

一 般

平成30年度毒物劇物取扱者試験問題

三 重 県

問題は、指示があるまで開いてはいけません。

(注意事項)

- 1 解答用紙の所定の欄に受験番号と氏名を忘れずに正しく記入してください。
- 2 試験問題は、『法規』、『基礎化学』、『性状・貯蔵・取扱方法』、『実地』で20問です。
- 3 解答方法は、マークシート方式です。解答用紙の(1)～(80)について、それぞれ選択肢から1つだけ選んでください。
- 4 問題文中で法律等の文章を引用及び抜粋する場合、促音に該当する「っ」については、小文字で記載しています。
【例】
「あつては、」→「あつては、」
- 5 問題文中における、「常温」は15～25℃、「常圧」は1気圧であるとして、解答してください。
- 6 試験終了後は、解答用紙を机上に置き、静かに退場してください。
- 7 問題用紙は、持ち帰ってもかまいません。
- 8 受験票は、必ず持ち帰ってください。

平成30年度毒物劇物取扱者試験問題	一般	法規
-------------------	----	----

問1 次の文は、毒物及び劇物取締法の条文の一部である。条文中の（ ）の中に入る語句として正しいものを下欄から選びなさい。

第2条

この法律で「毒物」とは、別表第1に掲げる物であつて、（（1））以外のものをいう。

第3条の2

毒物若しくは劇物の製造業者又は学術研究のため特定毒物を製造し、若しくは使用することができる者としてその主たる研究所の所在地の都道府県知事（その主たる研究所の所在地が、地方自治法（昭和22年法律第67号）第252条の19第1項の指定都市（以下「指定都市」という。）の区域にある場合においては、指定都市の長。第6条の2及び第10条第2項において同じ。）の（（2））を受けた者（以下「特定毒物研究者」という。）でなければ、特定毒物を製造してはならない。

第16条の2

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11条第2項に規定する政令で定める物が飛散し、漏れ、流れ出、しみ出、又は地下にし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、直ちに、その旨を（（3））に届け出るとともに、保健衛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。

2 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い、又は紛失したときは、直ちに、その旨を（（4））に届け出なければならない。

下欄

(1)	1 劇物	2 劇物及び農薬	3 医薬品及び医薬部外品	4 医薬品
(2)	1 承認	2 確認	3 認定	4 許可
(3)	1 消防機関	2 警察署	4 保健所、警察署又は消防機関	
	3 保健所			
(4)	1 消防機関	2 警察署	4 保健所、警察署又は消防機関	
	3 保健所			

問2 次の文は、毒物及び劇物取締法の条文の一部である。条文中の（ ）の中に入る語句として正しいものを下欄から選びなさい。

第15条

毒物劇物営業者は、毒物又は劇物を次に掲げる者に交付してはならない。

- 一 (5) 未満の者
 - 二 心身の障害により毒物又は劇物による保健衛生上の危害の防止の措置を適正に行うことができない者として厚生労働省令で定めるもの
 - 三 麻薬、大麻、(6) 又は覚せい剤の中毒者
- 2 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(7)を確認した後でなければ、第3条の4に規定する政令で定める物を交付してはならない。
- 3 毒物劇物営業者は、帳簿を備え、前項の確認をしたときは、厚生労働省令の定めるところにより、その確認に関する事項を記載しなければならない。
- 4 毒物劇物営業者は、前項の帳簿を、最終の記載をした日から(8)、保存しなければならない。

下欄

(5)	1 14歳	2 16歳	3 18歳	4 20歳
(6)	1 指定薬物	2 あへん	3 向精神薬	4 シンナー
(7)	1 氏名	2 氏名及び年齢	3 住所	4 氏名及び住所
(8)	1 1年間	2 2年間	3 3年間	4 5年間

問3 次の(9)～(12)の設問について答えなさい。

(9)(10) 次の文は、毒物及び劇物取締法別表第2である。別表第2中の()の中に入る語句として正しいものを下欄から選びなさい。

別表第2

一 アクリルニトリル

二 アクロレイン

(省略)

