

平成 26 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 |

答えは→

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) ⑥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】

次の文章は、毒物及び劇物取締法の一部を抜き出したものである。() 内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の資格)

第 8 条

- 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 (a) 歳未満の者
 - 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 (b) 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つた日から起算して (c) を経過していない者

	a	b	c
1	20	覚せい剤	3年
2	18	アルコール	5年
3	18	覚せい剤	3年
4	20	アルコール	2年

【問 2】

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

- 1 0.3 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 0.5 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
- 3 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
- 4 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

【問3】

次のうち、毒物劇物営業者及び特定毒物研究者が、毒物及び劇物取締法第12条第3項に規定する「毒物を貯蔵又は陳列する場所にしなければならない表示」として正しいものはどれか。

- 1 「医薬用外」の文字及び「毒物」の文字
- 2 「医薬用外」の文字及び「毒」の文字
- 3 「医療用外」の文字及び赤地に白色をもつて「毒物」の文字
- 4 「医療用外」の文字及び白地に赤色をもつて「毒物」の文字

【問4】

次の文章は、毒物及び劇物取締法の一部を抜き出したものである。()内に当てはまる字句の正しい組み合わせはどれか。なお、同じ記号の()内には同じ字句が入るものであること。

(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(a)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、(a)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 | 健康被害 | 市町村役場 | 労働基準監督署 |
| 2 | 環境衛生上の被害 | 保健所 | 労働基準監督署 |
| 3 | 保健衛生上の危害 | 市町村役場 | 保健所 |
| 4 | 保健衛生上の危害 | 保健所 | 消防機関 |

【問5】

毒物及び劇物取締法第3条の4に規定されている「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ならない」ものとして、アからオの正しいものの組み合わせはどれか。

- ア 亜塩素酸ナトリウム
- イ 硝酸
- ウ 塩素酸カリウム
- エ ニトロベンゼン
- オ 硫酸

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

【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 毒物又は劇物の製造業又は輸入業の登録は、6年ごとに更新を受けなければ、その効力を失う。
- b 毒物又は劇物の販売業の登録は、6年ごとに更新を受けなければ、その効力を失う。

- | | 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 特定毒物研究者の許可期間は5年である。
- b 特定毒物使用者は、特定毒物を製造することができる。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 8】

毒物又は劇物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 アンモニアを含有する製剤（アンモニア10%以下を含有するものを除く。）は、毒物である。
- b 硫酸を含有する製剤（硫酸10%以下を含有するものを除く。）は、劇物である。

	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 毒物又は劇物を陳列する場所にかぎをかける設備があること。
- 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がないものであること。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 10】

次の文章は、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	公衆衛生	規制
3	保健衛生	取締
4	公衆衛生	取締

【問 1 1】

毒物又は劇物の製造業の登録を受けた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 毒物又は劇物の製造業の登録を受けた者は、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ができる。
- b 毒物又は劇物の製造業の登録を受けた者が、一般の消費者にその製造した毒物又は劇物を授与する場合には、販売業の登録は必要ない。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 1 2】

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 ピクリン酸
- 2 ベンツピレン
- 3 トルエン
- 4 ベンゼン

【問 1 3】

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 農業用品目毒物劇物取扱者試験に合格した者は、毒物劇物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 4】

毒物及び劇物取締法第 1 0 条の届出に関する記述について、正誤の組み合わせの正しいものはどれか。

- a 毒物又は劇物の販売業の登録を受けた者が、店舗における営業を廃止したときには、30日以内にその店舗の所在地の都道府県知事に、その旨を届け出なければならない。
- b 毒物又は劇物の販売業の登録を受けた者が、氏名又は住所（法人にあつては、その名称又は主たる事務所の所在地）を変更したときには、15日以内にその店舗の所在地の都道府県知事に、その旨を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 5】

次の文章は、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。

(毒物又は劇物の表示)

第 1 2 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、「(a)」の文字及び毒物については(b)に(c)をもつて「毒物」の文字、劇物については(d)に(e)をもつて「劇物」の文字を表示しなければならない。

	a	b	c	d	e
1	医薬用外	白地	赤色	赤地	白色
2	医薬用外	赤地	白色	白地	赤色
3	医療用外	白地	赤色	赤地	白色
4	医療用外	赤地	白色	白地	赤色

