

## 農業用品目

### 平成29年度毒物劇物取扱者試験問題

### 三重県

問題は、指示があるまで開いてはいけません。

#### (注意事項)

- 1 解答用紙の所定の欄に受験番号と氏名を忘れずに正しく記入してください。
- 2 試験問題は、『法規』、『基礎化学』、『性状・貯蔵・取扱方法』、『実地』で20問です。
- 3 解答方法は、マークシート方式です。解答用紙の(1)から(80)について、それぞれ選択肢から1つだけ選んでください。
- 4 問題文中で法律等の文章を引用及び抜粋する場合、促音に該当する「っ」については、小文字で記載しています。  
【例】  
「あつては、」→「あつては、」
- 5 試験終了後は、解答用紙を机上に置き、静かに退場してください。
- 6 問題用紙は、持ち帰ってもかまいません。
- 7 受験票は、必ず持ち帰ってください。

平成29年度毒物劇物取扱者試験問題	農業用品目	法規
-------------------	-------	----

問1 次の文は、毒物及び劇物取締法の条文の一部である。条文中の（ ）の中に入る語句として正しいものを下欄から選びなさい。

第1条

この法律は、毒物及び劇物について、（（1））上の見地から必要な（（2））を行うことを目的とする。

第4条

4 製造業又は輸入業の登録は、（（3））ごとに、販売業の登録は、（（4））ごとに、更新を受けなければ、その効力を失う。

下欄

(1)	1 公衆衛生	2 保健衛生	3 薬事衛生	4 環境衛生
(2)	1 指導	2 規制	3 登録	4 取締
(3)	1 3年	2 5年	3 6年	4 10年
(4)	1 3年	2 5年	3 6年	4 10年

問2 次の文は、毒物及び劇物取締法第12条の条文の一部である。条文中の( )の中に入る語句として正しいものを下欄から選びなさい。

第12条

毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、毒物又は劇物の容器及び被包に、「(5)」の文字及び毒物については(6)をもって「毒物」の文字、劇物については(7)をもって「劇物」の文字を表示しなければならない。

2 毒物劇物営業者は、その容器及び被包に、左に掲げる事項を表示しなければ、毒物又は劇物を販売し、又は授与してはならない。

- 一 毒物又は劇物の名称
- 二 毒物又は劇物の(8)
- 三 厚生労働省令で定める毒物又は劇物については、それぞれ厚生労働省令で定めるその解毒剤の名称
- 四 毒物又は劇物の取扱及び使用上特に必要と認めて、厚生労働省令で定める事項

下欄

(5)	1 医薬部外	2 医薬用外	3 医療用外	4 危険
(6)	1 赤地に白色	2 黒地に白色	3 白地に赤色	4 白地に黒色
(7)	1 赤地に白色	2 黒地に白色	3 白地に赤色	4 白地に黒色
(8)	1 成分	2 成分及びその毒性		
	3 成分及びその含量	4 成分、毒性及びその含量		

問3 次の(9)～(12)の設問について答えなさい。

次の文は、毒物及び劇物取締法別表第1である。別表第1中の( )の中に入る語句として正しいものを下欄から選びなさい。

別表第1

- 一 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)
  - 二 黄燐<sup>りん</sup>
- (省略)
- 二十八 前各号に掲げる物のほか、前各号に掲げる物を含有する( (9) )  
その他の毒性を有する物であつて( (10) )で定めるもの

下欄

(9)	1 原体	2 物質	3 製剤	4 製品
(10)	1 法律	2 政令	3 細則	4 条例

(11) 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、毒物及び劇物取締法第14条に規定されている事項を書面に記載しておかなければならない。

この書面に記載が必要な事項として、規定されていないものを下欄から選びなさい。

下欄

1 解毒剤の名称
2 毒物又は劇物の名称及び数量
3 販売又は授与の年月日
4 譲受人の氏名、職業及び住所(法人にあつては、その名称及び主たる事務所の所在地)

(12) 毒物及び劇物取締法施行規則第4条の4で定められてい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、正しいものはいくつあるか。

- a 毒物又は劇物の貯蔵設備は、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 毒物又は劇物の運搬用具は、毒物又は劇物が飛散し、漏れ、又はしみ出るおそれがないものであること。
- c 毒物又は劇物を貯蔵する場所には、かぎをかける設備が必要とされているが、陳列する場所については、常に従業員の目の届く場所であれば、かぎをかける設備は必要とされていない。