九十四 前各号に掲げる物のほか、前各号に掲げる物を含有する((9))
その他の劇性を有する物であつて((10))で定めるもの

下欄

(9)	1 製剤	2 物質	3 原体	4 製品
(10)	1 法律	2 条例	3 細則	4 政令

(11) 毒物及び劇物取締法第6条に規定される毒物劇物販売業の登録事項として正しいものの組合せを下欄から選びなさい。

- a 申請者の氏名及び住所(法人にあつては、その名称及び主たる事務所の所在地)
- b 店舗の所在地
- c 店舗の営業時間
- d 販売しようとする毒物又は劇物の品目

下欄

1 (a、b)	2 (a、d)	3 (b、c)	4 (b、d)
---------	---------	---------	---------

(12) 次の文は、毒物劇物取扱責任者に関する記述である。正しいものの組合せを下欄から選びなさい。

- a 農業用品目毒物劇物取扱者試験に合格した者は、厚生労働省令で定める農業用品目たる毒物若しくは劇物のみを取り扱う輸入業の営業所の毒物劇物取扱責任者になることができる。
- b 毒物劇物販売業者が、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あたる店舗については、他に毒物劇物取扱責任者を置く必要はない。
- c 18歳未満であっても、都道府県知事が行う毒物劇物取扱者試験に合格した者は、毒物劇物取扱責任者になることができる。

下欄

1 (a、b)	2 (a、c)	3 (b、c)	4 (a、b、c)
---------	---------	---------	-----------

問4 次の(13)～(16)の設問について答えなさい。

(13) 毒物及び劇物取締法第3条の4に規定する政令で定められている物を下欄から選びなさい。

参考：毒物及び劇物取締法第3条の4

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は、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。

下欄

1	酢酸エチル	2	スルホナール	3	ナトリウム	4	カリウム
---	-------	---	--------	---	-------	---	------

(14) 次のうち、毒物及び劇物取締法第22条第1項の規定に基づき、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）に毒物劇物業務上取扱者の届出をしなければならないものはどれか。正しいものの組合せを下欄から選びなさい。

- a ^ひ 砒素化合物たる毒物を使用して、電気めつきを行う事業
- b 無機シアン化合物たる毒物を使用して、金属熱処理を行う事業
- c 無機シアン化合物たる毒物を使用して、試験検査を行う事業
- d 内容積が5,000リットルの容器を最大積載量が6,000 kilogramsの自動車に積載してジメチル硫酸たる劇物を運送する事業

下欄

1	(a、c)	2	(a、d)	3	(b、d)	4	(c、d)
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

- (15) 次の文は、毒物及び劇物取締法施行令の条文の一部である。条文中の()の中に入る語句として正しいものを下欄から選びなさい。

第38条

法第11条第2項に規定する政令で定める物は、次のとおりとする。

- 一 無機シアン化合物たる毒物を含有する液体状の物（シアン含有量が1リットルにつき1ミリグラム以下のものを除く。）
 - 二 塩化水素、硝酸若しくは硫酸又は水酸化カリウム若しくは水酸化ナトリウムを含有する液体状の物（水で10倍に希釈した場合の水素イオン濃度が水素指数（ (15) ）のものを除く。）
- 2 前項の数値は、厚生労働省令で定める方法により定量した場合における数値とする。

参考：毒物及び劇物取締法第11条第2項

毒物劇物営業者及び特定毒物研究者は、毒物若しくは劇物又は毒物若しくは劇物を含有する物であって政令で定めるものがその製造所、営業所若しくは店舗又は研究所の外に飛散し、漏れ、流れ出、若しくはしみ出、又はこれらの施設の地下にしみ込むことを防ぐのに必要な措置を講じなければならない。

下欄

1	1. 0から13. 0まで	2	1. 0から12. 0まで
3	2. 0から12. 0まで	4	2. 0から13. 0まで

(16) 次の文は、毒物及び劇物取締法の条文の一部である。条文中の ()
の中に入る語句の正しい組合せを下欄から選びなさい。

第13条

毒物劇物営業者は、政令で定める毒物又は劇物については、厚生労働省令で定める方法により (a) したものでなければ、これを (b) として (c) し、又は授与してはならない。

