

令和4年度

毒物劇物取扱者試験問題

(学 科)

種別	特 定 品 目	受験 番号	第 号
----	---------	----------	-----

(共 通)

問 1 次は、毒物及び劇物取締法第1条について述べたものであるが、()
内に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

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

- | | ア | イ |
|-----|------|----|
| (1) | 公衆衛生 | 規制 |
| (2) | 保健衛生 | 規制 |
| (3) | 公衆衛生 | 取締 |
| (4) | 保健衛生 | 取締 |

問 2 次のうち、特定毒物について述べたものとして、誤っているものはどれか。

- (1) 毒物劇物営業者、特定毒物研究者又は特定毒物使用者でなければ、特定毒物を所持してはならない。
- (2) 毒物若しくは劇物の輸入業者又は特定毒物使用者でなければ、特定毒物を輸入してはならない。
- (3) 特定毒物研究者は、特定毒物を学術研究以外の用途に供してはならない。
- (4) 毒物劇物営業者又は特定毒物研究者は、特定毒物使用者に対し、その者が使用することができる特定毒物以外の特定毒物を譲り渡してはならない。

問 3 次の(a)から(d)のうち、毒物及び劇物取締法第3条の4において、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と規定されている、発火性又は爆発性のある劇物として、正しいものはいくつあるか。

- (a) ヒドロキシルアミン
- (b) カリウム
- (c) ナトリウム
- (d) 亜塩素酸ナトリウム25%を含有する製剤

(1) 1つ (2) 2つ (3) 3つ (4) 4つ

問 4 次のうち、毒物劇物取扱責任者について述べたものとして、正しいものの組合せはどれか。

- (ア) 18歳未満の者は、毒物劇物取扱責任者となることができない。
- (イ) 乙種危険物取扱者は、毒物劇物取扱者試験に合格していなくても、毒物劇物取扱責任者となることができる。
- (ウ) 毒物劇物営業者は、自ら毒物劇物取扱責任者として毒物又は劇物による保健衛生上の危害の防止に当たることはできない。
- (エ) 農薬用品目毒物劇物取扱者試験に合格した者は、毒物及び劇物取締法第4条の3第1項の厚生労働省令で定める毒物又は劇物のみを取り扱う輸入業の営業所において、毒物劇物取扱責任者となることができる。

(1) ア、イ (2) イ、ウ (3) ウ、エ (4) ア、エ

問 5 次の(a)から(d)のうち、毒物又は劇物の製造業の登録を受けた者が30日以内に、その製造所の所在地の都道府県知事に届け出なければならない事由として、正しいものはいくつあるか。

- (a) 毒物又は劇物を製造し、貯蔵し、又は運搬する設備の重要な部分を変更したとき。
- (b) 登録を受けた毒物又は劇物以外の毒物又は劇物を製造したとき。
- (c) 製造所の名称を変更したとき。
- (d) 登録に係る毒物又は劇物の品目の製造を廃止したとき。

- (1) 1つ (2) 2つ (3) 3つ (4) 4つ

問 6 次は、毒物及び劇物取締法で定める毒物又は劇物の表示について述べたものであるが、() 内に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、劇物の容器及び被包に、「医薬用外」の文字及び(ア)地に(イ)色をもって「劇物」の文字を表示しなければならない。

毒物劇物営業者は、(ウ)及びこれを含有する製剤たる毒物又は劇物の容器及び被包に、毒物又は劇物の名称並びにその成分及びその含量並びに厚生労働省令で定めるその解毒剤の名称を表示しなければ、それを販売し、又は授与してはならない。

- | | ア | イ | ウ |
|-----|---|---|-----------------------|
| (1) | 白 | 赤 | 有機 ^{りん} 化合物 |
| (2) | 白 | 赤 | 有機 ^{ふっ} 素化合物 |
| (3) | 赤 | 白 | 有機 ^{ふっ} 素化合物 |
| (4) | 赤 | 白 | 有機 ^{りん} 化合物 |

問 7 次の(a)から(d)のうち、毒物及び劇物取締法第14条の規定により、毒物劇物営業者が毒物又は劇物を毒物劇物営業者以外の者に販売し、又は授与するときに、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、正しいものはいくつあるか。

