

令和7年度 石川県毒物劇物取扱者試験

【法規・基礎化学（共通） 問1～問40】

受験番号	氏名

◎ 指示があるまで開いてはいけません。試験監督者の指示に従ってください。

◎ 注意事項

1 試験問題は40問で、13時00分から14時20分までの80分で解答すること。

2 試験問題の注意事項

- (1) 試験問題文中では、毒物及び劇物取締法を「法」、毒物及び劇物取締法施行令を「政令」、毒物及び劇物取締法施行規則を「省令」とそれぞれ略称する。また、毒物劇物営業者とは、毒物又は劇物の製造業者、輸入業者又は販売業者のことをいう。
- (2) 問題の内容については、質問しないこと。
- (3) 物質の性状等については、特に規定しない限り常温・常圧におけるものとする。

3 解答方法は以下のとおりとする。

- (1) 解答用紙には、氏名、フリガナを忘れずに記入してください。また、受験番号を右詰めで記入し、該当する数字のマーク欄を塗りつぶして（マークして）ください。
- (2) 各問題には、正しい答えは一つしかありません。最も適当と思った答えを一つ選び、次の解答例にならって、解答用紙にHB又はBの鉛筆で塗りつぶして（マークして）ください。二つ以上選んだ場合は、その問題は採点されず無効になります。

(解答例) 問300 次の都市のうち、石川県の県庁所在地はどれか。

1 岐阜市 2 名古屋市 3 金沢市 4 津市 5 富山市

正しい答えは「3」であるから解答用紙の

問300 ① ② ③ ④ ⑤ のうち ③ を塗りつぶして

問300 ① ② ● ④ ⑤ とすればよい。

(悪いマーク例) 

濃くしつかり塗りつぶさない
と採点されず無効になります

- (3) 答えを修正する場合は必ず「消しゴム」であとが残らないように完全に消してください。鉛筆のあとが残ったり「」のような消し方などをした場合は、修正又は解答したことにならないので注意してください。
- (4) 解答用紙は折り曲げたり、汚したりしないよう、特に注意してください。

問1

次の記述は、法第一条の条文である。（ ）の中に入れるべき字句の正しい組み合わせはどれか。

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

	a	b
1	保健衛生	規制
2	保健衛生	取締
3	事故防止	規制
4	危害防止	取締
5	危害防止	指導

問2

次の記述は、法第三条第三項の条文の一部である。（ ）の中に入れるべき字句の正しい組み合わせはどれか。

毒物又は劇物の販売業の登録を受けた者でなければ、毒物又は劇物を販売し、授与し、又は販売若しくは授与の目的で（ a ）し、（ b ）し、若しくは（ c ）してはならない。

	a	b	c
1	保管	運搬	陳列
2	保管	輸入	広告
3	貯蔵	輸入	陳列
4	貯蔵	運搬	広告
5	貯蔵	運搬	陳列

問3

特定毒物の取扱い又は手続きに関する記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 特定毒物研究者は、学術研究上必要な特定毒物を輸入することができる。
- b 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。
- c 特定毒物使用者は、その使用することができる特定毒物以外の特定毒物を譲り受けてはならない。
- d 特定毒物使用者は、特定毒物使用者でなくなったときは、30日以内に都道府県知事に現に所有する特定毒物の品名及び数量を届け出なければならない。

	a	b	c	d
1	正	正	正	誤
2	正	正	誤	正
3	正	誤	正	正
4	誤	正	正	正
5	正	正	正	正

問4

法第三条の四において「引火性、発火性又は爆発性のある毒物又は劇物であつ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。」とされている。次のうち、この「政令で定めるもの」に該当するものとして、正しいものの組み合わせはどれか。

- a トルエン
- b 亜塩素酸ナトリウム
- c メタノール
- d ピクリン酸

- 1 (a、b) 2 (a、c) 3 (b、d) 4 (c、d)

問5

次のうち、法第四条及び第四条の二の規定による営業の登録の種類とその有効期間及び所管する行政庁の組み合わせとして正しいものはどれか。

	(登録の種類)		(有効期間)		(行政庁)
1	製造業	—	5年間	—	都道府県知事
2	輸入業	—	6年間	—	厚生労働大臣
3	一般販売業	—	5年間	—	都道府県知事
4	特定品目販売業	—	6年間	—	厚生労働大臣

