又は運搬する設備の重要な部分を変更したとき。
- 3 製造所の名称を変更したとき。
- 4 登録を受けた毒物又は劇物以外の毒物又は劇物を製造するとき。

- 問 9 以下の記述は、法律第11条第2項及び政令第38条第1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下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。なお、同じ記号の()内には同じ字句が入ります。

法律第11条第2項

毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、毒物若しくは劇物又は毒物若しくは劇物を含有する物であつて政令で定めるものがその製造所、営業所若しくは店舗又は研究所の外に飛散し、漏れ、流れ出、若しくははしみ出、又はこれらの施設の地下にしみ込むことを防ぐのに必要な措置を講じなければならない。

政令第38条第1項

法第十一条第二項に規定する政令で定める物は、次のとおりとする。

- 一 無機(ア)化合物たる毒物を含有する液体状の物((ア)含有量が一リットルにつき一ミリグラム以下のものを除く。)
- 二 (イ)、硝酸若しくは硫酸又は水酸化カリウム若しくは水酸化ナトリウムを含有する液体状の物(水で十倍に希釈した場合の水素イオン濃度が水素指数二・〇から十二・〇までのものを除く。)

	ア	イ
1	鉛	塩化水素
2	鉛	酢酸
3	シアン	塩化水素
4	シアン	酢酸

問 1 0 法律第 1 2 条第 2 項及び省令第 1 1 条の 6 の規定により、毒物劇物営業者が毒物又は劇物を販売するために、その容器及び被包に表示しなければならないものとして、正しい組み合わせを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- ア 毒物又は劇物の名称
- イ 毒物又は劇物の成分及びその含量
- ウ 毒物又は劇物の購入年月日
- エ 毒物又は劇物の製造所、営業所又は店舗の名称

	ア	イ	ウ	エ
1	正	正	誤	正
2	正	正	誤	誤
3	正	誤	正	誤
4	誤	正	正	誤

問 1 1 毒物又は劇物の譲渡に関する以下の記述のうち、誤っているものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 毒物劇物営業者が、毒物劇物営業者以外の者に毒物又は劇物を販売する際、譲受人から法律第 1 4 条第 1 項に定める事項を記載し、譲受人が押印し又は署名した書面の提出を受けることで販売することができる。
- 2 毒物劇物営業者は、譲受人の承諾を得たときは、譲受に関する書面の提出に代えて、当該書面に記載すべき事項について電子情報処理組織を使用する方法であって、厚生労働省令で定めるものによって提供を受けることができる。
- 3 法律第 1 4 条第 4 項の規定により、譲受に関する書面の保管期間は 3 年間である。
- 4 毒物劇物営業者は、水酸化ナトリウム 5 0 0 グラムを販売するときは、販売する時までに、譲受人に対し、当該毒物又は劇物の性状及び取扱いに関する情報を提供しなければならない。

問12 以下のうち、法律第12条第2項第3号及び省令第11条の5の規定により、有機^{りん}燐化合物及びこれを含有する製剤たる毒物及び劇物の解毒剤として、正しいものの組み合わせを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- ア ニーピリジルアルドキシムメチオダイド（別名 PAM）の製剤
- イ チオ硫酸ナトリウムの製剤
- ウ 硫酸アトロピンの製剤
- エ ジメルカプロールの製剤

- 1 (ア、イ)
- 2 (ア、ウ)
- 3 (イ、エ)
- 4 (ウ、エ)

問13 以下のうち、法律第12条第1項の規定により、毒物劇物営業者が毒物又は劇物の容器及び被包に表示しなければならない事項として、正しいものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 「医薬用外」の文字及び毒物については黒地に白色をもって「毒物」の文字
- 2 「医薬用外」の文字及び毒物については白地に赤色をもって「毒物」の文字
- 3 「医薬用外」の文字及び劇物については白地に赤色をもって「劇物」の文字
- 4 「医薬用外」の文字及び劇物については白地に黒色をもって「劇物」の文字

