

特定品目

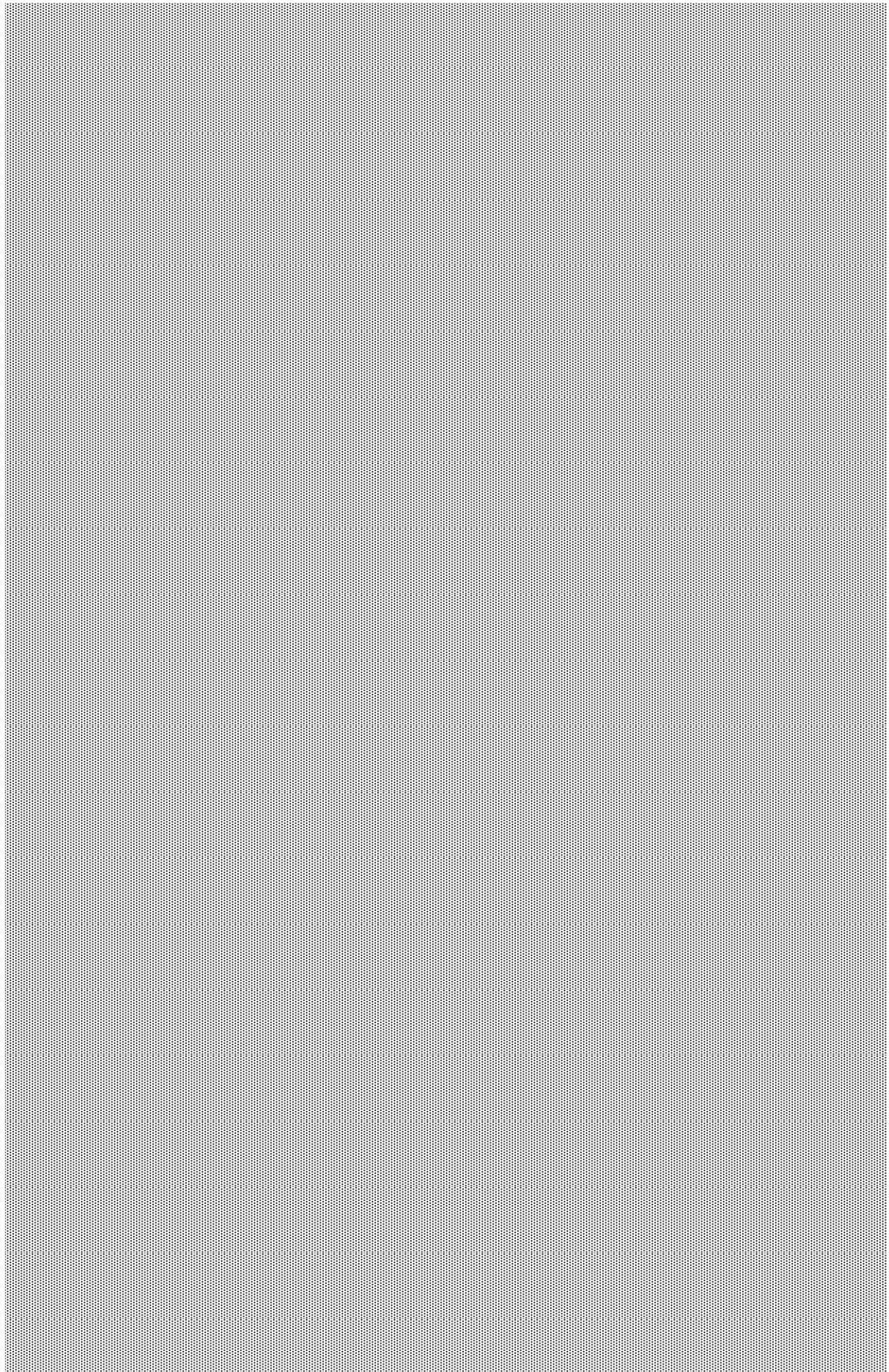
令和 7 年度

埼玉県毒物劇物取扱者試験問題

指示があるまで開いてはいけません。

注意事項

- 1 答案用紙の「受験番号」、「氏名」及び「ふりがな」を必ず記入してください。
- 2 試験時間は、午後 1 時 30 分から午後 3 時までの 1 時間 30 分です。
- 3 **解答は、必ず答案用紙（マークシート）に記入してください。**
- 4 各問題には、1, 2, 3, 4 の四つの答えがあります。一つを選び解答してください。
- 5 記入は、すべて HB の鉛筆又はシャープペンシルを使用してください。
（ボールペンや（消せるボールペンを含む）で記入すると、採点されません。）
- 6 正解は一つですので、二つ以上ぬりつぶしたものはその解答を無効とします。
- 7 答えを修正する場合は、「消しゴム」あとが残らないように消してください。
- 8 答案用紙を汚したり、折り曲げたりしないでください。
- 9 試験時間中に発言してはいけません。また、用事があるときは手を挙げてください。
- 10 問 31 から問 35 までについては、実地問題の前に注意事項があります。
- 11 設問中の物質の性状は、特に規定しない限り常温常圧におけるものとします。



