

令和 8 年度毒物劇物取扱者試験

(農業用品目)

◎ 試験係員の指示があるまで開いてはいけません。

[注意事項]

- 1 試験問題の数は40問で、問 1 から問20までは「毒物及び劇物の性質及び貯蔵その他
取扱方法」、問21から問40までは「実地」となっています。
- 2 試験時間は 1 時間です。
- 3 解答方法は次のとおりです。
 - (1) 各問題とも、正しい答えは 1 から 4 のうち一つしかありませんので、最も適当な
ものを一つ選び、次の例にならって鉛筆（HB）で解答用紙に記入してください。

(例) 問10 次のうち、北海道の花として指定されているものはどれか。

- | | |
|--------|--------|
| 1 リンゴ | 2 キリ |
| 3 ハマナス | 4 ベニバナ |

正しい答えは「3」ですので、解答用紙の該当欄をぬりつぶし、

	1	2	3	4	
問10	☐	☐	☒	☐	としてください。

- (2) 答えを修正した場合は、「消しゴム」であとが残らないよう完全に消してください。
- (3) 1 問に二つ以上解答した場合は、誤りとなります。
- (4) 解答用紙は折り曲げたり、メモやチェック等で汚さないよう注意してください。
- (5) 問題についての質問はできません。
- (6) 試験終了後、受験票、問題冊子を必ず持ち帰ってください。

北 海 道

〔毒物及び劇物に関する法規〕

問 1 ～ 問 8 次の文は、毒物及び劇物取締法の条文の一部である。

にあてはまる語句として、正しいものはどれか。

アこの法律は、毒物及び劇物について、行 問 1 の見地から必要な 問 2 を
うことを目的とする。

イ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。

ウー 問 3

ニ 厚生労働省令で定める学校で、 問 4 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

エ 問 5 、幻覚又は麻酔の作用を有する毒物又は劇物（これらを含む物を
含む。）であつて政令で定めるものは、みだりに 問 6 し、若しくは吸入し、又
はこれらの目的で所持してはならない。

オ毒物劇物営業者は、毒物又は劇物を他の毒物劇物営業者に販売し、又は授与したとき
は、その都度、次に掲げる事項を書面に記載しておかなければならない。

一 毒物又は劇物の 問 7 及び数量

二 販売又は授与の 問 8

三譲受人の氏名、職業及び住所（法人にあつては、その名称及び主たる事務所の所在
地）

問 1	1	保健衛生上	2	公衆衛生上	3	環境衛生上	4	危害防止上
問 2	1	規制	2	対策	3	取締	4	指導
問 3	1	医師	2	薬剤師	3	登録販売者	4	危険物取扱者
問 4	1	応用化学	2	基礎化学	3	分析化学	4	無機化学
問 5	1	興奮	2	妄想	3	不安	4	強迫
問 6	1	使用	2	服用	3	利用	4	摂取
問 7	1	種類	2	化学式	3	製造業者	4	名称
問 8	1	場所	2	年月日	3	目的	4	方法

問9 次のうち、毒物及び劇物取締法第3条の4の規定により、「引火性、発火性又は爆発性のある毒物又は劇物であって、業務その他正当な理由による場合を除いては、所持してはならないもの」として、政令で定めているもののうち、誤っているものはどれか。

- 1 ナトリウム
- 2 ピクリン酸
- 3 **塩素酸ナトリウムを含有する製剤**
- 4 亜塩素酸ナトリウム30%を含有する製剤

問10 毒物及び劇物取締法第4条の規定に関する以下の記述の正誤について、下欄の正しい組合せはどれか。

- ア 毒物又は劇物の販売業の登録は、6年ごとに更新を受けなければ、その効力を失う。**正**
- イ 毒物又は劇物の輸入業の登録は、6年ごと **(5年ごと)**に更新を受けなければ、その効力を失う。**誤**
- ウ 毒物又は劇物の製造業の登録は、5年ごとに更新を受けなければ、その効力を失う。**正**

