

【 法 規 】

(一般・農業用品目・特定品目共通)

問題1 次の文章は、毒物及び劇物取締法第1条の条文である。()の中に当てはまる正しい語句の組合せはどれか。下欄の中から選びなさい。

第一条 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
1	犯罪防止上	規制
2	保健衛生上	規制
3	犯罪防止上	取締
4	保健衛生上	取締
5	公衆衛生上	取締

問題2 次の文章は、毒物及び劇物取締法第2条の条文である。()の中に当てはまる正しい語句の組合せはどれか。下欄の中から選びなさい。

第二条 この法律で「毒物」とは、別表第一に掲げる物であつて、(ア)以外のものをいう。

2 この法律で「劇物」とは、別表第二に掲げる物であつて、(ア)以外のものをいう。

3 この法律で「特定毒物」とは、(イ)であつて、別表第三に掲げるものをいう。

	ア	イ
1	食品及び医薬品	毒物
2	食品及び医薬品	毒薬
3	医薬品及び医薬部外品	毒物
4	医薬品及び医薬部外品	毒薬
5	医薬品及び医薬部外品	毒物及び劇物

問題3 次の物質のうち、別表第三に指定されている特定毒物として誤っているものはどれか。下欄の中から選びなさい。

- 1 四アルキル鉛
- 2 モノフルオール酢酸
- 3 テトラエチルピロホスフェイト
- 4 ジメチルパラニトロフェニルチオホスフェイト
- 5 過酸化水素

問題4 次の毒物劇物営業者の登録に関する記述について、正しい正誤の組合せはどれか。下欄の中から選びなさい。

- ア 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が所在地の都道府県知事が行う。
- イ 毒物又は劇物の輸入業の登録は、営業所ごとに地方厚生局が行う。
- ウ 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、保健所を設置する市又は特別区の区域にある場合には、市長又は区長）が行う。
- エ 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。

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

問題5 次の毒物劇物業者が行う届出に関する記述について、正しい組合せはどれか。下欄の中から選びなさい。

- ア 毒物劇物業者は、毒物劇物取扱責任者を置いたときは、30日以内に届け出なければならない。
- イ 毒物劇物業者は、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、事前に届け出なければならない。
- ウ 毒物劇物業者は、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は、30日以内に届け出なければならない。
- エ 毒物劇物業者は、登録に係る毒物又は劇物の品目以外の毒物又は劇物を新たに追加したときは、30日以内に届け出なければならない。

- | | | |
|---------|---------|---------|
| 1 (ア、イ) | 2 (ア、ウ) | 3 (ア、エ) |
| 4 (イ、ウ) | 5 (イ、エ) | |

問題6 次の記述のうち、毒物及び劇物取締法の規定に照らし、毒物劇物業者及び特定毒物研究者が表示しなければならないものとして、正しいものはどれか。下欄の中から選びなさい。

- | |
|---|
| 1 劇物の容器及び被包に、「医薬用外」の文字及び白地に赤色をもって「劇物」の文字を表示しなければならない。 |
| 2 毒物の容器及び被包に、「医薬部外」の文字及び赤地に白色をもって「毒物」の文字を表示しなければならない。 |
| 3 劇物の容器及び被包に、「医薬部外」の文字及び白地に黒色をもって「劇物」の文字を表示しなければならない。 |
| 4 毒物の容器及び被包に、「医薬用外」の文字及び白地に赤色をもって「毒物」の文字を表示しなければならない。 |
| 5 劇物を貯蔵し、又は陳列する場所に「医薬部外」の文字及び「劇物」の文字を表示しなければならない。 |

問題7 次の文章は、毒物及び劇物取締法第15条の条文である。()の中に当てはまる正しい語句の組合せはどれか。下欄の中から選びなさい。

第十五条 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 (ア) 未満の者
 - 二 心身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、(イ) 及び覚せい剤の中毒者
- 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(ウ)年間、保存しなければならない。