下欄

1	1つ	2	2つ	3	3つ	4	正しいものはない
---	----	---	----	---	----	---	----------

問4 次の(13)～(16)の設問について答えなさい。

(13) 毒物及び劇物取締法第13条において、毒物劇物業者は、政令で定める毒物又は劇物については、厚生労働省令で定める方法により着色したものでなければ、これを農業用として販売し、又は授与してはならないとされているが、その着色方法として正しいものを下欄から選びなさい。

下欄

1	あせにくい黒色で着色	2	あせにくい青色で着色
3	あせにくい緑色で着色	4	あせにくい赤色で着色

(14) 次の文は、毒物及び劇物取締法施行令の規定に基づき、車両を使用してアクリルニトリルを1回につき5,000kg運搬する場合の運搬方法に関する記述である。記述の正誤について、正しい組合せを下欄から選びなさい。

- a 車両には、防毒マスク、ゴム手袋その他事故の際に応急の措置を講ずるために必要な保護具で厚生労働省令で定めるものを1人分備えるだけでよい。
- b 車両の前後の見やすい箇所に、0.3m平方の板に地を白色、文字を黒色として「劇」と表示した標識を掲げなければならない。
- c 車両には、運搬する劇物の名称、成分及びその含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備える必要がある。
- d 運搬の経路、交通事情、自然条件、その他の条件から判断して、1人の運転者による運転時間が1日あたり9時間を超える場合は、車両1台について運転者のほか交替して運転する者を同乗させる必要がある。

下欄

	a	b	c	d
1	正	正	誤	誤
2	誤	誤	正	正
3	誤	正	誤	正
4	正	誤	正	誤

(15) 次のうち、毒物及び劇物取締法第22条第1項の規定に基づき、毒物又は劇物の業務上取扱者が、その事業場の所在地の都道府県知事（その事業場の所在地が保健所を設置する市又は特別区の区域にある場合においては、市長又は区長。）に届出が必要な事業として、正しいものの組合せを下欄から選びなさい。

- a 無機シアン化合物たる毒物を用いて電気めっきを行う事業
- b 無機シアン化合物たる毒物を用いて試験検査を行う事業
- c 砒素化合物たる毒物を含む廃液の処理を行う事業
- d 砒素化合物たる毒物を用いてしろありの防除を行う事業

下欄

1	(a、c)	2	(a、d)	3	(b、c)	4	(b、d)
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

(16) 次の文は、毒物及び劇物取締法第3条の3の条文である。条文中の（ ）の中に入る語句として正しい組合せを下欄から選びなさい。

第3条の3

興奮、幻覚又は（ a ）の作用を有する毒物又は劇物（これらを含む。）であって政令で定めるものは、みだりに摂取し、若しくは（ b ）し、又はこれらの目的で（ c ）してはならない。

下欄

	(a)	(b)	(c)
1	幻聴	吸入	所持
2	幻聴	注射	販売
3	麻酔	吸入	所持
4	麻酔	注射	販売

問5 次の文は、毒物及び劇物取締法第8条の条文の一部である。条文中の  
 ( ) の中に入る語句として正しいものを下欄から選びなさい。

第8条

次の各号に掲げる者でなければ、前条の毒物劇物取扱責任者となることができない。

- 一 薬剤師
- 二 厚生労働省令で定める学校で、( (17) ) に関する学課を修了した者
- 三 都道府県知事が行う毒物劇物取扱者試験に合格した者
- 2 次に掲げる者は、前条の毒物劇物取扱責任者となることができない。
  - 一 ( (18) ) 未満の者
  - 二 心身の障害により毒物劇物取扱責任者の業務を適正に行うことができない者として厚生労働省令で定めるもの
  - 三 麻薬、大麻、あへん又は( (19) ) の中毒者
  - 四 毒物若しくは劇物又は薬事に関する罪を犯し、罰金以上の刑に処せられ、その執行を終り、又は執行を受けることがなくなった日から起算して( (20) ) を経過していない者

下欄

(17)	1 生物学	2 応用化学	3 公衆衛生学	4 毒性学
(18)	1 12歳	2 14歳	3 16歳	4 18歳
(19)	1 指定薬物	2 覚せい剤	3 向精神薬	4 シンナー
(20)	1 1年	2 3年	3 5年	4 10年



