

平成 30 年 度

毒物劇物取扱者試験問題

(一 般)

受験番号	
------	--

受験上の注意

- 1 問題は60問で、解答時間は2時間である。
- 2 答案用紙（マークシート）の記入方法
 - (1) 答案用紙（マークシート）の注意欄をよく読んで記入すること。
 - (2) 答案用紙（マークシート）に受験番号と氏名を記入し、種別（左端）と受験番号をマークすること。
 - (3) 答えは答案用紙（マークシート）に記入すること。問題用紙に記入しても無効である。
 - (4) 各問題には答えの選択肢が1から4までであるが、適合する答えは1つである。最も適切と思ったものを1つ選び、次の例にならって答案用紙にマークすること。2つ以上マークした場合は誤りとなる。

— 例 —

【問1】 次のうち日本の首都はどこですか。

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | 神 | 戸 |
| 2 | 京 | 都 |
| 3 | 東 | 京 |
| 4 | 福 | 島 |

問題 番号	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
解 答 欄	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①	①
	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②	②
	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③	③
	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④	④
⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	⑤	

(注) ⑤欄はマークしないこと。

- 3 問題用紙の交錯・重複・落丁および印刷不鮮明なものは挙手をし、係員に申し出て交換すること。
- 4 試験が終了したら受験票及び問題用紙は持ち帰ること。
- 5 この問題の無断転載を禁ずる。

毒物及び劇物に関する法規

【問 1】

次の記述は、毒物及び劇物取締法の一部を抜き出したものである。()に当てはまる字句の正しい組み合わせはどれか。

(目的)

第 1 条 この法律は、毒物及び劇物について、(a) 上の見地から必要な(b) を行うことを目的とする。

	a	b
1	保健衛生	規制
2	環境衛生	取締
3	保健衛生	取締
4	環境衛生	規制

【問 2】

次の記述は、毒物及び劇物取締法の一部を抜き出したものである。()に当てはまる字句の正しい組み合わせはどれか。

(定義)

第 2 条 この法律で「毒物」とは、別表第一に掲げる物であつて、(a) 及び(b) 以外のものをいう。

	a	b
1	医薬品	特定毒物
2	医薬品	医薬部外品
3	特定毒物	劇物
4	劇物	医薬部外品

【問 3】

次の記述は、毒物及び劇物取締法の一部を抜き出したものである。()に当てはまる字句の正しい組み合わせはどれか。

(禁止規定)

第 3 条

3 毒物又は劇物の販売業の登録を受けた者でなければ、毒物又は劇物を販売し、授与し、又は販売若しくは授与の目的で (a) し、(b) し、若しくは陳列してはならない。(以下省略)

	a	b
1	貯蔵	輸送
2	貯蔵	運搬
3	保管	運搬
4	保管	輸送

【問 4】

毒物又は劇物の製造業者又は輸入業者に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 製造業者は、毒物又は劇物の販売業の登録を受けなければ、その製造した毒物又は劇物を、他の毒物又は劇物の製造業者に販売することはできない。
- b 製造業者又は輸入業者は、登録を受けた毒物又は劇物以外の毒物又は劇物を製造し、又は輸入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。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 5】

毒物及び劇物取締法第 3 条の 2 第 9 項の規定により政令で定める着色の基準について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a モノフルオール酢酸の塩類を含有する製剤 ー 深紅色
- b モノフルオール酢酸アミドを含有する製剤 ー 紅色

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 6】

次のうち、毒物及び劇物取締法第 3 条の 3 の規定により「興奮、幻覚又は麻酔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、みだりに摂取し、若しくは吸入し、又はこれらの目的で所持してはならない」ものとして、政令で定められているものはどれか。

- 1 キシレン
- 2 トルエン
- 3 ピクリン酸
- 4 メタノール

【問 7】

次のうち、毒物及び劇物取締法第 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業務その他正当な理由による場合を除いては、所持してはならない」ものとして、政令で定められているものはどれか。

