

毒物及び劇物に関する法規

この県は問題文に正解を付してあります。日本でこのような県はここだけです。こうやっていただけるとありがたいです。解説もつけてもらえるともっといいのですが。

問1 次の記述のうち、毒物及び劇物取締法上、正しいものはどれか。

- 1 「この法律は、毒物及び劇物について、保健衛生上の危害を防止することを目的とする。」と規定されている。誤 1条
- 2 この法律で規定する「劇物」には、医薬部外品も（医薬品及び医薬部外品以外）含まれる。誤 2条
- 3 毒物又は劇物の製造業の登録は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。正
- 4 特定品目販売業の登録を受けた者は、全ての毒物又は劇物を販売することができる。誤 特定品目だけ

問2 次の記述のうち、毒物及び劇物取締法上、正しいものはどれか。

- 1 毒物劇物取扱者試験に合格しても、18歳未満の者は毒物劇物取扱責任者となることができない。正 8条
- 2 薬剤師又は毒物劇物取扱者試験に合格した者以外は、毒物劇物取扱責任者となることができない。誤 8条
- 3 毒物劇物販売業者は毒物劇物取扱責任者を変更する場合、あらかじめその店舗の所在地の都道府県知事（その店舗の所在地が、保健所を設置する市又は特別区の区域にある場合には、市長又は区長）にその毒物劇物取扱責任者の氏名を届け出なければならない。誤 10条
- 4 一般毒物劇物取扱者試験に合格した者は、農業用品目販売業の店舗で毒物劇物取扱責任者になることができない。正

問3 次のうち、毒物及び劇物取締法第3条の3の規定により、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、毒物及び劇物取締法施行令で定められている興奮、幻覚又は麻酔の作用を有する毒物又は劇物はどれか。

- 1 ピクリン酸
- 2 キシレン

- 3 クロロホルム
- 4 トルエン

問4 次のうち、毒物及び劇物取締法第10条の規定により、毒物又は劇物の販売業者が30日以内に届出をしなければならない事項として誤っているものはどれか。

- 1 販売する毒物又は劇物の品目を変更したとき
- 2 店舗の名称を変更したとき
- 3 店舗における営業を廃止した時
- 4 毒物又は劇物を貯蔵する設備の重要な部分を変更したとき

問5 次の記述のうち、毒物及び劇物取締法上、正しい組合せはどれか。

ア 毒物又は劇物の製造業者は、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ようとするときは、その製造所の所在地の都道府県知事に、あらかじめ、製造しようとする品目についての登録の変更を受けなければならない。**正**

イ 毒物劇物営業者は、劇物の容器及び被包に、「医薬用外」の文字及び赤白地に白赤色をもって「劇物」の文字を表示しなければならない。**誤**
1 2 条 2

ウ 毒物又は劇物の製造業者が自ら製造した毒物又は劇物を販売する場合、その容器及び被包に毒物又は劇物の製造年月日を表示しなければならない。**誤**
1 2 条 2

エ 毒物劇物営業者は、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、飲食物の容器として通常使用される物を使用してはならない。**正**
11条 4

- 1 ア、イ
- 2 ア、エ
- 3 イ、ウ
- 4 ウ、エ

問6 次の記述のうち、毒物及び劇物取締法上、正しいものはどれか。

- 1 毒物劇物営業者が毒物又は劇物を他の毒物劇物営業者に販売したとき、その都度、譲受人の年齢を書面に記載しておかなければならない。

- 2 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たとき、毒物及び劇物取締法第14条第1項の規定により記載した書面を、販売した日から 5年間保存 しなければならない。
- 3 毒物又は劇物の輸入業者は、その輸入した毒物又は劇物を毒物劇物営業者以外の者に販売する場合、毒物又は劇物の販売業の登録は必要ない。 **必要はある**
- 4 毒物劇物営業者は、毒物又は劇物を16歳の者に交付することができる **できない**。

問7 次のうち、毒物及び劇物取締法第22条第1項の規定により、事業場の所在地の都道府県知事（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）に業務上取扱者の届出をしなければならない者として、正しい組合せはどれか。

