

問1 次の記述は、毒物及び劇物取締法第1条の条文である。（ ）にあてはまる字句として、**正しいもの**を1つ選びなさい。

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

- 1 保健衛生上
- 2 環境保全上
- 3 公衆衛生上
- 4 危害防止上

問2～3 次の記述は、毒物及び劇物取締法第4条第3項の条文である。（ ）にあてはまる字句として、**正しいもの**を1つ選びなさい。

製造業又は輸入業の登録は、（問2）ごとに、販売業の登録は、（問3）ごとに、更新を受けなければ、その効力を失う。

- 問2
- 1 三年
 - 2 四年
 - 3 五年
 - 4 六年
 - 5 七年

- 問3
- 1 三年
 - 2 四年
 - 3 五年
 - 4 六年
 - 5 七年

問4～5 次の記述は、毒物及び劇物取締法第8条第1項の条文である。（ ）にあてはまる字句として、正しいものを1つ選びなさい。

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。

- 一 （問4）
- 二 厚生労働省令で定める学校で、（問5）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

- 問4
- 1 医師
 - 2 薬剤師
 - 3 放射線技師
 - 4 危険物取扱者

- 問5
- 1 毒性学
 - 2 公衆衛生学
 - 3 応用化学
 - 4 生化学

問6～7 次の記述は、毒物及び劇物取締法第8条第2項の条文である。（ ）にあてはまる字句として、正しいものを1つ選びなさい。

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 （問6）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（問7）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 略
- 四 略

- 問6
- 1 十四歳
 - 2 十六歳
 - 3 十八歳
 - 4 二十歳

- 問7
- 1 適正に
 - 2 確実に
 - 3 一般に
 - 4 直接に

問8～9 次の記述は、毒物及び劇物取締法施行令第40条の9の条文の一部である。（ ）にあてはまる字句として、正しいものを1つ選びなさい。

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に、譲受人に対し、当該毒物又は劇物の（問8）及び（問9）に関する情報を提供しなければならない。

- 問8
- 1 保存方法
 - 2 原材料
 - 3 価格
 - 4 性状

- 問9
- 1 製造方法
 - 2 取扱い
 - 3 製造年月日
 - 4 製造所所在地

問10 毒物又は劇物製造所の設備基準に関する記述について、正しいものの組み合わせを1つ選びなさい。

- a 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、常時従事者による監視が行われる場合は、不要であること。
- b 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。
- c 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があること。
- d 毒物又は劇物の製造作業を行なう場所は、コンクリート、板張り又はこれに準ずる構造とする等その外に毒物又は劇物が飛散し、漏れ、しみ出若しくは流れ出、又は地下にしみ込むおそれのない構造であること。

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

問 11 次のうち、毒物及び劇物取締法施行令第 32 条の 2 に規定されている興奮、幻覚又は麻酔の作用を有する物として、正しいものの組み合わせを 1 つ選びなさい。

- a 酢酸エチルを含有する接着剤
- b トルエン
- c 酢酸ナトリウムを含有するシンナー
- d メタノール

1 (a, b) 2 (a, c) 3 (b, d) 4 (c, d)

問 12 次のうち、毒物劇物営業者が、毒物又は劇物である有機リン化合物を販売するときに、その容器及び被包に表示しなければならない解毒剤として、正しいものの組み合わせを 1 つ選びなさい。

- a 硫酸アトロピンの製剤
- b 2-ピリジルアルドキシムメチオダイド（別名：PAM）の製剤
- c チオ硫酸ナトリウムの製剤
- d アセチルコリンの製剤

1 (a, b) 2 (a, c) 3 (b, d) 4 (c, d)

問 13 次の記述は、毒物及び劇物取締法第 14 条第 1 項の条文である。（ ）にあてはまる字句として、正しいものの組み合わせを 1 つ選びなさい

毒物劇物営業者は、毒物又は劇物を（ a ）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（ b ）及び数量
- 二 販売又は授与の年月日
- 三 譲受人の氏名、（ c ）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）

	a	b	c
1	毒物劇物営業者以外の者	成分	年齢
2	他の毒物劇物営業者	名称	職業
3	毒物劇物営業者以外の者	名称	職業
4	他の毒物劇物営業者	成分	年齢
5	毒物劇物営業者以外の者	成分	職業

問 14～17 次の記述は、毒物及び劇物取締法施行令第 40 条の条文である。（ ）にあてはまる字句として、正しいものを 1 つ選びなさい。

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、（問 14）、酸化、還元、（問 15）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、少量ずつ（問 16）し、又は揮発させること。
- 三 略
- 四 前各号により難い場合には、地下（問 17）メートル以上で、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。