- 1 硝酸
- 2 ナトリウム
- 3 リチウム
- 4 硫酸

【問 8】

毒物及び劇物取締法に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 製造業又は輸入業の登録は、5年ごとに、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。
- b 一般販売業の登録を受ければ、全ての毒物又は劇物を販売できる。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 9】

毒物及び劇物取締法施行規則第4条の4に規定される「毒物又は劇物の販売業の店舗の設備の基準」に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 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。
- b 毒物又は劇物を貯蔵するタンク、ドラムかん、その他の容器は、毒物又は劇物が飛散し、漏れ、又はしみ出るおそれのないものであること。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 1 0】

毒物劇物取扱責任者に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 薬剤師は、毒物劇物取扱責任者になることができる。
- b 一般毒物劇物取扱者試験に合格した者は、特定品目販売業の店舗において、毒物劇物取扱責任者になることができる。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 1 1】

毒物及び劇物取締法第 1 0 条の規定に基づく毒物劇物営業者の届出に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 法人の代表者の変更については、届け出る必要はない。
- b 製造所、営業所又は店舗の所在地を変更したときは、3 0 日以内に届け出なければならない。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 1 2】

次の記述は、毒物及び劇物取締法の一部を抜き出したものである。()に当てはまる字句の正しい組み合わせはどれか。

(毒物又は劇物の取扱)

第 1 1 条 毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、毒物又は劇物が (a)、又は (b) ことを防ぐのに必要な措置を講じなければならない。

	a	b
1	盗難にあい	漏れ出す
2	盗難にあい	紛失する
3	飛散し	漏れ出す
4	飛散し	紛失する

【問 1 3】

次の記述は、毒物及び劇物取締法の一部を抜き出したものである。()に当てはまる字句はどれか。

(毒物又は劇物の取扱)

第 1 1 条

4 毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、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、()を使用してはならない。

- 1 医薬品の容器として通常使用される物
- 2 密閉が容易にできない構造の物
- 3 壊れやすい又は腐食しやすい物
- 4 飲食物の容器として通常使用される物

【問 1 4】

毒物及び劇物取締法に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 毒物劇物営業者は、無機シアン化合物及びこれを含有する製剤たる毒物又は劇物については、その容器及び被包に解毒剤の名称を表示しなければ、販売し、又は授与してはならない。
- b 毒物劇物営業者は、有機^{りん}化合物及びこれを含有する製剤たる毒物又は劇物については、その容器及び被包に解毒剤の名称を表示しなければ、販売し、又は授与してはならない。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 1 5】

次のうち、毒物及び劇物取締法第 1 3 条の規定により、あせにくい黒色で着色したものでなければ、毒物劇物営業者が農業用として販売できないものはどれか。

- 1 過酸化ナトリウムを含有する製剤たる劇物
- 2 ブロムメチルを含有する製剤たる劇物
- 3 有機シアン化合物を含有する製剤たる劇物
- 4 ^{りん}酸化亜鉛を含有する製剤たる劇物

【問 1 6】

次の記述は、毒物及び劇物取締法の一部を抜き出したものである。() に当てはまる字句の正しい組み合わせはどれか。

(毒物又は劇物の譲渡手続)

第 1 4 条 毒物劇物営業者は、毒物又は劇物を他の毒物劇物営業者に販売し、又は授与したときは、その都度、次に掲げる事項を書面に記載しておかなければならない。

- 一 毒物又は劇物の名称及び (a)
- 二 販売又は授与の (b)
- 三 譲受人の氏名、 (c) 及び住所 (法人にあつては、その名称及び主たる事務所の所在地)

	a	b	c
1	数量	目的	年齢
2	成分	年月日	年齢
3	成分	目的	職業
4	数量	年月日	職業

【問 1 7】

毒物及び劇物取締法に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 毒物劇物営業者は、年齢が 2 0 歳未満の者に毒物を交付してはならない。
- b 毒物劇物営業者は、毒物及び劇物取締法第 3 条の 4 に規定する政令で定める物の交付を受ける者の氏名及び住所の確認に関する帳簿を最終の記載をした日から 6 年間、保存しなければならない。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 18】

