

毒物及び劇物に関する法規

問1 次のうち、毒物及び劇物取締法の目的を定めた第1条はどれか。

- 1 この法律は、毒物及び劇物の品質、有効性及び安全性の確保のため必要な規制を行うことにより、保健衛生の向上を図ることを目的とする。
- 2 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取締を行うことを目的とする。
- 3 この法律は、有害物質を含有する毒物及び劇物について保健衛生上の見地から必要な規制を行うことにより、国民の健康の保護に資することを目的とする。
- 4 この法律は、毒物及び劇物の中毒者について必要な医療を行う等の措置を講ずること等により、公共の福祉の増進を図ることを目的とする。

問2 次の記述は、毒物及び劇物取締法第3条の3の条文である。□A□、□B□及び□C□にあてはまる語句の組み合わせで正しいものはどれか。

第三条の三 □A□、幻覚又は□B□の作用を有する毒物又は劇物（これらを含む。）であつて政令で定めるものは、みだりに摂取し、若しくは□C□し、又はこれらの目的で所持してはならない。

- | | A | - | B | - | C |
|---|----|---|----|---|----|
| 1 | 依存 | - | 麻酔 | - | 施用 |
| 2 | 依存 | - | 酩酊 | - | 吸入 |
| 3 | 興奮 | - | 麻酔 | - | 吸入 |
| 4 | 興奮 | - | 酩酊 | - | 施用 |

問3 次のうち、毒物又は劇物を業務上取り扱う者として、毒物及び劇物取締法第22条第1項の規定により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。）に届け出なければならないものはどれか。

- 1 電気めっきを行う事業者であって、その業務上シアン化ナトリウムを取り扱うもの
- 2 金属熱処理を行う事業者であって、その業務上無水クロム酸を取り扱うもの
- 3 運送の事業者であって、その業務上最大積載量3,000キログラムのタンクローリー車を用い、アクリルニトリルを取り扱うもの
- 4 しろありの防除を行う事業者であって、その業務上イミダクロプリドを取り扱うもの

問4 次のうち、毒物及び劇物取締法上、正しい記述はどれか。

- 1 特定品目毒物劇物取扱者試験に合格した者は、農業用品目毒物劇物販売業の店舗の毒物劇物取扱責任者となることができる。
- 2 農業用品目毒物劇物取扱者試験に合格した者は、農業用品目のみを製造する毒物劇物製造業の製造所において毒物劇物取扱責任者となることができる。
- 3 毒物劇物製造業の登録は、6年ごとに更新を受けなければその効力を失う。
- 4 毒物劇物販売業の登録の更新の申請は、登録の日から起算して6年を経過した日の1月前までに行う。

問5 次のうち、毒物及び劇物取締法第3条の4で規定されている発火性又は爆発性のある劇物はどれか。

- 1 アクロレイン
- 2 過酸化水素
- 3 ピクリン酸
- 4 発煙硫酸

問6 次の記述は、毒物及び劇物取締法第12条の条文である。□A□及び□B□にあてはまる語句の組み合わせで正しいものはどれか。

第十二条 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、「医薬用外」の文字及び毒物については赤地に白色をもつて「毒物」の文字、劇物については□A□をもつて「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□B□

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

3 (略)

- | | A | | B |
|---|-------|---|----------|
| 1 | 白地に赤色 | - | 成分及びその含量 |
| 2 | 白地に赤色 | - | 重量又は容量 |
| 3 | 黒地に白色 | - | 重量又は容量 |
| 4 | 黒地に白色 | - | 成分及びその含量 |

問7 次のうち、毒物及び劇物取締法上、正しい記述の組み合わせはどれか。

ア 毒物及び劇物取締法で「毒物」とは、法別表第一に掲げる物であって、医薬品及び医薬部外品以外のものをいう。

イ 毒物及び劇物取締法で「劇物」とは、法別表第二に掲げる物であって、食品及び食品添加物以外のものをいう。

ウ 毒物又は劇物の製造業の登録を受けた者は、毒物又は劇物を販売又は授与の目的で輸入することができる。

エ 毒物又は劇物の製造業の登録を受けた者は、特定毒物を製造することができる。

- 1 ア、ウ
- 2 ア、エ
- 3 イ、ウ
- 4 イ、エ

問8 次のうち、毒物及び劇物取締法第10条の規定により、毒物劇物業者が行う届出について、正しい記述はどれか。

- 1 毒物又は劇物を製造し、貯蔵し、又は運搬する設備の重要な部分を変更するときは、あらかじめ届け出なければならない。
- 2 製造所、営業所又は店舗の名称を変更したときは、30日以内に届け出なければならない。
- 3 毒物劇物業者が法人である場合、その業務を行う役員の氏名を変更したときは、30日以内に届け出なければならない。
- 4 製造所、営業所又は店舗の営業日及び営業時間を変更したときは、30日以内に届け出なければならない。