- 問 14
- 1 加熱
 - 2 燃焼
 - 3 加水分解
 - 4 飽和

- 問 15
- 1 濃縮
 - 2 冷凍
 - 3 蒸散
 - 4 稀釈

- 問 16
- 1 蒸発
 - 2 燃焼
 - 3 拡散
 - 4 放出

- 問 17
- 1 一
 - 2 二
 - 3 三
 - 4 四
 - 5 五

問 18 特定毒物に関する記述について、正しいものの組み合わせを1つ選びなさい。

- a 特定毒物使用者は、特定毒物を品目ごとに政令で定める用途以外の用途に供してはならない。
- b 特定毒物使用者は、特定毒物を輸入することができる。
- c 特定毒物研究者は、特定毒物を製造することができる。
- d 特定毒物研究者又は特定毒物使用者のみが特定毒物を所持することができる。

1 (a、b) 2 (a、c) 3 (b、d) 4 (c、d)

問 19 毒物又は劇物の事故が起きた場合の措置に関する記述の正誤について、正しい組み合わせを1つ選びなさい。

- a 毒物劇物営業者は、その取扱いに係る毒物又は劇物を紛失したときは、直ちに、その旨を警察署に届け出なければならない。
- b 毒物又は劇物の業務上取扱者は、その取扱いに係る毒物又は劇物が飛散し、不特定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、その旨を保健所、警察署又は消防機関に届け出なければならない。
- c 毒物劇物営業者は、その取扱いに係る毒物又は劇物が飛散した場合、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。

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

問 20 毒物劇物営業者の登録票の書換え交付及び再交付に関する記述の正誤について、正しい組み合わせを1つ選びなさい。

- a 登録票を破り、汚し、又は失ったときは、登録票の再交付を申請することができる。
- b 登録票の再交付を受けた後、失った登録票を発見したときは、これを速やかに破棄しなければならない。
- c 登録票の記載事項に変更を生じたときは、登録票の書換え交付を申請することができる。

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

問21～31 次の記述について、()の中に入れるべき字句として、正しいものを1つ選びなさい。

問21 次のうち、アルカリ土類金属である元素は()である。

- 1 Ca 2 Cl 3 He 4 Na 5 Cu

問22 次のうち、無極性分子は()である。

- 1 Cl₂ 2 HI 3 H₂O 4 NH₃ 5 HCl

問23 次のうち、ナトリウムが炎色反応によって示す色は()色である。

- 1 橙赤 2 赤 3 青緑 4 黄 5 赤紫

問24 次のうち、カルボキシ基をもつものは()である。

- 1 アセトアルデヒド 2 アセトン 3 アニリン 4 フェノール 5 酢酸

問25 次のうち、シーストランス異性体(幾何異性体)が存在するものは()である。

- 1 CH₂=CH₂ (エチレン)
2 CH₂=CHCH₃ (プロピレン)
3 CH₂=CH-CH₂-CH₃ (1-ブテン)
4 CH₃-CH=CH-CH₃ (2-ブテン)
5 CH₂=C(CH₃)₂ (2-メチルプロペン)

問26 次のうち、第一イオン化エネルギーが最も小さい原子は()である。

- 1 Ar 2 Cl 3 Mg 4 Na 5 P

問27 次のうち、分子式C₄H₁₀で表される物質の構造異性体の数は()である。

- 1 2つ 2 3つ 3 4つ 4 5つ 5 6つ

問28 次のうち、酸性塩は () である。

- 1 塩化マグネシウム
- 2 炭酸ナトリウム
- 3 硫酸ナトリウム
- 4 炭酸水素ナトリウム
- 5 酢酸ナトリウム

問29 次のうち、芳香族化合物は () である。

- 1 シクロヘキサン
- 2 エタノール
- 3 アセチレン
- 4 アセトアルデヒド
- 5 ナフタレン

問30 次のうち、同素体がない元素は () である。

- 1 O 2 C 3 He 4 S 5 P

問31 次のうち、ハーバー・ボッシュ法で工業的に生産される物質は () である。

- 1 硫酸 2 アンモニア 3 ベンゼン 4 トルエン 5 リン酸

問32 次の酸化還元反応に関する記述のうち、誤っているものを1つ選びなさい。

- 1 一般に酸化と還元は同時におこり、それぞれの反応が単独に起こることはない。
- 2 オゾンは、還元剤としてはたらく。
- 3 過酸化水素は、反応する相手の物質により酸化剤としても還元剤としてもはたらく。
- 4 二酸化硫黄は、反応する相手の物質により酸化剤としても還元剤としてもはたらく。