毒物及び劇物取締法に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 毒物又は劇物は、廃棄の方法について政令で定める技術上の基準に従わなければならない。
- b 硫酸を廃棄する場合は、保健所に届け出て職員の立会いを受けなければならない。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 19】

次のうち、水酸化ナトリウムを含有する製剤（水酸化ナトリウム5%以下を含有するものを除く。）で液体状のものを1回につき5,000kg以上運搬する車両の前後の見やすい箇所に掲げなければならない標識として、正しいものはどれか。

- 1 0.5メートル平方の板に地を白色、文字を赤色として「毒」と表示
- 2 0.3メートル平方の板に地を白色、文字を黒色として「毒」と表示
- 3 0.5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
- 4 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

【問 20】

次の記述は、毒物及び劇物取締法の一部を抜き出したものである。()に当てはまる字句の正しい組み合わせはどれか。

(事故の際の措置)

第16条の2 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若しくは劇物又は第11条第2項に規定する政令で定める物が(a)し、漏れ、流れ出、しみ出、又は地下にしみ込んだ場合において、不特定又は多数の者について保健衛生上の危害が生ずるおそれがあるときは、直ちに、その旨を(b)、警察署又は(c)に届け出るとともに、保健衛生上の危害を防止するために必要な応急の措置を講じなければならない。

	a	b	c
1	気化	市町村	消防機関
2	気化	保健所	労働基準監督署
3	飛散	保健所	消防機関
4	飛散	市町村	労働基準監督署

基礎化学

【問 2 1】

水酸化ナトリウム (NaOH) X g を水に溶かして、濃度が 0.2 mol/L の溶液を 500 mL 作成した。この水溶液に用いた水酸化ナトリウムは何 g か求めよ。

ただし、原子量を $\text{H}=1$ 、 $\text{O}=16$ 、 $\text{Na}=23$ とする。

- 1 1.0 g
- 2 2.0 g
- 3 4.0 g
- 4 8.0 g

【問 2 2】

ダニエル電池に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 負極では還元反応が起こる。
- b Zn と Cu で正極になるのは Cu である。

- | | a | b |
|---|---|---|
| 1 | 正 | 正 |
| 2 | 正 | 誤 |
| 3 | 誤 | 正 |
| 4 | 誤 | 誤 |

【問 2 3】

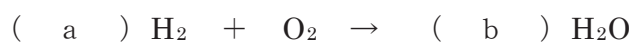
次のうち、異性体の分類として、立体異性体はどれか。

- 1 骨格異性体
- 2 鏡像異性体
- 3 位置異性体
- 4 官能基異性体

【問 2 4】

次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はどれか。

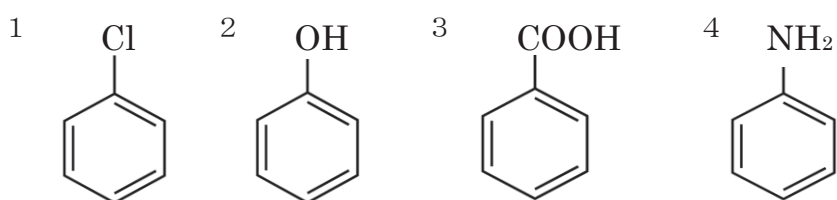
ただし、係数の 1 は記載しないことと同義とする。



	a	b
1	1	1
2	2	2
3	2	3 / 2
4	2	3

【問 2 5】

次の化合物のうち、安息香酸はどれか。



【問 2 6】

次に示す単位のうち、S I 基本単位でないものはどれか。

- 1 A (アンペア)
- 2 k g (キログラム)
- 3 K (ケルビン)
- 4 P a (パスカル)