平成29年度毒物劇物取扱者試験問題	農業用品目	基礎化学
-------------------	-------	------

問6 次の各問(21)～(24)について、最も適当なものを下欄から選びなさい。

(21) 次の元素の組合せのうち、アルカリ金属と希ガスの組合せはどれか。

下欄

1 HとAr	2 KとNe	3 MgとHe	4 NaとF
--------	--------	---------	--------

(22) 1価の陰イオンがアルゴンと同じ電子配置の元素はどれか。

下欄

1 F	2 Cl	3 Br	4 I
-----	------	------	-----

(23) 共有結合の結晶はどれか。

下欄

1 ダイヤモンド	2 鉄	3 ナトリウム	4 塩化ナトリウム
----------	-----	---------	-----------

(24) 物質の状態変化のうち、気体から液体への状態変化を何と呼ぶか。

下欄

1 融解	2 蒸発	3 凝固	4 凝縮
------	------	------	------

問7 次の各問(25)～(28)について、( )内にあてはまる最も適当なものを下欄から選びなさい。

(25) 「同温・同圧のもとでは、どの気体も、同体積中に同数の分子を含む。」という法則を( )という。

下欄

1 アボガドロの法則	2 シャルルの法則
3 ボイル・シャルルの法則	4 ヘンリーの法則

(26) メタノール 24 g に含まれる水素原子は( )である。  
ただし、原子量は、H=1、C=12、O=16 とする。

下欄

1 1 mol	2 2 mol	3 3 mol	4 4 mol
---------	---------	---------	---------

(27) 20.0%塩酸 100 mL と 15.0%塩酸 400 mL を混合すると( )塩酸となる。

下欄

1 16.0%	2 17.5%	3 19.0%	4 20.5%
---------	---------	---------	---------

(28) 98%硫酸を希釈して 6.0 mol/L 希硫酸を 500 mL 調製した。この際使用された 98%硫酸は( )である。  
ただし、98%硫酸の密度は 1.84 g/cm<sup>3</sup>、硫酸の分子量は 98 とする。

下欄

1 16 mL	2 30 mL	3 163 mL	4 300 mL
---------	---------	----------	----------

問8 次の各問 (29) ~ (32) について、最も適当なものを下欄から選びなさい。

(29) 理想気体の特徴に関する次の記述のうち、正しいものの組合せはどれか。

- a 理想気体は、分子間力を0とみなしている。
- b 理想気体は、分子間力を考慮している。
- c 理想気体は、分子自身の体積を0とみなしている。
- d 理想気体は、分子自身の体積を考慮している。

下欄

1	(a、c)	2	(a、d)	3	(b、c)	4	(b、d)
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

(30) 酸素 3.2 g が 17°C、120 kPa のもとで占める体積は何 L か。

ただし、気体定数  $R$  は、 $8.31 (\text{kPa} \cdot \text{L}/(\text{K} \cdot \text{mol}))$ 、原子量は、 $\text{O} = 16$  とする。

下欄

1	0.1 L	2	2.0 L	3	10.0 L	4	200.8 L
---	-------	---	-------	---	--------	---	---------

(31) 次の反応熱に関する記述において、誤っているものはどれか。

下欄

1	物質 1 mol が不完全燃焼するとき吸収する熱量を燃焼熱という。
2	物質 1 mol がその成分元素の単体から生成するとき発生又は吸収する熱量を生成熱という。
3	物質 1 mol が多量の溶媒に溶けるとき発生又は吸収する熱量を溶解熱という。
4	酸と塩基の水溶液が反応して、水 1 mol が生じるとき発生する熱量を中和熱という。

(32) プロパン 66 g を完全燃焼させたときに発生する二酸化炭素の標準状態 (0°C、1 atm) における体積は何 L か。

ただし、標準状態における気体 1 mol の体積は、22.4 L、原子量は、H=1、C=12、O=16 とする。

下欄

1	92.4 L	2	98.6 L	3	100.8 L	4	101.9 L
---	--------	---	--------	---	---------	---	---------

問9 次の各問 (33) ~ (36) について、最も適当なものを下欄から選びなさい。

(33) ナトリウムに水を反応させたときに生じる気体はどれか。

下欄

1	水素	2	酸素	3	窒素	4	塩素
---	----	---	----	---	----	---	----

(34) 酸化還元に関する記述の正誤について、正しい組合せはどれか。

- a 他の物質を酸化する働きのある物質を還元剤という。
- b 二酸化硫黄は、酸化剤としての性質と還元剤としての性質を併せもっている。
- c 酸化数が増加すると電子数も増加する。

