

# 2011年度 情報検索応用能力試験

## 2級 試験問題(後半)

### 注意事項

1. 着席したら、受験票を机の上に置いて下さい。
2. 解答用紙の所定の欄に受験番号・氏名を必ずご記入下さい。
3. 解答時間は、15:15～16:15の60分間です。
4. 中途退席はできません。
5. 問題は3問、全6ページ、解答用紙は5ページです。確認の上、落丁・乱丁・印刷不鮮明のもの等がありましたら、手をあげて試験官にお知らせ下さい。
6. 解答は、問題文の指示にしたがい、解答用紙にご記入下さい。  
(解答用紙裏面への記入は無効です。)
7. 問題の内容に関する質問は一切できません。
8. 試験問題は持ち帰って結構です。  
また、受験票を忘れずにお持ち帰り下さい。

問 14 ある技術に関する動向調査について依頼者にインタビューしています。依頼者の要求する条件では件数が多いことが予想されるので、絞り込む要素を提案しようと思います。

絞り込む要素として、具体的な項目を3つあげ、その理由を依頼者に説明するように書きなさい。

問 15 以下の(1)～(5)から3つを選択し、選択した問題の番号を解答欄に記入し、それらの意味を簡潔(50～100字程度)に説明しなさい。

(1) 重複除去機能とは、どのような機能か、またその機能を提供しているシステム名を1つ挙げなさい。

(2) 近接演算とはどのような機能か、あなたの知っているシステムで使用できる近接演算子の例を2つ挙げて説明しなさい。また英語データベースと日本語データベースとの取り扱いの違い、について説明しなさい。

(3) 機関リポジトリとは、どのようなものが説明しなさい。またこれを設けることの利点を1つあげなさい。

(4) KWICとはどのような機能か、またこの略語の元の用語を、英語またはカタカナで示しなさい。

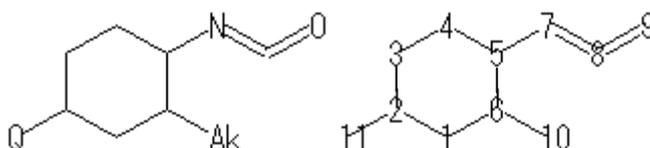
(5) OPAC2.0 と呼ばれる商用次世代 OPAC に見られる主な機能を3つ挙げて簡単に説明しなさい。

問 16 次の5問(1~5)から1問を選択し問題文にしたがって解答しなさい。ただし解答欄は問題によって異なります。1~3は共通の解答欄に問題の番号を記入し解答しなさい。一方、4~5は専用の解答欄に解答しなさい。

1. STN の REGISTRY ファイルで部分構造検索のサンプル検索を実行したところ、望まない化合物(ノイズ)が多数ヒットした上、フルファイル検索の予想が INCOMPLETE となった。構造質問式の修正方法について以下の設問に答えなさい。

(1) 以下の【ノイズ1】~【ノイズ4】を除くために【構造質問式】を修正する方法をそれぞれ一つずつ述べなさい。

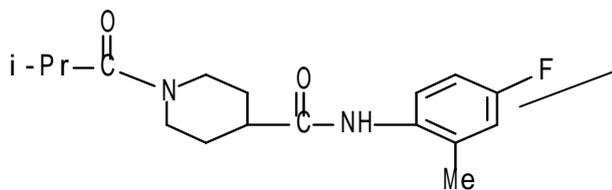
【構造質問式】



```

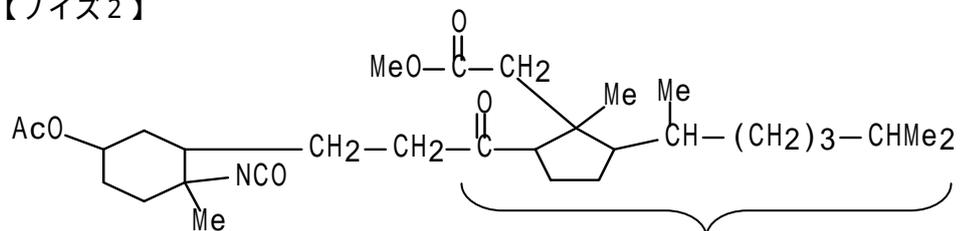
chain nodes :
7 8 9 10 11
ring nodes :
1 2 3 4 5 6
chain bonds :
2-11 5-7 6-10 7-8 8-9
ring bonds :
1-2 1-6 2-3 3-4 4-5 5-6
exact/norm bonds :
1-2 1-6 2-3 2-11 3-4 4-5 5-6 5-7 6-10 7-8 8-9
Match level :
1:Atom 2:Atom 3:Atom 4:Atom 5:Atom 6:Atom 7:CLASS 8:CLASS 9:CLASS
10:CLASS 11:Atom
  
```

【ノイズ1】



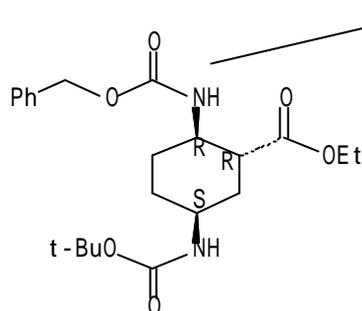
シクロヘキサンに相当する部分がベンゼン環であるものを除きたい

【ノイズ2】



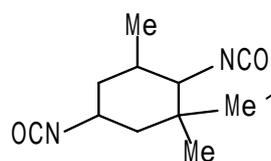
AK (アルキル鎖) に相当する部分に AK 以外の構造が置換しているものを除きたい