下欄

	(a)	(b)	(c)
1	着色	農業用	販売
2	脱色	工業用	製造
3	着色	工業用	販売
4	脱色	農業用	製造

問5 次の文は、毒物及び劇物取締法施行規則の条文の一部である。条文中の（ ）の中に入る語句として正しいものを下欄から選びなさい。

第13条の4

令第40条の5第2項第1号の規定により交替して運転する者を同乗させなければならない場合は、運搬の経路、交通事情、自然条件その他の条件から判断して、次の各号のいずれかに該当すると認められる場合とする。

- 一 一の運転者による連続運転時間（1回が連続10分以上で、かつ、合計が30分以上の運転の中断をすることなく連続して運転する時間をいう。）が、（ (17) ）を超える場合
- 二 一の運転者による運転時間が、1日当たり（ (18) ）を超える場合

第13条の5

令第40条の5第2項第2号に規定する標識は、（ (19) ）メートル平方の板に地を（ (20) ）、文字を白色として「毒」と表示し、車両の前後の見やすい箇所に掲げなければならない。

下欄

(17)	1 2時間	2 3時間	3 4時間	4 5時間
(18)	1 7時間	2 9時間	3 10時間	4 12時間
(19)	1 0.1	2 0.3	3 0.5	4 0.7
(20)	1 黒色	2 赤色	3 緑色	4 黄色

平成30年度毒物劇物取扱者試験問題	一般	基礎化学
-------------------	----	------

問6 次の各問(21)～(24)について、最も適当なものを下欄から選びなさい。

(21) ハロゲンに分類される元素はどれか。

下欄

1 He	2 Si	3 Ar	4 Br
------	------	------	------

(22) 2価の陽イオンがネオンと同じ電子配置の元素はどれか。

下欄

1 Be	2 Mg	3 Ca	4 Ba
------	------	------	------

(23) 炎色反応で赤色を呈する元素はどれか。

下欄

1 Li	2 Na	3 Ba	4 Cu
------	------	------	------

(24) 0.12 mol/Lの硫酸水溶液7.0 mLを過不足なく中和するために必要な0.20 mol/L水酸化ナトリウム水溶液の体積は何mLか。

下欄

1 2.1 mL	2 4.2 mL	3 8.4 mL	4 12.6 mL
----------	----------	----------	-----------

問7 次の各問 (25) ~ (28) について、最も適当なものを下欄から選びなさい。

(25) 炭酸飲料水の入ったビンの栓を開けると泡が出る現象には、ヘンリーの法則が関与している。ヘンリーの法則に関する記述として正しいものはどれか。

下欄

- | | |
|---|--|
| 1 | 同温・同圧のもとでは、どの気体も、同体積中に同数の分子を含む。 |
| 2 | 一定圧力のもとで、一定量の気体の体積は絶対温度に比例する。 |
| 3 | 気体間の反応においては、反応または生成する気体の体積は、同温・同圧のもとで簡単な整数比となる。 |
| 4 | 溶解度があまり大きくない気体では、一定量の液体に溶ける気体の質量は、温度が一定のとき、液体に接している気体の圧力に比例する。 |

(26) 27°Cで150 mLを占める気体を、一定圧力のもとで47°Cにすると、その体積は何 mL となるか。

下欄

- | | | | | | | | |
|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|
| 1 | 141 mL | 2 | 160 mL | 3 | 261 mL | 4 | 580 mL |
|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|

(27) 気圧と沸点の関係に関する次の記述について、()の中に入れるべき語句の正しい組合せはどれか。

山頂(海拔 3,000 m)は平地(海拔 0 m)より気圧が((a))ため、同じ気象条件であれば、山頂における水の沸点は平地に比べて((b))なる。

下欄

	(a)	(b)
1	高い	高く
2	高い	低く
3	低い	高く
4	低い	低く

(28) 次の記述について、()の中に入れるべき語句の正しい組合せはどれか。

水酸化鉄(Ⅲ)のコロイド溶液のように流動性をもったコロイド溶液を((a))という。

水酸化鉄(Ⅲ)のコロイド溶液に側面から光束を当てると、光の進路が観察できる。この現象を((b))という。

下欄

	(a)	(b)
1	ゾル	ブラウン運動
2	ゾル	チンダル現象
3	ゲル	ブラウン運動
4	ゲル	チンダル現象

問 8 次の各問 (29) ~ (32) について、最も適当なものを下欄から選びなさい。

(29) 黒鉛 (C) 及び一酸化炭素 (CO) の燃焼熱は、それぞれ 394 kJ/mol と 283 kJ/mol である。一酸化炭素の生成熱は何 kJ/mol か。

