

令和 8 年度毒物劇物取扱者試験 問題用紙（農業用品目）

（試験時間） 10:00 ～ 12:00

指示があるまで開けてはいけません

－ 受 験 の 際 の 注 意 事 項 －

- 1 この問題用紙には法規（25 問）、基礎化学（15 問）、性質・貯蔵・取扱（20 問）、実地（10 問）の 4 科目の問題が綴じられています。
- 2 解答用紙（マークシート用紙）は別にあります。
解答用紙の指定の場所に受験番号及び氏名を忘れずに記入し、受験番号及び解答する試験種別の枠を正しくマークして下さい。
- 3 解答は、該当するものを1つだけ選んで、その番号を解答用紙に明瞭にマークして下さい。
※ 2つ以上マークした場合や答えのないものは無効となりますので、注意して下さい。
- 4 解答用紙の提出は、試験開始後 1 時間までは認めません。試験官の指示があるまで提出しないで下さい。
- 5 一度退室したら試験終了まで再入室できませんので、注意して下さい。
- 6 質問などがあるときは、手をあげて試験官または試験立会人に合図して下さい。
- 7 問題用紙は、試験終了後は持ち帰っても結構です。

沖 縄 県

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 ^ひ砒素
- 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む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、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}リン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（住宅用の洗淨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17 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15条第3項及び省令第12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18 以下の記述は、政令第40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 | ○・五 |
| 2 | 濃縮 | 蒸発 | ○・五 |
| 3 | 稀釈 | 揮発 | 一 |
| 4 | 稀釈 | 蒸発 | 一 |

問 19 以下の物質のうち、法律第3条の4及び政令第32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つ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 20 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 燐化^{りん}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エイト

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, 0 0 0 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 2 5 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 pH2
- 2 pH4
- 3 pH10
- 4 pH12

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^+

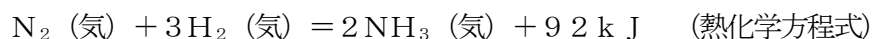
問33 以下のうち、 0.1 mol/L の硫酸 100 mL を中和するのに必要な水酸化ナトリウムの量として、最も適当なものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。なお、原子量は、 $\text{H}=1$ 、 $\text{O}=16$ 、 $\text{Na}=23$ とする。

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

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切なものを一つ選び、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【農業】

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
塩素酸ナトリウム	問 4 1
1・1'－イミノジ（オクタメチレン）ジグアニジン （別名 イミノクタジン）	問 4 2
^{りん} 酸化亜鉛	問 4 3
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）	問 4 4

- 1 農業用の除草剤
- 2 芝の葉枯れ病の殺菌
- 3 殺鼠^そ剤
- 4 植物成長調整剤

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
2・2'－ジピリジリウム－1・1'－エチレンジブロミド (別名 ジクワット、ジクワットジブロミド)	問45
1・3－ジカルバモイルチオ－2－(N・N－ジメチルアミノ)－プロパン塩酸塩 (別名 カルタップ)	問46
O－エチル＝S－プロピル＝[(2E)－2－(シアノイミノ)－3－エチルイミダゾリジン－1－イル]ホスホノチオアート (別名 イミシアホス)	問47
1・3－ジクロロプロペン	問48

- 1 淡黄色の吸湿性結晶。中性又は酸性条件下では安定しているが、アルカリ性では不安定である。
- 2 淡黄褐色透明の液体。シス体とトランス体があり、19℃ではキシレン、ジクロロエタン、酢酸エチルに可溶である。
- 3 無色又は白色の結晶。水に可溶であるが、アセトン、エーテル、ベンゼン等には難溶である。
- 4 無色透明の液体。20℃の水における溶解度は約77.6 g/L (pH4.5) である。

問題 以下の物質の主な用途を踏まえた分類として、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	主な用途を踏まえた分類
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)	問49
ジメチルジチオホスホリルフェニル酢酸エチル (別名 フェントエート、PAP)	問50
(RS)- α -シアノ-3-フェノキシベンジル= (1RS・3RS)-(1RS・3SR)-3-(2・2-ジクロロビニル)-2・2-ジメチルシクロプロパンカルボキシラート (別名 シペルメトリン)	問51
S-メチル-N-[(メチルカルバモイル)-オキシ]-チオアセトイミデート (別名 メトミル、メソミル)	問52

- 1 有機リン系殺虫剤
- 2 カーバメート系殺虫剤
- 3 ピレスロイド系殺虫剤
- 4 ネオニコチノイド系殺虫剤

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
硫酸銅（Ⅱ）五水和物	問 5 3
^{よう} 沃化メチル （別名 ヨードメタン、ヨードメチル）	問 5 4
^{りん} 燐化アルミニウムとその分解促進剤とを含有する製剤	問 5 5

- 1 空気中で光により分解して褐色となるため、容器は遮光し、直射日光を避け、密閉して換気の良い冷暗所に貯蔵する。
- 2 空気中の湿気に触れると、有毒なガスを発生するため、密封容器に貯蔵する。
- 3 風解性があるため、密栓して貯蔵する。
- 4 猛烈に水を吸収して激しく発熱するため、気密容器に貯蔵する。

