

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①～⑤に示す薬物について、それらの貯蔵方法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 クロロプレン ② ブロムメチル ③ 塩酸アニリン
④ クロロホルム ⑤ 黄^{りん}燐

《下欄》

- (ア) 空気に触れて発火するので、水中に沈めて瓶に入れ、さらに砂を満たした缶中に固定して冷暗所に貯蔵する。
(イ) 空気や光によって表面が着色するため、遮光して貯蔵する。
(ウ) 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。
(エ) 圧縮冷却して液化し、圧縮容器に入れて貯蔵する。
(オ) フェノチアジン等を加えて重合を防止し、窒素置換及び遮光して、冷所に貯蔵する。

第2問 次の①～⑤に示す薬物について、それらの貯蔵方法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 酢酸エチル ② 2-ナフトール ③ カリウム
④ 水酸化カリウム ⑤ 五フッ化アンチモン

《下欄》

- (ア) 空気中でそのまま貯蔵することができないので、通常は石油中に貯蔵する。
(イ) 空気や光線に触れて赤変することを防ぐため、遮光して貯蔵する。
(ウ) ガラス、銅、鉛をゆっくりと腐蝕するため、アルミニウム容器に貯蔵する。
(エ) 二酸化炭素と水の吸収を防止するため、密栓をして貯蔵する。
(オ) 揮発性の引火性液体であるため、密栓して火気を遠ざけ、冷所に貯蔵する。

第6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 ブロムメチル ② 水酸化ナトリウム ③ ニコチン
④ 硫酸タリウム ⑤ DDVP (ジクロルボス)

《下欄》

- (ア) 常温で無色の気体である。
(イ) 純物質の状態では常温で無色の油状液体であるが、空气中で速やかに褐色となる。
(ウ) 常温で無色の液体である。
(エ) 常温で無色の結晶である。
(オ) 常温で白色の固体である。

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 シアン化ナトリウム ② メタノール ③ 硫酸
④ エチルチオメトン ⑤ 蓼酸^{しゅう}

《下欄》

- (ア) 人体に触れると、激しいやけどを起こす。
(イ) 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。
(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) 麻酔状態になり、視神経が冒される。
(オ) 経口摂取すると、体液内のカルシウムイオン濃度が低下し、循環器系や神経系を冒す。

第8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 フェノール ② 黄^{りん}燐 ③ クロム酸カリウム
④ ホストキシシン ⑤ DDVP (ジクロロボス)

《下欄》

- (ア) 皮膚に触れるとやけどを起こし、その部分が白色になる。内服した場合は、尿が暗赤色となる。
- (イ) 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。
- (ウ) 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。
- (エ) 服用すると、一般的に、ニンニク臭を有する吐瀉物を嘔吐する。一時は回復するものの、その後死に至る。皮膚に多量が付着した場合はやけどを起こす。
- (オ) 慢性中毒として、鼻中隔穿孔等の穿孔性潰瘍を起こし、肺がんを誘発する。

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	④	⑤
オ	エ	イ	ウ	ア

第2問

①	②	③	④	⑤
オ	イ	ア	エ	ウ

第3問

①	②	③	④	⑤
エ	イ	オ	ア	ウ

第4問

①	②	③	④	⑤
イ	エ	オ	ア	ウ

第5問

①	②	③	④	⑤
ウ	オ	イ	エ	ア

第6問

①	②	③	④	⑤
ア	オ	イ	エ	ウ

第7問

①	②	③	④	⑤
ウ	エ	ア	イ	オ

第8問

①	②	③	④	⑤
ア	エ	オ	ウ	イ