指示があるまで開いてはいけません

令和８年度
群馬県毒物劇物取扱者試験問題
（　農業用品目　）

試験時間：午後１時から午後２時３０分まで
試験科目及び出題数
「筆記試験」
　Ⅰ 法規（１０問）
　Ⅱ 基礎化学（１０問）
　Ⅲ 性質及び貯蔵その他取扱方法（１０問）
「実地試験」
　Ⅳ 識別及び取扱方法（１０問）

★★★受験の際の注意事項★★★

１　試験問題とは別に解答用紙（マークシート）を１枚用意してありますので、問題の解答は、必ず解答用紙に記入してください。
２　解答用紙への記入は、鉛筆またはシャープペンシルで該当となる番号をぬりつぶし、誤ったときは、消しゴムであとが残らないようよく消してください。
３　解答用紙に「受験番号」と「区分」及び「氏名」を必ず記入し、「受験番号」及び「区分」の該当する数字をぬりつぶしてください。
４　解答は、「筆記試験」については解答欄１～４から、「実地試験」については解答欄１～７及び１～３から、解答となる１つの番号を選び、ぬりつぶしてください。なお、２か所以上ぬりつぶした場合は得点になりません。
５　試験終了後、解答用紙は提出し、試験問題についてはお持ち帰りください。

※受験番号と区分の記入例
（受験番号が「１２３４」、試験区分が「一般」の場合）

解答用紙（受験番号及び区分欄）

受験番号				区分	
1	2	3	4		
●	①	①	①	●	一般
②	●	②	②	②	農業用品目
③	③	●	③	③	特定品目
④	④	④	●		

※解答の記入例（筆記試験の場合）
（解答「１」の場合）

試験問題
問１　次の市のうち、群馬県の県庁所在地はどれか。
　１　前橋市
　２　高崎市
　３　伊勢崎市
　４　太田市

解答用紙（解答欄）

問題番号		解答欄
	問１	● ② ③ ④
	問２	① ② ③ ④

Ⅰ　法規（一般、農業用品目、特定品目共通）

問１　次のうち、毒物及び劇物取締法第２条第３項の規定により、特定毒物に定められているものとして、正しいものの組合せはどれか。

ア　燐化アルミニウムとその分解促進剤とを含有する製剤
イ　シアン化水素
ウ　四アルキル鉛
エ　弗化水素を含有する製剤

１　（ア，ウ）
２　（ア，エ）
３　（イ，ウ）
４　（イ，エ）

問２　次の文は、毒物劇物営業者の設備基準について記述したものである。記述の正誤について、正しい組合せはどれか。

ア　毒物を陳列する場所にはかぎをかける設備が必要だが、劇物を陳列する場所にはかぎをかける設備は不要である。
イ　毒物劇物製造業者が毒物の製造作業を行う場所は、毒物が地下にしみ込むおそれのない構造でなければならない。
ウ　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、堅固なさくを設ければよい。
エ　劇物の貯蔵設備は、劇物とその他の物とを区分して貯蔵できる設備でなくてもよい。

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

問３　次の文は、毒物劇物取扱責任者について記述したものである。正しいものの組合せはどれか。

ア　都道府県知事が行う毒物劇物取扱者試験に合格しても、20歳以上の者でなければ毒物劇物取扱責任者にはなれない。
イ　一般毒物劇物取扱者試験に合格した者は、一般販売業の店舗において毒物劇物取扱責任者となることができるが、農業用品目販売業や特定品目販売業の店舗においては毒物劇物取扱責任者となることができない。
ウ　厚生労働省令で定める学校で、応用化学に関する学課を修了した者は毒物劇物取扱責任者となることができる。
エ　毒物劇物販売業者が毒物劇物取扱責任者を置いたときは、30日以内に届け出ればよい。

１　（ア，イ）
２　（ア，エ）
３　（イ，ウ）
４　（ウ，エ）

問４　次の文は、毒物及び劇物取締法第１４条第１項の記述である。（　　）にあてはまる語句の組合せのうち、正しいものはどれか。

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（　ア　）
二　（　イ　）
三　譲受人の氏名、（　ウ　）及び住所（法人にあつては、その（　エ　）及び主たる事務所の所在地）

	ア	イ	ウ	エ
１	名称及び数量	毒物又は劇物の使用目的	職業	代表者氏名
２	成分及び含量	販売又は授与の年月日	年齢	名称
３	名称及び数量	販売又は授与の年月日	職業	名称
４	販売金額	毒物又は劇物の使用目的	年齢	代表者氏名