問33 次の原子とその構造に関する記述のうち、誤っているものを1つ選びなさい。

- 1 原子核は、正電荷をもつ陽子と電荷をもたない中性子からなる。
- 2 原子では、陽子の数と電子の数は等しい。
- 3 陽子と電子の質量は、ほとんど等しい。
- 4 原子核中の陽子の数と中性子の数の和をその原子の質量数という。

問34 次の物質の三態の変化に関する記述のうち、正しいものを1つ選びなさい。

- 1 物質の三態の変化は、圧力の変化ではおこらない。
- 2 物質が液体から気体になる変化を凝縮という。
- 3 物質が固体から液体になる変化を融解という。
- 4 物質が気体から液体になる変化を凝華という。

問35 次のpH指示薬に関する記述のうち、正しいものを1つ選びなさい。

- 1 pH6の水溶液にメチルレッドを加えると、赤色になる。
- 2 pH9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 pH7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pH2の水溶液を滴下すると、青色になる。

問36 次の硫化水素に関する記述のうち、誤っているものを1つ選びなさい。

- 1 強い還元作用を示す。
- 2 水に溶け、空気より重いいため、実験室では下方置換で捕集する。
- 3 ナトリウムイオン、カルシウムイオンと反応して特有の色の沈殿をつくる。
- 4 無色で、腐卵臭の有毒な気体である。

問37 次のイオン結晶の性質に関する記述のうち、誤っているものを1つ選びなさい。

- 1 固体は電気をよく通す。
- 2 水に溶けると、イオンが動けるようになる。
- 3 硬いが、強い力を加えると割れやすい。
- 4 融点の高いものが多い。

問38 1 mol/L塩化ナトリウム水溶液の調製において、塩化ナトリウムに水を加えて200 mLとするとき、必要な塩化ナトリウムの質量として正しいものを1つ選びなさい。

(原子量：Na=23、Cl=35.5とする。)

- 1 5.9 g 2 9.8 g 3 11.7 g 4 14.6 g 5 58.5 g

問39 メタン(CH₄) 16.0 gを完全燃焼させたときに生成する水の質量として正しいものを1つ選びなさい。

(原子量：H=1、C=12、O=16とする。)

- 1 16 g 2 18 g 3 32 g 4 36 g 5 44 g

問40 27 °C、 2.5×10^5 Paで10.0 Lの気体を、127 °C、 4.0×10^5 Paにすると、その体積は何Lとなるか。最も近いものを1つ選びなさい。

- 1 2.9 L 2 8.3 L 3 11.6 L 4 29.0 L 5 83.0 L

問41 次の物質のうち、**毒物に該当しないもの**を1つ選びなさい。

- 1 ニコチン
- 2 弗化水素
- 3 セレン
- 4 発煙硫酸

問42 アクロレインに関する記述について、**正しいものの組み合わせ**を1つ選びなさい。

- a 鮮やかな赤色の液体である。
- b 熱又は炎にさらすと、分解して毒性の高い煙を発生する。
- c 引火性は極めて低いため、取扱いが容易である。
- d 眼と呼吸器系を刺激するため、その催涙性を利用して催涙ガスとして使用されたことがある。

- 1 (a、b) 2 (a、c) 3 (b、d) 4 (c、d)

問43 メチルエチルケトンに関する記述について、**正しいものの組み合わせ**を1つ選びなさい。

- a 無色の液体である。
- b 有機溶媒や水に可溶である。
- c メルカプタン様の特異な臭気を有する。
- d 神経毒であるため、吸入すると筋肉萎縮や知覚麻痺が起こる。

- 1 (a、b) 2 (a、c) 3 (b、d) 4 (c、d)

問44～47 次の物質の性状について、**最も適当なもの**を1つずつ選びなさい。

- 問44 硝酸ストリキニーネ
問45 臭素
問46 沃化メチル
問47 重クロム酸カリウム

- 1 刺激性の臭気を放って揮発する赤褐色の重い液体であり、強い腐食作用を有する。
- 2 橙赤色の柱状結晶で、水に可溶であるが、アルコールには不溶である。強力な酸化剤である。
- 3 無色の針状結晶で、水、エタノール、グリセリン、クロロホルムに可溶であるが、エーテルに不溶である。
- 4 無色又は淡黄色透明の液体で、空気中で光により一部分解して褐色になる。