問14 以下のうち、法律第13条、政令第39条及び省令第12条の規定により、あせにくい黒色で着色したものでなければ、農業用として販売してはならないものの組み合わせを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- ア 硫酸タリウムを含有する製剤たる劇物
- イ 塩素酸ナトリウムを含有する製剤たる劇物
- ウ ^{りん}燐化亜鉛を含有する製剤たる劇物
- エ 酢酸タリウムを含有する製剤たる劇物

- 1 (ア、イ)
- 2 (ア、ウ)
- 3 (イ、エ)
- 4 (ウ、エ)

問15 以下のうち、法律第12条第2項及び省令第11条の6の規定により、毒物又は劇物の製造業者が製造した塩化水素を含有する製剤たる劇物（住宅用の洗剤で液体状のものに限る。）を販売する場合、取扱い及び使用上特に必要な表示事項として、その容器及び被包に表示が定められているものの正誤について、正しい組み合わせを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- ア 小児の手の届かないところに保管しなければならない旨
- イ 皮膚に触れた場合には、石けんを使ってよく洗うべき旨
- ウ 使用の際、手足や皮膚、特に眼にかからないように注意しなければならない旨
- エ 眼に入った場合は、直ちに流水でよく洗い、医師の診断を受けるべき旨

	ア	イ	ウ	エ
1	正	正	正	正
2	正	誤	正	正
3	正	誤	誤	誤
4	誤	誤	正	正

問16 以下の記述は、法律第18条第1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下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

都道府県知事は、（ ア ）必要があると認めるときは、毒物劇物営業者若しくは特定毒物研究者から必要な報告を徴し、又は薬事監視員のうちからあらかじめ指定する者に、これらの者の製造所、営業所、店舗、研究所その他業務上毒物若しくは劇物を取り扱う場所に立ち入り、帳簿その他の物件を検査させ、関係者に質問させ、若しくは試験のため必要な最小限度の分量に限り、毒物、劇物、第十一条第二項の政令で定める物若しくはその疑いのある物を（ イ ）させることができる。

	ア	イ
1	公衆衛生上	押収
2	公衆衛生上	収去
3	保健衛生上	押収
4	保健衛生上	収去

問 1 7 以下のうち、交付に制限のある発火性又は爆発性のある劇物を交付する際に、法律第 1 5 条第 3 項及び省令第 1 2 条の 3 に規定する帳簿に記載しなければならない事項について、正しいものの組み合わせを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- ア 交付した劇物の名称
- イ 交付の年月日
- ウ 交付した劇物の数量
- エ 交付した劇物の製造番号

- 1 (ア、イ)
- 2 (ア、ウ)
- 3 (イ、エ)
- 4 (ウ、エ)

問 1 8 以下の記述は、政令第 4 0 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、その番号を解答欄に記入しなさい。なお、同じ記号の () 内には同じ字句が入ります。

法第十五条の二の規定により、毒物若しくは劇物又は法第十一条第二項に規定する政令で定める物の廃棄の方法に関する技術上の基準を次のように定める。

- 一 中和、加水分解、酸化、還元、(ア)その他の方法により、毒物及び劇物並びに法第十一条第二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(イ)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(イ)させること。
- 三 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(ウ)メートル以上で、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。

- | | ア | イ | ウ |
|---|----|----|-----|
| 1 | 濃縮 | 揮発 | 〇・五 |
| 2 | 濃縮 | 蒸発 | 〇・五 |
| 3 | 稀釈 | 揮発 | 一 |
| 4 | 稀釈 | 蒸発 | 一 |

問 1 9 以下の物質のうち、法律第 3 条の 4 及び政令第 3 2 条の 3 の規定により、引火性、発火性又は爆発性のある毒物又は劇物であって政令で定められているものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 過酸化水素
- 2 ピクリン酸
- 3 トルエン
- 4 マグネシウム