- (a) 譲受人の氏名
- (b) 販売又は授与の年月日
- (c) 譲受人の職業
- (d) 毒物又は劇物の名称及び数量

- (1) 1つ (2) 2つ (3) 3つ (4) 4つ

問 8 次のうち、毒物及び劇物取締法第15条に規定する毒物又は劇物の交付の制限等について述べたものとして、正しいものの組合せはどれか。

- (ア) 毒物劇物営業者は、麻薬、大麻、あへん又は覚せい剤の中毒者に、毒物又は劇物を交付してはならない。
- (イ) 毒物劇物営業者は、20歳未満の者に、毒物又は劇物を交付してはならない。
- (ウ) 毒物劇物営業者は、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の交付を受ける者の確認に関する事項を記載した帳簿を、最終の記載をした日から3年間、保存しなければならない。
- (エ) 毒物劇物営業者は、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氏名及び住所を確認した後でなければ、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してはならない。

- (1) ア、イ (2) イ、ウ (3) ウ、エ (4) ア、エ

問 9 次は、毒物及び劇物取締法第17条に規定する毒物又は劇物の盗難又は紛失の際の措置について述べたものであるが、() 内に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

毒物劇物営業者及び(ア)は、その取扱いに係る毒物又は劇物が盗難にあい、又は紛失したときは、(イ)、その旨を(ウ)に届け出なければならない。

	ア	イ	ウ
(1)	特定毒物使用者	直ちに	警察署又は保健所
(2)	特定毒物使用者	7日以内に	警察署
(3)	特定毒物研究者	直ちに	警察署
(4)	特定毒物研究者	7日以内に	警察署又は保健所

問 10 次のうち、毒物及び劇物取締法第22条第1項の規定により、その事業場の所在地の都道府県知事（その事業場の所在地が保健所を設置す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。）に業務上取扱者の届出をしなければならない者として、正しいものはどれか。

- (1) 内容積が1,000リットルの容器を大型自動車に積載して、アクロレインを運送する事業者
- (2) 内容積が100リットルの容器を大型自動車に積載して、四アルキル鉛を含有する製剤を運送する事業者
- (3) 発煙硫酸を使用して金属熱処理を行う事業者
- (4) モノフルオール酢酸アミドを含有する製剤を使用して、害虫の防除を行う事業者

問 11 次のうち、化合物の名称とその化学式の組合せとして、誤っているものはどれか。

	名称	化学式
(1)	トリクロル酢酸	CCl_3COOH
(2)	ニトロベンゼン	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NO}_2$
(3)	フェノール	$\text{C}_6\text{H}_5\text{CH}_3$
(4)	アクリル酸	CH_2CHCOOH

問 12 次のうち、アセトニトリルの分子量として、正しいものはどれか。

ただし、原子量を、 $H=1$ 、 $C=12$ 、 $N=14$ 、 $O=16$ とする。

(1) 32

(2) 41

(3) 46

(4) 60

問 13 次のうち、金属元素をイオン化傾向の大きい順に並べたものとして、正しいものはどれか。

大

小

(1) $Na > Sn > Al > Pt$

(2) $Mg > Ca > Pb > Au$

(3) $K > Fe > Cu > Pt$

(4) $Li > Ca > Ag > Pb$

問 14 次のうち、 0.05 mol/L のアンモニア水のpHとして、正しいものはどれか。

ただし、アンモニア水の電離度は 0.02 、水溶液の温度は 25°C とする。

- (1) 5
- (2) 7
- (3) 9
- (4) 11

問 15 35% の食塩水 250 g に水を加えたら、 25% の食塩水ができた。次のうち、加えた水の量として、正しいものはどれか。

- (1) 50 g
- (2) 100 g
- (3) 150 g
- (4) 200 g

(特 定 品 目)

問 16 次の(a)から(d)のうち、劇物に該当するものはいくつあるか。

- (a) アンモニア 10%を含有する製剤
- (b) 過酸化水素 5%を含有する製剤
- (c) 硝酸 10%を含有する製剤
- (d) ホルムアルデヒド 5%を含有する製剤

