

受験番号	
------	--

令和4年度毒物劇物取扱者試験問題

(農業用品目)

注 意 事 項

- 指示があるまでは、中を開いて見てはいけません。
- 解答用紙の所定欄に受験番号・氏名・種別 (○で囲む) を正確に記入してください。
- 解答はすべて解答用紙に記入してください。
- 試験時間は10時から正午までです。
試験開始後60分までと、終了10分前からは退室を認めません。退室する方は、手をあげて監督者の指示に従ってください。
- 試験問題用紙は、持ち帰ることができます。
忘れて退出された場合は、正午から12時30分までに会場に取りに来てください。

宮 崎 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。

問 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、その番号を解答欄に記入しなさい。

法律第1条

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

	ア	イ
1	公衆衛生上の見地	必要な規制
2	公衆衛生上の見地	必要な取締
3	保健衛生上の見地	必要な規制
4	保健衛生上の見地	必要な取締

問 2 毒物及び劇物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 食品添加物に該当するものは、法律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 医薬部外品に該当するものは、法律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、法律別表第三に掲げるものをいう。

エ クロロホルムを含有する製剤は、劇物に該当する。

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

問 3 以下の製剤のうち、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 アンモニアを10%含有する製剤
- 2 塩化水素を10%含有する製剤
- 3 水酸化ナトリウムを10%含有する製剤
- 4 硫酸を10%含有する製剤

問 4 政令第22条及び第23条の規定により、モノフルオール酢酸アミドを含有する製剤の用途及び着色の基準として、正しいものの組み合わせを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

	用途	着色の基準
1	野ねずみの駆除	深紅色に着色されていること
2	野ねずみの駆除	青色に着色されていること
3	かんきつ類、りんご、なし、桃又はかきの害虫の防除	深紅色に着色されていること
4	かんきつ類、りんご、なし、桃又はかきの害虫の防除	青色に着色されていること

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。

法律第3条の3

興奮、幻覚又は麻醉の作用を有する毒物又は劇物（これらを含有する物を含む。）であつて政令で定めるものは、みだりに（　ア　）し、若しくは（　イ　）し、又はこれらの目的で所持してはならない。

- | | ア | イ |
|---|----|----|
| 1 | 販売 | 授与 |
| 2 | 使用 | 譲渡 |
| 3 | 摂取 | 吸入 |
| 4 | 製造 | 輸出 |

問 6 以下の物質のうち、法律第3条の3の規定により、興奮、幻覚又は麻醉の作用を有す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 キシレン
- 2 四塩化炭素
- 3 トルエン
- 4 メチルエチルケトン

問 7 以下の物質のうち、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 塩素
けいふつ
- 2 硅^{けい}弗^{ふつ}化ナトリウム
- 3 メタノール
- 4 ピ^ピクリン酸

問 8 毒物又は劇物の営業の登録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 毒物又は劇物の製造業の登録は、製造所ごとにその製造所の所在地の都道府県知事が行う。
- 2 毒物又は劇物の輸入業の登録は、営業所ごとに厚生労働大臣が行う。
- 3 毒物又は劇物の販売業の登録は、店舗ごとにその店舗の所在地の都道府県知事（その店舗の所在地が、地域保健法第5条第1項の政令で定め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）が行う。
- 4 毒物又は劇物の販売業の登録は、6年ごとに、更新を受けなければ、その効力を失う。

問 9 毒物又は劇物の製造所等の設備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 毒物又は劇物の製造所は、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なければならない。
- 2 毒物又は劇物の製造所において、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、堅固なさくを設けなければならない。
- 3 毒物又は劇物の輸入業の営業所は、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としなければならない。
- 4 毒物又は劇物の販売業の店舗で毒物又は劇物を陳列する場所には、かぎをかける設備が必要である。

問10 毒物又は劇物の販売業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 一般販売業の登録を受けた者は、特定品目を販売することができない。
イ 販売可能として登録を受けた毒物又は劇物以外の毒物又は劇物を販売しようとするときは、あらかじめ、登録の変更を受けなければならない。
ウ 登録票の記載事項に変更を生じたときは、登録票の書換え交付を申請することができる。
エ 登録票を破り、汚し、又は失ったときは、登録票の再交付を申請することができる。