- ア 無水クロム酸を用いて金属熱処理を行う事業者
- イ イミダクロプリドを用いてしろあり防除を行う事業者
- ウ シアン化銀を用いて電気めっきを行う事業者
- エ 最大積載量5,000キログラム以上の自動車に固定された容器を用いて^{ふっ}弗化水素を運送する事業者

- 1 ア、イ
- 2 ア、エ
- 3 イ、ウ
- 4 ウ、エ

問8 次の記述は、毒物及び劇物取締法第17条の条文である。A、B及びCに当てはまる語句の組合せとして正しいものはどれか。

第十七条 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十一条第二項の政令で定める物が飛散し、漏れ、流れ出し、染み出し、又は地下に染み込んだ場合において、不特定^{多数}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、A、その旨をB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難にあい、又は紛失したときは、A、その旨Cに届け出なければならない。

- | | A | B | C |
|-----|-------|-----------------|-------|
| 1 | 七日以内に | — 保健所、警察署又は消防機関 | — 保健所 |
| ○ 2 | 直ちに | — 保健所、警察署又は消防機関 | — 警察署 |
| 3 | 七日以内に | — 警察署又は消防機関 | — 警察署 |
| 4 | 直ちに | — 警察署又は消防機関 | — 保健所 |

問9 次の記述のうち、毒物及び劇物取締法上、正しいものはどれか。

- 1 毒物又は劇物の製造業者は、毒物又は劇物を貯蔵する場所にかぎをかける設備があれば、毒物又は劇物とその他の物を区分することせず貯蔵することができる。
- 2 毒物又は劇物の販売業者は、店舗の構造製造所の設備の基準をコンクリート、板張り又はこれに準ずるものとし、毒物又は劇物が飛散し、地下にしみ込み、又は流れ出るおそれがないものとしなければならない。
- 3 毒物又は劇物の販売業者は、毒物を陳列する場所に、「医薬用外」及び「毒物」の文字を表示しなければならない。[12条四三](#)
- 4 毒物又は劇物の販売業者は、毒物又は劇物を陳列する貯蔵する場所にかぎをかける設備がなければならない。ただし、その場所が性質上かぎをかけることができない場合は、この限りでない。

問10 次の記述のうち、毒物及び劇物取締法施行令[第40条の5](#)の規定により、10パーセント水酸化ナトリウム水溶液を、車両を使用して一回につき5,000キログラム以上運搬する場合の運搬方法として正しいものはどれか。

- 1 運搬する毒物又は劇物の名称、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事業所に備えなければならない。
- [政令40-6](#)
- 2 車両には、保護手袋、保護長ぐつ、保護衣及び保護眼鏡を1人分2人分以上備えなければならない。
 - 3 0.3メートル平方の板に地を赤黒色、文字を白色として「毒」と表示した標識を、車両の前後の見やすい箇所に掲げなければならない。
 - 4 同一の運転者による運転時間が2日（始業時刻から起算して48時間）を平均して1日当たり9時間を超える場合、交替して運転する者を同乗させなければならない。

基礎化学

問11 次のうち、ハロゲン元素はどれか。 F Cl Br I

- 1 リチウム
- 2 ベリリウム
- 3 フッ素
- 4 ネオン

問12 次のうち、カルシウムが炎色反応によって示す色はどれか。

- 1 赤紫
- 2 橙赤^{とう}
- 3 黄緑
- 4 青緑

問13 次のうち、無極性分子はどれか。

- 1 二酸化炭素
- 2 塩化水素
- 3 水
- 4 アンモニア



問18 次のうち、正しい記述はどれか。

- 1 硫化水素分子の共有電子対と非共有電子対の数は等しい。
- 2 メタン分子は、非共有電子対を有する。
非共有電子対（孤立電子対）は存在しない。
- 3 水分子は、二重結合を有する。
酸素と水素の間の結合はすべて単結合。
- 4 二酸化炭素分子は、三重結合を有する。
二酸化炭素分子は、三重結合を有する。