- (1) 1つ (2) 2つ (3) 3つ (4) 4つ

問 17 次の(a)から(d)のうち、特定品目販売業の登録を受けた者が販売できるものはいくつあるか。

- (a) 塩素
- (b) 四塩化炭素
- (c) 水酸化カリウム
- (d) 酢酸タリウム

- (1) 1つ (2) 2つ (3) 3つ (4) 4つ

問 18 次のうち、劇物である水酸化ナトリウム10%を含有する製剤で液体状のものを、車両を使用して1回につき5,000キログラム以上運搬する場合には、厚生労働省令で定められた車両に備える保護具として、() 内にあてはまる正しいものはどれか。

保護具：保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、()

- (1) 普通ガス用防毒マスク
- (2) 有機ガス用防毒マスク
- (3) 酸性ガス用防毒マスク
- (4) 保護眼鏡

問 19 次のうち、^{しゅう} 蓚酸の用途として、最も適当なものはどれか。

- (1) 木、コルクの漂白剤
- (2) 土^{くん}壤燻蒸剤
- (3) 合成ゴム、合成樹脂の原料
- (4) 医療検体の防腐剤

問 20 次のうち、水酸化ナトリウムの貯蔵方法について述べたものとして、最も
適当なものはどれか。

- (1) 空気中にそのまま貯蔵することはできないため、通常石油中に貯蔵する。
- (2) 二酸化炭素と水を吸収する性質が強いため、密栓して貯蔵する。
- (3) 空気や光線に触れると赤変するため、遮光して貯蔵する。
- (4) 褐色ガラスビンを使用し、3分の1の空間を留めて貯蔵する。

令和4年度

毒物劇物取扱者試験問題

(実地)

(共 通)

問 1 次のうち、アンモニアについて述べたものとして、誤っているものはどれか。

- (1) アンモニアガスは空気よりも軽い。
- (2) 湿ったリトマス紙を赤色にする。
- (3) 酸素の中では黄色の炎をあげて燃焼する。
- (4) 常温、常圧下では、特有の刺激臭のある無色の気体である。

問 2 次は、硫酸の廃棄方法について述べたものであるが、() 内に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

(ア) の攪拌溶液かくはんに徐々に加え中和させた後、多量の水で希釈する。

中和により、(イ) が生成する。

- | | ア | イ |
|-----|-----|---------|
| (1) | 生石灰 | 硫酸カルシウム |
| (2) | 消石灰 | 硫酸カルシウム |
| (3) | 消石灰 | 硫化カルシウム |
| (4) | 生石灰 | 硫化カルシウム |

問 3 10%の水酸化ナトリウム水溶液800gを20%の硫酸で中和するために必要な硫酸の量として、正しいものはどれか。

ただし、水酸化ナトリウムの分子量を40、硫酸の分子量を98とする。

- (1) 200g
- (2) 400g
- (3) 490g
- (4) 980g

(特 定 品 目)

問 4 次のうち、トルエンについて述べたものとして、誤っているものはどれか。

- (1) 無色透明のベンゼン臭を有する液体である。
- (2) 不燃性である。
- (3) 水に不溶である。
- (4) エーテルに可溶である。

問 5 次のうち、キシレンについて述べたものとして、正しいものの組合せはどれか。

- (ア) 無色透明の気体である。
- (イ) 水に易溶である。
- (ウ) 芳香族炭化水素特有の臭気を有する。
- (エ) 吸入すると、眼、鼻、のどを刺激する。

- (1) ア、イ (2) イ、ウ (3) ウ、エ (4) ア、エ

問 6 次は、メタノールについて述べたものであるが、() 内に入る語句の組合せとして、正しいものはどれか。

無色透明、揮発性の液体で、蒸気は空気より (ア)、引火性である。

また、あらかじめ熱灼した酸化銅を加えると、(イ) が生じ、酸化銅は還元されて (ウ) を呈する。

	ア	イ	ウ
(1)	重く	ホルムアルデヒド	金属銅色
(2)	重く	アセトアルデヒド	硫酸銅色
(3)	軽く	ホルムアルデヒド	硫酸銅色
(4)	軽く	アセトアルデヒド	金属銅色