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 次の記述は、毒物及び劇物取締法第1条の条文である。□内に入る正しい語句の組合せを選びなさい。

この法律は、毒物及び劇物について、□A□の見地から必要な□B□を行うことを目的とする。

- | A | B |
|---------|----|
| 1 事故防止上 | 指導 |
| 2 事故防止上 | 取締 |
| 3 保健衛生上 | 指導 |
| 4 保健衛生上 | 取締 |

問2 次のうち、毒物及び劇物取締法第2条第1項に規定する「毒物」に該当するものとして、正しいものを選びなさい。

- 1 カリウム
- 2 硝素
- 3 過酸化水素
- 4 ニトロベンゼン

問3 次の記述は、毒物及び劇物取締法第3条第3項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□A□を受けた者でなければ、毒物又は劇物を販売し、□B□し、又は販売若しくは□B□の目的で貯蔵し、□C□し、若しくは陳列してはならない。

- | A | B | C |
|------|----|----|
| 1 登録 | 授与 | 運搬 |
| 2 登録 | 所持 | 保管 |
| 3 許可 | 授与 | 保管 |
| 4 許可 | 所持 | 運搬 |

問4 次の記述は、毒物及び劇物取締法第8条第1項の条文である。□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 都道府県知事が行う毒物劇物取扱者試験に合格した者

A	B
1 薬剤師	基礎化学
2 薬剤師	応用化学
3 臨床検査技師	基礎化学
4 臨床検査技師	応用化学

問5 次のうち、毒物及び劇物取締法第10条第1項及び同法施行規則第10条の2に基づき、毒物劇物営業者が、30日以内に店舗の所在地の都道府県知事に届け出なければならない場合として、該当しないものを選びなさい。

- 1 店舗の名称を変更したとき
2 店舗の毒物又は劇物を貯蔵する設備の重要な部分を変更したとき
3 店舗の営業時間を変更したとき
4 店舗における営業を廃止したとき

問6 次のうち、毒物及び劇物取締法第12条第1項に基づき、毒物劇物営業者が、劇物の容器及び被包に表示しなければならないものとして、正しいものを選びなさい。

- 1 「医薬部外品」の文字及び赤地に白色をもって「劇物」の文字
2 「医薬部外品」の文字及び白地に赤色をもって「劇物」の文字
3 「医薬用外」の文字及び赤地に白色をもって「劇物」の文字
4 「医薬用外」の文字及び白地に赤色をもって「劇物」の文字

問7 次のうち、毒物及び劇物取締法第14条第2項に基づき、毒物劇物営業者が、劇物を毒物劇物営業者以外の者に販売するときに、譲受人から提出を受ける書面に記載されていなければならない事項として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 譲受人の年齢及び性別
- 2 譲受人の電話番号
- 3 劇物の名称及び数量
- 4 劇物の販売価格

問8 次のうち、車両を使用して、30%水酸化ナトリウム水溶液を1回につき7,500キログラム運搬する場合に、毒物及び劇物取締法施行令第40条の5第2項に基づき、適合しなければならない基準として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 車両には、運搬する劇物の名称、成分及びその含量並びに事故の際に講じなければならない応急の措置の内容を記載した書面を備えること。
- 2 車両には、0.3メートル平方の板に地を白色、文字を黒色として「毒」と表示した標識を掲げること。
- 3 車両には、酸性ガス用防毒マスクを二人分以上備えること。
- 4 車両には、非常ベルを設置すること。

問9 次のうち、毒物及び劇物取締法第17条第1項に基づき、毒物劇物営業者が、その取扱いに係る劇物が流れ出し、多数の者について保健衛生上の危害が生ずるおそれがあるときに、直ちに、その旨を届け出なければならない機関として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 地方厚生局、警察署又は消防機関
- 2 保健所、地方厚生局又は消防機関
- 3 保健所、地方厚生局又は警察署
- 4 保健所、警察署又は消防機関

