

令和8年毒物劇物取扱者試験問題
農業用品目薬物

1 次の用途に用いるものとして、最も適当なものを下欄から選び、その番号を薬物・実地
答案用紙の問題番号1から5の解答欄にマークしなさい。

(問題 1) 殺鼠^そ剤

(問題 2) 殺虫剤

(問題 3) 除草剤

(問題 4) 殺菌剤

(問題 5) 植物成長調整剤

【下欄】

1 シアナミド

2 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)

3 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)

4 2-(フェニルパラクロルフェニルアセチル)-1, 3-インダンジオン(別名 クロロファ
シノン)

5 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)

2 次の文章の()に入る正しい字句をそれぞれ下欄から選び、その番号を薬物・実地
答案用紙の問題番号6から10の解答欄にマークしなさい。

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は別名(問題6)
と呼ばれ、(問題7)色で特異臭を有する液体であるが、純度90%の製品は淡褐色透明
でかすかな(問題8)臭を有する。(問題9)として使われるが、中毒症状が発現した際には、
(問題10)や硫酸アトロピン製剤を用いて解毒する。

【下欄】

(問題 6)

- | | | |
|----------|----------|-------|
| 1 アセフェート | 2 ダイアジノン | 3 MEP |
| 4 アラニカルブ | 5 ペルメトリン | |

(問題 7)

- | | | |
|------|-----|-----|
| 1 青 | 2 黄 | 3 白 |
| 4 淡褐 | 5 無 | |

(問題 8)

- | | | |
|--------|------|---------|
| 1 エステル | 2 塩素 | 3 アンモニア |
| 4 杏仁 | 5 刺激 | |

(問題 9)

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

(問題 10)

- | | | |
|----------------------|----------|--------|
| 1 チオ硫酸ナトリウム | 2 PAM | 3 ブドウ糖 |
| 4 ビタミンK ₂ | 5 ステロイド剤 | |

3 次の物質の性状、特徴、用途について、最も適当な説明を下欄から選び、その番号を薬物・実地答案用紙の問題番号 11 から 15 の解答欄にマークしなさい。

(問題 11) 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)

(問題 12) モノフルオール酢酸ナトリウム

(問題 13) 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)

(問題 14) トリクロルヒドロキシエチルジメチルホスホネイト

(問題 15) N－(4－t－ブチルベンジル)－4－クロロ－3－エチル－1－メチルピラゾール－5－カルボキサミド(別名 テブフェンピラド)

【下欄】

- 1 白色の重い粉末で、吸湿性。からい味と酢酸の臭いを有する。水とエタノールに可溶であり、有機溶媒に不溶である。殺鼠^{ネズミ}剤に用いられる。
- 2 白色の結晶で、融点は摂氏 78～79 度である。水、メタノール、アセトンに可溶である。殺虫剤として用いられる。
- 3 淡黄色の結晶で、融点は摂氏 61～62 度である。水に難溶であり、有機溶媒に可溶である。野菜、果樹等のハダニ類の害虫の防除に用いる。
- 4 純品は白色の結晶で、弱い特異臭を有する。脂肪族炭化水素以外の有機溶剤(クロロホルム、ベンゼン、アルコール)に可溶で、アルカリで分解する。殺虫剤に用いられる。
- 5 暗褐色の結晶性粉末で、融点は摂氏 216 度である。殺菌剤として用いられる。

4 次の物質について、農業用品目販売業者が販売できる毒物は〔1〕を、農業用品目販売業者が販売できる劇物は〔2〕を、農業用品目販売業者が販売できる毒劇物に該当しないもの（普通物や、農業用品目以外の毒劇物など）は〔3〕を、薬物・実地答案用紙の問題番号 16 から 25 の解答欄にマークしなさい。ただし、毒物には特定毒物を含むこととし、「製剤」と記載のないものは原体とする。

（問題 16） S・Sービス（一ーメチルプロピル）＝Oーエチル＝ホスホロジチオアート（別名 カズサホス）15%を含有する製剤。

（問題 17） (S)ー α ーシアノー3ーフェノキシベンジル＝(1R, 3S)ー2, 2ージメチルー3ー(1, 2, 2, 2ーテトラブロモエチル)シクロプロパンカルボキシラート（別名 トラロメリン）0.3%を含有する製剤