問５　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として政令で定められており、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、正しいものの組合せはどれか。

ア　メタノール
イ　亜塩素酸ナトリウムを 30％含有する製剤
ウ　ピクリン酸
エ　塩素酸ナトリウムを 30％含有する製剤

１　（ア，イ）
２　（ア，エ）
３　（イ，ウ）
４　（ウ，エ）

問６　次の文は、毒物及び劇物取締法第４条に規定する営業の登録について記述したものである。記述の正誤について、正しい組合せはどれか。

ア　毒物又は劇物の製造業の登録は、製造所ごとにその製造所の所在地の都道府県知事が行う。
イ　毒物又は劇物の輸入業の登録は、営業所ごとに厚生労働大臣が行う。
ウ　毒物又は劇物の販売業の登録は、店舗ごとにその店舗の所在地の都道府県知事（その店舗の所在地が、地域保健法第５条第１項の政令で定める市又は特別区の区域にある場合においては、市長又は区長。）が行う。
エ　製造業、輸入業及び販売業の登録は、６年ごとに更新を受けなければ、その効力を失う。

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

問７　次の文は、毒物又は劇物の表示について記述したものである。正しいものはどれか。

１　毒物については、「医薬用外」の文字及び白地に赤色で「毒物」の文字を、劇物については、「医薬用外」の文字及び赤地に白色で「劇物」の文字を容器及び被包に表示しなければならない。
２　毒物については、「医薬用外」の文字及び黒地に白色で「毒物」の文字を、劇物については、「医薬用外」の文字及び白地に赤色で「劇物」の文字を容器及び被包に表示しなければならない。
３　毒物劇物営業者は、その容器及び被包に劇物の名称及びその成分を表示していれば、その含量を省略して劇物を販売することができる。
４　特定毒物研究者は、毒物又は劇物を貯蔵する場所に、「医薬用外」の文字及び毒物については「毒物」、劇物については「劇物」の文字を表示しなければならない。

問８　次のうち、あせにくい黒色で着色したものでなければ、毒物劇物営業者が農業用として販売できないものとして、正しいものの組合せはどれか。

ア　硫酸タリウムを含有する製剤たる劇物
イ　塩素酸塩類を含有する製剤たる劇物
ウ　燐（りん）化亜鉛を含有する製剤たる劇物
エ　沃（よう）化メチルを含有する製剤たる劇物

１　（ア，イ）
２　（ア，ウ）
３　（イ，エ）
４　（ウ，エ）

問９　次の文は、毒物劇物営業者が毒物及び劇物取締法上、遵守しなければならない事項について記述したものである。記述の正誤について、正しい組合せはどれか。

ア　引火性、発火性又は爆発性のある毒物又は劇物であって政令で定めるものを交付する際は、厚生労働省令の定めるところにより、その交付を受ける者の職業及び年齢を確認しなければならない。
イ　毒物又は劇物を廃棄する場合は、政令で定める技術上の基準に従わなければ廃棄してはならない。
ウ　毒物又は劇物が盗難にあった場合だけでなく、紛失した場合であっても、直ちに、その旨を警察署に届け出なければならない。

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

問 10　次のうち、毒物及び劇物取締法第１０条に規定する毒物劇物販売業者が変更の届出をしなければならないものとして、正しいものの組合せはどれか。

ア　毒物劇物販売業者が法人の場合、その名称を変更したとき
イ　毒物劇物販売業者が法人の場合、その主たる事務所の所在地を変更したとき
ウ　毒物劇物販売業者が法人の場合、その役員を変更したとき
エ　当該店舗を他の場所へ移転したとき

1　（ア，イ）
2　（ア，エ）
3　（イ，ウ）
4　（ウ，エ）

Ⅱ　基礎化学（一般、農業用品目、特定品目共通）

問１　次のうち、「同一圧力、同一温度、同一体積のすべての種類の気体には同じ数の分子が含まれる」という法則の名称として、正しいものはどれか。

1　ボイル・シャルルの法則
2　ルシャトリエの法則
3　アボガドロの法則
4　ヘンリーの法則

問２　次のうち、芳香族化合物はどれか。

1　フェノール
2　エチレングリコール
3　シクロヘキサン
4　イソプロパノール

問３　次の文は、酸化還元反応について記述したものである。記述の正誤について、正しい組合せはどれか。

ア　還元剤は、反応相手の物質より還元されやすい物質である。
イ　物質が水素を失ったとき、その物質は酸化されたという。
ウ　原子が電子を失うことを、還元されたという。
エ　物質が酸素と結合したとき、その物質は酸化されたという。