問10 次のうち、毒物及び劇物取締法第22条第1項に基づき、業務上取扱者として届け出なければならない者として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 シアン化ナトリウムを使用して電気めっきを行う事業者
- 2 硝酸を使用して金属熱処理を行う事業者
- 3 内容積が100リットルの容器を大型自動車に積載してニトロベンゼンの運送を行う事業者
- 4 塩素を使用してしろありの防除を行う事業者

問 11 次のうち、毒物及び劇物取締法第3条の4に規定する、引火性、発火性又は爆発性のある劇物であって、業務その他正当な理由による場合を除いて所持してはならないものとして、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 ピクリン酸
- 2 硝酸タリウム
- 3 トルエン
- 4 パラフェニレンジアミン

問 12 次のうち、毒物及び劇物取締法第4条の3第2項に基づき、特定品目販売業者が販売できる劇物の組合せとして、**正しいもの**を選びなさい。

- A ジメチル硫酸 B 塩素 C 臭素 D 四塩化炭素

- 1 (A , B)
- 2 (A , C)
- 3 (B , D)
- 4 (C , D)

問 13 次のうち、毒物及び劇物取締法施行規則第4条の4に規定する販売業の店舗の設備の基準に関する記述として、**誤っているもの**を選びなさい。

- 1 毒物又は劇物を陳列する場所にかぎをかける設備があること。
- 2 毒物又は劇物を貯蔵する場所にかぎをかける設備があること。ただし、その場所が性質上かぎをかけることができないものであるときは、この限りでない。
- 3 麻酔の作用を有する毒物又は劇物と、他の毒物又は劇物とを区分して貯蔵できるものであること。
- 4 毒物又は劇物の運搬用具は、毒物又は劇物が飛散し、漏れ、又はしみ出るおそれがないものであること。

基 础 化 学

問 14 次のうち、塩化ナトリウム水溶液から水を分離する方法として、**最も適切なもの**を選びなさい。

- 1 再結晶
- 2 抽出
- 3 蒸留
- 4 ろ過

問 15 次のうち、物質の状態変化に関する記述として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 気体から液体への変化を、凝縮という。
- 2 気体から固体への変化を、凝固という。
- 3 液体から気体への変化を、昇華という。
- 4 液体から固体への変化を、融解という。

問 16 次の記述は、電気陰性度に関する説明である。□内に入る**正しい語句の組合せ**を選びなさい。

原子が[A]を引き寄せる強さを数値で表したもの電気陰性度といい、[B]が最大である。

- | A | B |
|---------|------|
| 1 共有電子対 | リチウム |
| 2 共有電子対 | フッ素 |
| 3 不対電子 | リチウム |
| 4 不対電子 | フッ素 |

問 17 次のうち、白金に関する記述として、**最も適切なもの**を選びなさい。

- 1 常温の空气中で速やかに酸化される。
- 2 高温の水と反応して酸素を発生する。
- 3 塩酸と反応して酸素を発生する。
- 4 王水（濃硝酸と濃塩酸を体積比1：3の割合で混合したもの）と反応して溶解する。

問 18 次のうち、グルコース ($C_6H_{12}O_6$) 90 g を水に溶かし、500 mL とした水溶液のモル濃度として、**正しいもの**を選びなさい。ただし、 $C_6H_{12}O_6$ の分子量を 180 とする。

- 1 0.50 mol/L
- 2 1.0 mol/L
- 3 2.0 mol/L
- 4 4.0 mol/L

問 19 次のうち、過酸化水素に触媒を加え、水と酸素が生成する化学反応式として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 $2 H_2O_2 \rightarrow 2 H_2O + 2 O_2$
- 2 $2 H_2O_2 \rightarrow 2 H_2O + O_2$
- 3 $H_2O_2 \rightarrow H_2O + 2 O_2$
- 4 $H_2O_2 \rightarrow H_2O + O_2$

問 20 次のうち、水溶液が塩基性を示す塩として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 酢酸カリウム
- 2 硫酸ナトリウム
- 3 塩化アンモニウム
- 4 硝酸カリウム

問21 次のうち、0.10 mol/L の硫酸 10 mL を中和するのに必要な 0.10 mol/L の水酸化ナトリウム水溶液の量として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 5.0 mL
- 2 10 mL
- 3 20 mL
- 4 40 mL

問22 次のうち、アルカン（鎖式飽和炭化水素）の分子量が大きい順に並べたものとして、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 メタン>エタン>プロパン>ブタン
- 2 エタン>メタン>ブタン>プロパン
- 3 プロパン>ブタン>メタン>エタン
- 4 ブタン>プロパン>エタン>メタン