	ア	イ	ウ
1	十六歳	あへん	五
2	十八歳	シンナー	三
3	十八歳	あへん	五
4	十六歳	シンナー	三
5	二十歳	アルコール	五

問題8 次の毒物劇物業者又は特定毒物研究者への立入検査に関する記述について、正しい正誤の組合せはどれか。下欄の中から選びなさい。

ア 毒物劇物監視員は、保健衛生上必要があると認められるときは、毒物劇物業者から必要な報告を求めることができる。

イ 毒物劇物監視員は、毒物劇物業者から身分証の提示を求められたときは、提示しなければならない。

ウ 犯罪捜査の場合、都道府県知事は毒物劇物監視員に、試験のため必要最小限度の分量に限り、毒物又は劇物を収去させることができる。

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

問題9 次のうち、毒物及び劇物取締法の規定に照らし、毒物又は劇物を業務上取り扱う者が、届け出なければならない事業の記述として、正しい組合せはどれか。下欄の中から選びなさい。

ア 無機シアン化合物を使用して、金属熱処理を行う事業

イ モノフルオール酢酸の塩類を含有する製剤を使用して、野ねずみ駆除を行う事業

ウ 無機シアン化合物を含有する製剤を使用して、しろあり駆除を行う事業

エ 内容積が200Lの容器を大型自動車に積載して、四アルキル鉛を含有する製剤の運送を行う事業

1 (ア、イ)	2 (ア、ウ)	3 (ア、エ)
4 (イ、ウ)	5 (イ、エ)	

問題 1 0 次の物質のうち、毒物及び劇物取締法第 3 条の 4 で、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として誤っているものはどれか。下欄の中から選びなさい。

- 1 シアン化カリウム
- 2 ピクリン酸
- 3 亜塩素酸ナトリウム 30%以上を含有する製剤
- 4 塩素酸塩類 35%以上を含有する製剤
- 5 ナトリウム

問題 1 1 次の記述について、毒物及び劇物取締法の規定に照らし、毒物又は劇物の製造業の施設基準に関する内容として、誤っているものはどれか。下欄の中から選びなさい。

- 1 毒物又は劇物の製造作業を行う場所は、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ること。
- 2 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。
- 3 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。
- 4 毒物又は劇物を陳列する場所に、かぎをかける設備があること。ただし、その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、この限りではない。
- 5 毒物又は劇物とその他の物とを区分して貯蔵できるものであること。

問題 1 2 次の記述について、毒物及び劇物取締法の規定に照らし、車両の前後の見やすい箇所に掲げる標識として、正しいものはどれか。下欄の中から選びなさい。

水酸化ナトリウムを6%含む製剤を、車両を使用して1回につき5,000 Kg以上運搬する場合

- 1 0.5 m 平方の板に地を白色、文字を黒色として「毒」と表示した標識
- 2 0.3 m 平方の板に地を白色、文字を赤色として「毒」と表示した標識
- 3 0.3 m 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
- 4 0.5 m 平方の板に地を黒色、文字を黄色として「毒」と表示した標識
- 5 車両に標識を掲げる必要はない

問題 1 3 次のうち、毒物及び劇物取締法第17条第2項の規定に照らし、毒物劇物営業者は、その取扱いに係る劇物が紛失したとき、直ちにその旨を届け出なければならないのはどこか。下欄の中から選びなさい。

- 1 厚生労働省
- 2 都道府県の薬務主管課
- 3 警察署
- 4 保健所
- 5 消防署

問題 1 4 次の物質のうち、毒物及び劇物取締法の規定に照らし、省令で定める方法により着色したものでなければ、これを農業用として販売し、又は授与してはならないと規定されている劇物とその色の正しい組合せはどれか。下欄の中から選びなさい。

- | | | | |
|---|--------------------------------|---|---------|
| 1 | 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 | — | 紅色 |
| 2 | リン酸化亜鉛を含有する製剤 | — | 深紅色 |
| 3 | モノフルオール酢酸アミドを含有する製剤 | — | 青色 |
| 4 | 硫酸タリウムを含有する製剤 | — | あせにくい黒色 |
| 5 | 沃化メチル及びこれを含有する製剤 | — | 黄色 |