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

問11 以下の記述は、法律第8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。

法律第8条第1項

次の各号に掲げる者でなければ、前条の毒物劇物取扱責任者となることができない。

- 一 (ア)
- 二 厚生労働省令で定める学校で、(イ)に関する学課を修了した者
- 三 都道府県知事が行う毒物劇物取扱者試験に合格した者

	ア	イ
1	医師	毒性学
2	医師	応用化学
3	薬剤師	毒性学
4	薬剤師	応用化学

問12 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 毒物又は劇物の販売業者は、毒物又は劇物を直接に取り扱わない場合であっても、店舗ごとに専任の毒物劇物取扱責任者を置かなければならない。
- イ 毒物劇物営業者が、毒物又は劇物の製造業、輸入業又は販売業のうち、2以上を併せて営む場合において、その製造所、営業所又は店舗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。
- ウ 毒物劇物営業者は、毒物劇物取扱責任者を置いたときは、60日以内に、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。
- エ 18歳未満の者は、毒物劇物取扱責任者となることはできない。

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

問13 登録又は許可の変更等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 毒物劇物営業者は、毒物又は劇物を貯蔵する施設の重要な部分を変更しようとするときは、あらかじめ、登録の変更を受けなければならない。
- イ 毒物劇物営業者は、製造所、営業所又は店舗の名称を変更しようとするときは、あらかじめ、登録の変更を受けなければならない。
- ウ 毒物劇物営業者が、当該製造所、営業所又は店舗における営業を廃止したときは、60日以内に、その旨を届け出なければならない。
- エ 特定毒物研究者が、主たる研究所の所在地を変更しようとするときは、あらかじめ、許可を受けなければならない。

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

問14 以下の記述は、法律第11条第4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。

法律第11条第4項

毒物劇物営業者及び（　ア　）は、毒物又は厚生労働省令で定める劇物については、その容器として、（　イ　）として通常使用される物を使用してはならない。

	ア	イ
1	特定毒物研究者	繰り返し使用できる容器
2	特定毒物研究者	飲食物の容器
3	特定毒物使用者	繰り返し使用できる容器
4	特定毒物使用者	飲食物の容器

問15 毒物又は劇物の表示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 毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、毒物の容器及び被包に、「医薬用外」の文字及び黒地に白色をもって「毒物」の文字を表示しなければならない。
- 2 毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、劇物の容器及び被包に、「医薬用外」の文字及び赤地に白色をもって「劇物」の文字を表示しなければならない。
- 3 毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、特定毒物の容器及び被包に、「医薬用外」の文字及び赤地に白色をもって「特定毒物」の文字を表示しなければならない。
- 4 毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、毒物又は劇物を貯蔵する場所に、「医薬用外」の文字及び毒物については「毒物」、劇物については「劇物」の文字を表示しなければならない。

問16 以下の記述は、法律第12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。

法律第12条第2項

毒物劇物営業者は、その容器及び被包に、左に掲げる事項を表示しなければ、毒物又は劇物を販売し、又は授与してはならない。

- 一 毒物又は劇物の名称
- 二 (　ア　)
- 三 厚生労働省令で定める毒物又は劇物については、それぞれ厚生労働省令で定めるその(　イ　)の名称
- 四 毒物又は劇物の取扱及び使用上特に必要と認めて、厚生労働省令で定める事項

	ア	イ
1	製造業者又は輸入業者の氏名及び住所	中和剤
2	製造業者又は輸入業者の氏名及び住所	解毒剤
3	毒物又は劇物の成分及びその含量	中和剤
4	毒物又は劇物の成分及びその含量	解毒剤

問17 以下の記述は、法律第13条に規定する特定の用途に供される毒物又は劇物の販売等に関するものである。（　　）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、燐化亜鉛を含有する製剤たる劇物については、あせにくい（ア　イ）で着色したものでなければ、これを（　イ　）として販売し、又は授与してはならない。