下欄

1	111 kJ/mol	2	172 kJ/mol	3	505 kJ/mol	4	677 kJ/mol
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

(30) pH 5 の塩酸を水で 1,000 倍に希釈したときの pH として、最も近い値はどれか。

下欄

1	pH 2	2	pH 3	3	pH 7	4	pH 8
---	------	---	------	---	------	---	------

(31) K^+ , Fe^{3+} , Zn^{2+} , Pb^{2+} を含む混合水溶液に対して、希塩酸を十分に加えたときに、生じる沈殿はどれか。

下欄

1	KCl	2	$FeCl_3$	3	$ZnCl_2$	4	$PbCl_2$
---	-------	---	----------	---	----------	---	----------

(32) 次の記述について、()の中に入れるべき語句の正しい組合せはどれか。なお、同じ記号の()内には同じ語句が入る。

鉛蓄電池は、希硫酸中に((a))と((b))を離して浸したものであり、((a))が正極、((b))が負極となる。

鉛蓄電池のように、充電によって繰り返し使用できる電池を((c))電池という。

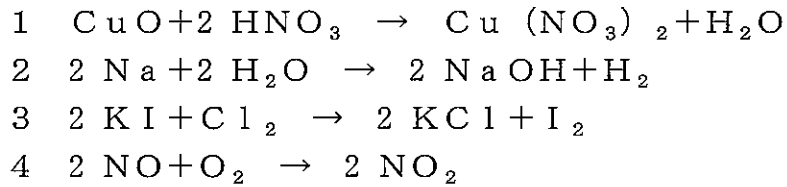
下欄

	(a)	(b)	(c)
1	二酸化鉛	鉛	二次
2	鉛	二酸化鉛	一次
3	二酸化鉛	鉛	一次
4	鉛	二酸化鉛	二次

問9 次の各問(33)～(36)について、最も適当なものを下欄から選びなさい。

(33) 次の化学反応式のうち、酸化還元反応を含まないものはどれか。

下欄



(34) 水酸化ナトリウム水溶液に5.4 gのアルミニウム小片を加えたところ、水素を発生して完全に溶けた。このとき、発生した水素の質量は何gか。
ただし、原子量は、H=1, O=16, Na=23, Al=27とする。

下欄

1	0.2 g	2	0.4 g	3	0.6 g	4	1.2 g
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

(35) 炭素 (C)、水素 (H)、酸素 (O) からなる有機化合物 5.4 mg を完全燃焼させると、二酸化炭素が 15.4 mg、水が 3.6 mg 生成した。この物質の組成式はどれか。

ただし、原子量は、H=1, C=12, O=16 とする。

下欄

1	CH_2O	2	$\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$	3	$\text{C}_7\text{H}_8\text{O}$	4	$\text{C}_8\text{H}_{10}\text{O}$
---	-----------------------	---	-----------------------------------	---	--------------------------------	---	-----------------------------------