<下欄>

	ア	イ	ウ
1	誤	誤	誤
2	誤	誤	正
3	正	誤	正
4	正	正	誤

問11 次のうち、毒物の容器及び被包における表示の方法として、正しいものはどれか。

- 1 **「医薬用外」の文字に、赤地に白色で「毒物」の文字を表示**
- 2 「医薬用外」の文字に、白地に赤色で「毒物」の文字を表示
- 3 「医薬用外」の文字に、黒地に白色で「毒物」の文字を表示
- 4 「医薬用外」の文字に、白地に黒色で「毒物」の文字を表示

問12 毒物又は劇物の貯蔵設備の基準に関する以下の記述の正誤について、下欄の正しい組合せはどれか。

- ア 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。ただし、その場所が構造上かぎをかけることができないものであるときは、この限りではない。~~誤（陳列設備にこの除外規定はない）~~
- イ 毒物又は劇物とその他の物とを区分して貯蔵できるものであること。**正**
- ウ 毒物又は劇物を貯蔵する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、その周囲に関係者以外の立入を禁止する表示**堅固なさく**があること。~~誤~~
- エ 貯水池その他容器を用いないで毒物又は劇物を貯蔵する設備は、毒物又は劇物が飛散し、地下にしみ込み、又は流れ出るおそれがないものであること。**正**

<下欄>

	ア	イ	ウ	エ
1	正	誤	正	誤
2	正	誤	誤	正
3	誤	正	誤	正
4	誤	正	正	誤

問13 次のうち、毒物及び劇物取締法第10条及び毒物及び劇物取締法施行規則第10条の2の規定により、毒物劇物営業者がその事由が生じてから30日以内に届出しなければならない事項として、正しいものの組合せはどれか。

- ア 店舗の名称を変更したとき**正**
- イ 毒物又は劇物の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**誤**
- ウ 法人である毒物劇物営業者が、法人の代表者を変更したとき**誤**
- エ 法人である毒物劇物営業者が、その主たる事務所の所在地を変更したとき**正**

1（ア、イ） 2（ア、ウ） **3（ア、エ）** 4（ウ、エ）

問14 次の記述のうち、毒物及び劇物取締法第11条に規定され、毒物劇物営業者及び特定毒物研究者が行わなければならない毒物及び劇物の取扱いとして、誤っているものはどれか。

- 1 毒物または劇物が盗難されないように、専用の堅固な鍵付き設備に保管した。
- 2 保管している劇物の容器が大きく、適切に管理できないと判断し、飲料水が入っていたペットボトルに小分けして保管した。
- 3 毒物または劇物を取り扱う営業所には、側溝を設けて営業所外への流出を防止できる構造とした。
- 4 毒物または劇物の保管設備は、一般の人が容易に立ち入ることのできない部屋に設置した。

問15 毒物及び劇物取締法第12条及び毒物及び劇物取締法施行規則第11条の5の規定に基づき、毒物劇物営業者が、その容器及び被包に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又は劇物はどれか。

- 1 無機シアン化合物及びこれを含有する製剤たる毒物
- 2 セレン化合物及びこれを含有する製剤たる毒物
- 3 砒素化合物及びこれを含有する製剤たる毒物
- 4 有機リン化合物及びこれを含有する製剤たる毒物及び劇物

問16 次のうち、毒物又は劇物の輸入業者が、その輸入した塩化水素又は硫酸を含有する製剤たる劇物（住宅用の洗浄剤で液体状のものに限る。）を販売するとき、その容器及び被包に表示しなければならない事項として、省令で定めているもののうち、正しい組合せはどれか。

- ア 小児の手の届かないところに保管しなければならない旨 **正**
- イ 居間等人が常時居住する室内では使用してはならない旨 **誤**
- ウ 使用の際、手足や皮膚、特に眼にかからないように注意しなければならない旨 **正**
- エ 皮膚に触れた場合は、石けんを使ってよく洗うべき旨 **誤**

1 (ア、ウ) 2 (ア、エ) 3 (イ、ウ) 4 (イ、エ)

