

毒物劇物取扱者試験問題

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第1条の条文として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 この法律は、毒物及び劇物について、公害防止上の見地から必要な取締を行うことを目的とする。
- 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、毒物及び劇物について、公衆衛生上の見地から必要な取締を行うことを目的とする。
- 4 この法律は、毒物及び劇物について、犯罪防止上の見地から必要な取締を行うことを目的とする。

問2 次のうち、毒物又は劇物の営業の登録に関する記述として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 毒物劇物輸入業の登録は、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。
- 2 毒物劇物輸入業の登録は、5年ごとに、販売業の登録は、7年ごとに、更新を受けなければ、その効力を失う。
- 3 毒物劇物輸入業の登録は、3年ごとに、販売業の登録は、7年ごとに、更新を受けなければ、その効力を失う。
- 4 毒物劇物輸入業の登録は、3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。

問3 次のうち、毒物及び劇物取締法の規定に基づく、特定毒物の取扱いに関する記述として、**誤っているもの**を選びなさい。

- 1 特定毒物研究者は、学術研究のため特定毒物を製造することができる。
- 2 特定品目販売業者は、特定毒物を販売することができる。
- 3 毒物劇物営業者、特定毒物研究者又は特定毒物使用者でなければ、特定毒物を所持してはならない。
- 4 特定毒物使用者は、特定毒物を品目ごとに政令で定める用途以外の用途に供してはならない。

問 4 次のうち、毒物及び劇物取締法第 2 条第 3 項に規定する「特定毒物」に該当するものとして、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 モノフルオール酢酸
- 2 弗化水素
- 3 クラーレ
- 4 ヒドラジン

問 5 次の記述は、毒物及び劇物取締法第 3 条の条文の一部である。

内に入る**正しい語句の組合せ**を選びなさい。

毒物又は劇物の販売業の登録を受けた者でなければ、毒物又は劇物を販売し、授与し、又は販売若しくは授与の目的で A し、 B し、若しくは C してはならない。

- | | A | B | C |
|---|----|----|----|
| 1 | 貯蔵 | 広告 | 展示 |
| 2 | 保管 | 運搬 | 展示 |
| 3 | 貯蔵 | 運搬 | 陳列 |
| 4 | 保管 | 広告 | 陳列 |

問 6 次のうち、毒物及び劇物取締法第 14 条第 4 項の規定に基づき、毒物劇物営業者が毒物劇物営業者以外の者に毒物又は劇物を販売又は授与したときに、譲受人から提出を受けた書面を保存しなければならない期間として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 2 年間
- 2 3 年間
- 3 5 年間
- 4 8 年間

問 7 次のうち、毒物及び劇物取締法第 10 条第 1 項の規定に基づき、30 日以内に届け出なければならぬ事項として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 毒物劇物製造業者が、登録を受けた毒物以外の毒物の製造を開始したとき。
- 2 毒物劇物販売業者が、不要になった毒物を廃棄したとき。
- 3 毒物劇物販売業者が、販売する毒物又は劇物の品目を変更したとき。
- 4 毒物劇物製造業者が、製造所における営業を廃止したとき。

問 8 次のうち、毒物劇物営業者が取扱う毒物を紛失した際に、毒物及び劇物取締法第 16 条の 2 第 2 項の規定に基づき、直ちに届け出なければならぬ機関として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 厚生労働省
- 2 警察署
- 3 保健所
- 4 消防機関

問 9 次の記述は、毒物及び劇物取締法第 8 条の条文の一部である。

内に入る**正しい語句の組合せ**を選びなさい。

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 A
- 二 厚生労働省令で定める学校で、 B に関する学課を修了した者
- 三 C が行う毒物劇物取扱者試験に合格した者

- | | A | B | C |
|---|-----|------|--------|
| 1 | 薬剤師 | 分析化学 | 厚生労働大臣 |
| 2 | 医師 | 応用化学 | 厚生労働大臣 |
| 3 | 薬剤師 | 応用化学 | 都道府県知事 |
| 4 | 医師 | 分析化学 | 都道府県知事 |

問 10 次のうち、毒物及び劇物取締法第 12 条第 2 項第 3 号及びこれに基づく厚生労働省令の規定により、毒物劇物営業者がその容器及び被包に、定められた解毒剤の名称を表示しなければ販売又は授与してはならない毒物及び劇物として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 三塩化硼素^{ほうそ}及びこれを含有する製剤たる毒物及び劇物
- 2 ニコチン塩類及びこれを含有する製剤たる毒物及び劇物
- 3 クロム酸塩類及びこれを含有する製剤たる毒物及び劇物
- 4 有機^{りん}燐化合物及びこれを含有する製剤たる毒物及び劇物