問 2 0 以下の記述は、政令第 1 条の条文である。()の中に入れるべき字句を下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

毒物及び劇物取締法(以下「法」という。)第三条の二第三項及び第五項の規定により、()を含有する製剤の使用者及び用途を次のように定める。

- 一 使用者 石油精製業者(原油から石油を精製することを業とする者をいう。)
- 二 用途 ガソリンへの混入

- 1 モノフルオール酢酸
- 2 りん^{りん}化アルミニウムとその分解促進剤
- 3 四アルキル鉛
- 4 ジメチルエチルメルカプトエチルチオホスフェイト

問 2 1 毒物又は劇物の販売業の店舗の設備の基準に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

ア 毒物又は劇物を貯蔵する場所が性質上かぎをかけることができないものであるときは、その周囲に、堅固なさくが設けてあること。

イ 毒物又は劇物を含有する粉じん、蒸気又は廃水の処理に要する設備又は器具を備えていること。

ウ 毒物又は劇物の運搬用具は、毒物又は劇物が飛散し、漏れ、又はしみ出るおそれがないものであること。

エ コンクリート、板張り又はこれに準ずる構造とする等その外に毒物又は劇物が飛散し、漏れ、しみ出若しくは流れ出、又は地下にしみ込むおそれのない構造であること。

	ア	イ	ウ	エ
1	正	正	正	正
2	正	正	誤	誤
3	正	誤	正	誤
4	誤	誤	正	誤

問 2 2 以下のうち、クロルピクリンを、車両を使用して一回につき5、000キログラム以上運搬する場合における運搬方法について、正しいものの組み合わせを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

ア 0.3メートル平方の板に地を白色、文字を黒色として「毒」と表示し、車両の前後の見やすい箇所に掲げた。

イ 車両に保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、有機ガス用防毒マスクを2名分備えた。

ウ 同乗者がいない状態で、1人の運転手が連続して5時間運転した。

エ 車両には、運搬する毒物又は劇物の名称、成分及びその含量並びに事故の際に講じなければならない応急の措置の内容を記載した書面を備えた。

- 1 (ア、ウ)
- 2 (ア、エ)
- 3 (イ、ウ)
- 4 (イ、エ)

問23 以下の記述は、法律第15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、その番号を解答欄に記入しなさい。

毒物劇物営業者は、毒物又は劇物を次に掲げる者に交付してはならない。

- 一 十八歳未満の者
 - 二 (ア)の障害により毒物又は劇物による保健衛生上の危害の防止の措置を適正に行うことができない者として厚生労働省令で定めるもの
 - 三 麻薬、大麻、あへん又は覚せい剤の中毒者
- 2 毒物劇物営業者は、厚生労働省令の定めるところにより、その交付を受ける者の氏名及び住所を確認した後でなければ、第三条の四に規定する政令で定める物を交付してはならない。
- 3 毒物劇物営業者は、帳簿を備え、前項の確認をしたときは、厚生労働省令の定めるところにより、その確認に関する事項を記載しなければならない。
- 4 毒物劇物営業者は、前項の帳簿を、最終の記載をした日から (イ) 年間、保存しなければならない。

	ア	イ
1	身体	五
2	身体	三
3	心身	五
4	心身	三

問24 以下の記述は、法律第17条第2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下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、その取扱いに係る毒物又は劇物が盗難にあい、又は紛失したときは、(ア)に、その旨を(イ)に届け出なければならない。

	ア	イ
1	直ち	警察署
2	直ち	保健所
3	2日以内	保健所
4	5日以内	裁判所

問25 以下のうち、法律第3条の2第2項の規定により、特定毒物を輸入できる者として正しいものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 毒物又は劇物の製造業者
- 2 特定毒物使用者
- 3 特定毒物研究者
- 4 毒物又は劇物の販売業者