【ノイズ3】



イソシアナート (-N=C=O) に相当する部分がイソシアナート以外の構造であるものを除きたい

【ノイズ4】



AK (アルキル鎖) に相当する部分の炭素数が 1~2 個のものを除きたい

(2) フルファイル検索の予想が INCOMPLETE となった場合、COMPLETE にするための一般的な修正方法を 3 つ述べなさい。

2 .国内におけるスマートフォン端末の市場予測を調べたい、という問い合わせを受けた。  
納期は1週間で、費用は2万円程度である。このような依頼を受けたときの対応として  
以下の設問に答えなさい。

( 1 ) 情報提供における留意点を3つあげなさい。

( 2 ) 情報源・検索ツールを具体的にあげて、調査方法を説明しなさい。

3 . Web アーカイブ・サイトについて説明しなさい。ただし、文章中には以下の語句を  
全て含めること。

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| Internet Archive | URL             |
| WayBackMachine   | インターネット資料収集保存事業 |
| キーワード            | 国立国会図書館         |

4. 以下に示す日本特許の請求項 1 に対する無効化資料を調査するように依頼を受けた。  
 この特許の新規性、進歩性を否定する刊行物資料の調査、または先願特許の存在を調査する場合について、それぞれの調査すべき内容及び調査期間を【解答欄見本】の記載例にならって解答欄に記入しなさい。  
 見つけたい資料の解答には、発明特定事項（構成要件）国内、国外、特許文献、非特許文献、発行日、出願日、原出願日（遡及日）、優先権主張日などの用語を用いなさい。

|   |                                 |  |
|---|---------------------------------|--|
| (19) 日本国特許庁 (JP)                        | (12) 特 許 公 報 (B2)               | (11) 特許番号<br>特許第4431812号<br>(P4431812) |
| (45) 発行日 平成22年3月17日 (2010. 3. 17)       | (24) 登録日 平成22年1月8日 (2010. 1. 8) |  |
| (51) Int. Cl.                           | F I                             |  |
| C O 7 C 51/265 (2006. 01)               | C O 7 C 51/265                  |  |
| C O 7 C 51/48 (2006. 01)                | C O 7 C 51/48                   |  |
| C O 7 C 63/26 (2006. 01)                | C O 7 C 63/26 N                 |  |
| B O 1 D 61/02 (2006. 01)                | B O 1 D 61/02 5 0 0             |  |
| C O 7 B 61/00 (2006. 01)                | C O 7 B 61/00 3 0 0             |  |
| 請求項の数 7 (全 13 頁)                        |                                 |  |
| (21) 出願番号 特願2001-58268 (P2001-58268)    | (73) 特許権者 000005887             |  |
| (22) 出願日 平成13年3月2日 (2001. 3. 2)         | 株式会社                            |  |
| (65) 公開番号 特開2001-328957 (P2001-328957A) | 東京都港区                           |  |
| (43) 公開日 平成13年11月27日 (2001. 11. 27)     | (74) 代理人 100067839              |  |
| 審査請求日 平成17年9月2日 (2005. 9. 2)            | 弁理士 柳原 成                        |  |
| (31) 優先権主張番号 特願2000-77833 (P2000-77833) | (72) 発明者 中尾 藤正                  |  |
| (32) 優先日 平成12年3月15日 (2000. 3. 15)       | (72) 発明者 梅田 道生                  |  |
| (33) 優先権主張国 日本国 (JP)                    | (72) 発明者 鈴木 弘                   |  |
| 最終頁に続く                                  |                                 |  |
| (54) 【発明の名称】 芳香族カルボン酸の製造方法              |                                 |  |

【解答欄見本】

| 無効理由                         | 見つけたい資料                                      | 調査期間                             |
|------------------------------|--|----------------------------------|
| 記載例<br>第 29 条の 2<br>( 拡大先願 ) | 当該発明の全ての発明特定事項を明細書、特許請求の範囲または図面に記載する国内の特許文献。 | 出願日、または優先権主張日が 2000 年 3 月 14 日以前 |
| 第 29 条第 1 項<br>( 新規性 )       |  |                                  |
| 第 29 条第 2 項<br>( 進歩性 )       |  |                                  |
| 第 39 条<br>( 先願 )             |  |                                  |

5 . JDream 、 Dialog、 STN のいずれかを使用して「幹細胞治療」というテーマで文献検索したところ 1500 件の検索結果を得た。これに対して、どの著者が多く論文を發表しているかをシステム内の分析機能を用いて調査したい。以下の設問に答えなさい。

( 1 ) JDream 、 Dialog、 STN のいずれかのシステムを選択し解答欄に を記入しなさい。  
次に、このテーマにふさわしいデータベース名を記入し、機能またはコマンド名を明記して分析の手順を説明しなさい。

( 2 ) 著者名のランキングを見る際に、留意すべき点を 3 点記しなさい。