問 11 次のうち、毒物劇物営業者が農業用として硫酸タリウムを含有する製剤たる劇物を販売する場合に、毒物及び劇物取締法施行規則第 12 条で定める着色方法として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 あせにくい黒色で着色する。
- 2 あせにくい赤色で着色する。
- 3 あせにくい黄色で着色する。
- 4 あせにくい青色で着色する。

基礎化学

問 12 次の物質どうしの組合せのうち、互いに同素体であるものとして、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 オゾンと黄リン
- 2 銀と水銀
- 3 ヨウ素と斜方硫黄
- 4 黒鉛とダイヤモンド

問 13 次のうち、原子の構造に関する記述として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 原子は、原子核といくつかの陽子とからできている。
- 2 電子の質量と中性子の質量は、ほとんど同じである。
- 3 原子核の中の陽子の数と中性子の数の和を質量数という。
- 4 原子核に含まれる中性子の数を原子番号という。

問 14 次の記述の 内に入る**正しい語句**を選びなさい。

原子が 1 個の電子を受け取って一価の陰イオンになるときに放出されるエネルギーを という。

- 1 イオン化エネルギー
- 2 電子親和力
- 3 電気陰性度
- 4 電離度

問 15 次のうち、金属と金属結合についての記述として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 金属は熱をよく導くが、電気はほとんど導かない。
- 2 自由電子による原子どうしの結合を金属結合という。
- 3 金属結晶では、金属結合によって多くの金属原子が不規則に並んでいる。
- 4 金属をたたくと薄く広げられる性質を延性という。

問 16 次のうち、質量パーセント濃度 8%の塩化ナトリウム水溶液 150 g に含まれている塩化ナトリウムの量として、正しいものを選びなさい。

- 1 5 g
- 2 8 g
- 3 12 g
- 4 19 g

問 17 次のうち、メタン(CH₄)を空气中で完全燃焼させると、二酸化炭素と水が生成する反応を化学反応式で表したものとして、正しいものを選びなさい。

- 1 $\text{CH}_4 + 2\text{O}_2 \rightarrow \text{CO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- 2 $\text{CH}_4 + 2\text{H}_2 \rightarrow \text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$
- 3 $2\text{CH}_4 + \text{O}_2 \rightarrow 2\text{CO}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$
- 4 $2\text{CH}_4 + \text{H}_2 \rightarrow 2\text{O}_2 + 4\text{H}_2\text{O}$

問 18 次のうち、極性分子として、正しいものを選びなさい。

- 1 水素
- 2 水
- 3 二酸化炭素
- 4 メタン

問 19 次の記述の 内に入る正しい語句の組合せを選びなさい。

電解質の水溶液や高温の融解塩ゆうかいえんに電極を入れ、外部から電流を流すと、各電極で A 反応を起こすことができる。これを電気分解といい、銅の精錬せいれんなどに利用されている。

電気分解では、電源（電池）の負極につないだ電極を B 、正極につないだ電極を C と呼ぶ。

- | | A | B | C |
|---|------|----|----|
| 1 | 銀鏡 | 陰極 | 陽極 |
| 2 | 銀鏡 | 陽極 | 陰極 |
| 3 | 酸化還元 | 陰極 | 陽極 |
| 4 | 酸化還元 | 陽極 | 陰極 |

問 20 次のうち、親水コロイドに多量の電解質を加えると、コロイド粒子が集合して沈殿する現象として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 塩析
- 2 透析
- 3 電気泳動
- 4 ブラウン運動

問 21 次のうち、サリチル酸と無水酢酸に濃硫酸を加えて反応させると生成する化合物として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 テレフタル酸
- 2 アニリン
- 3 サリチル酸メチル
- 4 アセチルサリチル酸

問 22 次のうち、アニリン($C_6H_5-NH_2$)がもつ官能基の名称として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 ニトロ基
- 2 カルボキシ基
- 3 アミノ基
- 4 スルホ基

毒物及び劇物の性質及び貯蔵その他の取扱方法

問 23 次のうち、^{りん}燐化亜鉛に関する記述として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 水に溶けやすい。
- 2 殺鼠剤として用いられる。
- 3 黄色の油状の液体である。
- 4 希酸に溶けない。