基礎化学【一般、農業用品目、特定品目】

問26 原子に関する以下の記述の正誤について、正しい組み合わせを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- ア 原子番号は原子核に含まれる陽子の数と等しい。
イ 原子番号が同じであるが、質量数が異なる原子を互いに同素体という。
ウ 希（貴）ガス元素は閉殻構造であり、他の原子と結合しにくい。
エ アルミニウム原子は2個の価電子をもち、2価の陽イオンになりやすい。

	ア	イ	ウ	エ
1	正	正	誤	誤
2	正	誤	正	正
3	正	誤	正	誤
4	誤	正	正	誤

問27 以下の分子のうち、無極性分子であるものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 四塩化炭素
- 2 メタノール
- 3 アンモニア
- 4 塩化メチル

問28 親水コロイド溶液に関する以下の記述について、()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、その番号を解答欄に記入しなさい。

親水コロイド溶液に（ ア ）の電解質を加えるとコロイド粒子が凝集して、沈殿が生じる。この現象を（ イ ）という。

	ア	イ
1	少量	凝析
2	少量	塩析
3	多量	凝析
4	多量	塩析

問29 以下のうち、重クロム酸カリウム ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$) 中のクロム原子 Cr の酸化数として、最も適当なものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 +4
- 2 +5
- 3 +6
- 4 +7

問30 以下のうち、 0.01mol/L 水酸化ナトリウム水溶液の pH (水素イオン指数) として最も適当なものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。なお、この濃度の水酸化ナトリウム水溶液の電離度は1とする。

- 1 $\text{pH} 2$
- 2 $\text{pH} 4$
- 3 $\text{pH} 10$
- 4 $\text{pH} 12$

問31 芳香族化合物が持つ官能基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、その番号を解答欄に記入しなさい。

	芳香族化合物	官能基
1	トルエン	メチル基
2	アセチルサリチル酸	アミノ基
3	アニリン	ヒドロキシ基
4	キシレン	カルボニル基

問32 以下の金属イオンのうち、その水溶液に希塩酸を加えると沈殿が生じるものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 Ag^+
- 2 Cu^{2+}
- 3 Fe^{3+}
- 4 Na^+

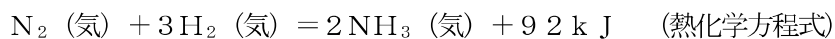
問33 以下のうち、 0.1 mol/L の硫酸 100 mL を中和するのに必要な水酸化ナトリウムの量として、最も適当なものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。なお、原子量は、 $\text{H}=1$ 、 $\text{O}=16$ 、 $\text{Na}=23$ とする。

- 1 0.1 g
- 2 0.2 g
- 3 0.4 g
- 4 0.8 g

問34 以下のうち、 20°C の塩化カリウムの飽和水溶液 200 g に含まれる塩化カリウムの量として、最も適当なものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。なお、水 100 g に対する塩化カリウムの溶解度は、 20°C のとき 35 とする。

- 1 35 g
- 2 52 g
- 3 70 g
- 4 104 g

問35 以下の記述は、窒素と水素からアンモニアができる化学反応式である。この化学反応が平衡状態であるとき、この反応の平衡を右向きに移動するものを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。なお、(気) は気体の状態を表す。



- 1 圧力を下げる
- 2 アンモニアを加える
- 3 温度を下げる
- 4 触媒を加える

問36 以下のうち、27.0℃、1.00気圧で22.0Lの気体が57.0℃、2.00気圧に変化したときの体積として最も適当なものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。ただし、0℃=273Kとする。

- 1 5.5L
- 2 12.1L
- 3 22.0L
- 4 48.4L

問37 硫黄とその化合物に関する以下の記述のうち、正しいものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 硫黄は2個の価電子をもち、2価の陰イオンになりやすい。
- 2 希硫酸は、濃硫酸に水を少しずつ加えて調製する。
- 3 硫化水素は無色の腐卵臭をもつ有毒な気体で、強い酸化性がある。
- 4 硫黄は燃焼すると、青い炎をあげて二酸化硫黄を生じる。