問17 毒物又は劇物の交付の制限等に関する以下の記述について、正しい組合せはどれか。

- ア 毒物劇物営業者は、毒物又は劇物を他の毒物劇物営業者に販売したときは、販売した日から3年間、規定する事項を記載した書面を保存しなければならない。誤
- イ 毒物劇物営業者は、毒物又は劇物を18歳以下の者に交付してはならない。誤
- ウ 毒物劇物営業者は、毒物又は劇物を販売し、又は授与するときは、その販売し、又は授与する時まで、譲受人に対し、当該毒物又は劇物の性状及び取扱いに関する情報を提供しなければならない。正
- エ 毒物劇物営業者は、毒物又は劇物を毒物劇物営業者以外の者に販売するときは、譲受人から規定により作成した書面に譲受人が押印又は署名した書面の提出を受けなければならない。正

1 (ア、ウ) 2 (ア、エ) 3 (イ、ウ) 4 (ウ、エ)

問18 毒物及び劇物取締法第17条に関する以下の記述について、 内にあてはまる語句として、正しい組合せはどれか。

毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、その取扱いに係る毒物若しくは劇物又は第十一条第二項の政令で定める物が飛散し、漏れ、流れ出し、染み出し、又は地下に染み込んだ場合において、不特定又は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は、 ア 、その旨を保健所、 イ に届け出るとともに、保健衛生上に

直ちに **警察署又は消防機関** 生上の危害を防止するために必要な応急の措置を講じなければならない。

毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、その取扱いに係る毒物又は劇物が盗難にあり、又は紛失したときは、 ア 、その旨を ウ に届け出なければならない。
警察署

	ア	イ	ウ
1	直ちに	又は消防機関	保健所又は警察署
2	7日以内に	又は消防機関	警察署
3	直ちに	警察署又は消防機関	警察署
4	7日以内に	警察署又は消防機関	保健所又は警察署

問19 毒物及び劇物取締法第22条第1項に規定されている業務上取扱者の届出が必要な事業であって政令で定められているものとして、誤っているものはどれか。

- 1 無機シアン化合物たる毒物及びこれを含有する製剤を用いて、電気めっきを行う事業
- 2 無機シアン化合物たる毒物及びこれを含有する製剤を用いて、金属熱処理を行う事業
- 3 最大積載量が 500kg（誤り。正しくは5,000kg以上）以上の自動車に固定された容器を用いて、ニトロベンゼンの輸送を行う事業
- 4 砒素化合物たる毒物及びこれを含有する製剤を用いて、しろありの防除を行う事業

問20 1回の運搬につき1,000kg を超える毒物または劇物について、車両を使用して運搬する場合で、荷送人が当該運搬を他に委託するとき、輸送人に交付しなければならない書面に記載が義務付けられているものに関する以下の記述の正誤について、下欄の正しい組合せはどれか。

- ア 毒物または劇物の名称 **正**
- イ 毒物または劇物の数量 **正**
- ウ 毒物または劇物の成分及びその含量 **正**
- エ 事故の際に講じなければならない応急の措置の内容 **正**

<下欄>

	ア	イ	ウ	エ
1	正	正	正	正
2	誤	誤	正	正
3	正	正	誤	正
4	正	正	正	誤

〔基礎化学〕

問21 次の原子に関する記述のうち、誤っているものはどれか。

- 1 中性子は、全ての原子の原子核に含まれる。（水素原子（H-1）は中性子を持たない）
- 2 原子内の陽子の数と中性子の数の和を質量数という。
- 3 原子番号が等しく質量数が異なる核種を互いに同位体という。
- 4 原子には、天然に同位体が存在しないものもある。

問22 次のうち、物質とその結晶の種類の組合せとして、誤っているものはどれか。

- 1 鉄（Fe） — 金属結晶
- 2 塩化ナトリウム（NaCl） — イオン結晶
- 3 二酸化ケイ素（SiO₂） — 共有結合の結晶
- 4 **ダイヤモンド（C） — 分子結晶共有結合の結晶**