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

問４　塩化ナトリウム 46.8ｇに水を加えて 250mL の水溶液をつくった場合、その水溶液中の塩化ナトリウムのモル濃度は何 mol/L となるか。ただし、原子量は、Na＝23、Cl＝35.5 とする。

1　0.8 mol/L
2　1.6 mol/L
3　2.4 mol/L
4　3.2 mol/L

問５　次の元素のうち、イオン化傾向が最も小さいものはどれか。

1　鉄（Fe）
2　スズ（Sn）
3　ニッケル（Ni）
4　マグネシウム（Mg）

問６　次の文は、酸と塩基について記述したものである。（　　）にあてはまる語句の組合せのうち、正しいものはどれか。

酸とは、水溶液中で電離して、（　ア　）イオンを生じる物質である。
塩基とは、水溶液中で電離して、（　イ　）イオンを生じる物質である。
酸性の水溶液は、（　ウ　）色リトマス紙を（　エ　）色に変え、アルカリ性の水溶液は、（　エ　）色リトマス紙を（　ウ　）色に変える。

	ア	イ	ウ	エ
1	水素	水酸化物	青	赤
2	水素	水酸化物	赤	青
3	水酸化物	水素	青	赤
4	水酸化物	水素	赤	青

問７　次のうち、カルボン酸とアルコールが脱水縮合して生成する化合物の総称として、正しいものはどれか。

１　ケトン
２　ニトリル
３　アルデヒド
４　エステル

問８　次の（　　）にあてはまる数字のうち、正しいものはどれか。

5 ppm は、（　　）％のことである。

１　5
２　0.05
３　0.0005
４　0.000005

問９　次のうち、アミノ酸の検出に用いられる反応の名称として、正しいものはどれか。

１　ニンヒドリン反応
２　銀鏡反応
３　ルミノール反応
４　ヨウ素デンプン反応

問10　次のうち、ピクリン酸に含まれる官能基として、正しいものはどれか。

1　スルホ基
2　ニトロ基
3　ホルミル基（アルデヒド基）
4　アミノ基

Ⅲ　性質及び貯蔵その他取扱方法（農業用品目）

※注意事項

問題文中の物質の性状等に関する記述について、特に温度等の条件に関する記載がない場合は、常温常圧下における性状等について記述しているものとする。

問１　次のうち、クロルピクリンが多量に漏えいした場合の措置に関する記述として、最も適当なものはどれか。

１　飛散したものは空容器にできるだけ回収し、多量の水で洗い流す。
２　漏えいした容器等を多量の水酸化ナトリウム水溶液（２０％以上）に容器ごと投入してガスを吸収させ、更に酸化剤（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、多量の水で洗い流す。
３　付近の着火源となるものを速やかに取り除く。濡れむしろ等で覆い、ガス体に対しては遠くから霧状の水をかけ吸収させる。
４　土砂等でその流れを止め、多量の活性炭又は消石灰を散布して覆う。また、至急関係先に連絡して専門家の指示により処理する。

問２　次の物質とその分類の組合せの正誤について、正しい組合せはどれか。

	物質		分類
ア	テフルトリン	―	ピレスロイド系農薬
イ	イミダクロプリド	―	有機塩素系農薬
ウ	ジメトエート	―	有機燐(りん)系農薬
エ	メトミル	―	カーバメート系農薬

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

問３　次のうち、モノフルオール酢酸ナトリウムの毒性に関する記述として、最も適当なものはどれか。

１　極めて猛毒で、希薄な蒸気であってもこれを吸入すると、呼吸中枢を刺激し、麻痺させる。
２　濃度が高いものは、人体に触れると、激しい火傷を起こす。
３　吸入した場合、血液に入ってメトヘモグロビンをつくり、また、中枢神経や心臓、眼結膜をおかし、肺にも強い障害を与える。
４　激しい嘔吐を繰り返し、胃の疼痛を訴え、しだいに意識が混濁し、てんかん性痙攣、脈拍の遅緩が起こり、チアノーゼ、血圧下降をきたす。

