

2014年度 検索技術者検定

1級 試験問題(前半)

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、13：15～14：45 の90分間です。
4. 中途退席できる時間は、14：00～14：30 の30分間です。
一旦退席すると、前半の試験終了まで再入場はできません。
5. 問題は1問10題、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1 以下の10題（【1】～【10】）から4題を選択し、問題文にしたがって解答しなさい。
選択した問題の番号は解答欄に記入しなさい。

【1】 以下は大学図書館において購入する学術雑誌のタイトル選定に関する会議での大学教員の発言である。これを踏まえて以下の設問に答えなさい。

大学教員Aの発言

「図書館で購入する学術雑誌については、各分野とも一部の基本的な学術雑誌（コアジャーナル）のみ購入すればよいのではないか。もともと特定主題の論文の殆どは、少数の主要雑誌に掲載されるものだし。それに最近よく聞くインパクトファクターを用いれば、論文の優劣までも判明するのだから、インパクトファクターの数値さえ解れば、どの学術雑誌を購入するかについて頭を使う必要はないだろう。」

- (1) 上記の発言のうち、あなたがインフォプロとして指摘すべき誤りについて説明しなさい。
- (2) インパクトファクターについて説明しなさい。
- (3) 引用文献索引を行っているデータベースを4つあげなさい。但しそのうち一つは和雑誌を対象としたデータベースをあげなさい。
- (4) 下線部に関連する計量書誌学（ビブリオメトリックス）での法則名とその内容について述べなさい。

【2】 大学内の研究者より「わが国の雑誌に掲載されたカレーライスに関する記事の件数を経年的に研究したい」との相談を受けた。

依頼者は、戦前から現代に至るまで雑誌に毎年何件カレーライスの記事があるのか、記事数をグラフ化して経年変化を把握するのが目的である。

これについて、以下の質問に答えなさい。

- (1) 戦前（昭和20年以前）の雑誌記事を調べるための情報源につき、一般誌、学術誌それぞれについて、説明しなさい。
- (2) 戦後の雑誌記事を調べるための情報源につき、一般誌、学術誌それぞれについて、説明しなさい。
- (3) 検索の際に注意すべき点を述べなさい。

【3】 2014年4月から施行された消費税増税による鉄鋼業界への影響を定量的に把握したいという依頼を受けた。以下の3点について述べなさい。

- (1) どのような観点から調査したらよいか
- (2) どのような事項・内容に関する調査・統計を探すか
- (3) どのような情報源から情報を入手するか

【4】 あなたは、某製薬会社に所属しているとします。近々、情報関連業務統括者(CIO: Chief Information Officer)にあなたの部署で導入しておくべき情報源や部門間の情報業務連携について、具体的な説明をする機会を得ました。どのような準備をしますか？

(1) あなたの担当(する、もしくはしたい)部署を以下の①～⑨の部門からひとつ(あるいは、複数も可)選び、解答用紙に記入しなさい。

(2) (1) で選んだ部門内で想定される要求に対して、情報提供できるサーチシステム、データベースを挙げ、必要とする理由を述べなさい。

ただし、解答には以下のポイントを含めること。

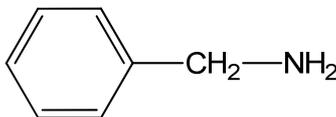
- ・導入時の予算について
- ・エンドユーザーの検索環境の整備について

- ①研究部門(安全性・毒性関連、化合物調査関連等)
- ②開発部門(治験関連、ライセンス・企画関連を含む)
- ③営業部門(学術部、製品担当者、代行検索等)
- ④信頼性保証部門(市販後安全性情報部門、ファーマコビジランス部門等)
- ⑤くすり相談部門
- ⑥知財部門(特許関連等)
- ⑦法務部門(訴訟関連、著作権等)
- ⑧図書館(室)
- ⑨その他(上記以外の部門)

【5】 特許調査を行う際に特許文献以外のいわゆる非特許情報を利用することがある。非特許情報の種類を3つ挙げ、それぞれについて特許調査で利用する理由を述べなさい。

- 【6】 CA 索引名(CA Index Name)は、化学物質の同定情報を調査する際の最も基本的な検索キーの一種であり、コンピュータによる化学構造検索技術等が発達した現在においてなお重要かつ有用である。以下の設問に答えなさい。

