

令和元年度

毒物劇物取扱者試験問題

(農業用品目)

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】

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 この法律は、毒物及び劇物について、保健衛生上の見地から必要な許可を行うことを目的とする。
- b 引火性、発火性又は爆発性のある毒物又は劇物であつて政令で定めるものは、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。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【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	危険物	特定毒物
2	医薬品	劇物
3	毒薬	劇薬
4	医薬品	医薬部外品

【問 3】

毒物及び劇物取締法第 2 条第 3 項に規定する「特定毒物」に該当しないものはどれか。

- 1 テトラエチルピロホスフェイト（別名 T E P P）
- 2 砒素
- 3 モノフルオール酢酸アミド
- 4 四アルキル鉛

【問 4】

毒物及び劇物取締法施行令第 2 条に規定される四アルキル鉛を含有する製剤の着色及び表示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 赤色、青色、黄色又は黒色に着色されていること。
- b その容器に四アルキル鉛を含有する製剤が入っている旨が表示されていれば内容量の表示は必要ない。

	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 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 シアン化水素
- 2 トルエン
- 3 カリウム
- 4 ベンゼン

【問 6】

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 毒物又は劇物の販売業には、一般販売業、農業用品目販売業、特定品目販売業の 3 種類がある。
- b 毒物又は劇物の輸入業の登録を受けた者は、販売業の登録を受けずに、全ての毒物又は劇物を他の毒物劇物営業者に販売することができる。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 7】

毒物及び劇物取締法第 4 条の 3 に規定される「販売品目の制限」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 農業用品目販売業の登録を受けた者は、農業上必要な毒物又は劇物であれば厚生労働省令で定めるもの以外の毒物又は劇物を販売することができる。
- b 特定品目販売業の登録を受けた者は、厚生労働省令で定める毒物又は劇物以外の毒物又は劇物を販売してはならない。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 8】

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別して貯蔵できるものであること。
- b 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。

	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第 6 条に規定される毒物劇物営業者の登録事項に関する記述について、誤っているものはどれか。

- 1 申請者の氏名及び住所（法人にあつては、その名称及び主たる事務所の所在地）
- 2 製造業又は輸入業の登録にあつては、製造し、又は輸入しようとする毒物又は劇物の品目
- 3 販売業の登録にあつては、販売しようとする毒物又は劇物の品目
- 4 製造所、営業所又は店舗の所在地

【問 1 0】

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。

(毒物劇物取扱責任者)

第 7 条

3 毒物劇物営業者は、毒物劇物取扱責任者を置いたときは、(a) 日以内に、製造業又は輸入業の登録を受けている者にあつてはその製造所又は営業所の所在地の都道府県知事を経て厚生労働大臣に、販売業の登録を受けている者にあつてはその店舗の所在地の都道府県知事に、その毒物劇物取扱責任者の(b) を届け出なければならない。毒物劇物取扱責任者を変更したときも、同様とする。

	a	b
1	3 0	氏名
2	3 0	住所
3	1 5	氏名
4	1 5	住所

【問 1 1】

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 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たため、製造後 3 0 日以内に届出をした。
- b 毒物を貯蔵する設備の重要な部分を変更したので、変更後 3 0 日以内に届出をした。

	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 壊れやすい又は腐食しやすい物
- 2 密閉できない構造の物
- 3 再利用された物
- 4 飲食物の容器として通常使用される物

【問 1 3】

毒物及び劇物取締法第 1 2 条第 1 項の規定に基づき、毒物劇物営業者が劇物の容器及び被包に表示しなければならない事項として、正しいものはどれか。

- 1 「医薬部外」の文字、白地に赤色をもつて「劇物」の文字
- 2 「医薬用外」の文字、白地に赤色をもつて「劇物」の文字
- 3 「医薬部外」の文字、赤地に白色をもつて「劇物」の文字
- 4 「医薬用外」の文字、赤地に白色をもつて「劇物」の文字

【問 1 4】

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

- 1 塩化第一銅を含有する製剤たる劇物
- 2 過酸化ナトリウムを含有する製剤たる劇物
- 3 硝酸銀を含有する製剤たる劇物
- 4 硫酸タリウムを含有する製剤たる劇物

【問 1 5】

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 (a) 及び数量
- 二 販売又は授与の年月日
- 三 譲受人の氏名、(b) 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
1	名称	年齢
2	名称	職業
3	成分	年齢
4	成分	職業