	ア	イ
1	赤色	農業用
2	赤色	工業用
3	黒色	農業用
4	黒色	工業用

問18 毒物又は劇物の譲渡手続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 毒物又は劇物の譲渡手続に係る書面には、毒物又は劇物の名称及び数量、販売又は授与の年月日、譲受人の氏名、職業及び住所（法人にあっては、その名称及び主たる事務所の所在地）を記載しなければならない。

イ 毒物劇物営業者は、譲受人から毒物又は劇物の譲渡手続に係る書面の提出を受けなければ、毒物又は劇物を毒物劇物営業者以外の者に販売し、又は授与してはならない。

ウ 毒物劇物営業者が、毒物又は劇物を毒物劇物営業者以外の者に販売し、又は授与する場合、毒物又は劇物の譲渡手続に係る書面には、譲受人の押印は不要である。

エ 毒物劇物営業者は、毒物又は劇物の譲渡手続に係る書面を、販売又は授与の日から3年間、保存しなければならない。

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

問19 毒物又は劇物の交付の制限等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 毒物劇物営業者は、毒物及び劇物を17歳の者に交付することができる。
イ 毒物劇物営業者は、毒物及び劇物をあへんの中毒者に交付することができる。
ウ 毒物劇物営業者は、ナトリウムを交付する場合、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、交付してはならない。
エ 毒物劇物営業者は、ナトリウムを交付した場合、帳簿に交付した劇物の名称、交付の年月日、交付を受けた者の氏名及び住所を記載しなければならない。

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

問20 以下の記述のうち、車両を使用して1回につき、5,000kgの発煙硫酸を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 1人の運転者による連続運転時間（1回が連続10分以上で、かつ、合計が30分以上の運転の中断をすることなく連続して運転する時間をいう。）が、4時間を超える場合は、車両1台について、運転者のほか交替して運転する者を同乗させなければならない。
イ 1人の運転者による運転時間が、1日当たり8時間の場合は、車両1台について、運転者のほか交替して運転する者を同乗させなければならない。
ウ 車両には、0.3メートル平方の板に地を黒色、文字を白色として「毒」と表示した標識を、車両の側面の見やすい箇所に掲げなければならない。
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なければならない。

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

問21 政令第40条の6に規定する荷送人の通知義務に関する以下の記述について、()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。

毒物又は劇物を車両を使用して、又は鉄道によって運搬する場合で、当該運搬を他に委託するときは、その荷送人は、運送人に対し、あらかじめ、当該毒物又は劇物の名称、成分及びその含量並びに数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交付しなければならない。ただし、1回の運搬につき()以下の毒物又は劇物を運搬する場合は、この限りでない。

- 1 千キログラム
- 2 2千キログラム
- 3 3千キログラム
- 4 5千キログラム

問22 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を下から一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

法律第17条第2項

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盜難にあい、又は紛失したときは、直ちに、その旨を()に届け出なければならない。

- 1 市町村
- 2 保健所
- 3 警察署
- 4 消防機関

問23 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。

法律第18条第1項

都道府県知事は、保健衛生上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（　ア　）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11条第2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	検査	収去
2	検査	押収
3	捜査	収去
4	捜査	押収

問24 以下のうち、法律第22条第1項の規定により、業務上取扱者の届出を要する事業として、定められていないものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 無機シアン化合物たる毒物を用いて、電気めっきを行う事業
- 2 シアン化ナトリウムを用いて、金属熱処理を行う事業
- 3 内容積が1,000Lの容器を大型自動車に積載して、ふつ化アンモニウムを運搬する事業
- 4 硝素化合物たる毒物を用いて、しろありの防除を行う事業

問25 法律第22条第5項に規定する届出を要しない業務上取扱者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 法律第11条第1項に規定する毒物又は劇物の盗難又は紛失の防止措置が適用される。
- イ 法律第12条第3項に規定する毒物又は劇物を貯蔵する場所への表示が適用される。
- ウ 法律第17条に規定する事故の際の措置が適用される。
- エ 法律第18条に規定する立入検査等が適用される。

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

基礎化学【一般、農業用品目、特定品目】

問26 物質の種類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 ダイヤモンドは、単体である。
- イ 石油は、混合物である。
- ウ エタノールは、化合物である。
- エ ベンジンは、化合物である。

