

[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31）から（問40）までの各問について、最も適切なものを選択肢1～5の中から1つ選べ。

（問31） クロルピクリンに関する次のア～ウの記述について、正誤の組合せとして正しいものはどれか。

- ア 催涙性、強い粘膜刺激臭を有する。
 イ 土壤燻蒸剤として用いられる。
 ウ アルコール、エーテルに難溶である。

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

（問32） 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）に関する次のア～ウの記述について、正誤の組合せとして正しいものはどれか。

- ア 除草剤として用いられる。
 イ 特定毒物である。
 ウ 誤って飲み込んだ場合には、消化器障害、ショックのほか、数日遅れて肝臓、腎臓、肺等の機能障害を起こすことがあるので、特に症状がない場合にも至急医師による手当てを受ける。

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

(問題) 次のア～オの物質について、(問33)～(問36)に答えよ。

ア	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(別名 カルタップ)
イ	1-(6-クロロ-3-ピリジルメチル)-N-ニトロイミダゾリジン-2-イリデンアミン(別名 イミダクロプリド)
ウ	ジエチル-3,5,6-トリクロル-2-ピリジルチオホスフェイト(別名 クロルピリホス)
エ	メチル-N',N'-ジメチル-N-[(メチルカルバモイル)オキシ]-1-チオオキサムイミデート(別名 オキサミル)
オ	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)

(問33) ア～オの物質の共通の用途として最も適切なものはどれか。

- 1 殺虫剤 2 殺菌剤 3 除草剤 4 植物成長調整剤 5 殺鼠^そ剤

(問34) 有機^{リン}系に分類される物質の組合せとして最も適切なものはどれか。

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

(問35) カーバメート系に分類される物質はどれか。

- 1 ア 2 イ 3 ウ 4 エ 5 オ

(問36) ネオニコチノイド系に分類される物質はどれか。

- 1 ア 2 イ 3 ウ 4 エ 5 オ

(問題) 次の物質の主な用途として、最も適切なものを下欄から選べ。

(問37) 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38) 1-t-ブチル-3-(2,6-ジイソプロピル-4-フェノキシフェニル)チオウレア(別名 ジアフエンチウロン)

【下欄】

1 殺菌剤	2 殺鼠 ^そ 剤	3 除草剤	4 植物成長調整剤	5 殺虫剤
-------	---------------------	-------	-----------	-------

(問題) 次の物質の貯蔵方法として、最も適切なものを下欄から選べ。

(問39) ブロムメチル

(問40) 燐^{りん}化アルミニウムとその分解促進剤とを含有する製剤

【下欄】

- | |
|--|
| <ol style="list-style-type: none">1 大気中の水分に触れると、徐々に分解して有毒な気体が発生するので密閉容器に保管する。2 揮発しやすいので、密栓して保管する。3 少量ならばガラス瓶、多量ならばブリキ缶又は鉄ドラムを用い、酸類とは離して、風通しのよい乾燥した冷所に密封して保管する。4 酸素によって分解し、効力を失うため、空気と光線を遮断して保管する。5 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。 |
|--|

[毒物及び劇物の識別及び取扱方法（農業用品目）]

(問41) から (問50) までの各問について、最も適切なものを選択肢1～5の中から1つ選べ。

(問題) 次の物質に関する記述として、最も適当なものを下欄から選べ。

(問41) ジメチル-4-メチルメルカプト-3-メチルフエニルチオホスフェイト
(別名 フェンチオン、MPP)

(問42) 塩素酸ナトリウム

(問43) 沃化メチル

(問44) 硫酸第二銅

【下欄】

- 1 無色無臭の結晶で潮解性を有する。強い酸化剤で有機物、硫黄、金属粉等の可燃物が混在すると、加熱、摩擦又は衝撃により爆発する。除草剤として用いられる。
- 2 無色又は淡褐色の弱い特異臭を有する液体で、各種有機溶媒に易溶、水に不溶である。殺虫剤として用いられる。
- 3 無色又は淡黄色透明の液体でエーテル様の臭気がある。空気中で光により一部分解して、褐色となる。殺虫剤（燻蒸剤）として用いられる。
- 4 無水物のほか数種類の水和物が知られているが、五水和物が一般に流通している。五水和物は、青色結晶で風解性がある。水に溶けやすい。メタノールに可溶。生石灰と混合して殺菌剤（ボルドー液）として使用される。
- 5 特有の刺激臭のある無色の気体である。水に可溶で、水溶液はアルカリ性を示す。化学肥料の原料として用いられる。

(問45) 次の物質のうち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)の解毒剤として最も適切なものはどれか。

- 1 エタノール
- 2 硫酸アトロピン
- 3 亜硝酸アミル
- 4 ジメルカプロール(別名 BAL)
- 5 ヘキサシアノ鉄(Ⅱ)酸鉄(Ⅲ)水和物(別名 プルシアンブルー)

(問題) 「毒物及び劇物の廃棄の方法に関する基準」の内容に照らし、次の記述に該当するものを下欄より選べ。

(問 4 6) 燃焼法とアルカリ法の両法の適用が示されている物質

(問 4 7) 燃焼法と酸化法の両法の適用が示されている物質

【下欄】

- 1 ジ (2-クロロイソプロピル) エーテル (別名 DCIP)
- 2 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)
- 3 トリクロロヒドロキシエチルジメチルホスホネイト
(別名 DEP、トリクロロホン)
- 4 アンモニア
- 5 ^{リン}燐化亜鉛

(問題) 「毒物及び劇物の運搬事故時における応急措置に関する基準」の内容に照らし、次の物質が漏えいした時の措置として、最も適切なものを下欄から選べ。

(問 4 8) 硫酸

(問 4 9) ジメチル-2,2-ジクロロビニルホスフェイト (別名 DDVP、ジクロロボス)

(問 5 0) 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)

【下欄】

- 1 多量の場合は、土砂等でその流れを止め、液が広がらないようにして蒸発させる。
- 2 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。土砂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、そのあとを水酸化カルシウム等の水溶液を用いて処理した後、中性洗剤等の分散剤を使用して多量の水で洗い流す。
- 3 土砂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。
- 4 多量の場合は、土砂等でその流れを止め、これに吸着させるか、または安全な場所に導いて、遠くから徐々に注水してある程度希釈した後、水酸化カルシウム、炭酸ナトリウム等で中和し、多量の水で洗い流す。
- 5 多量の場合は、土砂等でその流れを止め、多量の活性炭または水酸化カルシウムを散布して覆い、至急関係先に連絡し専門家の指示により処理する。