問23 次の元素のうち、ハロゲン元素はどれか。

- | | |
|-------------|-----------------|
| 1 セシウム（Cs） | 2 銅（Cu） |
| 3 カルシウム（Ca） | 4 塩素（Cl） |

問24 pH 2の水溶液をpH 4にしたいときの希釈倍率として、正しいものはどれか。

- | | | | |
|------|------|-------|---------------|
| 1 2倍 | 2 5倍 | 3 10倍 | 4 100倍 |
|------|------|-------|---------------|

問25 次の塩の水溶液のうち、塩基性を示すものはどれか。

- | | | | |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|
| 1 Cu(NO ₃) ₂ | 2 K ₂ SO ₄ | 3 NH ₄ Cl | 4 CH₃COONa |
|-------------------------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------|

問26 次のうち、重クロム酸カリウム ($\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$) 中のクロム原子の酸化数として、最も適当なものはどれか。

- 1 +2 2 +4 3 +6 4 +8

問27 次のうち、紫色の炎色反応を示すものはどれか。

- 1 Li 2 K 3 Sr 4 Cu

問28 次のうち、0.15mol/L の水酸化ナトリウム水溶液40mL を0.10mol/L の硫酸を用いて中和するときに必要な量として、最も適当なものはどれか。

- 1 15mL 2 30mL 3 45mL 4 60mL
($0.15 \times 40 = 6\text{mmol} = 0.10 \times 2 \times V \rightarrow V = 30\text{mL}$)

問29 60°Cにおける硝酸ナトリウムの飽和水溶液200g を、20°Cに冷却すると析出する結晶の質量の値として最も適当なものはどれか。

ただし、硝酸ナトリウムは 100g の水に、60°Cにおいて 150g、20°Cにおいて 80g 溶けるものとする。

- 1 56 g 2 84 g 3 120 g 4 140 g (200gの飽和液中溶質120g、20°Cで溶ける量64g、析出=120-64=56g)

問30～問32 次の記述について、の中に入れるべき字句として、正しいものはどれか。

問30 次のうち、一定の温度において、一定量の気体の体積は圧力に反比例することを示す法則は、である。

- 1 質量保存の法則 2 **ボイルの法則**
3 シャルルの法則 4 ヘンリーの法則

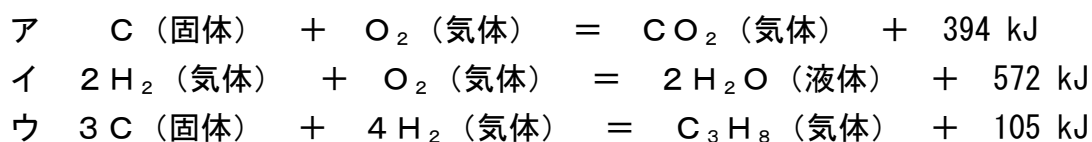
問31 次のうち、ヒドロキシ基とカルボキシル基の両方の官能基をもつ化合物は、 **サリチル酸**である。

- 1 **サリチル酸** 2 アセチルサリチル酸
3 サリチル酸メチル 4 クメンヒドロペルオキシド

問32 次のうち、アルキンは、である。

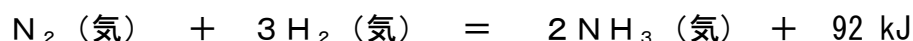
- 1 **アセチレン** 2 シクロペンタン
3 δ -バレロラクタム 4 1-ブテン

問33 次の3つの熱化学方程式を用いて、プロパン (C_3H_8) 1.0mol の燃焼熱 (kJ) を計算したとき、正しいものはどれか。



- 1 **2221 kJ** 2 2399 kJ 3 2431 kJ 4 2609 kJ ($3 \times 394 + 2 \times 572 - 105 = 2221$)