【問 2 7】

次のうち、ハロゲンでないものはどれか。

- 1 塩素
- 2 臭素
- 3 窒素
- 4 フッ素

【問28】

次のうち、結晶水を含む結晶を空气中に放置したとき、結晶水を失って結晶が粉末になる現象はどれか。

- 1 風解
- 2 潮解
- 3 イオン化
- 4 昇華

【問29】

塩酸0.1 mol/Lを正確に1000倍に薄めた場合のpHを求めよ。
ただし、塩酸の電離度は1、温度は25℃とする。

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

【問30】

次のうち、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a エタノールを酸化させるとホルムアルデヒドが得られる。
- b ホルムアルデヒドは、無臭の気体で、水に溶けにくい。

- | | a | b |
|---|---|---|
| 1 | 正 | 正 |
| 2 | 正 | 誤 |
| 3 | 誤 | 正 |
| 4 | 誤 | 誤 |

【問 3 1】

次のうち、混合物はどれか。

- 1 空気
- 2 食塩（塩化ナトリウム）
- 3 ダイヤモンド
- 4 二酸化硫黄

【問 3 2】

p H 1 2 の水溶液について、正しいものはどれか。

- 1 強いアルカリ性である。
- 2 強い酸性である。
- 3 弱い酸性である。
- 4 中性である。

【問 3 3】

次のうち、三原子分子はどれか。

- 1 CO_2
- 2 NH_3
- 3 CH_4
- 4 N_2

【問 3 4】

20%ショ糖水溶液 300 g の中に溶けているショ糖の量を求めよ。

- 1 30 g
- 2 40 g
- 3 50 g
- 4 60 g

【問 3 5】

47℃、100kPaで40Lの体積を占める空気は27℃、150kPaでは何Lになるか求めよ。

- 1 15L
- 2 20L
- 3 25L
- 4 30L

【問 3 6】

次のうち、Naよりイオン化傾向が大きいものはどれか。

- 1 Al
- 2 K
- 3 Mg
- 4 Zn

【問 3 7】

次のうち、電解質はどれか。

- 1 砂糖
- 2 食塩
- 3 ブドウ糖
- 4 油脂

【問 3 8】

次のうち、炎色反応が黄色のものはどれか。

- 1 銅
- 2 ナトリウム
- 3 バリウム
- 4 リチウム

【問 39】

次の記述が説明している法則はどれか。

反応がいくつかの経路で起こるとき、それぞれの経路における反応熱の総和は経路に関係なく、反応の最初と最後の状態が同じであれば一定の値を示す。

- 1 質量保存の法則
- 2 ヘスの法則
- 3 ボイル・シャルルの法則
- 4 ファラデーの法則

【問 40】

次の化合物の下線を引いた原子の酸化数はどれか。



- 1 - 2
- 2 - 1
- 3 + 1
- 4 + 2

毒物及び劇物の性質、識別及び取扱方法

【問 4 1】

次のうち、物質とその貯蔵方法として、正しい組み合わせはどれか。

- 1 黄燐^{りん}・・・・・・・・・・ 空気に触れると発火しやすいので、水中に沈めて瓶に入れ、さらに砂を入れた缶中に固定して、冷暗所に貯蔵する。
- 2 カリウム・・・・・・・・・・ 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、風通しのよい乾燥した冷所に密封して貯蔵する。
- 3 シアン化ナトリウム・・ 鉄、銅、鉛等の金属容器は使用せず、火気に対し安全で隔離された場所に、硫黄、ガソリン、アルコール等と離して貯蔵する。
- 4 ピクリン酸・・・・・・・・・・ 空気中にそのまま貯蔵することができないので、石油中に貯蔵する。また、水分の混入や火気を避けて貯蔵する。

【問 4 2】

ヒ素に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a ヒ素と塩素酸カリウムとの混合物は、衝撃により爆発する。
- b 毒性は、経口摂取しても吸収されにくい。一部は酸化されて亜ヒ酸に変化し、亜ヒ酸の作用を呈する。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 4 3】