問題 以下の物質について、該当する漏えい時の措置をA欄から、廃棄方法を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。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	漏えい時の措置	廃棄方法
アンモニア	問 5 6	問 5 9
シアン化ナトリウム (別名 青酸ソーダ)	問 5 7	問 6 0
1・1'－ジメチル－4・4'－ジピリジニウム ジクロリド (別名 パラコート)	問 5 8	

【A欄】(漏えい時の措置)

- 1 漏えいした液は、土壌等でその流れを止め、安全な場所に導き、空容器にできるだけ回収し、そのあとを土壌で覆って十分接触させた後、土壌を取り除き、多量の水で洗い流す。
- 2 砂利等に付着している場合、砂利等を回収し、そのあとに水酸化ナトリウム、炭酸ナトリウム(ソーダ灰)等の水溶液を散布してアルカリ性(pH11以上)とし、さらに酸化剤の水溶液で酸化処理を行い、多量の水で洗い流す。
- 3 漏えいした液が少量の場合、布で拭きとる、又はそのまま風にさらして蒸発させる。
- 4 少量の場合、漏えい箇所を濡れむしろ等で覆い、遠くから多量の水をかけて洗い流す。

【B欄】(廃棄方法)

- 1 水に溶かし、水酸化カルシウム(消石灰)、炭酸ナトリウム(ソーダ灰)等の水溶液を加えて処理し、沈殿ろ過して埋立処分する。
- 2 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。
- 3 水酸化ナトリウム水溶液等でアルカリ性とし、高温加圧化で加水分解する。
- 4 多量の場合には還元焙焼法により処理する。

実地【農業】

問題 以下の物質について、該当する性状をA欄から、用途を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	用途
2-ジフェニルアセチル-1・3-インダンジオン (別名 ダイファシノン)	問6 1	問6 3
(RS)- α -シアノ-3-フェノキシベンジル=N-(2-クロロ- α ・ α ・ α -トリフルオロ-パラトリル)-D-バリナート (別名 フルバリネート)	問6 2	問6 4
メチル=(E)-2-[2-[6-(2-シアノフェノキシ)ピリミジン-4-イルオキシ]フェニル]-3-メトキシアクリレート (別名 アゾキシストロビン)		問6 5

【A欄】(性状)

- 1 暗赤色の光沢ある粉末。水、アルコールに溶けないが、ベンゼン、二酸化炭素に溶ける。
- 2 黄色の結晶性粉末。水にはほとんど溶けないが、アセトン、酢酸に溶け、ベンゼンにはわずかに溶ける。
- 3 白色の粉末。水、ヘキサンに溶けないが、メタノール、トルエン、アセトンに溶ける。
- 4 淡黄色又は黄褐色の粘稠性液体。熱、酸性には安定であるが、太陽光、アルカリには不安定である。

【B欄】(用途)

- 1 殺鼠^そ剤
- 2 殺虫剤
- 3 除草剤
- 4 殺菌剤

問題 以下の物質について、該当する識別方法をA欄から、その識別により生成する沈殿物の色を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	識別方法	生成する沈殿物の色
硫酸	問 6 6	問 6 9
クロルピクリン	問 6 7	問 7 0
塩素酸カリウム	問 6 8	

【A欄】（識別方法）

- 1 水溶液に金属カルシウムを加え、これにベタナフチルアミン及び硫酸を加えると、沈殿を生じる。
- 2 水溶液に水酸化ナトリウム液を加えるとゲル状沈殿を生成するが、過剰の水酸化ナトリウム液を加えると溶解する。
- 3 希釈水溶液に塩化バリウムを加えると、沈殿を生じる。この沈殿は塩酸や硝酸に不溶である。
- 4 水溶液に酒石酸を多量に加えると、結晶性沈殿を生じる。

【B欄】（生成する沈殿物の色）

- 1 白
- 2 黒
- 3 赤
- 4 青

マークシートへの受験番号・氏名などの記入方法

(例) 氏名「沖縄太郎」、受験番号「北保第 1001 号」で農業用品目
毒物劇物取扱者試験を受験する場合

フリガナ	オキナワ タロウ
氏 名	沖縄 太郎

1. 氏名欄に、氏名・
フリガナを記入する。

2. 受験番号欄に、自分の受験番号（4けた）を記入
する。「北保第1001号」だと 1 0 0 1 と記入する。

受 験 番 号				解答する試験種 別を塗りつぶし てください	
1	0	0	1		
○ 0	●	●	○ 0	一 般 農 業 特 定	○ 0
●	○ 1	○ 1	●		●
○ 2	○ 2	○ 2	○ 2		○ 0
○ 3	○ 3	○ 3	○ 3		
○ 4	○ 4	○ 4	○ 4		
○ 5	○ 5	○ 5	○ 5		
○ 6	○ 6	○ 6	○ 6		
○ 7	○ 7	○ 7	○ 7		
○ 8	○ 8	○ 8	○ 8		
○ 9	○ 9	○ 9	○ 9		

3. 受験番号に該当する数字及び解答する試験種
別を塗りつぶす。