問題 1 5 次の文章は、毒物及び劇物取締法第 14 条第 1 項の条文である。() の中に当てはまる正しい語句の組合せはどれか。下欄の中から選びなさい。

第十四条 毒物劇物営業者は、毒物又は劇物を（ア）に販売し、又は授与したときは、その都度、次に掲げる事項を（イ）しておかなければならない。

一 毒物又は劇物の名称及び数量
 二 販売又は授与の年月日
 三 譲受人の氏名、（ウ）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）

	ア	イ	ウ
1	毒物劇物営業者以外	書面として受理	生年月日
2	毒物劇物営業者以外	書面として受理	職業
3	他の毒物劇物営業者	書面として受理	生年月日
4	他の毒物劇物営業者	書面に記載	年齢
5	他の毒物劇物営業者	書面に記載	職業

【 基礎化学 】

(一般・農業用品目・特定品目共通)

問題 1 6 次の中で、アルデヒド基はどれか。下欄の中から選びなさい。

- | | | | | | |
|---|--------------------|---|------------------|---|------------------|
| 1 | -CHO | 2 | -COOH | 3 | -NO ₂ |
| 4 | -SO ₃ H | 5 | -NH ₂ | | |

問題 1 7 次の物質のうち、化合物であるものはどれか。下欄の中から選びなさい。

- | | | | | | |
|---|----|---|-----|---|-------|
| 1 | 亜鉛 | 2 | 空気 | 3 | アンモニア |
| 4 | 石油 | 5 | 食塩水 | | |

問題 1 8 酢酸エチルの分子量はいくつか。下欄の中から選びなさい。
ただし原子量は、H=1、C=12、N=14、O=16 とする。

- | | | | | | |
|---|----|---|-----|---|----|
| 1 | 41 | 2 | 53 | 3 | 74 |
| 4 | 88 | 5 | 123 | | |

問題 19 グルコース ($C_6H_{12}O_6$) 1.8 g を水に溶かして 100 mL とした溶液のモル濃度はいくつか。下欄の中から選びなさい。
ただし原子量は、 $H=1$ 、 $C=12$ 、 $O=16$ とする。

- | | | | | | |
|---|------------|---|-----------|---|-----------|
| 1 | 0.01 mol/L | 2 | 0.1 mol/L | 3 | 0.2 mol/L |
| 4 | 1 mol/L | 5 | 2 mol/L | | |

問題 20 次の化学の基本法則は何と呼ばれているか。最も適したものを下欄の中から選びなさい。

同温、同圧、同体積の気体は、気体の種類によらず同数の分子を含む。

- | | | | |
|---|----------|---|---------|
| 1 | 定比例の法則 | 2 | 質量保存の法則 |
| 3 | シャルルの法則 | 4 | 倍数比例の法則 |
| 5 | アボガドロの法則 | | |

問題 21 次の物質と化学式の組合せのうち、正しいものはどれか。下欄の中から選びなさい。

- | | | | |
|---|----------|---|-----------------|
| 1 | エタノール | — | CH_3OH |
| 2 | 酢酸 | — | C_2H_5COOH |
| 3 | アセトン | — | CH_3COCH_3 |
| 4 | ホルムアルデヒド | — | CH_3CHO |
| 5 | ジメチルエーテル | — | $C_2H_5OC_2H_5$ |

問題 2 2 次の塩の水溶液のうち、塩基性を示すものはどれか。下欄の中から
選びなさい。

1	NaNO_3	2	FeCl_3	3	NH_4Cl
4	CH_3COONa	5	CuSO_4		

問題 2 3 次の文章は、原子の構造に関する記述である。()の中に当
てはまる正しい語句の組合せはどれか。下欄の中から選びなさい。

原子の中心には原子核がある。原子核は正の電荷をもつ (ア)
と電荷をもたない (イ) からできている。このため原子核は正の
電荷をもつ。この原子核の周りを (ウ) の電荷をもつ (エ)
が取り巻くように存在している。原子核に含まれる (ア) の数と
(イ) の数の和を (オ) という。原子番号は (ア) の数
に等しい。