下欄

	a	b	c
1	正	誤	正
2	正	正	正
3	誤	正	誤
4	誤	誤	誤

(35) 0.001 mol/L 塩酸 (電離度 1.0) の pH の値はどれか。

下欄

1	pH1	2	pH2	3	pH3	4	pH4
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

(36) 次の塩のうち、水に溶かしたときに、酸性を示すものはどれか。

下欄

1	$\text{NH}_4\text{Cl}$	2	$\text{NaCl}$	3	$\text{K}_2\text{CO}_3$	4	$\text{CH}_3\text{COONa}$
---	------------------------	---	---------------	---	-------------------------	---	---------------------------

問 10 次の各問 (37) ~ (40) について、最も適当なものを下欄から選びなさい。

(37) 液体に、固体や他の液体が溶けているとき、加熱によって生じた蒸気を冷却し、液化させることによって、その成分を分離する操作を何というか。

下欄

1	再結晶	2	クロマトグラフィー	3	抽出	4	蒸留
---	-----	---	-----------	---	----	---	----

(38) 次の官能基と名称の組合せのうち、正しい組合せはどれか。

下欄

	官能基	名称
1	-COOH	カルボキシル基
2	-CHO	ケトン基
3	-NH <sub>2</sub>	ニトロ基
4	-SO <sub>3</sub> H	アルデヒド基

(39) 有機化合物に関する記述のうち、誤っているものはどれか。

下欄

1	メタノールは中性を示す。
2	水に溶けたフェノールは弱酸性を示す。
3	三重結合を有するアセチレンは安定性が高いため、付加反応を起こしにくい。
4	ベンゼンは、付加反応よりも置換反応の方が起こりやすい。

(40) 次の糖類のうち、二糖類であるものはどれか。

下欄

1	グルコース	2	フルクトース	3	ガラクトース	4	マルトース
---	-------	---	--------	---	--------	---	-------

平成29年度毒物劇物取扱者試験問題	農業用品目	性状・貯蔵・取扱方法
-------------------	-------	------------

問11 次のシアン化ナトリウムの性状等に関する記述において、( )内にあてはまる最も適当なものを下欄からそれぞれ選びなさい。

化学式 : ( (41) )

性状 : 20℃、1気圧下において ( (42) ) である。水に容易に溶け、その水溶液は ( (43) ) を示す。

貯蔵方法 : ( (44) )

下欄

(41)	1 NaCl      2 NaCN      3 NaN <sub>3</sub> 4 CH <sub>3</sub> NCS
(42)	1 白色の固体    2 黒色の固体    3 青色の液体    4 無色の気体
(43)	1 強酸性          2 弱酸性          3 中性            4 強アルカリ性
(44)	<p>1 アルカリ存在下では、分解するため、一般に安定剤として少量の酸が添加される。日光を避け、冷所に貯蔵する。</p> <p>2 少量ならばガラス瓶、多量ならばブリキ缶あるいは鉄ドラムを用い、酸類とは離して、空気の流通のよい乾燥した冷所に密封して貯蔵する。</p> <p>3 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。鉄、銅、鉛等の金属容器を使用しない。</p> <p>4 空気中にそのまま貯蔵することはできないので、通常石油中に貯蔵する。水分の混入、火気を避けて貯蔵する。</p>

問 12 次のブロムメチルの性状等に関する記述において、( ) 内にあてはまる最も適当なものを下欄からそれぞれ選びなさい。

化学式 : ( (45) )

性状 : 20℃、1気圧下において ( (46) ) の ( (47) ) である。

貯蔵方法 : ( (48) )

下欄

(45)	1 C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Br	2 C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Br	3 CH <sub>3</sub> Br	4 HBr
(46)	1 赤色	2 黒色	3 青色	4 無色
(47)	1 気体	2 液体	3 粉末	4 結晶
(48)	1 純品は空気と日光によって分解するため、少量のアルコールを加えて冷暗所に貯蔵する。 2 風解性があるため、密栓して貯蔵する。 3 水中に沈めて <sup>びん</sup> 壇にいれ、さらに砂を入れた缶中に固定して、冷暗所に貯蔵する。 4 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さけて、冷暗所に貯蔵する。			