【問 1 6】

次の文章は、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	性別
2	数量	年月日	職業
3	含有量	年月日	性別
4	含有量	目的	職業

【問 17】

次の文章は、毒物及び劇物取締法の一部を抜き出したものである。() 内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	医薬部外品
2	医薬部外品	化粧品
3	医薬部外品	医療機器
4	医薬品	特定毒物

【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、廃棄してはならない。
- b 硫酸を廃棄する場合は、保健所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 19】

次の文章は、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) 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	30日	氏名及び住所
2	30日	氏名
3	15日	氏名
4	15日	氏名及び住所

【問 20】

業務上取扱者に関する記述のうち、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

ただし、「都道府県知事に」とあるのは「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」と読み替えるものとする。

- a ^ひ砒素化合物たる毒物を取り扱って金属熱処理を行う事業者は、事業場ごとに、毒物及び劇物取締法第22条第1項に定める事項をその事業場の所在地の都道府県知事に届け出なければならない。
- b シアン化ナトリウムを用いて、しろありの防除を行う事業者は、毒物及び劇物取締法第22条第1項に規定する毒物又は劇物の業務上取扱者として都道府県知事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】

次の金属のうち、最もイオン化傾向が大きいものはどれか。

- 1 Ag
- 2 Au
- 3 Ca
- 4 Pt

【問 2 2】

常温で液状のものは次の物質のうちどれか。

- 1 Ca
- 2 Fe
- 3 Cu
- 4 Hg

【問 2 3】

20%食塩水 100mL と 10%食塩水 400mL を混ぜると何%の食塩水ができるか。
最も近い値を選べ。

- 1 6%
- 2 9%
- 3 12%
- 4 15%

【問 2 4】

炎色反応で青緑色を呈する元素はどれか。

- 1 Li
- 2 Cu
- 3 Ca
- 4 Sr

【問 2 5】

次の気体の捕集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 水素は、上方置換法で収集される。
- b 酸素は、水上置換法で収集される。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 2 6】

次の記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a Ne は希ガスと呼ばれる。
- b Cl は陰イオンになりやすい。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 2 7】

次の記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a エタノールは、分液ロートを用いて同量の水と振り混ぜると一層になる。
- b クロロホルムは、分液ロートを用いて同量の水と振り混ぜると二層に分離する。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 28】

次の記述について、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 重クロム酸カリウム ($K_2Cr_2O_7$) 中の Cr の酸化数は+5 である。
- b 塩化マグネシウム ($MgCl_2$) 中の Mg の酸化数は+2 である。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

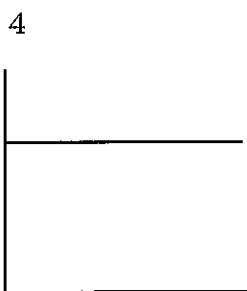
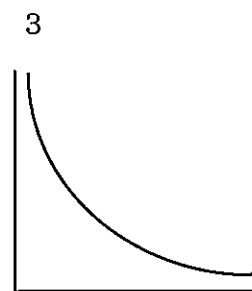
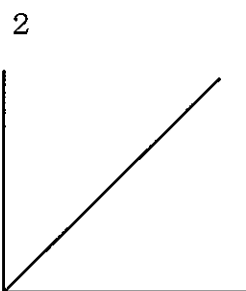
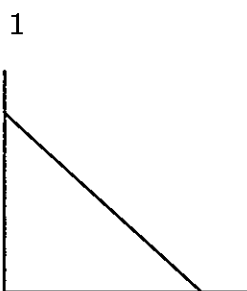
【問 29】