問38 以下のうち、メタノール (CH_3OH) 32 g を完全燃焼させるときに発生する水の質量として最も適当なものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。なお、原子量は、 $\text{H}=1$ 、 $\text{C}=12$ 、 $\text{O}=16$ とする。

- 1 9 g
- 2 18 g
- 3 36 g
- 4 54 g

問39 以下のうち、エタノールを酸化して得られる化合物として正しいものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 アセトアルデヒド
- 2 アセトン
- 3 イソプロパノール
- 4 蟻 (ぎ) 酸

問40 以下のうち、アミノ酸の検出に用いられる呈色反応として最も適当なものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 炎色反応
- 2 ニンヒドリン反応
- 3 銀鏡反応
- 4 ルミノール反応

性質・貯蔵・取扱【特定品目】

問題 以下の物質の用途として、最も適当なものを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

物質名	用途
けいふつ 珪弗化ナトリウム	問4 1
硝酸	問4 2
クロム酸ナトリウム	問4 3
硫酸	問4 4

- 1 肥料、各種化学薬品の製造、石油の精製、塗料、顔料等の製造、乾燥剤
- 2 ニトロベンゼン等の爆薬、セルロイド工業用
- 3 工業用の酸化剤、製革用
- 4 釉薬

問題 以下の物質の毒性として、最も適当なものを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

物質名	毒性
水酸化ナトリウム	問4 5
四塩化炭素	問4 6
塩素	問4 7
キシレン	問4 8

- 1 水溶液は強いアルカリ性を示し、皮膚に触れると激しく腐食する。
- 2 粘膜接触により刺激症状を呈し、眼、鼻、咽喉及び口腔粘膜に障害を与える。吸入により、窒息感、喉頭及び気管支筋の強直をきたし、呼吸困難に陥る。
- 3 吸入した場合、はじめに短時間の興奮期を経て、深い麻酔状態に陥ることがある。皮膚を刺激し、皮膚からも吸収され、吸入した場合と同様の中毒症状を起こすことがある。
- 4 はじめに頭痛、悪心などをきたし、黄疸のように角膜が黄色となり、しだいに尿毒症様を呈し、重症なときは死亡する。

問題 以下の物質の廃棄方法として、最も適当なものを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。なお、廃棄方法は厚生労働省が定める「毒物及び劇物の廃棄の方法に関する基準」に基づくものとする。

物質名	廃棄方法
アンモニア	問49
メチルエチルケトン	問50
一酸化鉛	問51
過酸化水素水	問52

- 1 珪^{けい}そう土等に吸収させて開放型の焼却炉で焼却する。
- 2 多量の水で希釈して処理する。
- 3 水で希薄な水溶液とし、酸（希塩酸、希硫酸等）で中和させた後、多量の水で希釈して処理する。
- 4 セメントを用いて固化し、溶出試験を行い、溶出量が判定基準以下であることを確認して埋立処分する。

問題 以下の物質の性状として、最も適当なものを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

物質名	性状
重クロム酸カリウム	問53
二酸化鉛	問54
珪 ^{けい} 弗 ^ふ 化ナトリウム	問55
クロロホルム	問56

- 1 茶褐色の粉末。水、アルコールに不溶。
- 2 無色の揮発性液体。特異臭と甘みを有する。水に難溶。
- 3 橙赤色の柱状結晶。水に可溶。アルコールに不溶。
- 4 白色の結晶。水に難溶。アルコールに不溶。

問題 以下の物質の貯蔵方法として、最も適当なものを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

物質名	貯蔵方法
四塩化炭素	問57
過酸化水素水	問58
クロロホルム	問59
水酸化カリウム	問60

- 1 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。
- 2 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。
- 3 二酸化炭素と水を強く吸収するため、密栓して貯蔵する。
- 4 亜鉛又は錫メッキをした鋼鉄製容器で保管し、高温に接しない場所に貯蔵する。