問19 次のうち、正しい化学反応式はどれか。

- 1 $2 \text{C}_2\text{H}_6 + 4 \text{O}_2 \rightarrow 3 \text{C O}_2 + 2 \text{H}_2\text{O}$
- 2 $2 \text{C}_2\text{H}_6 + 7 \text{O}_2 \rightarrow 4 \text{C O}_2 + 6 \text{H}_2\text{O}$
- 3 $3 \text{C}_2\text{H}_6 + 5 \text{O}_2 \rightarrow 6 \text{C O}_2 + 3 \text{H}_2\text{O}$
- 4 $3 \text{C}_2\text{H}_6 + 6 \text{O}_2 \rightarrow 2 \text{C O}_2 + 4 \text{H}_2\text{O}$

問20 次のうち、正しい記述はどれか。

- 1 電離度が1に近い酸を弱酸という。
- 2 酸性が強い水溶液ほどpHは大きい。
- 3 pH6の酸の水溶液を水で100倍に薄めるとpH8になる。
- 4 pH指示薬であるメチルオレンジは、酸性側に変色域がある。

毒物及び劇物の性質及び貯蔵その他取扱方法

問 21 次の 、 及び に当てはまる語句の組合せとして正しいものはどれか。

テブフェンピラドは に分類され、常温常圧下で であり、水に 性質がある。

- | | A | — | B | — | C |
|-----|----|---|----|---|-------|
| 1 | 毒物 | — | 液体 | — | 溶けにくい |
| 2 | 劇物 | — | 液体 | — | 溶けやすい |
| 3 | 毒物 | — | 固体 | — | 溶けやすい |
| ○ 4 | 劇物 | — | 固体 | — | 溶けにくい |

問 22 次のうち、クロルピクリンの廃棄方法として最も適切なものはどれか。

- 1 還元沈殿法
- 2 分解法
- 3 固化隔離法
- 4 中和法

問 23 次のうち、イソキサチオンの中毒治療薬として主に用いられるものはどれか。

- 1 2-ピリジリアルドキシムメチオダイド（別名：PAM）
- 2 ジメルカプロール（別名：BAL）
- 3 亜硝酸アミル
- 4 ヘキサシアノ鉄（Ⅱ）酸鉄（Ⅲ）水和物（別名：プルシアンブルー）

問24 次のうち、常温常圧下で液体のものはどれか。

- 1 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：トリクロルホン）**白色の結晶**
- 2 DDVP **液体**
- 3 N-メチル-1-ナフチルカルバメート（別名：カルバリル）**白色の固体**
- 4 ジメトエート **白色の固体**

問25 次のうち、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）に関する記述として正しいものの組合せはどれか。

- ア 常温常圧下で無色の結晶である。
- イ 水に溶けにくく、エーテルに溶けやすい。
- ウ 2%を含有する製剤は、劇物に分類される。
- エ 主に殺虫剤として用いられる。

- 1 ア、イ
- 2 ア、エ
- 3 イ、ウ
- 4 ウ、エ

問26 次のうち、5%を含有する製剤が劇物に該当しないものはどれか。

- 1 **トリシクラゾール**
- 2 **フルスルファミド0.3%以下**
- 3 **ホスチアゼート1.5%以下**
- 4 **チアクロプリド**
3%以下

問27 次のうち、物質とその常温常圧下での性質に関する記述として正しいものはどれか。

- 1 アセタミプリドは、水に溶けやすい。
- 2 EPNは、常温常圧下で芳香臭のする無色透明の液体である。
- 3 ジメチルジチオホスホリルフェニル酢酸エチル（別名：フェントエート）は、アルカリに不安定である。
- 4 メトミルは、アセトンに溶けにくい。

問28 次の記述に当てはまる物質はどれか。

常温常圧下で淡黄色又は黄褐色の液体であり、水に溶けにくく、熱に安定である。この物質及びこの物質を含有する製剤は劇物に指定されているが、5%以下を含有する製剤は劇物から除くとされている。