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

問27 物質の状態変化を表す以下の用語のうち、気体が液体になる変化を表す名称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 蒸発
- 2 融解
- 3 凝縮
- 4 升華

問28 酸・塩基の強弱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。

	ア	イ	
1	塩酸	—	弱酸
2	臭化水素	—	強塩基
3	ヨウ化水素	—	強塩基
4	フッ化水素	—	弱酸

問29 以下の物質のうち、一般的に酸化剤として働くものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 硝酸
- 2 硫化水素
- 3 シュウ酸
- 4 亜硫酸ナトリウム

問30 化学結合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。

ア	イ
1 アルミニウム	— イオン結合
2 ナフタレン	— 共有結合
3 水酸化ナトリウム	— 共有結合
4 塩化ナトリウム	— 金属結合

問31 以下のうち、0. 1 mol/L 酢酸水溶液の 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。ただし、この濃度の酢酸の電離度は0. 01とする。

- 1 pH 1
- 2 pH 3
- 3 pH 5
- 4 pH 7

問3 2 以下の単体の金属の原子のうち、イオン化傾向の大きい順に並べたものとして、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 K > Fe > Au
- 2 K > Au > Fe
- 3 Au > K > Fe
- 4 Au > Fe > K

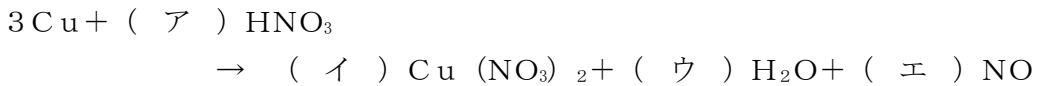
問3 3 以下のうち、0.2 mol/L硫酸10mLを中和するのに必要な0.1 mol/L水酸化ナトリウム水溶液の量として、正しいものを一つ選び、その番号を解答欄に記入しなさい。

- 1 10mL
- 2 20mL
- 3 30mL
- 4 40mL

問3 4 以下のうち、質量パーセント濃度20%塩化ナトリウム水溶液120gをつくるのに、必要な塩化ナトリウムの量として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 20 g
- 2 22 g
- 3 24 g
- 4 26 g

問35 以下の化学反応式について、()の中に入れるべき係数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。



	ア	イ	ウ	エ
1	6	4	4	2
2	8	3	4	2
3	8	3	2	4
4	6	4	2	4

問36 気体の溶解度に関する以下の記述について、()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。

気体の水への溶解度は、温度が高くなると小さくなる。温度が一定の場合は、一定量の溶媒に溶ける気体の質量（又は物質量）は圧力に比例する。これを（ ）の法則という。

- 1 ルシャトリエ
- 2 ヘンリー
- 3 定比例
- 4 ヘス

問37 以下のうち、100 ppmを%に換算した場合の値として、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 0.0001%
- 2 0.001%
- 3 0.01%
- 4 0.1%

問38 官能基とその名称に関する以下の組み合わせについて、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。

	官能基	名称
1	$-COOH$	カルボキシ基
2	$-CHO$	ビニル基
3	$-NH_2$	アミノ基
4	$-SO_3H$	スルホ基

問39 以下の有機化合物のうち、フェノール類であ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 アニリン
イ サリチル酸
ウ 安息香酸
エ ピクリン酸

- 1 (ア、イ)
2 (ア、ウ)
3 (イ、エ)
4 (ウ、エ)

問40 以下の電池のうち、二次電池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 マンガン乾電池
2 アルカリマンガン乾電池
3 鉛蓄電池
4 ダニエル電池

性質、貯蔵、取扱【農業】

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-イソプロピルオキシフェニル-N-メチルカルバメート (別名 PHC)	問4 1
ジエチル-S-(2-オキソ-6-クロルベンゾオキサゾロメチル)-ジチオホスフェイト (別名 ホサロン)	問4 2
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)	問4 3
ブラストサイジンSベンジルアミノベンゼンスルホン酸塩	問4 4

- 1 白色結晶で水に不溶。ネギ様の臭気。
- 2 純品は白色、針状の結晶。融点250°C以上、徐々に分解する。
- 3 無臭の白色結晶性粉末。有機溶媒に可溶で、アルカリ溶液中での分解が速い。
- 4 芳香性刺激臭を有する赤褐色、油状の液体。アルカリに不安定である。