問34 次の熱化学方程式であらわされる可逆反応が平衡状態にある時、この反応の平衡を右向きに移動するものはどれか。



- 1 触媒を加える
- 2 圧力を高くする
- 3 NH_3 を加える
- 4 温度を高くする

問35 温度が一定の状態、200kPa の一酸化炭素2.0L と、100kPa の酸素3.0L を5.0L の容器に封入したとき、混合気体の全圧として最も適当なものはどれか。

- 1 80kPa 2 140kPa 3 160kPa 4 300kPa (CO: $200 \times 2/5 = 80\text{kPa}$ 、
O₂: $100 \times 3/5 = 60\text{kPa}$ 、計140kPa)

問36 共有結合に関する次の記述のうち、誤っているものはどれか。

- 1 2個の原子が、互いの不対電子を両方の原子で共有することによってできる結合である。
- 2 共有結合において、電気陰性度の差によって生じる分子内の電子的な偏りを極性という。
- 3 水分子や二酸化炭素分子は、分子内に極性をもつ極性分子である。(CO₂は直線形の無極性分子)
- 4 水分子の水素原子と酸素原子は単結合、二酸化炭素分子の炭素原子と酸素原子は二重結合である。

問37 次の元素のうち、イオン化傾向が最も大きいものはどれか。

- 1 ニッケル (Ni) 2 亜鉛 (Zn)
3 カルシウム (Ca) 4 マグネシウム (Mg)

問38 以下の化学反応における反応条件と反応速度に関する記述のうち、正しいものはどれか。

- 1 触媒は反応の活性化エネルギーを上げるはたらきをする。
- 2 反応速度を早くする触媒のことを負触媒という。
- 3 濃度や圧力が高いほど衝突頻度が高くなり、反応は速くなる。
- 4 触媒は、反応の前後で自ら変化することがある。

問39 コロイド溶液に横から強い光を当てると、光の進路が明るく輝いて見える様子として、最も適当なものはどれか。

- 1 塩析
- 2 チンダル現象
- 3 透析
- 4 ブラウン運動

問40 pH指示薬に関する記述のうち、最も適当なものはどれか。

- 1 pH 6の水溶液にメチルレッドを加えると、赤色になる。
- 2 pH 9の水溶液にフェノールフタレインを加えると、淡赤色になる。
- 3 pH 7の水溶液にブロモチモールブルーを加えると、青色になる。
- 4 赤色リトマス紙にpH 2の水溶液を滴下すると、青色になる。

〔毒物及び劇物の性質及び貯蔵その他取扱方法〕

問 1 次の毒物又は劇物のうち、農業用品目販売業の登録を受けた者が、販売できないものはどれか。

- 1 1, 1' -イミノジ（オクタメチレン）ジグアニジン（別名：イミノクタジン）
- 2 ヨウ化メチル（別名：ヨードメチル）
- 3 **アジ化ナトリウム**
- 4 2-メチリデンブタン二酸（別名：メチレンコハク酸）

問 2～問 5 次の物質を含有する製剤について、劇物の扱いから除外される濃度の上限として、正しいものはどれか。

ア トランス-N-（6-クロロ-3-ピリジルメチル）-N'-シアノ-N-メチルアセトアミジン

（別名：アセタミプリド）

問 2

イ ジニトロメチルヘプチルフェニルクロトナート

（別名：ジノカップ）

問 3

ウ エチルジフェニルジチオホスフェイト

（別名：エジフェンホス、EDDP）

問 4

エ シアナミド

問 5

問 2	1	0.5%	2	1%	3	1.5%	4	2%
問 3	1	0.2%	2	0.5%	3	0.8%	4	1%
問 4	1	1%	2	2%	3	5%	4	10%
問 5	1	1%	2	2%	3	5%	4	10%