- 1 ブロムメチル
- 2 (RS) - α - シアノ - 3 - フェノキシベンジル = (1RS · 3RS) - (1RS · 3SR) - 3 - (2 · 2 - ジクロロビニル) - 2 · 2 - ジメチルシクロプロパンカルボキシラート（別名：シペルメトリン）
- 3 **フルバリネート**
- 4 メチルイソチオシアネート

問29 次のうち、ジチアノンに関する記述として正しいものはどれか。

- 1 **常温常圧下で暗褐色の固体である。**
- 2 主に殺^そ鼠剤として使用される。
- 3 40%を含有する製剤は、毒物に分類される。
- 4 水に溶けやすい。

問30 次のうち、物質とその常温常圧下での性質に関する記述として正しいものはどれか。

- 1 トラロメトリンは、光に不安定である。
- 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）は、アルカリ性下で安定不安定である。
- 3 5 - ジメチルアミノ - 1・2・3 - トリチアンシュウ酸塩（別名：チオシクラム）は、アセトンに溶けやすい溶けない。
- 4 チオジカルブは、濃褐色の液体である。
 白色から淡黄色の結晶性固体

毒物及び劇物の識別及び取扱方法

問31 次の記述のうち、硫酸第二銅・五水和物の常温常圧下での性状として正しいものはどれか。

- 1 濃い藍色の固体で、水溶液はアルカリ性である。
- 2 濃い藍色の固体で、水溶液は酸性である。
- 3 白色の固体で、水溶液はアルカリ性である。
- 4 白色の固体で、水溶液は酸性である。

問32 次のうち、硫酸第二銅・五水和物の用途として最も適するものはどれか。

- 1 除草剤
- 2 殺菌剤
- 3 殺鼠^そ剤
- 4 殺虫剤

問33 次の記述のうち、4-クロロ-3-エチル-1-メチル-N-[4-(パラトリロキシ)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)の常温常圧下での性状として正しいものはどれか。

- 1 暗褐色の粉末で、アセトンに溶けやすい。
- 2 暗褐色の粉末で、アセトンに溶けにくい。
- 3 類白色の粉末で、水に溶けやすい。
- 4 類白色の粉末で、水に溶けにくい。

問34 次のうち、4-クロロ-3-エチル-1-メチル-N-[4-(パラトリロキシ)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)の用途として最も適するものはどれか。

- 1 殺鼠^そ剤
- 2 植物成長調整剤
- 3 殺虫剤
- 4 土壌燻蒸剤

問35 次の記述のうち、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）の常温常圧下での性状として正しいものはどれか。

- 1 水に溶けにくく、アルカリ性下で安定である。
- 2 水に溶けにくく、酸性下で安定である。
- 3 腐食性があり、アルカリ性下で安定である。
- 4 腐食性があり、酸性下で安定である。

問36 次のうち、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）の用途として最も適するものはどれか。

- 1 植物成長調整剤
- 2 殺鼠剤
- 3 殺虫剤
- 4 除草剤

問37 次の記述のうち、メチル-N′・N′-ジメチル-N-〔(メチルカルバモイル)オキシ]-1-チオオキサミミデート（別名：オキサミル）の常温常圧下での性状として正しいものはどれか。

- 1 暗赤色の固体で、アセトンに溶ける。
- 2 暗赤色の固体で、アセトンに溶けない。
- 3 白色の固体で、アセトンに溶ける。
- 4 白色の固体で、アセトンに溶けない。

問38 次のうち、メチル-N′・N′-ジメチル-N-〔(メチルカルバモイル)オキシ]-1-チオオキサミミデート（別名：オキサミル）の用途として最も適するものはどれか。

- 1 殺虫剤
- 2 殺鼠剤
- 3 除草剤
- 4 植物成長調整剤

問39 次の記述のうち、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）の常温常圧下での性状として正しいものはどれか。

- 1 無色透明の液体で、水に溶けやすい。
- 2 無色透明の液体で、アセトンに溶けやすい。
- 3 白色の固体で、水に溶けやすい。
- 4 白色の固体で、アセトンに溶けやすい。

問40 次のうち、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）の用途として最も適するものはどれか。

- 1 殺菌剤
- 2 植物成長調整剤
- 3 殺鼠^そ剤
- 4 殺虫剤