

[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) モノフルオール酢酸塩類に関する次のア～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 劇物に指定されている。
 イ 黒色に着色される。
 ウ 爆発物の原料に用いられる。

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

(問32) 燐化アルミニウムとその分解促進剤とを含有する製剤について、正しいものはいくつあるか。

- ア 特定毒物に指定されている。
 イ 燐化アルミニウムが分解する場合に悪臭を発生するように定められている。
 ウ 防カビ剤として用いられる。
 エ 大気中の水分に触れた場合に燐化水素を発生し、著しい危害を生ずるおそれがある。

1 なし 2 1つ 3 2つ 4 3つ 5 4つ

(問題) 次のア～オの物質について、(問33)～(問36)に答えなさい。

ア	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)
イ	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)
ウ	ブチル= (R) -2- [4- (4-シアノ-2-フルオロフェノキシ) フェノキシ] プロピオナート (別名 シハロホツブチル)
エ	2- (4-クロル-6-エチルアミノ-S-トリアジン-2-イルアミノ)-2-メチル-プロピオニトリル (別名 シアナジン)
オ	(1R, 2S, 3R, 4S) -7-オキサビシクロ [2, 2, 1] ヘプタン-2, 3-ジカルボン酸 (別名 エンドタール)

(問33) 毒物に指定されているものはどれか。

- 1 ア 2 イ 3 ウ 4 エ 5 オ

(問34) 製剤がすべて劇物に指定されているものはどれか。

- 1 ア 2 イ 3 ウ 4 エ 5 オ

(問35) 毒物及び劇物に該当しないものはどれか。

- 1 ア 2 イ 3 ウ 4 エ 5 オ

(問36) これらの物質の共通の用途はどれか。

- 1 殺虫剤 2 除草剤 3 殺菌剤 4 植物成長調整剤 5 殺そ剤

(問37) シアン化水素の性状として、最も適切なものはどれか。

- 1 淡黄褐色の液体で水に難溶。
- 2 濃い藍色の結晶で水に可溶。風解性がある。
- 3 白色から淡黄色の粉体で水に難溶。特異臭を帯びている。
- 4 無色の液体または気体。特異臭（焦げたアーモンド臭）を帯びている。
- 5 斜方六面体結晶。水に難溶。

(問38) 次のア～エのうち、有機^{りん}化合物を含有する製剤の解毒剤として、正しいものの組合せはどれか。

- | |
|---------------------|
| ア ジメルカプロール |
| イ ヒドロキシコバラミン |
| ウ プラリドキシムヨウ化物 (PAM) |
| エ 硫酸アトロピン |

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

(問題) 次の文章は、ある物質の毒性や中毒症状について述べたものである。最も適切なものを下欄から選べ。

(問39) 吸入した場合、重症の場合には、縮瞳、意識混濁、全身けいれん等を起こすことがある。

(問40) 誤って飲み込んだ場合、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。

【下欄】

- | |
|--|
| 1 ジ (2-クロロイソプロピル) エーテル (別名 DCIP) |
| 2 シアン化ナトリウム |
| 3 アンモニア水 |
| 4 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) |
| 5 トリクロルヒドロキシエチルジメチルホスホネイト (別名 DEP、トリクロルホン) |

[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） 次の性状を有する物質として、最も適切なものを下欄から選べ。

（問４１） 無色の気体。水に難溶。アセトン、クロロホルムに可溶。

（問４２） 水和物は青色の結晶で、風解性がある。水に可溶。

（問４３） 無色無臭、油様の液体。

【下欄】

- 1 硫酸
- 2 弗^{ふつ}化スルフリル
- 3 硫酸第二銅
- 4 アンモニア水
- 5 硫酸亜鉛

(問題) 次の物質に関する記述として、最も適切なものを下欄から選べ。

(問44) N-メチル-1-ナフチルカルバメート (別名 NAC、カルバリル)

(問45) 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46) ブロムメチル

【下欄】

- 1 純品は無色 (市販品は通常微黄色) の液体で、催涙性、金属腐食性、粘膜刺激臭を有する。アルコール、エーテルなどに溶ける。土壌燻蒸に用いられる。
- 2 無色無臭の結晶で潮解性がある。強い酸化剤で有機物、イオウ、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。除草剤として使用される。
- 3 白色の結晶またはさまざまな形状の固体。水に極めて溶けにくい。有機溶剤に溶けやすい。殺虫剤として使用される。
- 4 無色の気体でわずかに甘いクロロホルム様の臭いを有する。圧縮又は冷却すると無色又は淡黄緑色の液体を生成する。ガスは空気より重い。地球温暖化ガスとして全廃され、検疫など不可欠用途にのみ使用が認められている。
- 5 純品は無色液体。水にほとんど溶けない。有機溶剤に溶けやすい。工業製品は純度90%で、淡褐色透明でやや粘稠、かすかなエステル臭を有している。有機リン系の接触性殺虫剤として使用される。

(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、廃棄方法が最も適切な物質を下欄から選べ。

(問 4 7) 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 8) 沈殿法と焙焼法の両法の適用が示されている物質

【下欄】

- | | |
|---|--|
| 1 | 硫酸第二銅 |
| 2 | リン
燐化亜鉛 |
| 3 | ブロムメチル |
| 4 | クロルピクリン |
| 5 | 2-イソプロピルフェニル-N-メチルカルバメート (別名 MIPG、イソプロカルブ) |

(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」に示される、漏えい時・出火時の対応について、(問49)～(問50)に示す措置が最も適切な物質を下欄から選べ。

(問49)

漏えい時

飛散したものは速やかに掃き集めて空容器にできるだけ回収し、そのあとは多量の水を用いて洗い流す。この場合、高濃度の廃液が河川等に排出されないように注意する。

出火時(周辺火災の場合)

速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能の場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。容器が火炎に包まれた場合は、爆発の恐れがあるので近寄らない。

(問50)

漏えい時

少量の場合、漏えいした液は布でふきとるか又はそのまま風にさらして蒸発させる。多量の場合、漏えいした液は土砂等でその流れを止め、多量の活性炭又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。河川等に排出されないよう注意する。

出火時(周辺火災の場合)

速やかに容器を安全な場所に移す。移動不可能の場合は、容器及び周囲に散水して冷却する。

【下欄】

- | | |
|---|---|
| 1 | 塩素酸ナトリウム |
| 2 | クロルピクリン |
| 3 | ジメチルジチオホスホリルフェニル酢酸エチル(別名 PAP、フェントエート) |
| 4 | 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) |
| 5 | リン
燐化アルミニウム |