	ア	イ	ウ	エ	オ
1	電子	中性子	負	陽子	電子数
2	電子	中性子	正	陽子	質量数
3	陽子	電子	負	中性子	電子数
4	陽子	中性子	負	電子	質量数
5	陽子	電子	正	中性子	陽子数

問題 2 4 3.0 mol/L の塩化ナトリウム水溶液 100 mL に含まれる塩化ナトリウムの質量は何 g か。最も近いものを下欄の中から選びなさい。
ただし原子量は Na=23、Cl=35.5 とする。

- | | | | | | |
|---|--------|---|--------|---|-------|
| 1 | 0.3 g | 2 | 1.8 g | 3 | 5.9 g |
| 4 | 17.6 g | 5 | 58.5 g | | |

問題 2 5 塩化ナトリウムは、20°Cの水 100 g に対する溶解度が 35.8 g である。
この水溶液の質量%濃度は何%か。最も近いものを下欄の中から選びなさい。

- | | | | | | |
|---|--------|---|--------|---|--------|
| 1 | 3.6 % | 2 | 9.0 % | 3 | 17.9 % |
| 4 | 26.4 % | 5 | 35.8 % | | |

問題 2 6 標準状態(0°C、 1.013×10^5 Pa)で 16.8 L を占める酸素 (O_2) の物質
量は何 mol か。下欄の中から選びなさい。
ただし、標準状態における 1 mol の気体の体積は 22.4 L とする。

- | | | | | | |
|---|-----------|---|----------|---|----------|
| 1 | 0.750 mol | 2 | 1.33 mol | 3 | 1.50 mol |
| 4 | 2.0 mol | 5 | 3.0 mol | | |

問題 2 7 濃度不明の希硫酸 10 mL を完全に中和するのに 0.10 mol/L の水酸化ナトリウム水溶液 4.0 mL を要した。希硫酸のモル濃度 (mol/L) はいくつか。最も近いものを下欄の中から選びなさい。
ただし、希硫酸および水酸化ナトリウム水溶液の電離度は 1 とする。

1	1.0×10^{-2} mol/L	2	1.0×10^{-3} mol/L
3	2.0×10^{-2} mol/L	4	2.0×10^{-3} mol/L
5	8.0×10^{-2} mol/L		

問題 2 8 次の物質の三態変化に関する記述について、() の中に当てはまる語句の正しい組合せはどれか。下欄の中から選びなさい。

気体を冷却して直ちに固体になることを (ア) といい、液体が固体になることを (イ) という。

また、気体が液体になることを (ウ) といい、液体が気体になることを (エ) という。

	ア	イ	ウ	エ
1	昇華	凝固	凝縮	蒸発
2	昇華	凝縮	凝固	蒸発
3	凝縮	蒸発	凝固	昇華
4	凝縮	凝固	昇華	蒸発
5	凝固	蒸発	凝縮	昇華

問題 29 次に掲げる元素とその炎色反応の色について、正しい組合せはどれか。下欄の中から選びなさい。

- | | | | |
|---|----|---|-----|
| 1 | K | — | 青色 |
| 2 | Ba | — | 赤紫色 |
| 3 | Li | — | 黄色 |
| 4 | Cu | — | 青緑色 |
| 5 | Na | — | 赤色 |

問題 30 4.4 g のプロパン (C_3H_8) を完全燃焼させたときに生成する二酸化炭素の体積は標準状態で何 L か。最も近いものを下欄の中から選びなさい。

ただし、原子量は $C=12$ 、 $H=1$ 、 $O=16$ とし、標準状態における 1 mol の気体の体積は 22.4 L とする。

- | | | | | | |
|---|--------|---|--------|---|--------|
| 1 | 6.7 L | 2 | 11.2 L | 3 | 17.9 L |
| 4 | 22.4 L | 5 | 44.8 L | | |