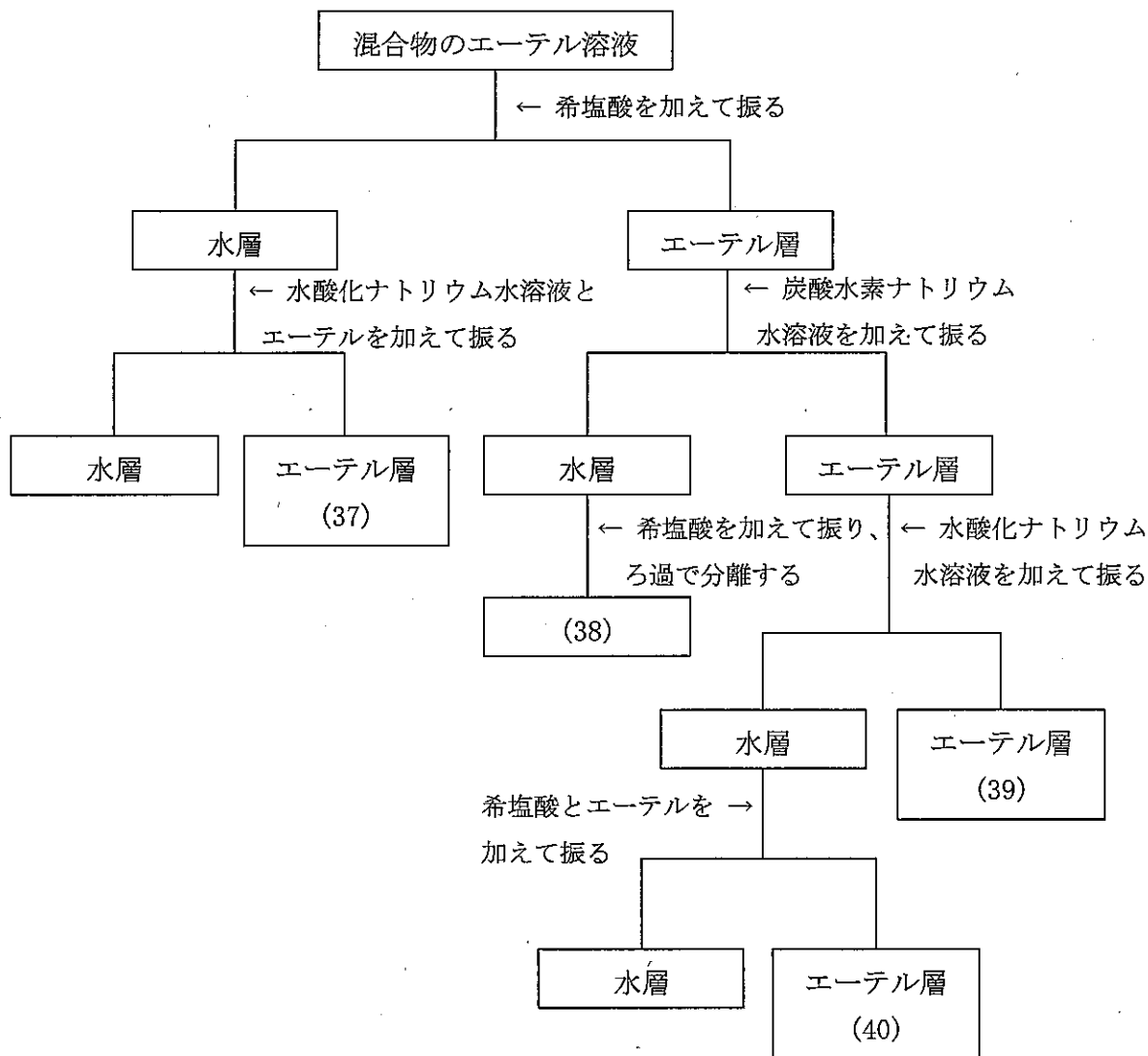
(36) 次の記述のうち、正しいものはどれか。

下欄

1	示性式 $\text{C}_{17}\text{H}_{29}\text{COOH}$ で示される鎖状の脂肪酸には、炭素原子間の二重結合が 2 つある。
2	ヨウ素価が小さい油脂は、空気中の酸素に酸化されて、固化しやすい。
3	ショ糖 (スクロース) と麦芽糖 (マルトース) は、ともにフェーリング液を還元する。
4	ポリエチレンテレフタレート、油脂、ニトログリセリンは、いずれもエステルである。

問 10 次の図は、アニリン、安息香酸、フェノール及びニトロベンゼンを含むエーテル溶液から、各物質を分離する手順を示したものである。図中の物質 (37) ~ (40) は、それぞれ上記 4 種類の物質のうちのどれかである。