問48～51 次の物質の毒性について、最も適当なものを1つずつ選びなさい。

- 問48 クロルピクリン
- 問49 水銀
- 問50 塩素
- 問51 モノフルオール酢酸ナトリウム

- 1 吸入すると分解されずに組織内に吸収され、中枢神経や心臓、眼結膜を侵し、肺にも強い障害を与える。
- 2 粘膜接触により刺激症状を呈し、眼、鼻、咽喉及び口腔粘膜を障害する。吸入により窒息感、喉頭及び気管支筋の強直をきたし、呼吸困難に陥る。
- 3 摂取すると激しい嘔吐、胃の疼痛、意識混濁、脈拍の緩徐、血圧下降などをきたし、心機能の低下により死亡する場合もある。
- 4 多量に蒸気を吸入すると呼吸器、粘膜を刺激し、重症の場合は肺炎を起こす。眼に入った場合は、異物感を与え粘膜を刺激する。

問52～55 次の物質の用途として、最も適当なものを1つずつ選びなさい。

- 問52 ニトロベンゼン
- 問53 塩化第二錫
- 問54 エチレンオキシド
- 問55 アクリルニトリル

- 1 有機合成原料、界面活性剤、燻蒸消毒
- 2 タール中間物の製造原料、合成化学の酸化剤
- 3 合成ゴム、合成樹脂、農薬、染料などの製造原料
- 4 工業用の媒染剤、縮合剤

問56 次の物質とその中毒の対処に適切な解毒剤又は拮抗剤の組み合わせについて、正しいものの組み合わせを1つ選びなさい。

物質		解毒剤又は拮抗剤
a シアン化合物	—	ペニシラミン
b アンチモン化合物	—	ジメルカプロール
c タリウム	—	亜硝酸アミル
d メタノール	—	エタノール

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

問57～60 次の物質の廃棄方法として、最も適当なものを1つずつ選びなさい。

問57 重クロム酸ナトリウム

問58 黄燐

問59 砒素

問60 アニリン

- 1 可燃性溶剤とともに焼却炉の火室へ噴霧し焼却する。
- 2 希硫酸に溶かし、還元剤（硫酸第一鉄等）の水溶液を過剰に用いて還元した後、水酸化カルシウム、炭酸ナトリウム等の水溶液で処理し、沈殿濾過する。溶出試験を行い、溶出量が判定基準以下であることを確認して埋立処分する。
- 3 セメントを用いて固化し、溶出試験を行い、溶出量が判定基準以下であることを確認して埋立処分する。
- 4 廃ガス水洗設備及び必要があればアフターバーナーを備えた焼却設備で焼却する。廃ガス水洗設備から発生する廃水は水酸化カルシウム等を加えて中和する。

問41 次の毒物及び劇物のうち、農業用品目販売業者が販売できるものとして、正しいものの組み合わせを1つ選びなさい。

- a ブラストサイジンS
- b 1・1' -ジメチル-4・4' -ジピリジニウムジクロリド5%を含有する製剤
- c ヘキサクロルエポキシオクタヒドロエンドエンドジメタノナフタリン（別名：エンドリン）
- d 硝酸水銀

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

問42～44 次の物質を含有する製剤で、劇物としての指定から除外される上限濃度について、正しいものを1つずつ選びなさい。

問42 1-(6-クロロ-3-ピリジルメチル)-N-ニトロイミダゾリジン-2-イリデンアミン（別名：イミダクロプリド）

問43 硫酸

問44 ジニトロメチルヘプチルフエニルクロトナート（別名：ジノカツブ）

- 1 0.2%
- 2 3%
- 3 2%（マイクロカプセル製剤にあっては、12%）
- 4 10%
- 5 20%

問45～47 次の物質の性状について、最も適当なものを1つずつ選びなさい。

問45 ジメチルジチオホスホリルフエニル酢酸エチル

問46 2-イソプロピルオキシフエニル-N-メチルカルバメート

問47 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

- 1 白色結晶で水に不溶。ネギ様の臭気。
- 2 無臭の白色結晶性粉末。有機溶媒に可溶で、アルカリ溶液中での分解が速い。
- 3 純品は白色、針状の結晶。融点 250℃以上、徐々に分解する。
- 4 芳香性刺激臭を有する赤褐色、油状の液体。アルカリに不安定である。