【図1】



- (1) CA 索引名の命名に際しては、非常に厳密な命名規則が適用されている。このことは、物質名称索引を有するデータベースを構築する観点においてどのような利点があるか、IUPAC 命名法に基づく物質名称索引の場合と対比させて説明しなさい。
- (2) 図1に示した物質に対応するCA索引名を、下記の解答群から一つ選んで回答しなさい。なお、命名規則は現時点で最新のものに則っているものとする。

解答群：

ベンジルアミン	アミノメタンベンゼン	(フェニルメチル) アミン
アミノトルエン	アミノフェニルメタン	1-フェニルメタンアミン
α -トリルアミン	ベンゼンメタンアミン	(アミノメチル) ベンゼン

- (3) CA 索引名の命名に際しては inverted name が採用されている。また、物質の基本骨格等を要素とする index heading parent を定めている。このことは、CA 索引名による検索においてどのような利点があるか説明しなさい。
- 【7】 学術文献や特許文献のデータベースには、以前からある抄録型のデータベースの他に、最近では電子ジャーナルシステムも含めた全文検索型のデータベースが登場している。それぞれのデータベースについて以下の質問に答えなさい。
- ただしこの問題では次のように定義する。
- ・全文型とは文献の全文検索だけが可能で統制語キーワードは付与されていない。
 - ・抄録型とは、文献の抄録を収録し、索引者によって統制語キーワードが付与されたデータベースとする。
- (1) ユーザーから見て、全文型がすぐれている点を1つ述べなさい。
- (2) ユーザーから見て、抄録型が優れている点を1つ述べなさい。
- (3) 全文型で精度を高める(ノイズを減らす)方法を1つ述べなさい。
- (4) 日本語の全文型データベースにおいて検索上注意すべき点を1つ述べなさい。
- (5) 英語の全文型データベースにおいて検索上注意すべき点を1つ述べなさい。

【8】 科学技術文献または特許いずれかの引用情報および被引用情報について説明し、それらの活用方法を述べなさい。

【9】 下記の3つの画像データは、ある祭りの風景を写したものである。

【注 公開にあたり削除しました】

この画像データは、何処の、どのような祭礼を撮影したものか？ について、調べてほしいとの依頼を受けた。

なお、事前に知りえた情報は、依頼者の知人の同僚が、この画像をHP上から入手したらしいこと、HPではこの祭事について説明しているらしいこと、其処から得て依頼者に譲渡したことだけである。あなたはこの祭りについては未知であること、知人への問合せは一切出来ないこと、画像データは依頼者よりJPEG形式で受領していることを前提として以下の質問に答えなさい。

- (1) 適切な調査方法について説明しなさい。
- (2) 具体的な検索のツールを2つあげなさい。

【10】 以下は Google Scholar(英語版)のヘルプページの抜粋である。これを読み(1)～(5)の間に答えなさい。

Finding recent papers

Your search results are normally sorted by relevance, not by date. To find newer articles, try the following options in the left sidebar:

- Click "Since Year" to show only recently published papers, sorted by relevance;
- Click "Sort by date" to show just the new additions, sorted by date;
- Click the envelope icon to have new results periodically delivered by email.

Getting better answers

- If you're new to the subject, it may be helpful to pick up the terminology from secondary sources. E.g., a Wikipedia article for "overweight" might suggest a Scholar search for "pediatric hyperalimentation".
- If the search results are too specific for your needs, check out what they're citing in their "References" sections. Referenced works are often more general in nature.
- Similarly, if the search results are too basic for you, click "Cited by" to see newer papers that referenced them. These newer papers will often be more specific.

- (1) 上の英文の下線部分の意味を述べなさい。
- (2) Click "Since Year": この操作で得られる結果を述べなさい。
- (3) Click "Sort by date": この操作で得られる結果を述べなさい。
- (4) Click the envelope icon: この操作で得られる結果を述べなさい。
- (5) 得られた記事が専門的すぎる場合の対処方法を述べなさい。