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
硫酸タリウム	問4 5
5-メチル-1・2・4-トリアゾロ[3・4-b]ベンゾチアゾール (別名 トリシクラゾール)	問4 6
ふつ 弗化スルフリル	問4 7
塩素酸ナトリウム	問4 8

- 1 除草剤
- 2 殺虫剤
- 3 殺鼠剤
- 4 殺菌剤

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
2・2'−ジピリジリウム−1・1'−エチレンジプロミド (別名 ジクワット)	問49
N−メチル−1−ナフチルカルバメート (別名 カルバリル)	問50
モノフルオール酢酸ナトリウム	問51
よう 沃化メチル (別名 ヨードメタン、ヨードメチル)	問52

- 吸入した場合、麻酔性があり、恶心、嘔吐などが起こり、重症化すると意識不明となり、肺水腫を起こす。
- 嚥下した場合、消化器障害、ショックのほか、数日遅れて腎臓の機能障害、肺の軽度の障害を起こすことがある。
- 激しい嘔吐、胃の疼痛、てんかん性けいれん、チアノーゼ等を起こし、心機能の低下により、死亡する場合がある。
- 摂取後、5～20分後から運動が不活発になり、振戦、呼吸の促迫、嘔吐を呈する。一時的に、反射運動亢進、強直性けいれんを示す。

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
シアノ化水素	問53
塩化第一銅	問54
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55
硫酸銅（II）五水和物	問56

- 空気で酸化されやすく緑色となり、光により褐色となるため、密栓して遮光下に貯蔵する。
- 風解性があるため、密栓して貯蔵する。
- 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。
- 少量ならば褐色ガラス瓶を、多量ならば銅製シンダーを用いる。直射日光及び加熱を避け、風通しのよい冷所に貯蔵する。

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。

物質名	廃棄方法
塩化第二銅	問57
クロルピクリン	問58
1・1'−ジメチル−4・4'−ジビリジニウムジクロリド (別名 パラコート)	問59
ふつ 弗化亜鉛	問60

- 1 セメントを用いて固化し、埋立処分する。
- 2 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。
- 3 おが屑等に吸収させて、アフターバーナー及びスクラバーを具備した焼却炉で焼却する。
- 4 少量の界面活性剤を加えた亜硫酸ナトリウムと炭酸ナトリウム（ソーダ灰）の混合溶液中で、攪拌し分解させた後、多量の水で希釈して処理する。

実地【農業】

問61 ジメチル-(N-メチルカルバミルメチル)-ジチオホスフェイト(別名 ジメトエート)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。

ジメトエートは(ア)で、(イ)の固体である。(ウ)として用いられ、太陽光線には(エ)である。

	ア	イ	ウ	エ
1	劇物	白色	殺虫剤	安定
2	劇物	黒色	除草剤	不安定
3	毒物	黒色	除草剤	安定
4	毒物	白色	殺虫剤	不安定

問題 以下の物質の原体の色として、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	原体の色
2・3-ジシアノ-1・4-ジチアアントラキノン (別名 ジチアノン)	問62
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63
2・4・6・8-テトラメチル-1・3・5・7-テトラオキソカン (別名 メタアルデヒド)	問64
エチレンクロルヒドリン	問65

- 無色
- 白色
- 黄色
- 暗褐色

問題 以下の物質について、該当する識別方法をA欄から、その結果沈殿する結晶の色を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	沈殿する結晶の色
無機銅塩類	問66	問69
アンモニア水	問67	問70
硫酸	問68	

【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、沈殿を生成する。
- 2 塩酸を加えて中和した後、塩化白金溶液を加えると結晶性の沈殿を生じる。
- 3 硫化水素で沈殿を生成し、この沈殿は熱希硝酸に溶ける。
- 4 水で薄めると発熱し、ショ糖、木片等に触れると、それらを炭化して黒変させる。

【B欄】(沈殿する結晶の色)

- 1 赤色
- 2 青色
- 3 黄色
- 4 黒色