問４　次の物質を 2.0%含有する製剤のうち、毒物に該当するものとして、正しいものの組合せはどれか。

ア　アバメクチン
イ　イソフェンホス
ウ　ＥＰＮ
エ　エトプロホス

１　（ア，イ）
２　（ア，ウ）
３　（イ，エ）
４　（ウ，エ）

問５　次の物質のうち、農業用品目販売業者が販売できるものとして、正しいものの組合せはどれか。

ア　メチルイソチオシアネート
イ　アクリルアミド
ウ　ロテノン
エ　メチルエチルケトン

１　（ア，ウ）
２　（ア，エ）
３　（イ，ウ）
４　（イ，エ）

問６　次の文は、パラコート（※）について記述したものである。記述の正誤について、正しい組合せはどれか。

ア　除草剤として用いられる。
イ　解毒剤として硫酸アトロピンが用いられる。
ウ　アルカリ性条件下では安定である。
エ　水に可溶である。

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

（※）１，１´－ジメチル－４，４´－ジピリジニウムヒドロキシドの別名

問７　次のうち、毒物劇物営業者が、有機燐化合物を含有する製剤たる劇物を販売する際に、その容器及び被包に表示しなければならない解毒剤の名称として、正しいものはどれか。

１　チオ硫酸ナトリウムの製剤
２　ＢＡＬ（※）の製剤
３　ＰＡＭの製剤及び硫酸アトロピンの製剤
４　アセトアミドの製剤

（※）ジメルカプロールの別名

問８　次のうち、塩化亜鉛の廃棄方法に関する記述として、正しいものはどれか。

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。
２　水で希薄な水溶液とし、酸で中和させた後、多量の水で希釈して処理する。
３　多量の水酸化ナトリウム水溶液に吹き込んだ後、酸化剤の水溶液を加えて酸化分解して処理する。
４　水に溶かし、消石灰、ソーダ灰等の水溶液を加え、沈殿ろ過して処理する。

問９　次のうち、ブロムメチルの貯蔵方法に関する記述として、正しいものはどれか。

１　常温では気体なので、圧縮冷却して液化し、圧縮容器に入れ、直射日光その他、温度上昇の原因を避けて、冷暗所に貯蔵する。
２　空気中にそのまま保存することはできないので、石油中に貯蔵する。
３　二酸化炭素と水を強く吸収することから、密栓して貯蔵する。
４　空気に触れると発火しやすいので、水中に沈めて瓶に入れ、さらに砂を入れた缶中に固定して、冷暗所に貯蔵する。

問 10　次の物質とその主な用途の組合せの正誤について、正しい組合せはどれか。

	物質		主な用途
ア	ピラクロストロビン	―	殺菌剤
イ	ナラシン	―	土壌消毒剤
ウ	アセタミプリド	―	殺虫剤
エ	トリシクラゾール	―	飼料添加物

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

Ⅳ　識別及び取扱方法（農業用品目）

次の物質の常温常圧下における主な性状について、最も適当なものを下欄から一つ選びなさい。

問１　硫酸銅（Ⅱ）

問２　アンモニア水

問３　チアクロプリド

問４　ニコチン

問５　ホサロン（※１）

問６　フェントエート（※２）

問７　ホスチアゼート

（※１）　ジエチル－Ｓ－（２－オキソ－６－クロルベンゾオキサゾロメチル）－ジチオホスフェイトの別名

（※２）　ジメチルジチオホスホリルフェニル酢酸エチルの別名

下欄

番号	性状
1	無色、無臭の油状液体で、空気中ではすみやかに褐変する。
2	濃い藍色の結晶で、風解性を有する。
3	黄色の粉末結晶で、無臭である。
4	淡褐色の液体で、弱いメルカプタン臭がある。
5	無色透明の液体で、揮発性があり、鼻をさすような刺激臭を有する。
6	白色の結晶で、ネギ様の臭気がある。
7	赤褐色の油状液体で、芳香性刺激臭を有する。

次の物質の主な鑑別方法について、最も適当なものを下欄から一つ選びなさい。

問８　硫酸

問９　塩素酸カリウム

問10　アンモニア水

下欄

番号	鑑別方法
1	濃塩酸を潤したガラス棒を近づけると、白い霧を生じる。
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生成する。
3	ショ糖や木片などに触れると、それらを炭化して黒変させる。