問6

毒物劇物営業者が30日以内に所管する行政庁へ届け出なければならない場合の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 製造業者が、毒物又は劇物を製造する設備の重要な部分を変更したとき。
- b 輸入業者が、輸入する毒物又は劇物の品目を変更したとき。
- c 販売業者が、毒物劇物取扱責任者を変更したとき。
- d 販売業者が、店舗における営業を廃止したとき。

	a	b	c	d
1	誤	正	正	誤
2	正	正	誤	正
3	正	誤	正	誤
4	誤	正	誤	正
5	正	誤	正	正

問7

次の記述は、法第八条第二項の条文である。（ ）の中に入れるべき字句の正しい組み合わせはどれか。

次に掲げる者は、前条の毒物劇物取扱責任者となることができない。

- 一 (a) 未満の者
- 二 心身の障害により毒物劇物取扱責任者の業務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、(b) 又は覚せい剤の中毒者
- 四 毒物若しくは劇物又は薬事に関する罪を犯し、罰金以上の刑に処せられ、その執行を終り、又は執行を受けることがなくなつた日から起算して(c) を経過していない者

	a	b	c
1	十六歳	向精神薬	二年
2	十六歳	あへん	三年
3	十八歳	あへん	二年
4	十八歳	あへん	三年
5	十八歳	向精神薬	二年

問8

省令第四条の四で規定する、毒物又は劇物の販売業の店舗の設備の基準に関する記述のうち、誤っているものはどれか。

- 1 毒物又は劇物の貯蔵設備は、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。
- 2 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。
- 3 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、堅固なさくが設けてあること。
- 4 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、従業員が常に監視している場所であれば、この限りでない。
- 5 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。

問 9

次のうち、法第十二条の規定により、毒物劇物営業者が毒物又は劇物を販売し、又は授与する場合に、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正しいものはどれか。

- 1 「医薬部外」の文字
- 2 赤地に白色をもって「毒」の文字
- 3 毒物又は劇物の成分及びその含量
- 4 毒物又は劇物の用途

問 10～問 11

次の記述は、法第十三条及び省令第十二条の条文である。（ ）の中に入れるべき字句を下欄からそれぞれ選びなさい。

法第十三条

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着色したものでなければ、これを（ 問 10 ）として販売し、又は授与してはならない。

省令第十二条

法第十三条に規定する厚生労働省令で定める方法は、あせにくい（ 問 11 ）色で着色する方法とする。

【下欄】

問 10	1	家庭用	2	生活用	3	農業用	4	工業用	5	研究用
問 11	1	赤	2	青	3	黄	4	緑	5	黒

問 12

次のうち、法第十四条の規定により、毒物劇物営業者が、毒物又は劇物を他の毒物劇物営業者に販売し、又は授与したときに、その都度、書面に記載しておかなければならない事項とその書面を保存しなければならない期間の組み合わせとして正しいものはどれか。

	(書面の記載事項)		(保存期間)
1	毒物又は劇物の数量	—	3年間
2	譲受人の住所	—	3年間
3	譲受人の年齢	—	5年間
4	譲受人の職業	—	5年間

問 13

次の記述は、政令第四十条の条文である。()の中に入れるべき字句の正しい組み合わせはどれか。なお、同じ記号の()内には同じ字句が入る。

法第十五条の二の規定により、毒物若しくは劇物又は法第十一条第二項に規定する政令で定める物の廃棄の方法に関する技術上の基準を次のように定める。

- 一 中和、(a)、酸化、還元、稀釈その他の方法により、毒物及び劇物並びに法第十一条第二項に規定する政令で定める物のいずれにも該当しない物とすること。
- 二 ガス体又は揮発性の毒物又は劇物は、保健衛生上危害を生ずるおそれがない場所で、(b) 放出し、又は揮発させること。
- 三 可燃性の毒物又は劇物は、保健衛生上危害を生ずるおそれがない場所で、(b) 燃焼させること。
- 四 前各号により難い場合には、地下(c) 以上で、かつ、地下水を汚染するおそれがない地中に確実に埋め、海面上に引き上げられ、若しくは浮き上がるおそれがない方法で海水中に沈め、又は保健衛生上危害を生ずるおそれがないその他の方法で処理すること。

	a	b	c
1	加水分解	一気に	一メートル
2	電気分解	一気に	〇・五メートル
3	加水分解	少量ずつ	〇・五メートル
4	電気分解	少量ずつ	〇・五メートル
5	加水分解	少量ずつ	一メートル