問13 次の物質を含有する製剤は、毒物及び劇物取締法令上ある一定濃度以下で劇物から除外される。その除外される上限の濃度として、最も適当なものを下欄からそれぞれ選びなさい。

(49) メタアルデヒド

下欄

1	1. 5%	2	2%	3	6%	4	10%
---	-------	---	----	---	----	---	-----

(50) ベンフラカルブ

下欄

1	1. 5%	2	2%	3	6%	4	10%
---	-------	---	----	---	----	---	-----

(51) アンモニア

下欄

1	1. 5%	2	2%	3	6%	4	10%
---	-------	---	----	---	----	---	-----

(52) アセタミプリド

下欄

1	1. 5%	2	2%	3	6%	4	10%
---	-------	---	----	---	----	---	-----

問14 次の物質の分類について、最も適当なものを下欄から選びなさい。

(53) テフルトリン

(54) イミダクロプリド

(55) ジメトエート

(56) メトミル

下欄

1	ピレスロイド系農薬	2	カーバメート系農薬
3	クロロニコチニル系農薬	4	有機リン系農薬

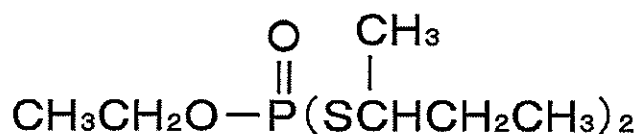
問 15 次の各問 (57) ~ (60) について、最も適当なものを下欄からそれぞれ選びなさい。

(57) EPNの毒性に関する記述はどれか。

下欄

- 1 アセチルコリン等を分解するコリンエステラーゼの阻害があり、副交感神経節後線維終末（ムスカリン様受容体）あるいは神経筋接合部（ニコチン様受容体）におけるアセチルコリンの蓄積により、神経系が過度の刺激状態になり、さまざまな症状を引き起こす。
- 2 生体細胞内のTCAサイクル阻害作用により、嘔吐、胃の疼痛、意識混濁、てんかん性痙攣、脈拍の遅緩が起こり、チアノーゼ、血圧降下が生じる。
- 3 血液中の石灰分を奪取し、神経系を侵す。急性中毒症状は、胃痛、嘔吐、口腔、咽喉に炎症を起こし、腎臓が侵される。
- 4 血液に作用してメトヘモグロビンをつくり、皮膚や粘膜が青黒くなる（チアノーゼ）。頭痛、めまい、吐気が起こる。はなはだしい場合にはこん睡、意識不明となる。

(58) 次の化学式で示される物質の名称を下欄から選びなさい。



下欄

- 1 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)
- 2 ロテノン
- 3 カズサホス
- 4 アバメクチン

(59) 次の物質の毒物及び劇物取締法施行令第40条の5第2項第3号に規定する厚生労働省令で定める保護具として、( ) 内にあてはまるものを下欄から選びなさい。

硫酸及びこれ含有する製剤（硫酸10%以下を含有するものを除く。）で液体状のもの

保護具：保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、( (59) )

下欄

1 保護眼鏡	2 普通ガス用防毒マスク
3 酸性ガス用防毒マスク	4 有機ガス用防毒マスク

(60) 次の文は、毒物及び劇物取締法並びに毒物及び劇物取締法施行令の条文の一部である。( ) の中に入る語句として正しい組合せを下欄から選びなさい。

法第13条

毒物劇物営業者は、政令で定める毒物又は劇物については、厚生労働省令で定める方法により着色したものでなければ、これを農業用として販売し、又は授与してはならない。

施行令第39条

法第13条に規定する政令で定める劇物は、次のとおりとする。

- 一 ( a ) を含有する製剤たる劇物
- 二 ( b ) を含有する製剤たる劇物

下欄

	(a)	(b)
1	硫酸タリウム	リン 燐化亜鉛
2	硫酸タリウム	硫酸亜鉛
3	シアン化カリウム	リン 燐化亜鉛
4	シアン化カリウム	硫酸亜鉛

平成29年度毒物劇物取扱者試験問題	農業用品目	実地
-------------------	-------	----

問16 次の物質の主な農業用の用途として、最も適当なものを下欄から選びなさい。

- (61) 磷化亜鉛
- (62) トリシクラゾール
- (63) 塩素酸ナトリウム
- (64) ピリミジフェン

下欄

1 除草剤	2 殺鼠 <sup>そ</sup> 剤	3 殺菌剤	4 殺ダニ剤
-------	---------------------	-------	--------