問 6 ～問 8 次の物質の毒性や中毒の症状として、最も適当なものはどれか。

ア ブロムメチル（別名：臭化メチル、メチルブロマイド） 2

問 6

イ モノフルオール酢酸ナトリウム 1

問 7

ウ トリクロロヒドロキシエチルジメチルホスホネイト

（別名：トリクロロホン、DEP） 3

問 8

- 1 主な中毒症状は激しいおう吐が繰り返され、胃の疼痛、意識混濁、けいれん、徐脈が起こり、チアノーゼ、血圧低下をきたす。モノフルオール酢酸ナトリウム
- 2 通常の燻蒸濃度では臭気を感じにくく、中毒を起こすおそれがある。吸入した場合、吐き気、おう吐、頭痛、歩行困難、けいれん、視力障害、瞳孔散大等の症状を起こすことがある。ブロムメチル
- 3 コリンエステラーゼ阻害作用により、神経系に影響を与え、頭痛、めまい、おう吐、縮瞳、けいれん等を起こす。トリクロロホン
- 4 皮膚に触れた場合、激しいやけどを引き起こす。

問 9 ～問10 次の物質の性状として、最も適当なものはどれか。

ア 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） 1

問 9

イ 5－ジメチルアミノ－1，2，3－トリチアンシュー酸塩

（別名：チオシクラム） 2

問 10

- 1 淡黄色の吸湿性結晶で、中性または酸性化下で安定である。腐食性がある。ジクワット
- 2 無色の結晶、無臭である。太陽光線により分解される。チオシクラム
- 3 五水和物は、濃い油状液体で、空気中で速やかに褐変する。
- 4 特有の刺激臭のある無色の気体である。

問11～問13 次の物質の毒性や中毒として、最も適当なものはどれか。

ア シアン化水素 3	問 11
イ ニコチン 2	問 12
ウ ジメチルー 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：フェンチオン、MPP) 1	問 13

- 1 消化管や気管の他、皮膚からも吸収される。血中のコリンエステラーゼと結合してその働きを阻害することにより、神経性の中毒をおこす。フェンチオン (MPP)
- 2 猛烈な神経毒であって、急性中毒では、よだれ、吐気、悪心、おう吐があり、ついで、発汗や呼吸困難、けいれんをきたす。ニコチン
- 3 極めて猛毒で、希薄な蒸気でも吸入すると、呼吸中枢を刺激し、ついで麻痺させる。シアン化水素
- 4 急性毒性として胃腸障害や腎障害を引き起こすほか、長期間暴露では皮膚障害 (角化症、色素沈着等) などが現れる。

問14～問17 次の物質の貯蔵方法に関する記述として、最も適当なものはどれか。

ア 硫酸第二銅 2	問 14
イ ロテノン 1	問 15
ウ シアン化カリウム 3	問 16
エ アンモニア水 4	問 17

- 1 光や酸によって分解するため、空気と光線を遮断して貯蔵する。ロテノン
- 2 五水和物は、風解性があるので、密栓して貯蔵する。硫酸第二銅
- 3 酸と反応すると有毒で引火性のガスを発生するため、光を遮り、酸類とは離して、空気の流通のよい乾燥した冷所に密封して貯蔵する。シアン化カリウム
- 4 揮発しやすいため、よく密栓して貯蔵する。アンモニア水

問18～問20 次の物質の主な性状として、最も適当なものはどれか。

ア クロルピクリン 4	問 18
イ モノフルオール酢酸ナトリウム 1	問 19
ウ 硫酸第二銅 2	問 20

- 1 白色の粉末で、吸湿性があり酢酸のにおいを有する。モノフルオール酢酸ナトリウム
- 2 濃い藍色の結晶で、水に可溶。硫酸第二銅
- 3 褐色の液体で、弱いニンニク臭を有する。
- 4 純品は無色の油状体で、催涙性を有する。クロルピクリン

〔実 地〕

問21 シアン化ナトリウムによる中毒の解毒または治療剤として、最も適当なものはどれか。

- 1 ジメルカプロール（BAL）等のキレート剤
- 2 チオ硫酸ナトリウム
- 3 エデト酸カルシウムナトリウム
- 4 2-ピリジルアルドキシムメチオダイド（別名：PAM）