問 7 次の(a)から(d)のうち、酢酸エチルについて述べたものとして、正しいものはいくつあるか。

- (a) 無色透明の液体である。
- (b) 水に可溶である。
- (c) 蒸気は空気より重く、引火性である。
- (d) 廃棄方法としては、燃焼法や活性汚泥法が適当である。

- (1) 1つ (2) 2つ (3) 3つ (4) 4つ

問 8 次は、ある物質の識別方法について述べたものであるが、物質名として最も適当なものはどれか。

アルコール性の水酸化カリウムと銅粉とともに煮沸すると、黄赤色の沈殿を生成する。

- (1) 四塩化炭素
- (2) 硫酸
- (3) クロロホルム
- (4) ホルマリン

問 9 次の(a)から(d)のうち、劇物とその廃棄方法の組合せとして、正しいものはいくつあるか。

劇物	廃棄方法
(a) 重クロム酸カリウム	還元沈殿法
(b) キシレン	燃焼法
(c) 塩素	還元法
(d) アンモニア水	中和法

- (1) 1つ (2) 2つ (3) 3つ (4) 4つ

問 10 次は、ある物質の漏えい時の措置について述べたものであるが、物質名として最も適切なものはどれか。

- ・ 風下の人を退避させ、漏えいした場所の周辺にはロープを張るなどして人の立入りを禁止する。
- ・ 付近の着火源となるものを速やかに取り除く。
- ・ 作業の際には、必ず保護具を着用し、風下で作業をしない。
- ・ 漏えいしたものが少量の場合には、土砂に吸着させて空容器に回収する。
- ・ 漏えいしたものが多量の場合には、土砂でその流れを止め、安全な場所に導き、液の表面を泡で覆い、できるだけ空容器に回収する。

- (1) 過酸化水素水
- (2) メチルエチルケトン
- (3) 重クロム酸ナトリウム
- (4) 硝酸

◎この問題用紙は、指示があるまで開いてはいけません。
受験者は必ず、次の注意事項を試験開始前によく読んでください。

注 意 事 項

- 1 問題用紙は、学科試験問題、実地試験問題の順で1冊につづってあります。
- 2 問題の内容についての質問には答えません。
- 3 用件のあるときは、だまって手をあげ、係員の指示を受けてください。
- 4 解答用紙は、折ったり曲げたりしないでください。
- 5 試験開始の合図とともに、自分の受験種別の 欄に、 とマークすること。
また、受験番号を解答用紙の決められた欄に正しく記入した上で、各位の数字の 欄に、 とマークすること。
なお、受験番号は受験票に記載されている4ケタの番号です。
- 6 学科試験問題は、問1から問15までが共通問題で、問16から問20までが受験種別の問題です。
実地試験問題は、問1から問3までが共通問題で、問4から問10までが受験種別の問題です。
自分の受験種別に該当する問題について、必ず解答用紙の指定された場所に解答すること。
- 7 各問題には、(1)から(4)までの四つの選択肢が書いてあります。
そのうち、問題の解答として最もふさわしいと思われる番号を一つ選び、解答用紙の同じ番号の 欄に、解答例にならい、 とマークすること。
なお、一つの問題に二つ以上マークしたものは、無効となり正解とみなしません。

(解答例)

問 1 次のうち、静岡県の県庁所在地はどれか。

- (1) 沼津市
- (2) 静岡市
- (3) 浜松市
- (4) 富士市

(解答用紙)

問題番号	解 答 番 号			
問 1	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
問 2	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

- 8 解答のマークは鉛筆（HB以上の濃い鉛筆）で濃く、はっきりとマークすること。
- 9 解答をまちがえたときは、消しゴムで「あとかた」のないようにきれいに消し、問題の解答として最もふさわしいと思われる番号の 欄に、 とマークしなおすこと。
- 10 問題用紙の余白を使用して計算等してもかまいません。また、計算等のあとは消さなくてもかまいません。
- 11 最後に、受験種別と受験番号が解答用紙に正しくマークされているか、いま一度受験票と対照して確認してください。