次に示した物質の中で、混合物はどれか。

- 1 銅
- 2 水
- 3 ダイヤモンド
- 4 石油

【問 30】

「同温・同圧における理想気体の気体密度と分子量の関係」を示すグラフはどれか。



【問 3 1】

次の元素のうちハロゲンはどれか。

- 1 F
- 2 Li
- 3 Mg
- 4 Ar

【問 3 2】

pH2 の水溶液の性質として、次のうち正しいものはどれか。

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

【問 3 3】

() にあてはまるものは次のうちどれか。

コロイド溶液に強い光線を当て、側面からみると光の通路が輝いて見える現象を () という。

- 1 ブラウン運動
- 2 チンダル現象
- 3 電気泳動
- 4 透析

【問 3 4】

27℃、100kPa で 0.05m³ の体積を占める気体を 50kPa で 0.15 m³ にするには温度を何 K にすればよいか。最も近い値を選べ。

- 1 150K
- 2 300K
- 3 450K
- 4 600K

【問 3 5】

次の状態変化を何というか。

「固体⇄気体」

- 1 昇華
- 2 気化
- 3 液化
- 4 凝固

【問 3 6】

炭酸ナトリウム 100 g を水に溶かして 2L とした炭酸ナトリウム水溶液のモル濃度はどれか。最も近い値を選べ。ただし、炭酸ナトリウム Na_2CO_3 、原子量を $\text{Na}=23.0$ 、 $\text{C}=12.0$ 、 $\text{O}=16.0$ とする。

- 1 0.12 mol/L
- 2 0.24 mol/L
- 3 0.36 mol/L
- 4 0.47 mol/L

【問 3 7】

次の物質のうちケトン基をもつものはどれか。

- | | | |
|---|----------|---|
| 1 | トルエン | $\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$ |
| 2 | アセトン | CH_3COCH_3 |
| 3 | ギ酸 | HCOOH |
| 4 | ジエチルエーテル | $\text{C}_2\text{H}_5\text{OC}_2\text{H}_5$ |

【問 3 8】

タンパク質の検出反応ではないものはどれか。

- 1 ビウレット反応
- 2 キサントプロテイン反応
- 3 硫黄反応
- 4 フェーリング反応

【問 39】

次のうち、芳香族炭化水素はどれか。

- 1 メタノール
- 2 アセチレン
- 3 キシレン
- 4 酢酸エチル

【問 40】

次のうち、高分子化合物ではないものはどれか。

- 1 6,6-ナイロン
- 2 フェノール樹脂
- 3 セルロース
- 4 油脂

毒物及び劇物の性質、識別及び取扱方法

【問 4 1】

次の物質と貯蔵方法の組み合わせのうち、誤っているものはどれか。

- 1 臭素・・・・・・・・・・ 少量ならば共栓ガラス壺、多量ならばカーボイ、陶製壺などを使用し、冷所に、濃塩酸、アンモニア水、アンモニアガスなどと引き離してたくわえる。
- 2 シアン化カリウム・・ 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保管する。
- 3 ベタナフトール・・・・ 空気や光線に触れると赤変するので、遮光して貯蔵する。
- 4 黄^白燐・・・・・・・・・・ 空気に触れると発火しやすく空气中にそのまま貯えることができないので、石油中に貯蔵する。

【問 4 2】

次の物質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 発煙硫酸の組成は、 H_2SO_4 で、濃厚な油様の液体であり、空気にふれると発火する。日光の直射を受けない冷所に、可燃性、発熱性、自然発火性のものから引き離して貯蔵する。
- b ホスゲンは、組成は $COCl_2$ であり、無色の窒息性ガスで、水により徐々に、二酸化炭素と塩化水素に分解される。毒物に指定されている。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 4 3】

次の物質のうち、潮解性を有しないものはどれか。

- 1 硫酸第二銅 ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)
- 2 水酸化カリウム (KOH)
- 3 亜硝酸ナトリウム (NaNO_2)
- 4 硝酸バリウム ($\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$)

【問 4 4】

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) 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 青色結晶で水に溶ける。
- b 中性、酸性下で不安定であるが、アルカリ性下で安定である。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 4 5】

ジエチル - S - (エチルチオエチル) - ジチオホスフェイト (別名エチルチオメトン、ジスルホトン) 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 鼻をさすような刺激臭を有する白色の結晶である。
- b アルカリ性で加水分解する。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問46】

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、正誤の組み合わせが正しいものはどれか。

- a 揮発性の液体で引火性があるため、気密容器に入れ、火元と離して保管する。
- b 殺鼠剤として用いられる。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問47】

次の文章は、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記述したものである。()内に当てはまる字句の正しい組み合わせはどれか。