次のうち、物質と人体に対する影響や中毒症状として、誤っている組み合わせはどれか。

- 1 塩素酸ナトリウム・・・鼻、のどの粘膜を刺激し、悪心、嘔吐、下痢、チアノーゼ、呼吸困難などをおこす。
- 2 シアン化水素・・・・・・・・希薄な蒸気でも吸入すると呼吸中枢を刺激し、次いで麻痺させる。
- 3 硝酸・・・・・・・・血液中のカルシウム分を奪取し、神経系を侵す。
- 4 ジエチルパラニトロフェニルチオホスフェイト（別名パラチオン）・・・頭痛、めまい、吐気、発熱、麻痺、痙攣などをおこす。

【問 4 4】

有機^{りん}燐製剤の中毒等に関する記述について、正しいものはどれか。

- 1 経口または気管から体内に吸収されるばかりでなく、皮膚からも吸収される。
- 2 血液に入ってメトヘモグロビンをつくり、肺に強い障害を与える。
- 3 内服した場合、尿は特有の暗赤色を呈する。
- 4 中毒の治療には、チオ硫酸ナトリウムが使用される。

【問 4 5】

メチル=N-[2-[1-(4-クロロフェニル)-1H-ピラゾール-3-イルオキシメチル]フェニル] (N-メトキシ) カルバマート (別名ピラクロストロビン) に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 暗褐色の粘稠固体である。
- b 水と反応して発生するガスにより、殺虫作用を発揮する。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 4 6】

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）に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 暗褐色の結晶性粉末である。
- b 野菜のコナガ、アブラムシ等の殺虫剤として用いられる。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 4 7】

ブロムメチルに関する記述について、誤っているものはどれか。

- 1 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、冷暗所に貯蔵する。
- 2 可燃性で引火性が高いため、火気や静電気に注意して保管する。
- 3 蒸気を吸入した場合の中毒症状は、頭痛、眼や鼻孔への刺激、呼吸困難をきたす。
- 4 果樹、種子、貯蔵食糧等の病虫害の燻蒸^{くんじょう}に用いられる。

【問 4 8】

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）に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 白色の結晶で、水、メタノール、アセトンに溶ける。
- b キャベツ等のアオムシやヨトウムシなどの駆除に用いられる。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 4 9】

アンモニア水の漏えい時の対策に関する記述について、誤っているものはどれか。

- 1 風下の人を退避させる。漏えいした場所の周辺にはロープを張るなどして人の立入りを禁止する。
- 2 作業の際は必ず保護具を使用する。
- 3 少量の場合は漏えい箇所を濡れむしろ等で覆い、できるだけ近くから水をかけて洗い流す。
- 4 多量の場合は漏えいした液を土砂等で止め、安全な場所に導いてから、高濃度の廃液が河川等に排出されないよう注意しながら、多量の水をかけて洗い流す。

【問 5 0】

キシレンに関する記述について、誤っているものはどれか。

- 1 無色透明の液体である。
- 2 蒸気は空気と混合して爆発性混合ガスとなり、引火しやすい。
- 3 腐食性があり、皮膚に触れると火傷を起こす。
- 4 芳香族炭化水素特有の臭いを有し、*o*-（オルト）、*m*-（メタ）、*p*-（パラ）の3つの異性体がある。

【問 5 1】

ニコチンの鑑識法として、正しいものはどれか。

- 1 濃塩酸を潤したガラス棒を近づけると白い霧を生ずる。また、塩酸を加えて中和したのち塩化白金溶液を加えると、黄色の結晶性の沈殿を生ずる。
- 2 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、赤色沈殿を生ずる。
- 3 エーテル溶液に、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、赤色針状結晶となる。また、ホルマリンを1滴加えたのち、濃硝酸を1滴加えると、ばら色を呈する。
- 4 水溶液を白金線につけて無色の火炎中に入れると、火炎は著しく黄色に染まり、長時間続く。