【問 1 6】

毒物及び劇物取締法第 1 5 条第 1 項の規定により毒物劇物営業者が毒物又は劇物を交付してはならない者はどれか。

- 1 あへんの中毒者
- 2 18歳の者
- 3 毒物又は劇物に関する罪を犯し、罰金以上の刑に処せられ、その執行を終わり、又は執行を受けることがなくなった日から起算して3年を経過していない者
- 4 特定毒物研究者

【問 17】

次の記述は、毒物及び劇物取締法施行令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。

(廃棄の方法)

第40条 法第15条の2の規定により、毒物若しくは劇物又は法第11条第2項に規定する政令で定める物の廃棄の方法に関する技術上の基準を次のように定める。

- 1 中和、加水分解、酸化、還元、(a) その他の方法により、毒物又は劇物並びに法第11条第2項に規定する政令で定める物のいずれにも該当しない物とすること。
- 2 (b) 又は揮発性の毒物又は劇物は、保健衛生上危害を生ずるおそれがない場所で、少量ずつ放出し、又は揮発させること。

	a	b
1	稀釈	ガス体
2	稀釈	蒸気
3	加熱	ガス体
4	加熱	蒸気

【問 18】

クロルピクリンを車両を使用して1回につき五千キログラム以上運搬する場合には、当該車両には、厚生労働省令で定める標識を掲げることが定められているが、その標識について、() に当てはまる字句の正しい組み合わせはどれか。

(a) メートル平方の板に (b) として「毒」と表示し、車両の前後の見やすい箇所に掲げなければならない。

	a	b
1	0.3	地を黒色、文字を白色
2	0.3	地を白色、文字を黒色
3	0.5	地を黒色、文字を白色
4	0.5	地を白色、文字を黒色

【問 19】

次の記述は、毒物及び劇物取締法施行令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。

(荷送人の通知義務)

第40条の6 毒物又は劇物を車両を使用して、又は鉄道によつて運搬する場合で、当該運搬を他に委託するときは、その荷送人は、運送人に対し、あらかじめ、当該毒物又は劇物の名称、(a) 及びその (b) 並びに数量並びに事故の際に講じなければならない応急の措置の内容を記載した書面を交付しなければならない。ただし、厚生労働省令で定める数量以下の毒物又は劇物を運搬する場合は、この限りでない。

	a	b
1	成分	含量
2	成分	使用方法
3	性状	含量
4	性状	使用方法

【問 20】

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 毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、その取扱いに係る毒物又は劇物が盗難にあい、又は紛失したときは、直ちに、その旨を保健所、警察署又は消防機関に届け出なければならない。
- b 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又は劇物が飛散し、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、その旨を保健所、警察署又は消防機関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