実地【特定品目】

問題 以下の物質について、該当する性状をA欄から、識別方法をB欄から、それぞれ最も適当なものを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

物質名	性状	識別方法
酸化第二水銀	問 6 1	問 6 3
塩酸	問 6 2	問 6 4
水酸化ナトリウム		問 6 5

【A欄】(性状)

- 1 無色透明、揮発性の液体。鼻をさすような刺激臭がある。アルカリ性。
- 2 赤色又は黄色の粉末。水に難溶。酸に易溶。500℃で分解する。
- 3 無色透明の液体。種々の金属を溶解し、水素を生成する。
- 4 白色、結晶性の硬い固体で、繊維状結晶様の破砕面を現す。水に可溶である。

【B欄】(識別方法)

- 1 小さな試験管に入れて熱すると、始めに黒色に変わり、後に分解して金属を残す。
- 2 水溶液を白金線につけて無色の火炎中に入れると、火炎は著しく黄色に染まり、長時間続く。
- 3 本物質の液面にアンモニア試液でうるおしたガラス棒を近づけると、濃い白煙を生じる。
- 4 希硝酸に溶かすと無色の液となり、これに硫化水素を通すと、黒色の沈殿を生成する。

問題 以下の物質について、該当する性状をA欄から、識別方法をB欄から、それぞれ最も適当なものを下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

物質名	性状	識別方法
メタノール	問 6 6	問 6 8
しゅう 蓼 酸	問 6 7	問 6 9
ホルムアルデヒド水溶液 (別名 ホルマリン)		問 7 0

【A欄】(性状)

- 1 2モルの結晶水を有する無色、稜柱状の結晶。乾燥空气中で風化する。
- 2 無色の催涙性透明液体。刺激臭を有する。低温では析出し混濁するので常温で保存する。
- 3 無色透明の高濃度な液体。微量の不純物が混入したり、少し加熱されると、爆鳴を発して急激に分解する。
- 4 無色透明、揮発性の液体。特異な香気を有する。蒸気は空気より重く引火しやすい。

【B欄】(識別方法)

- 1 水浴上で蒸発すると、水に溶解しにくい白色、無晶形の物質を残す。
- 2 水溶液は過マンガン酸カリウムを還元し、クロム酸塩を過クロム酸塩に変える。
- 3 水溶液をアンモニア水で弱アルカリ性にして塩化カルシウムを加えると、白色の沈殿を生成する。
- 4 サリチル酸及び濃硫酸とともに熱すると、芳香のあるサリチル酸メチルを生成する。

連 絡 事 項

1 正答、合格基準等の公表

日 時 : 令和8年8月12日(水曜日) 午前9時

公開方法 : 大分県薬務室のホームページ、県庁舎本館1階県政展示ホール内掲示板に掲示

公開内容 : 正答および合格基準

2 合格発表

日 時 : 令和8年9月4日(金曜日) 午前10時

公開方法 : 合格者の受験番号を以下の場所に掲示する

- ・大分県薬務室のホームページ
- ・県庁舎本館1階県政展示ホール内掲示板
- ※電話や電子メールでの合否照会は受け付けない

合格通知 : 合格者には、合格通知書を郵送する

合格通知書を受けて7日後以降に、願書を提出した保健所または保健部で合格証を受領すること。

3 試験結果の開示

受験者本人から申し出があった場合に限り、その者の得点を開示する

※電話や電子メールでの合否照会は受け付けない

期 間 : 合格発表日以降30日以内

請求場所 : 大分県庁舎別館3階薬務室

持 参 物 : 受験票や運転免許証等の本人確認ができる書類

4 不適正問題の取扱

試験問題の内容について疑義がある場合は、令和8年8月25日(火)までに大分県福祉保健部薬務室あてに連絡をすること。

なお、不適正問題に関する公表は、正答等の公表時または合格発表時に行う。