【問 5 2】

次の廃棄方法に関する記述について、正しいものはどれか。

- 1 亜硝酸ナトリウムは、還元焙焼により金属として回収する。
- 2 過酸化ナトリウムは、希塩酸を加えて酸性とし、次亜塩素酸ナトリウム水溶液を加えて、酸化分解する。
- 3 キシレンは、水に溶かし、希硫酸を加えて酸性とし、硫化ナトリウムを加えて沈殿させ処理する。
- 4 燐化水素^{りん}は、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に吹き込んで吸収させ、酸化分解した後、多量の水で希釈して処理する。

【問 5 3】

次の記述に該当する物質はどれか。

皮膚に触れると、激しい痛みを感じて、著しく腐食される。
大部分の金属、ガラス、コンクリート等と反応する。
ガラスのつや消し、金属の酸洗剤等に使用する。

- 1 アジ化ナトリウム
- 2 シアン酸ナトリウム
- 3 弗化水素酸^{ふつ}
- 4 硫酸タリウム

【問 5 4】

次の記述に該当する物質はどれか。

濃い藍色の結晶。
150℃で結晶水を失って、白色の粉末となる。
水に溶かして硝酸バリウムを加えると、白色の沈殿を生ずる。
工業用の電解液用、媒染剤、農薬などに用いられる。

- 1 エチルパラニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト（別名E P N）
- 2 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：D E P、ディプレックス）
- 3 沃化メチル^{よう}
- 4 硫酸第二銅

【問 5 5】

次の記述に該当する物質はどれか。

暗赤色の光沢ある粉末。

水、アルコールには溶けないが、希酸にはホスフィンを出して溶解する。

殺そ剤として用いる。

1%粒剤で黒色に着色され、かつ、トウガラシエキスを用いて著しく辛く着味されている製剤は、劇物に該当しない。

- 1 アバメクチン
- 2 エマメクチン安息香酸塩
- 3 硫酸タリウム
- 4 燐化亜鉛

【問 5 6】

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）の廃棄方法に関する記述について、正しいものはどれか。

- 1 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備えた焼却炉で焼却する。
- 2 水に溶かし、硫酸第一鉄の水溶液を加えて処理し、沈殿ろ過して埋立処分する。
- 3 多量の水酸化ナトリウム水溶液に攪拌しながら少量ずつ加えて可溶性とした後、希硫酸を加えて中和する。
- 4 多量の水に吸収させ、希釈して活性汚泥で処理する。

【問 5 7】

次の記述に該当する物質はどれか。

無色の吸湿性結晶。

水に溶けやすく、中性、酸性下で安定。

毒物であり除草剤として用いられる。

市販品としては、ジクワットとの混合剤がある。

本剤を誤って嚥下した場合は、消化器障害、ショックの他、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。

- 1 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)
- 2 (RS)- α -シアノ-3-フェノキシベンジル=N-(2-クロロ- α ·
 α · α -トリフルオロ-パラトリル)-D-バリナート (別名フルバリネー
ト)
- 3 塩素酸ナトリウム
- 4 1·1'-ジメチル-4·4'-ジピリジニウムヒドロキシド (別名:パラ
コート)

【問 5 8】

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) に関する記述について、正誤の組み合わせが正しいのはど
れか。

- a 淡黄褐色液体で水に難溶だが有機溶媒に可溶で、アルカリには不安定であ
る。
- b 用途は稲のニカメイチュウ、野菜のコナガ、アオムシ等の駆除である。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 5 9】

次の記述に該当する物質はどれか。

水分が存在するときは、金属製品を腐食し、また高熱下で酸素と水分が共存するときは、無色無臭の毒ガス、ホスゲンを生成する。

- 1 塩基性酢酸鉛
- 2 蓚酸^{しゅう}
- 3 ホルムアルデヒド
- 4 四塩化炭素

【問 6 0】

次の記述に該当する物質はどれか。

不安定な化合物であり、アルカリ存在下では、その分解作用が著しい。そのため通常、安定剤として酸類を添加して貯蔵する。

- 1 塩素
- 2 過酸化水素水
- 3 トルエン
- 4 メタノール