【 毒物及び劇物の性質及び貯蔵その他取扱方法 】

(農業用品目)

問題 3 1～問題 3 4 次の物質の性状として、最も適当なものはどれか。下欄の中から選びなさい。

問題 3 1 ^{りん} 燐化亜鉛

問題 3 2 硫酸タリウム

問題 3 3 ジメチルー 4－メチルメルカプト－ 3－メチルフェニルチオホスフェイト (別名 MPP、フェンチオン)

問題 3 4 ロテノン

- 1 淡褐色の弱いニンニク臭のある液体。水にほとんど溶けない。有機溶剤に溶けやすい。
- 2 斜方六面体結晶で、水にはほとんど不溶。ベンゼン、アセトンに可溶、クロロホルムに易溶である。
- 3 無色の気体。アセトン、クロロホルムに可溶である。
- 4 暗赤色の光沢ある粉末で、水、アルコールに溶けないが、希酸にはホスフィンを出して溶解する。
- 5 無色の結晶で、水にやや溶け、熱湯には溶けやすい。

問題35～問題37 次の物質の用途として、最も適当なものはどれか。下欄の中から選びなさい。

問題35 2-イソプロピル-4-メチルピリミジル-6-ジエチルチオホスフェイト (別名 ダイアジノン)

問題36 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)

問題37 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)

- | | |
|---------------|-------|
| 1 接触性殺虫剤 | 2 除草剤 |
| 3 土壤燻蒸剤または殺菌剤 | 4 殺鼠剤 |
| 5 植物成長調整剤 | |

問題38～問題39 次の物質を含有する製剤で、劇物の指定から除外される上限の濃度について、正しいものはどれか。下欄の中から選びなさい。

問題38 エマメクチン

問題39 ジニトロメチルヘプチルフェニルクロトナート (別名ジノカップ)

- | | | |
|--------|---------|-------|
| 1 50 % | 2 10 % | 3 2 % |
| 4 1 % | 5 0.2 % | |

問題40～問題42 次の物質の貯蔵方法として、最も適当なものはどれか。下欄の中から選びなさい。

問題40 ブロムメチル

問題41 ^{りん} 麟化アルミニウムとその分解促進剤とを含有する製剤

問題42 アンモニア水

- 1 少量ならばガラスビン、多量ならばブリキ缶あるいは鉄ドラムを用い、酸類とは離して、空気の流通の良い乾燥した冷所に密封して貯蔵する。
- 2 常温では気体なので、圧縮冷却して液化し、圧縮容器に入れ、直射日光、その他、温度上昇の原因を避けて、冷暗所に貯蔵する。
- 3 溶液からガスが揮発しやすいので、よく密栓して貯蔵する。
- 4 酸素によって分解し殺虫効果を失うので、空気と日光を遮断して貯蔵する。
- 5 分解すると有害な気体を発生するため、密閉した容器で貯蔵する。

問題43～問題45 次の物質の毒性・中毒症状として、最も適当なものはどれか。
下欄から選びなさい。

問題43 モノフルオール酢酸ナトリウム

問題44 ニコチン

問題45 ジメチルー2・2-ジクロルビニルホスフェイト
(別名DDVP、ジクロルボス)

- 1 激しい嘔吐が繰り返され、胃の疼痛を訴え、しだいに意識が混濁し、てんかん性痙攣^{けいれん}、脈拍の遅緩がおこり、チアノーゼ、血圧下降を示す。
- 2 猛烈な神経毒であり、急性中毒では、よだれ、吐き気、悪心、嘔吐があり、ついで発汗、呼吸困難、痙攣^{けいれん}等をきたす。慢性中毒では、咽頭、喉頭等のカタル、心臓障害、視力減弱、めまい、動脈硬化等をきたし、時として精神異常を引き起こすことがある。
- 3 緑色または青色のものを吐き、のどがやけるように熱くなり、よだれが流れ、また、しばしば痛むことがある。急性の胃腸カタルを起こし血便を出す。
- 4 有機リン化合物であり、体内に吸収されるとコリンエステラーゼの作用を阻害し、頭痛、めまい、意識の混濁等の症状を引き起こす。
- 5 酸と反応すると有毒ガスを発生し、吸入した場合、頭痛、めまい、悪心、意識不明、呼吸麻痺を起こす。