問23 次のうち、アミノ酸の検出に用いられる反応として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 ヨウ素デンプン反応
- 2 ニンヒドリン反応
- 3 ヨードホルム反応
- 4 銀鏡反応

問24 次のうち、成分元素と炎色反応の色の組合せとして、**正しいもの**を選びなさい。

成分元素	炎色反応の色
1 リチウム	黄色
2 カルシウム	橙赤色
3 ストロンチウム	青緑色
4 バリウム	赤色

問 25 次のうち、酢酸 (CH_3COOH) がもつ官能基として、**正しいもの**を選びなさい。

- 1 アミノ基
- 2 ニトロ基
- 3 カルボキシ基
- 4 スルホ基

毒物及び劇物の性質及び貯蔵その他取扱方法

問 26 次のうち、^{しゅう}薔薇酸に関する記述として、**最も適切なもの**を選びなさい。

- 1 無色又は帶黃色の液体である。
- 2 シス型とトランス型が存在し、いずれも劇物である。
- 3 水和物の結晶は乾燥空气中で風解する。
- 4 廃棄は主に還元沈殿法を用いる。

問 27 次のうち、重クロム酸アンモニウムに関する記述として、**最も適切なもの**を選びなさい。

- 1 特有の刺激臭のある無色の気体である。
- 2 200°C付近に加熱すると、ルミネッセンスを発しながら分解する。
- 3 分解するとホスフィンを生じる。
- 4 主に還元剤として使用される。

問 28 次のうち、クロロホルムに関する記述として、**最も適切なもの**を選びなさい。

- 1 褐色の不揮発性液体で、特異臭を有する。
- 2 水によく溶ける。
- 3 日光で分解し、^{水素}弗化水素を生成する。
- 4 分解を防止するため、少量のアルコールを加えて保管する。

問 29 次のうち、酸化水銀（II）に関する記述として、**最も適切なもの**を選びなさい。

- 1 藍色の結晶である。
- 2 水に溶けやすい。
- 3 毒物及び劇物取締法により、5%以下を含有するものを除き、劇物に指定されている。
- 4 500°Cで分解し、水銀と酸素を生じる。

問 30 次のうち、メチルエチルケトンに関する記述として、**最も適切なもの**を選びなさい。

- 1 蒸気は空気より重く、引火しやすい。
- 2 水にほとんど溶けない。
- 3 主に還元剤として使用される。
- 4 空気に接すると刺激性白霧を生じる。

毒物劇物取扱者試験問題（実地）

注意事項

- 1 解答は、必ず答案用紙に記入してください。
 - 2 問31から問35までの各問題は、それぞれある毒物及び劇物の性状に関する問題と、識別方法等に関する問題に分かれています。
 - 3 性状に関する問題については、別紙に1～5までの答えがあります。一つを選び解答してください。
 - 4 識別方法等に関する問題については、1, 2の二つの答えがあります。一つを選び解答してください。
 - 5 正解は一つですので、二つ以上ぬりつぶしたものは、その解答を無効とします。
-

毒物及び劇物の識別及び取扱方法

問31 塩化水素について、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) 鑑別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 水溶液にアンモニア水を潤したガラス棒を近づけると、白煙を生じる。
 - 2 水溶液は赤色リトマス紙を青色に変える。

問32 キシレンについて、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) 廃棄方法として、**適切なものを**次のうちから選びなさい。
 - 1 燃焼法
 - 2 中和法

問33 水酸化カリウムについて、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) 廃棄方法として、**適切なものを**次のうちから選びなさい。
 - 1 アルカリ法
 - 2 中和法

問34 一酸化鉛について、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) 鑑別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 希硝酸に溶かし硫化水素を通すと、黒色沈殿を生じる。
 - 2 希硝酸に溶かし硫化水素を通すと、白色沈殿を生じる。

問35 硫酸について、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) 鑑別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 希釀水溶液に塩化バリウムを加えると、黒色沈殿を生じる。
 - 2 希釀水溶液に塩化バリウムを加えると、白色沈殿を生じる。

【別紙】

- 1 白色の固体で、潮解性を有する。
- 2 無色透明の油状液体で、水で薄めると発熱する。
- 3 無色の刺激臭を有する气体で、湿った空气中で発煙する。
- 4 黄色から赤色までの粉末である。
- 5 無色透明の液体で、水にほとんど溶けない。

