

毒物及び劇物の性質及び貯蔵その他取扱方法

問21 次のうち、重クロム酸カリウムに関する正しい記述の組み合わせはどれか。

- ア 水、アルコールには溶けない。
- イ 強力な酸化剤である。
- ウ 白色の柱状結晶である。
- エ 皮膚への刺激性が強い。

- 1 ア、イ
- 2 ア、ウ
- 3 イ、エ
- 4 ウ、エ

問22 次のうち、10%製剤が劇物に該当するものの正しい組み合わせはどれか。

- ア 酸化水銀
- イ 酢酸エチル
- ウ クロム酸カリウム
- エ 水酸化ナトリウム

- 1 ア、イ
- 2 ア、ウ
- 3 イ、エ
- 4 ウ、エ

問23 次のうち、一酸化鉛の廃棄方法として最も適切なものはどれか。

- 1 固化隔離法
- 2 希釈法
- 3 酸化法
- 4 中和法

問24 次の毒性を有する物質はどれか。

その物質の蒸気は眼、呼吸器などの粘膜および皮膚に強い刺激性をもつ。高濃度のものが皮膚に触れると、ガスを発生して、組織ははじめ白く、しだいに深黄色となる。

- 1 硝酸
- 2 トルエン
- 3 キシレン
- 4 メタノール

問25 次の方法で貯蔵することが最も適切な物質はどれか。

少量ならば褐色ガラスびん、大量ならばカーボイなどを使用し、3分の1の空間をたもって貯蔵する。日光の直射をさけ、冷所に、有機物、金属塩、樹脂、油類、その他有機性蒸気を放出する物質と引き離して貯蔵する。

- 1 水酸化ナトリウム
- 2 クロロホルム
- 3 アンモニア水
- 4 過酸化水素水

問26 多量に漏えいした場合に、次の措置を行うことが最も適切な物質はどれか。

漏えいした液は土砂等でその流れを止め、土砂等に吸着させるか、又は安全な場所に導いて多量の水をかけて洗い流す。必要があれば更に中和し、多量の水を用いて洗い流す。

- 1 クロム酸ナトリウム水溶液
- 2 酢酸エチル
- 3 水酸化ナトリウム水溶液
- 4 トルエン

問27 次のうち、クロロホルムの鑑識法として正しいものはどれか。

- 1 アルコール溶液に、水酸化カリウム溶液と少量のアニリンを加えて熱すると、不快な刺激性の臭気をはなつ。
- 2 水溶液を酢酸で弱酸性にして酢酸カルシウムを加えると、結晶性の沈殿を生じる。
- 3 塩酸を加えて中性にしたのち、塩化白金溶液を加えると、黄色結晶性の沈殿を生じる。
- 4 濃塩酸をうるおしたガラス棒を近づけると、白い霧を生じる。

問28 次のうち、正しい記述の組み合わせはどれか。

- ア 純粹のクロロホルムは空気に触れ、同時に日光の作用を受けると分解して塩素、塩化水素、ホスゲン、四塩化炭素を生じる。
- イ ホルマリンは空気中の酸素によって酸化されて、酢酸を生じる。
- ウ 一酸化鉛は光化学反応をおこし、酸素があると金属鉛、酸素がないと四酸化三鉛を遊離する。
- エ メタノールはあらかじめ熱灼した酸化銅を加えると、ホルムアルデヒドができ、酸化銅は還元されて金属銅色を呈する。

- 1 ア、イ
- 2 ア、エ
- 3 イ、ウ
- 4 ウ、エ

問29 次の物質のうち、毒物劇物特定品目販売業の登録を受けた者が販売できるものはどれか。

- 1 硝酸カドミウム
- 2 硫酸銀
- 3 クロム酸鉛
- 4 塩化第二銅

問30 次の 及び にあてはまる正しい語句の組み合わせはどれか。

硫酸の希釈水溶液に塩化バリウムを加えると、 の硫酸バリウムを沈殿するが、この沈殿は、塩酸や硝酸に 。

- | | A | B |
|---|----|------|
| 1 | 黒色 | 溶ける |
| 2 | 黒色 | 溶けない |
| 3 | 白色 | 溶ける |
| 4 | 白色 | 溶けない |

<h2>毒物及び劇物の識別及び取扱方法</h2>

問31 塩素の常温常圧下での性状として正しいものはどれか。

- 1 特異の香気がある、黄緑色の気体である。
- 2 特異の香気がある、無色の気体である。
- 3 窒息性臭気がある、黄緑色の気体である。
- 4 窒息性臭気がある、無色の気体である。

問32 塩素の用途として最も適するものはどれか。

- 1 還元剤
- 2 香料
- 3 界面活性剤
- 4 酸化剤

問33 ^{しゅう} 脣酸の常温常圧下での性状として正しいものはどれか。

- 1 無色の結晶で、潮解性がある。
- 2 無色の結晶で、風解性がある。
- 3 赤褐色の結晶で、潮解性がある。
- 4 赤褐色の結晶で、風解性がある。

問34 ^{しゅう} 脣酸の用途として最も適するものはどれか。

- 1 釉薬
- 2 消火剤
- 3 捺染剤
- 4 アンチノック剤

問35 過酸化水素水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、強い殺菌力を有している。
- 2 無色透明の液体で、アルカリ存在下で極めて安定である。
- 3 赤褐色の液体で、強い殺菌力を有している。
- 4 赤褐色の液体で、アルカリ存在下で極めて安定である。

問36 過酸化水素水の用途として最も適するものはどれか。

- 1 界面活性剤
- 2 塗料
- 3 ガラスのつや消し
- 4 漂白剤

問37 ^{けいふつ} 硅弗化ナトリウムの常温常圧下での性状として正しいものはどれか。

- 1 白色の結晶で、水に溶けやすい。
- 2 白色の結晶で、水に溶けにくい。
- 3 赤色の結晶で、水に溶けにくい。
- 4 赤色の結晶で、水に溶けやすい。

問38 ^{けいふつ} 硅弗化ナトリウムの用途として最も適するものはどれか。

- 1 染料
- 2 芳香剤
- 3 糊薬
- 4 漂白剤

問39 メチルエチルケトンの常温常圧下での性状として正しいものはどれか。

- 1 無色の液体で、アセトン様の芳香がある。
- 2 無色の液体で、ベンゼン臭がある。
- 3 赤褐色の液体で、アセトン様の芳香がある。
- 4 赤褐色の液体で、ベンゼン臭がある。

問40 メチルエチルケトンの用途として最も適するものはどれか。

- 1 消火剤
- 2 溶剤
- 3 乳化剤
- 4 顔料