【 実 地 】

(農業用品目)

問題 4 6 次の毒物又は劇物のうち、農業用品目販売業の登録を受けた者が販売できるものとして、正しいものの組合せはどれか。下欄の中から選びなさい。

ア ホルムアルデヒド

イ 弗^ふ化スルフリル

ウ 硫酸

エ 水酸化ナトリウム

1 (ア、イ)

2 (ア、ウ)

3 (ア、エ)

4 (イ、ウ)

5 (イ、エ)

問題 4 7～問題 4 9 次の物質の廃棄方法として、最も適当なものはどれか。下欄の中から選びなさい。

問題 4 7 クロルピクリン

問題 4 8 硫酸亜鉛

問題 4 9 アンモニア

- 1 木粉（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。
- 2 水に溶かし、消石灰、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 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。分解は液中の油滴及び刺激臭が消失するまで行う。
- 4 多量の次亜塩素酸ナトリウムと水酸化ナトリウムの混合水溶液を攪拌しながら少量ずつ加えて酸化分解する。過剰の次亜塩素酸ナトリウムをチオ硫酸ナトリウム水溶液等で分解した後、希硫酸を加えて中和し、沈殿ろ過して埋立処分する。
- 5 水で希薄な水溶液とし、酸（希塩酸、希硫酸など）で中和させた後、多量の水で希釈して処理する。

問題 5 0～問題 5 7 次の物質について、該当する性状を A 欄から、識別法を B 欄から、それぞれ最も適当なものを一つ選びなさい。

物質	性状	識別法
硫酸第二銅	問題 5 0	問題 5 4
クロルピクリン	問題 5 1	問題 5 5
塩素酸カリウム	問題 5 2	問題 5 6
シアン化ナトリウム	問題 5 3	問題 5 7

A 欄 (性状)

- 1 無色、無臭、透明な油状液体で腐食性が大である。水、アルコールとは混和するが多量の熱を発生する。
- 2 無色～淡黄色の油状液体で強い刺激臭がある。催涙性がある。
- 3 水に溶けるがアルコールにはほとんど溶けない。有機物その他酸化されやすいものと混合すると加熱、摩擦、衝撃により爆発することがある。
- 4 一般に流通している五水和物は、青色～濃い藍色の結晶で、ふうかい風解性がある。
- 5 白色の粉末、粒状またはタブレット状の固体で、水溶液は強アルカリ性である。

B 欄 (識別法)

- 1 アルコール溶液にジメチルアニリン及びブルシンを加えて溶解し、これにブロムシアン溶液を加えると、緑色ないし赤紫色を呈する。
- 2 この物質から発生するガスは、5～10%硝酸銀溶液を吸着したろ紙を黒変させる。
- 3 熱すると酸素を発生する。水溶液に酒石酸を多量に加えると、白色の結晶を生じる。
- 4 酸と反応すると独特な臭気を有する有毒でかつ引火性のガスを発生する。
- 5 水に溶かして硝酸バリウムを加えると、白色の沈殿を生じる。

問題58～問題60 次のジエチル-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) の記述について最も適切な語句はどれか。下欄の中から選びなさい。

純品は (問題58) の結晶で、(問題59) の臭気を有し、(問題60) には不溶である。

問題58

- | | | |
|------|------|------|
| 1 黒色 | 2 白色 | 3 青色 |
| 4 黄色 | 5 赤色 | |

問題59

- | | |
|------------|----------|
| 1 果実様 | 2 アーモンド様 |
| 3 カビ様 | 4 ネギ様 |
| 5 腐ったキャベツ様 | |

問題60

- | | |
|-----------|----------|
| 1 アセトン | 2 メタノール |
| 3 水 | 4 クロロホルム |
| 5 アセトニトリル | |