問 24 次のうち、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）に関する記述として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 淡黄色の液体である。
- 2 有機溶媒に溶けない。
- 3 エーテル臭がある。
- 4 酸性で加水分解する。

問 25 次のうち、「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」で定めるブロムメチルの少量漏えい時の措置として、**最も適切なもの**を選びなさい。

- 1 漏えいした液は、土砂、木粉（おが屑）等に吸着させて、空容器に回収し、そのあとを多量の水を用いて洗い流す。
- 2 漏えいした液は、速やかに蒸発するので周辺に近づかないようにする。
- 3 漏えいした液は、空容器にできるだけ回収し、そのあとを消石灰、ソーダ灰等の水溶液で処理し、多量の水を用いて洗い流す。
- 4 漏えいした液は、アルカリ水溶液で分解した後、多量の水を用いて洗い流す。

問 26 次のうち、クロルピクリンに関する記述として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 催涙性があり、強い粘膜刺激臭がある。
- 2 エーテルに溶けない。
- 3 褐色の結晶性粉末である。
- 4 植物成長調整剤として用いられる。

問 27 次のうち、「毒物及び劇物の廃棄の方法に関する基準」で定める 2-（1-メチルプロピル）-フェニル-N-メチルカルバメート（別名 フェノブカルブ、BPMC）の廃棄の方法として、**最も適切なもの**を選びなさい。

- 1 酸化法
- 2 還元法
- 3 活性汚泥法
- 4 燃焼法

問 28 次のうち、^{ようか}沃化メチルに関する記述として、**誤っているもの**を選びなさい。

- 1 無色又は淡黄色透明の液体である。
- 2 水に溶ける。
- 3 空気中で光により一部分解して、白色になる。
- 4 皮膚に付着して蒸発が阻害された場合は、発赤、水疱形成を生じる。

問 29 次のうち、ジメチル-4-メチルメルカプト-3-メチルフェニルチオホスフェイト（別名 MP P、フェンチオン）に関する記述として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 水によく溶ける。
- 2 弱いニンニク臭を有する。
- 3 黄緑色の板状結晶である。
- 4 殺菌剤として用いられる。

問 30 次のうち、N-メチル-1-ナフチルカルバメート（別名 カルバリル、NAC）の解毒剤として、**最も適切なもの**を選びなさい。

- 1 硫酸アトロピン製剤
- 2 ジメルカプロール（BAL）
- 3 ジアゼパム
- 4 亜硝酸ソーダ

毒物及び劇物の識別及び取扱方法

問 31 アンモニア水について、次の問題に答えなさい。

- (1) 性状として、**正しいものを別紙から**選びなさい。
- (2) アンモニア水の鑑識法に関する記述として、**適切なものを次のうちから**選びなさい。
 - 1 濃塩酸をうるおしたガラス棒を近づけると、白い霧を生ずる。
 - 2 希硫酸に冷時反応して分解し、褐色の蒸気を出す。

問 32 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) について、次の問題に答えなさい。

- (1) 性状として、**正しいものを別紙から**選びなさい。
- (2) カルボスルファンの用途として、**適切なものを次のうちから**選びなさい。
 - 1 殺虫剤
 - 2 殺鼠剤

問 33 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) について、次の問題に答えなさい。

- (1) 性状として、**正しいものを別紙から**選びなさい。
- (2) クロルピリホスの用途として、**適切なものを次のうちから**選びなさい。
 - 1 植物成長調整剤
 - 2 果樹の害虫防除

問 34 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) について、次の問題に答えなさい。

- (1) 性状として、**正しいものを別紙から**選びなさい。
- (2) ジクワットの用途として、**適切なものを次のうちから**選びなさい。
 - 1 除草剤
 - 2 白アリ防除剤

問 35 弗化スルフリルについて、次の問題に答えなさい。

- (1) 性状として、**正しいものを別紙から**選びなさい。
- (2) 弗化スルフリルの用途として、**適切なものを**次のうちから選びなさい。
 - 1 除草剤
 - 2 殺虫剤

【別紙】

- 1 無色の気体で水に溶けにくく、アセトン、クロロホルムに溶ける。
- 2 白色の結晶で、アセトン、ベンゼンに溶けるが、水に溶けにくい。
- 3 無色透明、揮発性の液体で、鼻をさすような臭気があり、アルカリ性を呈する。
- 4 褐色の粘^{ねんちゆう}稠な液体である。
- 5 淡黄色結晶で水に溶ける。中性又は酸性で安定である。腐食性がある。