（問題 18） 臭化スルフリル 50%を含有する製剤

（問題 19） 2, 3ージヒドロー2, 2ージメチルー7ーベンゾ〔b〕フラニルーNージブチルアミノチオーNーメチルカルバマート（別名 カルボスルファン）

（問題 20） テトラエチルメチレンビスジチオホスフェイト

（問題 21） 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%を含有する製剤

（問題 22） 硝酸タリウム 10%を含有する製剤

（問題 23） 水酸化カリウム

（問題 24） 2, 2ージメチルー1, 3ーベンゾジオキソールー4ーイルーNーメチルカルバマート（別名 ベンダイオカルブ）50%を含有する製剤

（問題 25） アバメクチン 1.5%を含有する製剤

5 次の物質について、最も適当な貯蔵方法を下欄から選び、その番号を薬物・実地答案用紙の問題番号 26 から 30 の解答欄にマークしなさい。

(問題 26) ブロムメチル

(問題 27) ロテノン

(問題 28) 塩素酸ナトリウム

(問題 29) シアン化カリウム

(問題 30) 硫酸

【下欄】

- | |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1 酸素によって分解し、殺虫効果を失うため、空気と光を遮断して貯蔵する。2 濃度が濃いと猛烈に水を吸収して発熱するので、よく密栓して貯蔵する。3 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、直射日光等の温度上昇の原因を避けて、冷暗所に貯蔵する。4 可燃物が混在すると衝撃等により爆発する危険性があるので離して保管する。潮解性があるので、乾燥した冷暗所に密栓保管する。5 少量ならばガラス瓶、多量ならばブリキ缶又は鉄ドラム缶を用い、酸類とは離して、風通しの良い乾燥した冷所に密栓して貯蔵する。 |
|---|

令和8年毒物劇物取扱者試験問題
農業用品目実地

1 次の物質の性状について、最も適当なものを下欄から選び、その番号を薬物・実地答案用紙の問題番号 31 から 35 の解答欄にマークしなさい。

- (問題 31) N－メチル－1－ナフチルカルバメート
- (問題 32) 3－ジメチルジチオホスホリル－S－メチル－5－メトキシ－1, 3, 4－チアジアゾリン－2－オン
- (問題 33) ジエチル－(5－フェニル－3－イソキサゾリル)－チオホスフェイト
(別名イソキサチオン)
- (問題 34) 2, 2'－ジピリジリウム－1, 1'－エチレンジブロミド
- (問題 35) O－エチル－O－(2－イソプロポキシカルボニルフェニル)－N－イソプロピルチオホスホルアミド(別名イソフェンホス)

【下欄】

- | | |
|---|---|
| 1 | 淡黄色の吸湿性結晶。摂氏約 300 度で分解し、水に可溶である。中性、酸性下で安定だが、アルカリ性で不安定。腐食性がある。 |
| 2 | 白色～淡黄褐色の粉末で、有機溶媒に可溶、水には難溶である。常温で安定である。融点は摂氏 140 度であり、アルカリに不安定である。 |
| 3 | 淡黄褐色の液体で、水に難溶、有機溶媒に可溶、アルカリに不安定である。 |
| 4 | 無色の液体で、弱い特異臭がある。 |
| 5 | 灰白色の結晶で、融点は摂氏 39～40 度である。水に難溶で、有機溶媒に可溶である。 |

2 次の文章の()に入る最も適当なものをそれぞれ下欄から選び、その番号を薬物・
実地答案用紙の問題番号 36 から 45の解答欄にマークしなさい。

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) は、(問題 36)臭のある(問題 37)の(問題 38)である。

水に(問題 39)であり、メタノール、エタノール、アセトン、クロロホルム及びアセトニトリ
ルに(問題 40)である。

【下欄】

(問題 36)	1 アミン	2 甘い化学	3 メルカプタン	4 ネギ様	
(問題 37)	1 黒色	2 暗緑色	3 白色	4 暗紫褐色	5 橙赤色
(問題 38)	1 結晶	2 ろう状の物質	3 液体	4 気体	
(問題 39)	1 可溶	2 不溶			
(問題 40)	1 可溶	2 不溶			

ジメチルメチルカルバミルエチルチオエチルチオホスフェイトは、(問題 41)ワックス状
又は脂肪状の固体で、水及び多数の有機溶媒に(問題 42)。熱、(問題 43)に不安定
で、(問題 44)には安定である。融点は(問題 45)℃である。

【下欄】

(問題 41)	1 無色	2 白色	3 淡黄色
	4 淡青色	5 赤褐色	
(問題 42)	1 可溶	2 不溶	
(問題 43)	1 酸	2 アルカリ	
(問題 44)	1 酸	2 アルカリ	
(問題 45)	1 10	2 40	3 70