問 48～50 次の物質の貯蔵方法として、最も適当なものを1つずつ選びなさい。

- 問 48 アンモニア水
- 問 49 塩化亜鉛
- 問 50 硫酸第二銅

- 1 五水和物は、風解性があるので、密栓して貯蔵する。
- 2 潮解性があるので、密栓して貯蔵する。
- 3 光や酸素によって分解するため、空気と光線を遮断して貯蔵する。
- 4 揮発しやすいため、密栓して貯蔵する。

問 51～52 次の物質の用途について、最も適当なものを1つずつ選びなさい。

- 問 51 2-（1-メチルプロピル）-フェニル-N-メチルカルバメート
- 問 52 2-ジフェニルアセチル-1・3-インダンジオン

- 1 植物成長調整剤
- 2 殺鼠剤
- 3 殺虫剤

問 53～55 次の物質の漏えい又は飛散した場合の措置として、最も適当なものを1つずつ選びなさい。

- 問 53 (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
- 問 54 1・3-ジカルバモイルチオ-2-(N・N-ジメチルアミノ)-プロパン塩酸塩
- 問 55 シアン化水素

- 1 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、空容器にできるだけ回収し、そのあとを土砂等に吸着して掃き集め、空容器に回収する。
- 2 少量の液が漏えいした場合は、速やかに蒸発するので周辺に近づかないようにする。多量の液が漏えいした場合は、土砂等でその流れを止め、液が広がらないようにして蒸発させる。
- 3 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。
- 4 漏えいしたポンベ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この気体を吸収させ、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、多量の水で洗い流す。

問 56～57 次の物質及び製剤の廃棄方法について、最も適当なものを1つずつ選びなさい。

問 56 塩素酸ナトリウム

問 57 2-イソプロピルー4-メチルピリミジルー6-ジエチルチオホスフェイト（別名：ダイアジノン）

- 1 可燃性溶剤とともにアフターバーナー及びスクラバーを備えた焼却炉の火室に噴霧し、焼却する。
- 2 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。
- 3 徐々に石灰乳等の攪拌溶液に加え中和させた後、多量の水で希釈して処理する。

問 58～60 次の物質の毒性について、最も適当なものを1つずつ選びなさい。

問 58 ニコチン

問 59 エチルパラニトロフェニルチオノベンゼンホスホネイト（別名：E P N）

問 60 シアン化ナトリウム

- 1 酸と反応すると有毒ガスを生成する。吸入した場合、頭痛、めまい、意識不明、呼吸麻痺等を起こす。
- 2 猛烈な神経毒で、急性中毒では、よだれ、吐気、悪心、嘔吐があり、次いで脈拍緩徐不整となり、発汗、瞳孔縮小、意識喪失、呼吸困難、痙攣をきたす。慢性中毒では、咽頭、喉頭等のカタル、心臓障害、視力減弱、めまい、動脈硬化等をきたし、ときに精神異常を引き起こす。
- 3 中毒は、生体細胞内のTCAサイクルの阻害によって主として起こる。主な中毒症状は激しい嘔吐が繰り返され、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。
- 4 吸入するとコリンエステラーゼ阻害作用により、頭痛、めまい、嘔吐等の症状を呈し、重症の場合には、縮瞳、意識混濁、全身痙攣等を起こす。

令和5年度 毒物劇物取扱者試験 解答

法規（共通）

番号	解答	番号	解答	番号	解答	番号	解答
1	1	6	3	11	1	16	4
2	3	7	1	12	1	17	1
3	4	8	4	13	2	18	2
4	2	9	2	14	3	19	1
5	3	10	3	15	4	20	3

基礎化学（共通）

番号	解答	番号	解答	番号	解答	番号	解答
21	1	26	4	31	2	36	3
22	1	27	1	32	2	37	1
23	4	28	4	33	3	38	3
24	5	29	5	34	3	39	4
25	4	30	3	35	2	40	2

取扱・実地（一般）

番号	解答	番号	解答	番号	解答	番号	解答
41	4	46	4	51	3	56	3
42	3	47	2	52	2	57	2
43	1	48	1	53	4	58	4
44	3	49	4	54	1	59	3
45	1	50	2	55	3	60	1

取扱・実地（農業用品目）

番号	解答	番号	解答	番号	解答	番号	解答
41	1	46	2	51	3	56	2
42	3	47	1	52	2	57	1
43	4	48	4	53	1	58	2
44	1	49	2	54	3	59	4
45	4	50	1	55	4	60	1