基礎化学

【問 2 1】

次の記述が説明している法則はどれか。

一定温度、一定圧力のもとで、同じ体積の気体に含まれる分子の数は、気体の種類に関係なく一定である。

- 1 アボガドロの法則
- 2 気体反応の法則
- 3 定比例の法則
- 4 倍数比例の法則

【問 2 2】

アルカリ土類金属はどれか。

- 1 L i
- 2 F
- 3 C a
- 4 A r

【問 2 3】

陰イオンはどれか。

- 1 塩化物イオン
- 2 ナトリウムイオン
- 3 水素イオン
- 4 アンモニウムイオン

【問 2 4】

親水コロイドが多量の電解質で沈殿する現象はどれか。

- 1 電気泳動
- 2 凝析
- 3 塩析
- 4 透析

【問 2 5】

圧力 100 kPa の空気 0.5 m^3 を一定の温度で 0.2 m^3 になるまで圧縮した。
その時の圧力に最も近い値はどれか。

- 1 150 kPa
- 2 200 kPa
- 3 250 kPa
- 4 300 kPa

【問 2 6】

電解質はどれか。

- 1 食塩
- 2 油脂
- 3 砂糖
- 4 アルコール

【問 27】

水 500 g に食塩 125 g を溶かした食塩水を作った。食塩水の質量パーセント濃度に最も近い値はどれか。

- 1 10%
- 2 20%
- 3 30%
- 4 40%

【問 28】

水酸化カルシウムの分子量はどれか。

ただし、カルシウム、酸素及び水素の原子量をそれぞれ 40、16 及び 1 とする。

- 1 57
- 2 58
- 3 74
- 4 97

【問 29】

単糖類はどれか。

- 1 ショ糖
- 2 ブドウ糖
- 3 乳糖
- 4 麦芽糖

【問30】

イオン化傾向の最も小さいものはどれか。

- 1 Li
- 2 Na
- 3 Zn
- 4 Cu

【問31】

塩化ナトリウム (NaCl) 100 g を水に溶かし 1 L の溶液とした。この水溶液中の塩化ナトリウムのモル濃度に最も近い値はどれか。

ただし、原子量を $\text{Na} = 23$ 、 $\text{Cl} = 35.5$ とする。

- 1 1.7 mol/L
- 2 3.4 mol/L
- 3 5.1 mol/L
- 4 6.8 mol/L

【問32】

単体はどれか。

- 1 ルビー
- 2 サファイア
- 3 ダイヤモンド
- 4 真珠

【問 3 3】

同素体の組み合わせからなるものはどれか。

- 1 酸素とオゾン
- 2 一酸化窒素と二酸化窒素
- 3 水と水蒸気
- 4 塩素と塩化水素

【問 3 4】

常温で液体のものはどれか。

- 1 B a
- 2 M g
- 3 C a
- 4 H g

【問 3 5】

次の記述に該当する現象の名称はどれか。

大気圧のもとで水を加熱すると、温度が高くなるにつれて蒸気圧が大きくなり、蒸気圧が大気圧と等しくなると、水の内部からも気化が起こるようになる。
--

- 1 沸騰
- 2 昇華
- 3 融解
- 4 液化

【問 3 6】

常温において最も液化しやすいものはどれか。

- 1 水素
- 2 酸素
- 3 ヘリウム
- 4 アンモニア

【問 3 7】

異性体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 異性体とは、分子式が同じで、分子内における原子や原子団の配列が異なる物質であり、いずれも同一の性質を示す。
- b 異性体には、構造異性体、幾何異性体、光学異性体などが存在する。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 3 8】

分子内に二重結合をもつものはどれか。

- 1 水
- 2 エタノール
- 3 二酸化炭素
- 4 窒素

【問 39】

芳香族炭化水素である化合物はどれか。

- 1 アンモニア
- 2 フェノール
- 3 ヘキサン
- 4 メタノール

【問 40】

水溶液がアルカリ性を示す物質はどれか。

- 1 NaCl
- 2 HCl
- 3 NaHCO_3
- 4 NaHSO_4

毒物及び劇物の性質、識別及び取扱方法

【問 4 1】

トランス-N-(6-クロロ-3-ピリジルメチル)-N'-シアノ-N-メチルアセトアミジン（別名アセタミプリド）に関する記述について、正しいものはどれか。

- 1 暗紫色の潮解性結晶である。
- 2 アセトン、メタノール等の有機溶媒に可溶である。
- 3 除草剤として用いられる。
- 4 眼刺激性がある。

【問 4 2】

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）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およびスクラバーを備えた焼却炉で焼却する。
- 2 チオ硫酸ナトリウム等の還元剤に希硫酸を加えて酸性にした水溶液中に少量ずつ投入し、反応が終了したら、その反応液を中和して多量の水で希釈して処理する。
- 3 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。
- 4 セメントで固化して埋立処分する。

【問 4 3】

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）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 淡黄色の油状液体である。
- b 水に可溶であるが、アセトンやベンゼンには難溶である。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 4 4】

有機^{りん}燐製剤の中毒等に関する記述について、誤っているものはどれか。

- 1 経口または気管から体内に摂取されるばかりでなく、皮膚からも吸収される。
- 2 血液中のアセチルコリンエステラーゼの働きを増強させるので、アセチルコリンが生成されて蓄積する。
- 3 重症中毒症状には、意識混濁、縮瞳、全身けいれん等がある。
- 4 中毒の治療には、2-ピリジルアルドキシムメチオダイド（別名 PAM）の製剤が使用される。

【問 4 5】

硫酸第二銅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 淡い緑色の結晶で、潮解性がある。
- b 水溶液は酸性を示し、硝酸バリウムを加えると白色沈澱を生ずる。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 4 6】

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）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 三酢酸塩は、白色の粉末である。
- b りんごの腐らん病、ぶどうの晩腐病などに用いられる。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 4 7】

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）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 接触性殺虫剤として使用される。
- b 有機塩素系製剤であり、中枢神経毒がある。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 4 8】

塩素酸ナトリウムに関する記述について、正しいものはどれか。

- 1 暗赤色の結晶である。
- 2 農業用には除草剤として用いられる。
- 3 水に溶けにくく、風解性がある。
- 4 毒物であり、強い還元剤である。

【問 49】

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）の用途について、正しいものはどれか。

- 1 殺そ剤
- 2 殺虫剤
- 3 植物成長調整剤
- 4 除草剤

【問 50】

4-ブロモ-2-(4-クロロフェニル)-1-エトキシメチル-5-トリフルオロメチルピロール-3-カルボニトリル（別名クロルフエナピル）に関する記述について、誤っているものはどれか。