問 14

次のうち、車両を使用して1回につき1,000キログラムを超える毒物又は劇物を運搬する場合で、当該運搬を他に委託するとき、政令第四十条の六の規定に基づき、その荷送人が、運送人に対し、あらかじめ交付しなければならない書面に記載する事項として、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 毒物又は劇物の数量
- b 毒物又は劇物の製造業者の所在地
- c 廃棄の方法
- d 事故の際に講じなければならない応急措置の内容

- 1 (a、c) 2 (b、c) 3 (b、d) 4 (a、d)

問 15～問 16

次の記述は、法第十七条の条文である。()の中に入れるべき字句を下欄からそれぞれ選びなさい。

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、直ちに、その旨を(問15)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(問16)に届け出なければならない。

【下欄】

1 保健所	2 警察署	3 消防機関	4 保健所、警察署又は消防機関
-------	-------	--------	-----------------

問 17

ある事業者は、毒物劇物製造業の登録を受けている製造所の名称を変更することとなった。変更内容は、製造所の名称のみであり、法人格に変更はない。この場合に必要な手続きに関する記述のうち、正しいものはどれか。

- 1 名称変更前に、新たに登録を受けなければならない。
- 2 名称変更前に、登録の変更を受けなければならない。
- 3 名称変更後 30 日以内に、変更した旨を届け出なければならない。
- 4 名称変更後 30 日以内に、登録票の再交付を申請しなければならない。

問 18

ある事業者は、石川県七尾市にある店舗において毒物劇物一般販売業の登録を受けている。この店舗を廃止し、石川県羽咋市に新たに設ける店舗に移転して、引き続き毒物劇物一般販売業を営む予定である。この場合に必要な手続きに関する記述の正誤について、正しい組み合わせはどれか。

- a 羽咋市内の店舗で業務を始める前に、新たに羽咋市内の店舗で毒物劇物一般販売業の登録を受けなければならない。
- b 羽咋市内の店舗へ移転した後、30 日以内に店舗所在地の変更届を提出しなければならない。
- c 羽咋市内の店舗へ移転した後、30 日以内に登録票の書換え交付を申請しなければならない。
- d 七尾市内の店舗を廃止した後、30 日以内に廃止届を提出しなければならない。

	a	b	c	d
1	正	誤	誤	正
2	誤	正	誤	誤
3	正	誤	正	誤
4	誤	正	誤	正
5	誤	誤	正	誤

問 19

次のうち、法第二十二條第一項の規定に基づく業務上取扱者の届出が必要な事業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 5,000 キログラムの自動車に、内容積 200 リットルの容器を積載して、四アルキル鉛を含有する製剤を運送する事業
- 4 砒^ひ素化合物たる毒物を用いて、ねずみの防除を行う事業

問 20

次のうち、特定毒物に該当しないものとして正しいものはどれか。

- 1 四アルキル鉛を含有する製剤
- 2 ジエチルパラニトロフェニルチオホスフェイトを含有する製剤
- 3 エチレンクロルヒドリンを含有する製剤
- 4 モノフルオール酢酸塩類及びこれを含有する製剤

問 21

次のうち、単体であるものとして、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 食塩
- b 水銀
- c 二酸化炭素
- d オゾン

- 1 (a、b) 2 (a、c) 3 (b、d) 4 (c、d)

問 22

次のうち、互いに同素体であるものとして正しいものはどれか。

- 1 水と氷 2 水素と重水素 3 黒鉛とフラーレン

問 23

次のうち、白金線を用いた炎色反応で黄緑色を呈し、その溶液に炭酸アンモニウム試液を加えると、白色の沈殿を生じる金属イオンはどれか。

- 1 Ca^{2+} 2 Cu^{2+} 3 Al^{3+} 4 Ba^{2+}

問 24

次のうち、原子番号を表すものはどれか。

- 1 中性子の数
- 2 陽子の数
- 3 陽子の数と中性子の数の和
- 4 陽子の数と電子の数の和

問 25

次のうち、物質を構成する粒子間にはたらく力の強い順に左から並べたものとして、正しいものはどれか。

- | | | | | |
|--------------|---|------------|---|------------|
| 1 共有結合 | > | ファンデルワールス力 | > | 水素結合 |
| 2 ファンデルワールス力 | > | 共有結合 | > | 水素結合 |
| 3 水素結合 | > | 共有結合 | > | ファンデルワールス力 |
| 4 共有結合 | > | 水素結合 | > | ファンデルワールス力 |