問17 次の物質の鑑別方法に関する記述について、( )内にあてはまる最も適当なものを下欄からそれぞれ選びなさい。

《アンモニア水》

アンモニア水に濃塩酸をうるおしたガラス棒を近づけると、( (65) )の霧を生じる。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、( (66) )の結晶性沈殿を生じる。

《硫酸第二銅》

硫酸第二銅は、水に溶かして硝酸バリウムを加えると、( (67) )の沈殿を生じる。

《クロルピクリン》

クロルピクリンの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および硫酸を加えると、( (68) )の沈殿を生じる。

下欄

(65)	1 白色	2 黒色	3 赤色	4 緑色
(66)	1 白色	2 黒色	3 青色	4 黄色
(67)	1 白色	2 黒色	3 青色	4 黄色
(68)	1 白色	2 黒色	3 赤色	4 緑色

問 18 毒物及び劇物の品目ごとの具体的な廃棄方法として厚生労働省が定めた「毒物及び劇物の廃棄の方法に関する基準」に基づき、次の物質の廃棄方法として、最も適当なものを下欄から選びなさい。

- (69) 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)
- (70) 塩素酸ナトリウム
- (71) 硫酸亜鉛
- (72) クロルピクリン

下欄

1 アルカリ法	2 沈殿法	3 分解法	4 還元法
---------	-------	-------	-------

問 19 毒物及び劇物の運搬事故時における応急措置の具体的な方法として厚生労働省が定めた「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」に基づき、次の物質が漏えい又は飛散した際の措置として、最も適当なものを下欄から選びなさい。

- (73) ブロムメチル
- (74) アンモニア水
- (75) 燐化亜鉛
- (76) ダイアジノン

下欄

<p>1 多量に漏えいした場合、漏えいした液は、土砂等でその流れを止め、安全な場所に導いて遠くから多量の水をかけて洗い流す。この場合、濃厚な廃液が河川等に排出されないよう注意する。</p> <p>2 飛散した物質の表面を速やかに土砂等で覆い、密閉可能な空容器にできるだけ回収して密閉する。この物質で汚染された土砂等も同様の措置をし、そのあとを多量の水を用いて洗い流す。</p> <p>3 多量に漏えいした場合、漏えいした液は、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。</p> <p>4 漏えいした液は、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、そのあとを消石灰等の水溶液を用いて処理し、多量の水を用いて洗い流す。洗い流す場合には、中性洗剤等の分散剤を使用して洗い流す。この場合、濃厚な廃液が河川等に排出されないよう注意する。</p>
---

問 20 イソキサチオンに関する各問 (77) ~ (80) について、( ) 内にあてはまる最も適当なものを下欄から選びなさい。

(77) この物質を含有する製剤は、毒物及び劇物取締法令上、イソキサチオン( ) を上限として、その濃度以下を含有するものについては劇物から除外される。

下欄

1	1%	2	2%	3	5%	4	10%
---	----	---	----	---	----	---	-----

(78) この物質を含有する製剤の用途として ( ) がある。

下欄

1	殺鼠 <sup>そ</sup> 剤	2	除草剤	3	殺虫剤	4	植物成長調整剤
---	-------------------	---	-----	---	-----	---	---------

(79) この物質と同様に、有機リン系化合物である農薬として ( ) がある。

下欄

1	クロルピクリン
2	ダイアジノン
3	メチル-N <sup>1</sup> , N <sup>1</sup> -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)
4	アバメクチン

(80) この物質を含有する製剤たる劇物は、毒物及び劇物取締法に基づき解毒剤の名称を記載しなければ販売し、又は授与してはならない。その記載しなければならぬ解毒剤は、2-ピリジルアルドキシムメチオダイド (別名 PAM) の製剤及び ( ) の製剤である。

下欄

1	ジメルカプロール	2	亜硝酸アミル
3	硫酸アトロピン	4	硫酸マグネシウム