(37) ~ (40) にあてはまる物質として最も適当なものを下欄から選びなさい。



下欄

(37)	1	アニリン	2	安息香酸	3	フェノール	4	ニトロベンゼン
(38)	1	アニリン	2	安息香酸	3	フェノール	4	ニトロベンゼン
(39)	1	アニリン	2	安息香酸	3	フェノール	4	ニトロベンゼン
(40)	1	アニリン	2	安息香酸	3	フェノール	4	ニトロベンゼン

問11 次の物質の常温・常圧下における性状として、最も適当なものを下欄から選びなさい。

- (41) 硅^{けい}弗^ふ化ナトリウム
- (42) 塩素
- (43) 沃^{よう}素
- (44) クロルピクリン

下欄

- 1 窒息性の臭気をもつ黄緑色の気体。
- 2 無色の結晶で、水に溶けにくい。
- 3 黒灰色、金属様の光沢がある板状結晶で、特有な臭気がある。
- 4 無色～淡黄色の油状液体で、催涙性、粘膜刺激性がある。

問12 次の物質の貯蔵方法として、最も適当なものを下欄から選びなさい。

- (45) カリウム
- (46) シアン化ナトリウム
- (47) ブロムメチル
- (48) 水酸化カリウム

下欄

- 1 少量ならばガラス瓶、多量ならばブリキ缶あるいは鉄ドラムを用い、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。
- 2 常温では気体であるため、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。
- 3 二酸化炭素と水を強く吸収するため、密栓をして貯蔵する。
- 4 空気中にそのまま貯蔵することができないので、通常石油中に貯蔵する。水分の混入、火気を避けて貯蔵する。

問 13 次の物質を含有する製剤は、毒物及び劇物取締法令上ある一定濃度以下で劇物から除外される。その除外される上限の濃度として、最も適当なものを下欄からそれぞれ選びなさい。

(49) 過酸化尿素

下欄

1	1%	2	5%	3	10%	4	17%
---	----	---	----	---	-----	---	-----

(50) アクリル酸

下欄

1	1%	2	5%	3	10%	4	17%
---	----	---	----	---	-----	---	-----

(51) 水酸化ナトリウム

下欄

1	1%	2	5%	3	10%	4	17%
---	----	---	----	---	-----	---	-----

(52) ベタナフトール

下欄

1	1%	2	5%	3	10%	4	17%
---	----	---	----	---	-----	---	-----

問 14 次の物質の化学式として、最も適当なものを下欄からそれぞれ選びなさい。

(53) アクロレイン

下欄

1	C_2H_4O	2	$CH_2=CHCHO$	3	$CH_2=C(CH_3)COOH$	4	$HCOOH$
---	-----------	---	--------------	---	--------------------	---	---------

(54) 弗化スルフリル

下欄

1	SO_2F_2	2	HF	3	SbF_3	4	AsF_3
---	-----------	---	------	---	---------	---	---------

(55) エチレンクロルヒドリン

下欄

1	$CH_2ClCOOCH_2CH_3$	2	$ClCOOCH_2CH_2CH_3$
3	CH_2ClCH_2OH	4	$CH_2ClCOCl$

(56) 塩素酸ナトリウム

下欄

1	$NaClO_3$	2	$NaClO_2$	3	$NaClO$	4	$NaCl$
---	-----------	---	-----------	---	---------	---	--------

問 15 次の物質の毒性として、最も適当なものを下欄から選びなさい。

- (57) メタノール
- (58) EPN
- (59) 蓚酸^{しゅう}
- (60) 弗化水素酸^{ふっ}

下欄

- 1 アセチルコリン等を分解するコリンエステラーゼの阻害があり、副交感神経節後線維終末（ムスカリン様受容体）あるいは神経筋接合部（ニコチン様受容体）におけるアセチルコリンの蓄積により、神経系が過度の刺激状態になり、さまざまな症状を引き起こす。
- 2 血液中の石灰分を奪取し、神経系を侵す。急性中毒症状は、胃痛、嘔吐^{おうと}、口腔・咽喉^{いんこう}に炎症を起こし、腎臓が侵される。
- 3 頭痛、めまい、嘔吐^{おうと}、下痢、腹痛等を起こし、致死量に近ければ麻酔状態になり、視神経が侵され、目がかすみ、ついには失明することがある。
- 4 皮膚に触れた場合、激しい痛みを感じて、著しく腐食される。1～2%の低濃度であっても皮膚に付着すると、その場では異常がなくても数時間後に痛みだす。特に指先の場合が激しく、数日後に爪が剥離することがある。