燐化アルミニウムとカルバミン酸アンモニウムとの錠剤は、大気中の(a)に触れると、徐々に分解して有毒な燐化水素ガスを発生する。
燐化水素ガスの検知法は、5～10%硝酸銀溶液を濾紙に吸着させたものをもって検定し、濾紙が(b)することにより、存在を知ることができる。

	a	b
1	酸素	青変
2	酸素	黒変
3	湿気	青変
4	湿気	黒変

【問48】

有機燐製剤の中毒等に関する記述のうち、誤っているものはどれか。

- 1 血液中のコリンエステラーゼという酵素と結合し、その作用を止めるため、次第にアセチルコリンが蓄積する。
- 2 アセチルコリンは神経系を刺激して中毒症状が現れる。
- 3 中毒症状には意識混濁、縮瞳、全身けいれん等がある。
- 4 皮膚から吸収されることはなく、経口または気管から体内に摂取され中毒を引き起こす。

【問 4 9】

次の記述に該当する物質はどれか。

無色あるいはほとんど無色透明の液体で、刺激性の臭気をもち、寒冷にあえば混濁することがある。また、空気中の酸素によって一部酸化されてぎ酸を生ずる。水、アルコールによく混和するが、エーテルには混和しない。

- 1 メタノール
- 2 トルエン
- 3 キシレン
- 4 ホルマリン

【問 5 0】

次の記述のうち、アンモニア水の廃棄方法として、最も適切なものはどれか。

- 1 水で希薄な水溶液とし、酸で中和した後、多量の水で希釈する。
- 2 多量の水と混和し、希釈して活性汚泥法で処理する。
- 3 珪そう土等に吸着させ、開放型の焼却炉で燃焼させる。
- 4 酸化剤により化学反応させて分解処理する。

【問 5 1】

次の記述に該当する物質はどれか。

常温において、無色可燃性、ハッカ実臭をもつ液体。ガソリンに全溶、水にわずかに溶け、日光により分解する。

用途として、航空ガソリンのオクタン価の向上に用いる。(アンチノック剤)

- 1 アジ化ナトリウム
- 2 クラレー
- 3 硝酸銀
- 4 四メチル鉛

【問 5 2】

次の物質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 ヒドロキシルアミンは、無色透明の液体で、強い酸性反応を呈する。
- b フェノールは、無色透明、揮発性の液体で、特異の甘い臭気がある。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 5 3】

物質の性状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 カリウムは、空気中では酸化され、すみやかに光沢を失い、ときに発光することがある。
- b 沃素^{よう}は、黒灰色、金属様の光沢がある結晶で、水には黄褐色を呈して、ごくわずか溶ける。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 5 4】

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）に関する記述のうち、誤っているものはどれか。

- 1 有機砒^ひ素化合物である。
- 2 純品は、無色の液体である。
- 3 接触性殺虫剤である。
- 4 水に難溶で、アルコール、ベンゼンに溶解する。

【問 5 5】

次の記述に該当する物質はどれか。

濃い藍色の結晶で、風解性がある。150度で結晶水を失って、白色の粉末となる。

- 1 硫酸第二銅 ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$)
- 2 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)
- 3 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)
- 4 無水塩化第二銅 (CuCl_2)

【問 5 6】

次の記述に該当する物質はどれか。

無色の油状体である。
催涙性があり、強い粘膜刺激臭を有する。
水にはほとんど溶けないが、アルコール、エーテルなどには溶ける。

- 1 クロルピクリン
- 2 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)
- 3 2・3-ジヒドロ-2・2-ジメチル-7-ベンゾ [b] フラニル-N-ジブチルアミノチオ-N-メチルカルバマート (別名カルボスルファン)
- 4 2-ジフェニルアセチル-1・3-インダンジオン (別名ダイファシノン)

【問 5 7】

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) 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 緑黄色の気体である。
- b 水に非常に溶けやすく、強アルカリ性の状態で分解する。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤

【問 5 8】

塩素酸ナトリウムに関する記述のうち、誤っているものはどれか。

- 1 白色の結晶である。
- 2 水に不溶である。
- 3 農業用には除草剤として使用される。
- 4 別名として塩素酸ソーダとも呼ばれる。

【問 5 9】

酢酸エチルに関する記述のうち、誤っているものはどれか。

- 1 可燃性無色の液体である。
- 2 強い果実様の臭気がある。
- 3 蒸気は空気より軽い。
- 4 蒸気は粘膜を刺激し、持続的に吸入するときは肺、腎臓および心臓の障害をきたす。

【問60】

硫酸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 濃度の高いものを水で薄めると、激しく発熱する。
- b 比重は水よりも小さい。

	a	b
1	正	正
2	正	誤
3	誤	正
4	誤	誤