3 次の表に挙げる物質の「廃棄方法」については【A 欄】から、「漏えい時の措置」については【B 欄】から最も適当なものを選び、その番号を薬物・実地答案用紙の問題番号 46 から 50 の解答欄にマークしなさい。

物質名	廃棄方法	漏えい時の措置
シアン化ナトリウム	(問題 46)	(問題 49)
ジメチルー2・2-ジクロルビニルホスフェイト (別名 DDVP)	(問題 47)	
クロルピクリン	(問題 48)	(問題 50)

【A 欄】

- 1 おが屑^{くず}等に吸収させ、アフターバーナー及びスクラバーを備えた焼却炉で焼却する。または、可燃性溶剤とともにアフターバーナー及びスクラバーを備えた焼却炉の火室に噴霧し、焼却する。
- 2 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^{かくはん}し分解させた後、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、高温加圧下で加水分解する。
- 4 セメントを用いて固化し、溶出試験を行い、溶出量が判定以下であることを確認して埋立処分する。

【B 欄】

- 1 密栓式の容器にできる限り集める。残留液を砂又は不活性吸収物質に吸収させて安全な場所に移す。
- 2 漏えいした液は土砂等で流れを止め、空容器にできるだけ回収する。そのあとに水酸化カルシウム等の水溶液で処理し、中性洗剤等の分散剤を使用して多量の水で洗い流す。
- 3 空容器にできるだけ回収し、水酸化ナトリウム水溶液等を散布して pH11 以上とし、さらに酸化剤(次亜塩素酸ナトリウム等)の水溶液で酸化処理を行い、多量の水で洗い流す。前処理なしに直接水で洗い流してはならない。
- 4 催涙性及び粘膜刺激性を有するため、水で濡らした手ぬぐい等で口及び鼻を覆う。多量に漏えいした場合、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。

4 次の物質の鑑別について、最も適当なものを下欄から選び、その番号を薬物・実地答案用紙の問題番号 51 から 55 の解答欄にマークしなさい。

(問題 51) アンモニア水

(問題 52) 塩化亜鉛

(問題 53) 無水硫酸銅

(問題 54) ニコチン

(問題 55) ^{リン}燐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】

- 1 当該物質に水を加えると青くなる。
- 2 濃塩酸を潤したガラス棒を近づけると、白い霧を生じる。
- 3 空気中で分解し発生するガスは、5～10%硝酸銀水溶液を吸着させたらろ紙を黒変する。
- 4 水に溶かし、硝酸銀を加えると、白色の沈殿を生成する。
- 5 当該物質をエーテルに溶かし、ヨードのエーテル溶液を加えると、褐色の液状沈殿を生じ、これを放置すると、赤色の針状結晶となる。

5 次の物質による中毒症状について、最も適当なものを下欄から選び、その番号を薬物・
実地答案用紙の問題番号 56 から 60 の解答欄にマークしなさい。

(問題 56) エチレンクロルヒドリン

(問題 57) 塩素酸ナトリウム

(問題 58) 1, 1' -ジメチル-4, 4' -ジピリジニウムジクロライド(別名 パラコー
ト)

(問題 59) 硫酸銅

(問題 60) よう
沃化メチル

【下欄】

- 1 麻酔性があり、吸入すると嘔気、嘔吐、めまいなどが起こり、重篤な場合は意識不明となり、肺水腫を起こす。皮膚との接触時間が長い場合は、発赤や水疱等が生じる。
- 2 吸入した場合、鼻、のどの粘膜を刺激し、悪心、嘔吐、下痢、チアノーゼ、呼吸困難などを起こす。
- 3 経口直後から2日以内に、激しい嘔吐、粘膜障害及び食道穿孔などが発生し、2～3日で急性肝不全、進行性の糸球体腎炎、尿細管壊死による急性腎不全及び肺水腫、3～10日で間質性肺炎や進行性の肺線維症を起こす。
- 4 吸入した場合、嘔気、嘔吐、頭痛、胸痛の症状を起こすことがあり、これらの症状は、通常数時間後に現れる。皮膚に触れた場合、皮膚を刺激し、皮膚から容易に吸収され、全身中毒症状を引き起こす。
- 5 SH基の酸化や脂質の過酸化により、嘔吐、上腹部灼熱感、下痢、黄疸、ヘモグロビン尿症、血尿、乏尿、無尿、血圧低下、昏睡を起こす。