平成30年度毒物劇物取扱者試験問題	一般	実地
-------------------	----	----

問16 次の物質の用途として、最も適当なものを下欄から選びなさい。

- (61) エンドタール
- (62) 蓚酸^{しゅう}
- (63) 六弗化タンゲステン^{ふっ}
- (64) イミシアホス

下欄

<ul style="list-style-type: none"> 1 捺染^{なっせん}剤、木、コルク、綿、蕁^{むら}製品等の漂白剤 2 殺線虫剤 3 半導体製品の原料 4 除草剤

問17 次の物質の鑑別方法として、最も適当なものを下欄から選びなさい。

- (65) ナトリウム
- (66) アニリン
- (67) ニコチン
- (68) 硝酸銀

下欄

<ul style="list-style-type: none"> 1 本物質の水溶液にさらし粉を加えると、紫色になる。 2 白金線に試料を付けて、溶融炎で熱すると、炎の色は黄色になる。また、コバルトの色ガラスを通して見れば、この炎は見えなくなる。 3 水に溶かし、塩酸を加えると白色の沈殿を生じる。その液に硫酸と銅屑^{くず}を加えて熱すると、赤褐色の蒸気が発生する。 4 本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。
--

問 18 毒物及び劇物の品目ごとの具体的な廃棄方法として厚生労働省が定めた「毒物及び劇物の廃棄の方法に関する基準」に基づき、次の毒物又は劇物の廃棄方法として、最も適当なものを下欄から選びなさい。

- (69) 一酸化鉛
- (70) 塩酸
- (71) 塩素
- (72) クロルピクリン

下欄

1 固化隔離法	2 分解法	3 中和法	4 還元法
---------	-------	-------	-------

問 19 毒物及び劇物の運搬事故時における応急措置の具体的な方法として厚生労働省が定めた「毒物及び劇物の運搬事故時における応急措置に関する基準」に基づき、次の毒物又は劇物が漏えい又は飛散した際の措置として、最も適当なものを下欄から選びなさい。

- (73) キシレン
- (74) 砒酸水素二ナトリウム
- (75) 過酸化ナトリウム
- (76) アンモニア水

下欄

1 多量に漏えいした場合、漏えいした液は、土砂等でその流れを止め、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。
2 飛散したものは、空容器にできるだけ回収し、そのあとを硫酸第二鉄等の水溶液を散布し、消石灰、ソーダ灰等の水溶液を用いて処理したあと、多量の水を用いて洗い流す。この場合、濃厚な廃液が河川等に排出されないよう注意する。
3 飛散したものは、空容器にできるだけ回収する。回収したものは、発火の恐れがあるので速やかに多量の水に溶かして処理する。回収したあとは、多量の水を用いて洗い流す。この場合、濃厚な廃液が河川等に排出されないよう注意する。
4 多量に漏えいした場合、漏えいした液は、土砂等でその流れを止め、安全な場所に導いて遠くから多量の水をかけて洗い流す。この場合、濃厚な廃液が河川等に排出されないよう注意する。

問 20 次の物質の毒物及び劇物取締法施行令第40条の5第2項第3号に規定する厚生労働省令で定める保護具として、()内にあてはまる最も適当なものを下欄からそれぞれ選びなさい。

(77) アクロレイン

保護具：保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、((77))

下欄

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

(78) ジメチル硫酸

保護具：保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、((78))

下欄

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

(79) 臭素

保護具：保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、((79))

下欄

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

(80) 過酸化水素及びこれを含有する製剤（過酸化水素6%以下を含有するものを除く。）

保護具：保護手袋、保護長ぐつ、保護衣、((80))

下欄

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