問22～問24 次の物質の廃棄方法として、最も適当なものはどれか。

ア ジメチルジチオホスホリルフェニル酢酸エチル
（別名：フェントエート、PAP） 2

イ クロルピクリン 3

ウ 塩素酸ナトリウム 1

問 22
問 23
問 24

- 1 チオ硫酸ナトリウム等の還元剤の水溶液に希硫酸を加えて酸性にし、この中に少量ずつ投入する。反応終了後、反応液を中和し、多量の水で希釈して処理する。塩素酸ナトリウム
- 2 おが屑等に吸収させてアフターバーナーおよびスクラバーを備えた焼却炉で、焼却フェントエート（PAP）^{くず}する。
- 3 少量の界面活性剤を加えた亜硫酸ナトリウムと炭酸ナトリウムの混合溶液中で、攪拌し分解させた後、多量の水で希釈して処理する。クロルピクリン
- 4 多量の水で処理し、活性汚泥で処理する。

問25 1，1'-ジメチル-4，4'-ジピリジニウムジクロリド（別名：パラコート）に関する以下の記述の正誤について、下欄の最も適当な組合せはどれか。

- ア アルカリ性で安定し、中性、酸性下では不安定である。誤（実際は中性・酸性下で安定し、アルカリ性で不安定）
- イ 土壌等に強く吸着されて不活性化する性質がある。正
- ウ 除草剤として用いられる。正

<下欄>

	ア	イ	ウ
1	正	誤	正
2	誤	正	誤
3	誤	正	正

4	正	誤	誤
---	---	---	---

問26～問27 次の物質の特徴として、最も適当なものはどれか。

ア O －エチル＝ S －1－メチルプロピル＝（2－オキソ－3－チアゾリジニル）ホスホ
ノチオアート

（別名：ホスチアゼート） 2 問 26

イ（ RS ）－ α －シアノ－3－フェノキシベンジル＝（ RS ）－2－（4－クロロフェ
ニル）－3－メチルブタノアート

（別名：フェンバレレート） 1 問 27

- 1 黄褐色の粘稠性液体又は固体で、ピレスロイド系殺虫剤に分類される。魚毒性が強い
ので、廃液が河川等へ流入しないよう注意する。フェンバレレート
- 2 弱いメルカプタン臭のある淡褐色の液体で、野菜などのネコブセンチュウ等の害虫の
防除に用いられる。ホスチアゼート
- 3 淡黄色の油状液体で、除草剤として用いられる。
- 4 純品は無色の油状液体で、市販品は通常微黄色を呈しており、催涙性があり、土壤燻
蒸剤として用いられる。

問28 次の製剤のうち、農業用劇物として国内で販売する際、あせにくい黒色で着色する必要
のあるものとして、最も適当なものの組合せはどれか。

ア リン化亜鉛を含有する製剤

イ 硫酸亜鉛を含有する製剤

ウ ロテノン含有する製剤

エ 硫酸タリウム含有する製剤

- 1（ア、ウ） 2（ア、エ） 3（イ、ウ） 4（イ、エ）

問29 2-イソプロピル-4-メチルピリミジル-6-ジエチルチオホスフェイト（別名：ダイアジノン）に関する以下の記述の正誤について、下欄の最も適当な組合せはどれか。

ア 工業用品は、純度 90%で、淡褐色透明のやや粘稠、エステル臭を有する。正

イ 廃棄方法として、燃焼法がある。正

ウ 漏えい時の措置方法は、付近の着火源となるものは速やかに取り除き、空容器にできるかぎり回収し、その後、消石灰等の水溶液を用いて処理し、多量の水を用いて洗い流す。正

