

農業用品目

平成22年度毒物劇物取扱者試験問題

【性質及び貯蔵その他取扱方法】

第1問 次の①～③の各問いについて、最も適当なものを(ア)～(オ)から一つ選び、その記号を解答欄に記入しなさい。

① シアン化カリウムの貯蔵方法

- (ア) 遮光し、少量ではガラス瓶、多量ではブリキ缶又は鉄ドラムに貯蔵する。
- (イ) 圧縮冷却して液化し、圧縮容器に入れて貯蔵する。
- (ウ) 揮発しないよう密栓して貯蔵する。
- (エ) 亜鉛又は錫^{すず}メッキをした鋼鉄製容器で貯蔵する。
- (オ) 分解を防止するため、少量のアルコールを加えて冷暗所に貯蔵する。

② ブロムメチルの貯蔵方法

- (ア) 遮光し、少量ではガラス瓶、多量ではブリキ缶又は鉄ドラムに貯蔵する。
- (イ) 圧縮冷却して液化し、圧縮容器に入れて貯蔵する。
- (ウ) 揮発しないよう密栓して貯蔵する。
- (エ) 亜鉛又は錫^{すず}メッキをした鋼鉄製容器で貯蔵する。
- (オ) 分解を防止するため、少量のアルコールを加えて冷暗所に貯蔵する。

③ アンモニア水の貯蔵方法

- (ア) 遮光し、少量ではガラス瓶、多量ではブリキ缶又は鉄ドラムに貯蔵する。
- (イ) 圧縮冷却して液化し、圧縮容器に入れて貯蔵する。
- (ウ) 揮発しないよう密栓して貯蔵する。
- (エ) 亜鉛又は錫^{すず}メッキをした鋼鉄製容器で貯蔵する。
- (オ) 分解を防止するため、少量のアルコールを加えて冷暗所に貯蔵する。

第2問 次の①～⑤に示す薬物について、それらの性状として最も適当なものを下欄から一つずつ選び、その記号を解答欄に記入しなさい。

- ① ジノカップ ② 硫酸タリウム ③ クロルピクリン
④ 硫酸 ⑤ リン化亜鉛

《下欄》

- (ア) 常温で無色の結晶である。
(イ) 常温で無色の液体であり、木材を炭化させる。
(ウ) 常温で暗褐色の粘性液体である。
(エ) 常温で暗灰色の結晶又は粉末である。
(オ) 常温で無色から淡黄色の油状液体である。

第3問 次の①～⑤に示す薬物について、それらの性状として最も適当なものを下欄から一つずつ選び、その記号を解答欄に記入しなさい。

- ① ニコチン ② パラコート ③ 塩化亜鉛
④ アンモニア ⑤ DDVP (ジクロルボス)

《下欄》

- (ア) 常温で無色の気体である。
(イ) 常温で白色の顆粒または塊であり、水に溶けやすく、空気中の水分に触れて溶解する。
(ウ) 常温で無色の液体である。
(エ) 純物質の状態では常温で無色の油状液体であるが、空気中で速やかに褐色となる。
(オ) 常温で無色の結晶である。

第4問 次の①～⑤に示す薬物について、それらの性状として最も適当なものを下欄から一つずつ選び、その記号を解答欄に記入しなさい。

- ① シアン化カリウム ② ロテノン ③ 硫酸銅 (II)
④ レバミゾール ⑤ ブロムメチル

《下欄》

- (ア) 常温で白色の粉末又は粒状物であり、湿気と二酸化炭素を吸収して猛毒のガスを発生する。
(イ) 常温で無色の気体である。
(ウ) 常温で斜方六面体結晶であり、水にはほとんど溶けない。
(エ) 一般に流通している五水和物は、常温で青色から群青色の大きな結晶、顆粒又は粉末である。
(オ) 常温で白色の結晶性粉末である。

第5問 次の製剤に該当するものとして、最も適当なものを下欄から選び、その記号を解答欄に記入しなさい。

リン化アルミニウムとその分解促進剤とを含有する製剤

《下欄》

- | | |
|------------|--------------|
| (ア)ホストキシシ | (イ)ブラストサイジンS |
| (ウ)フラチオカルブ | (エ)パラコート |
| (オ)ホサロン | |

第6問 次の①～②の各問いについて、最も適当なものを(ア)～(オ)から一つ選び、その記号を解答欄に記入しなさい。

① 有機シアン化合物

- | | |
|------------|------------------|
| (ア)シフルトリン | (イ)DDVP (ジクロロボス) |
| (ウ)クロルピクリン | (エ)ダイアジノン |
| (オ)クロルピリホス | |

② 有機リン系薬物に該当しない品目

- | | | |
|----------|------------------|----------|
| (ア)ジノカップ | (イ)ダイアジノン | (ウ)カズサホス |
| (エ)チオメトン | (オ)DDVP (ジクロロボス) | |

第7問 次の①～⑤に示す薬物について、それらの毒性として最も適当なものを下欄から一つずつ選び、その記号を解答欄に記入しなさい。

- | | | |
|------------|------------|-------------|
| ① ホストキシシ | ② エチルチオメトン | ③ シアン化ナトリウム |
| ④ 塩素酸ナトリウム | ⑤ 硫酸 | |

《下欄》

- (ア) 人体に触れると、激しいやけどを起こす。
- (イ) 急性毒性は貧血症状が主体だが、ついでメトヘモグロビン血症によりチアノーゼの症状を呈する。治療は、尿のアルカリ化を図る他、チオ硫酸ナトリウムを用いる。
- (ウ) 急性中毒では、ミトコンドリアの呼吸酵素阻害により中枢神経に影響を生ずる。初期治療として人工呼吸が有効だが、救護者が中毒にならないよう口移しでは行わない。
- (エ) コリンエステラーゼを阻害し、神経系に影響を及ぼす。治療には特異的な拮抗剤であるPAMを用いる。
- (オ) 分解して生成する猛毒のガスにより中毒を起こす。口渇、頭痛、めまい等の症状を呈し、重症の場合は呼吸困難で死亡する。

第8問 次の①～④の各問いについて、最も適当なものを(ア)～(オ)から一つ選び、その記号を解答欄に記入しなさい。

① 農業用品目販売業者が販売することができる品目

- (ア)クロロプレン (イ)クロルピリホス (ウ)クロロホルム
(エ)クロム酸カリウム (オ)重クロム酸カリウム

② 農業用品目販売業者が販売することができる品目

- (ア)硫酸亜鉛 (イ)硫酸^{すず}錫(Ⅱ) (ウ)三硫化二ヒ素
(エ)硫酸カドミウム (オ)硫酸ヒドロキシルアミン

③ 農業用品目販売業者が販売することができる品目

- (ア)クロルデン (イ)キノリン (ウ)カルタップ
(エ)シュラーダン (オ)ジボラン

④ 農業用品目販売業者が販売することができない品目

- (ア)TEPP (イ)ピラゾホス (ウ)ベンダイオカルブ
(エ)EPN (オ)N-メチル-1-ナフチルカルバメート(NAC)

平成22年度毒物劇物取扱者試験解答用紙
【性質及び貯蔵その他取扱方法】

第1問

①	②	③
ア	イ	ウ

第2問

①	②	③	④	⑤
ウ	ア	オ	イ	エ

第3問

①	②	③	④	⑤
エ	オ	イ	ア	ウ

第4問

①	②	③	④	⑤
ア	ウ	エ	オ	イ

第5問

ア

第6問

①	②
ア	ア

第7問

①	②	③	④	⑤
オ	エ	ウ	イ	ア

第8問

①	②	③	④
イ	ア	ウ	ア