問9 硫酸及びこれを含有する製剤（硫酸10パーセント以下を含有するものを除く。）で液体状のものを、車両を使用して、1回につき5,000キログラム以上運搬する場合、車両に備えなければならない保護具として毒物及び劇物取締法施行規則で定めるものはどれか。

- 1 保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、保護眼鏡
- 2 保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、普通ガス用防毒マスク
- 3 保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、有機ガス用防毒マスク
- 4 保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、酸性ガス用防毒マスク

問10 次のうち、毒物及び劇物取締法上、正しい記述の組み合わせはどれか。

- ア 毒物又は劇物を業務上取り扱う者は、劇物を貯蔵し、又は陳列する場所に「医薬用外」及び「劇物」の文字を表示しなくてもよい。
- イ 毒物劇物業者は、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、直ちにその旨を消防機関に届け出なければならない。
- ウ 毒物劇物業者は、毒物又はすべての劇物については、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。
- エ 毒物劇物販売業者は、毒物又は劇物を陳列する場所にかぎをかける設備を設けなければならない。

- 1 ア、イ
- 2 ア、ウ
- 3 イ、エ
- 4 ウ、エ

基礎化学

問11 次の記述のうち、正しいものはどれか。

- 1 銅は、典型元素である。
- 2 ナトリウムは、遷移元素である。
- 3 マグネシウムとカルシウムは、同族元素である。
- 4 ヘリウムは、ハロゲンである。

問12 次のうち、炎色反応として黄緑色を示すものはどれか。

- 1 ストロンチウム
- 2 バリウム
- 3 ナトリウム
- 4 カリウム

問13 次の 、 及び にあてはまる語句の組み合わせで正しいものはどれか。

<input type="text" value="A"/> が <input type="text" value="B"/> になる変化を凝縮といい、固体が気体になる変化を <input type="text" value="C"/> という。

- | | A | - | B | - | C |
|---|----|---|----|---|----|
| 1 | 気体 | | 液体 | | 昇華 |
| 2 | 気体 | | 固体 | | 昇華 |
| 3 | 液体 | | 固体 | | 融解 |
| 4 | 液体 | | 気体 | | 融解 |

問14 3 mol/L のアンモニア水溶液500mL 中には、何 g のアンモニアが含まれているか。
ただし、原子量は、窒素を14、水素を1とする。

- 1 102
- 2 25.5
- 3 10.2
- 4 2.55

問15 次の記述のうち、正しいものはどれか。

- 1 ニッケルは、銅よりイオン化傾向が小さい。
- 2 ニッケルは、アルミニウムよりイオン化傾向が大きい。
- 3 鉄は、鉛よりイオン化傾向が小さい。
- 4 鉄は、スズよりイオン化傾向が大きい。

問16 次の組み合わせのうち、互いに同素体であるものはどれか。

- 1 黒鉛 - ダイヤモンド
- 2 銀 - 水銀
- 3 一酸化炭素 - 二酸化炭素
- 4 軽水素 - 重水素

問17 次の 及び にあてはまる語句の組み合わせで正しいものはどれか。

油脂に水酸化ナトリウム水溶液を加えて加熱すると、油脂は されて、 と脂肪酸ナトリウム（セッケン）になる。

- | | A | - | B |
|---|-------|---|-------|
| 1 | エステル化 | - | アセチレン |
| 2 | エステル化 | - | グリセリン |
| 3 | けん化 | - | アセチレン |
| 4 | けん化 | - | グリセリン |

問18 次の官能基とその名称の組み合わせで正しいものはどれか。

- | | | |
|---|---------------------|----------|
| 1 | - OH | - アミノ基 |
| 2 | - NO ₂ | - ニトロ基 |
| 3 | - NH ₂ | - スルホ基 |
| 4 | - SO ₃ H | - ヒドロキシ基 |

問19 次のうち、無極性分子はどれか。

- 1 二酸化炭素
- 2 水
- 3 アンモニア
- 4 塩化水素

問20 次のうち、原子間の結合が金属結合のものはどれか。

- 1 リン
- 2 ヒ素
- 3 リチウム
- 4 ケイ素