<下欄>

	ア	イ	ウ
1	正	正	正
2	誤	正	正
3	正	誤	誤
4	誤	誤	誤

問30 2-イソプロピルフェニル-N-メチルカルバメート（別名：イソプロカルブ、MIPC）の中毒時に用いられる解毒剤として、最も適当なものはどれか。

1 硫酸アトロピン

2 亜硝酸ナトリウム

3 ビタミンK

4 抗けいれん剤

問31 トリシクラゾールに関する記述として、最も適切なものはどれか。

- 1 暗赤色の液体である。
- 2 水によく溶ける。
- 3 主に殺菌剤として用いられる。
- 4 2%を含有する製剤は劇物に該当する。

問32～問35 次の物質の識別方法として、最も適切なものはどれか。

ア 硫酸亜鉛 1	問 32
イ 塩素酸カリウム 2	問 33
ウ ニコチン 3	問 34
エ 無機銅塩類 4	問 35

- 1 水に溶かして硫化水素を通じると白色の沈殿が生じる。また、水に溶かして塩化バリウムを加えると、白色の沈殿を生じる。硫酸亜鉛
- 2 熱すると酸素を発生して、塩化物となり、これに塩酸を加えて熱すると、塩素を発生する。塩素酸カリウム
- 3 この物質のエーテル溶液にヨードのエーテル溶液を加えると、褐色の液状沈殿を生じ、これを放置すると、赤色の針状結晶となる。ニコチン
- 4 この物質の水溶液は苛性ソーダ溶液で冷時青色の沈殿を生じる。無機銅塩類

問36～問39 次の物質の漏えい又は飛散した場合の応急処置として、最も適当なものはどれか。

ア シアン化カリウム 4

問 36

イ N－メチルー１－ナフチルカルバメート
(別名：カルバリル、NAC) 1

問 37

ウ 硫酸 2

問 38

エ リン化亜鉛 3

問 39

- 1 飛散したものは、空容器にできるだけ回収し、そのあとを水酸化カルシウム等の水溶液を用いて処理し、多量の水を用いて洗い流す。この場合、高濃度の廃液が河川に排出されないよう注意する。カルバリル(NAC)
- 2 少量の場合、漏えいした液は土砂等に吸着させて取り除くかまたは、ある程度水で徐々に希釈した後水酸化カルシウム、炭酸ナトリウム等で中和し、多量の水を用いて洗い流す。多量の場合、漏えいした液は、土砂等でその流れを止め、これに吸着させるか、または安全な場所に導いて、遠くから徐々に注水してある程度希釈した後、水酸化カルシウム、炭酸ナトリウム等で中和し、多量の水を用いて洗い流す。この場合、高濃度の廃液が河川等に排出されないよう注意する。硫酸
- 3 飛散した物質の表面を速やかに土砂等で覆い、密閉可能な空容器にできるだけ回収して密閉する。この物質で汚染された土砂等も同様の措置をし、その後を多量の水を用いて洗い流す。リン化亜鉛
- 4 飛散したものは空容器にできるだけ回収する。砂利等に付着している場合は、砂利等を回収し、その後に水酸化ナトリウム、炭酸ナトリウム等の水溶液を散布してアルカリ性(pH11以上)とし、さらに酸化剤(次亜塩素酸ナトリウム、さらし粉等)の水溶液で酸化処理を行い、多量の水を用いて洗い流す。シアン化カリウム

問40 S－メチルーN－[(メチルカルバモイル)－オキシ]－チオアセトイミデート(別名：メトミル)の廃棄方法として、最も適当なものはどれか。

- 1 固化隔離法 2 還元法 3 酸化沈殿法 4 燃焼法

合格発表について

1 発表日時

令和8 年9月1 1 日（金）午後1時から

（この日時の前に速報等を発表することは一切ありません。）

2 掲示場所

- (1) 各保健所（及び保健所支所）、保健福祉部地域医療推進局
医務薬務課
- (2) 保健福祉部地域医療推進局医務薬務課ホームページ
([https:// www. pref. hokkaido. lg. jp/hf/iyk/](https://www.pref.hokkaido.lg.jp/hf/iyk/))

3 その他

電話での問い合わせには、応じられません。

道内を住所地とする合格者には、願書を提出した保健所（及び保健所支所）から合格証を交付しますので、受験票又は本人であることを確認できる証明書（運転免許証等）を提示の上、窓口で受領してください。

なお、道外を住所地とする合格者には、合格発表後に別途通知します。