問 26

次のうち、沸点が最も大きいものはどれか。

- 1 フッ化水素 2 塩化水素 3 臭化水素 4 ヨウ化水素

問 27

水酸化ナトリウム (NaOH) 40 g を水に溶かして全体で 2 L にしたときの水酸化ナトリウム水溶液のモル濃度として最も適当なものはどれか。ただし、原子量は $\text{H}=1$ 、 $\text{O}=16$ 、 $\text{Na}=23$ とする。

- 1 0.05mol/L 2 0.2mol/L 3 0.5mol/L 4 2.0mol/L

問 28

メタン (CH_4) 8.0 g を完全燃焼させたときに生成する水の質量として最も適当なものはどれか。ただし、原子量は $\text{H}=1$ 、 $\text{C}=12$ 、 $\text{O}=16$ とする。

- 1 4.5 g 2 9.0 g 3 18 g 4 45 g

問 29

0.1mol/L の硫酸水溶液 50mL を過不足なく中和するために必要な 0.1mol/L の水酸化ナトリウム水溶液の量として最も適当なものはどれか。

- 1 10mL 2 50mL 3 100mL 4 500mL

問 30

pH (水素イオン指数) 及び pH 指示薬に関する記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a pHが7より小さいと酸性である。
- b pH3の水溶液にフェノールフタレインを加えると赤色になる。
- c pHが1小さくなると水素イオン濃度は2倍になる。
- d pHが2小さくなると水素イオン濃度は100倍になる。

1 (a、b) 2 (b、c) 3 (c、d) 4 (a、d)

問 31

酸化・還元反応に関する記述のうち、正しいものの組み合わせはどれか。

- a 物質が電子を失うことを酸化という。
- b 物質が水素を受け取ることを酸化という。
- c 物質が酸素を受け取ることを還元という。
- d 酸化反応と還元反応は必ず同時に起こる。

1 (a、b) 2 (b、c) 3 (c、d) 4 (a、d)

問 32

次のうち、下線部の原子の酸化数が最も大きいものはどれか。

1 $\text{H}\underline{\text{N}}\text{O}_3$ 2 $\text{K}\underline{\text{Mn}}\text{O}_4$ 3 $\underline{\text{F}}\text{e}_2\text{O}_3$ 4 $\text{K}_2\underline{\text{Cr}}_2\text{O}_7$

問 33

次のうち、イオン化傾向が最も小さい元素はどれか。

1 Ag 2 Cu 3 Na 4 Fe

問 34

(不適切問題のため削除)

問 35

物質の三態の変化に関する記述のうち、誤っているものはどれか。

- 1 気体から液体への変化を凝固という。
- 2 固体から液体への変化を融解という。
- 3 気体から固体への変化を昇華（凝華）という。
- 4 液体から気体への変化を蒸発という。

問 36

一定温度において、100kPa の酸素 4.0 L と 400kPa の窒素 1.0 L を 2.0 L 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 100kPa 2 200kPa 3 300kPa 4 400kPa

問 37

次のうち、「反応によるエンタルピー変化は、反応の経路によらず、反応の最初の状態と最後の状態で決まる」ことを示す法則はどれか。

- 1 ファラデーの法則 2 ヘンリーの法則 3 ヘスの法則 4 ボイルの法則

問 38

分子式 C_4H_{10} で表される物質の構造異性体の種類として正しいものはどれか。

- 1 1種類 2 2種類 3 3種類 4 4種類

問 39

次のうち、鏡像異性体（光学異性体）が存在するのはどれか。

- 1 メタン 2 エタノール 3 酢酸 4 乳酸

問 40

次のうち、フェーリング反応を起こさないものはどれか。

- 1 グルコース 2 アセトン 3 ホルムアルデヒド 4 アセトアルデヒド