- 1 アセトンやジクロロメタンには溶けるが、水には溶けない。
- 2 殺虫剤やシロアリ防除剤として使用されている。
- 3 0.6%以下を含有する製剤は普通物である。
- 4 淡黄色結晶である。

【問 51】

次の記述に該当する物質はどれか。

純品は無色の油状体であるが、市販品は通常微黄色を呈している。
催涙性、強い粘膜刺激臭を有する。
水には不溶であるが、アルコール、エーテル等には可溶である。
土壌燻蒸に使用し、土壌病原菌、センチュウ等の駆除に用いられる。
本品の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。

- 1 2-イソプロピルフェニル-N-メチルカルバメート（別名：イソプロカルブ、MIPC）
- 2 クロルピクリン
- 3 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（別名：メチダチオン、DMTP）
- 4 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：トリクロルホン、ディプテレックス、DEP）

【問 5 2】

次の記述に該当する物質はどれか。

純品は芳香性刺激臭を有する油状の液体である。
水、プロピレングリコールに不溶であるが、アルコール、アセトン、エーテル等には可溶である。
ニカメイチュウ、ツマグロヨコバイ、アオムシ等の駆除に用いる。
本剤 3%以下を含有する製剤は劇物に該当しない。

- 1 (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)
- 2 2'・4-ジクロロ- α ・ α ・ α -トリフルオロ-4'-ニトロメタトルエンスルホンアニリド (別名フルスルフアミド)
- 3 ジメチルジチオホスホリルフエニル酢酸エチル (別名:フェントエート、PAP)
- 4 2-(フェニルパラクロルフエニルアセチル)-1・3-インダンジオン (別名:クロロファシノン)

【問 5 3】

ジエチルー (5-フェニルー 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) に関する記述について、正しいものはどれか。

- 1 暗灰色の結晶または粉末である。
- 2 水によく溶け、有機溶媒には難溶である。
- 3 本剤 3%を含有する製剤は劇物に該当しない。
- 4 みかん、野菜、茶などの害虫の駆除に用いられる。

【問 5 4】

(R S) - α - シアノ - 3 - フェノキシベンジル = N - (2 - クロロ - α \cdot α \cdot 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) 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 太陽光、アルカリに安定であるが、熱、酸性には不安定である。
- b 殺菌剤として用いられる。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【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 エマメクチン安息香酸塩
- 2 4 - クロロ - 3 - エチル - 1 - メチル - N - [4 - (パラトリルオキシ)ベンジル] ピラゾール - 5 - カルボキサミド (別名: トルフェンピラド)
- 3 3 \cdot 5 - ジョード - 4 - オクタノイルオキシベンゾニトリル (別名: アイオキシニル、オクタノエート)
- 4 磷化亜鉛

【問 5 6】

2-チオ-3・5-ジメチルテトラヒドロ-1・3・5-チアジアジン（別名：ダゾメット）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 白色の結晶性粉末である。
- b 芝地雑草の除草に用いられる。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 5 7】

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）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 無色の結晶で無臭である。
- b 農業用殺虫剤やりんごの摘果剤に用いる。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 5 8】

2-クロルエチルトリメチルアンモニウムクロリド（別名：クロルメコート）の用途について、正しいものはどれか。

- 1 殺菌剤
- 2 殺そ剤
- 3 殺虫剤
- 4 植物成長調整剤

【問 5 9】

次の記述に該当する物質はどれか。

白色の結晶固体である。
水、メタノール、アセトンに溶けやすい。
劇物であり、殺虫剤として用いられる。
製剤として水和剤、粉粒剤がある。
廃棄方法の一つに、可燃性溶剤とともにスクラバーを備えた焼却炉の火室へ噴霧し、焼却する方法がある。

- 1 ジプロピル-4-メチルチオフェニルホスフェイト (別名：プロパホス)
- 2 スルホナール (別名：ジエチルスルホンジメチルメタン)
- 3 メタンアルソン酸鉄 (別名：MAF)
- 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)

【問 6 0】

次の記述に該当する物質はどれか。

淡黄色の結晶である。
水に溶けにくく、有機溶媒に溶けやすい。
劇物であり、野菜、果樹等のハダニ類の害虫防除に用いられる。
製剤として水和剤、乳剤がある。

- 1 O-エチル-S-1-メチルプロピル-(2-オキソ-3-チアゾリジニル)ホスホチオアート (別名ホスチアゼート)
- 2 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)
- 3 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 (別名テブフエンピラド)
- 4 2-メチリデンブタン二酸 (別名メチレンコハク酸)