

2002年度 データベース検索技術者認定試験

2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、13：15～15：15の2時間です。
4. 中途退席できる時間は、14：00～15：00の1時間です。
一度退席すると、15：35の後半の試験問題配布時まで再入場はできません。
5. 問題は16問、19ページ、解答用紙は2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。
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。

問 1 以下の説明文に該当する最も適切な語句を解答群から選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) 一次資料の書誌事項のみを分類や主題などの配列に従ってリストしたもの。
- (B) ファイルの選択、検索の実行、検索結果の出力など、全ての検索システムの操作を命令語を使用して行う検索方法。
- (C) 条件の指定を省略してコマンドを入力するときに、システム側が自動的に設定して処理してくれる条件値。
- (D) 図書館などにおいて件名目録を作成する際に、件名として付与できる統制語とその類義語を収録した語彙集。
- (E) 通常の出版ルートを通らず、入手困難な資料。会議資料、テクニカルレポート、学位論文、官公庁関係資料など。
- (F) 中間が異なり前後が同じ綴りの語をまとめて検索するトランケーション機能。
- (G) 原文献の主題や、その扱っている範囲を説明した抄録で、原文献を読む必要があるかどうかの判断に役立つように作成される。
- (H) 検索回答を出力する際、質問式に合致したヒット箇所を目立たせて出力させる機能。
- (I) 国際標準図書番号。個々の図書を識別するための国際コードシステム。
- (J) 図書のカード目録をコンピュータ化したオンライン利用者目録のこと。

解答群

1. 抄録誌	2. 件名標目表	3. 定型形式
4. OPAC	5. 報知的抄録	6. 灰色文献
7. オフィシャルガゼット	8. 中間任意	9. ハイライト機能
10. 指示的抄録	11. 分類表	12. ISSN
13. HIT 表示	14. 機密文書	15. NDLC
16. フォーム検索方式	17. 中間一致	18. 第三者抄録
19. 索引誌	20. デフォルト	21. 前方一致
22. コマンド検索方式	23. CODEN	24. スコープノート
25. ISBN	26. メニュー検索方式	27. OCLC

問2 以下の海外商用データベースに関する説明について、最も適切なデータベースを解答群から選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) TSCA (米国) や EINECS (EU) などの、各国の化学物質規制法に基づく台帳情報、規制活動を収録するデータベース。
- (B) 米国の証券取引委員会 (SEC) その他の連邦規制機関の刊行物に対する索引ファイルで、SEC への届出を1968年に遡ってすべて収録するほか、他の15機関への届出も収録するデータベース。
- (C) 各国のコンサルタント会社・証券会社のアナリストによる、全産業や投資分析などの調査報告書を全文で収録するデータベース。
- (D) 食品加工および製造に関する科学技術文献情報を収録するデータベース。大部分に抄録が収録されている。
- (E) Knight-Ridder Information、Financial Times Information、Dow Jones & Company の3社が共同で開発した世界のニュースの包括的なデータベースで、世界各地の主要な新聞、ビジネス誌紙、通信社配信を収録するデータベース。
- (F) 物理学、電気工学、コンピュータ、情報工学に関する文献を収録するデータベース。
- (G) 約75万人の人名録で、世界中のほとんど全ての重要な分野の生存中もしくは死亡した著名人の経歴情報を収録するデータベース。
- (H) 上市あるいは開発中の医薬品の研究開発やライセンス情報を収録するデータベース。医薬品の名称、薬理活性コード、投与経路などのデータが得られる。
- (I) 米国の海港での積荷統計データを収録したデータベース。積荷目録に記載された製品、積荷の重量、船荷主の名称などのデータが入手できる。
- (J) 米国政府の後援で行われた研究・開発・技術および連邦政府機関やその委託または助成先による分析の概要を収録したデータベース。

解答群

1 . Beverage Marketing Research Reports	2 . Business Wire	3 . CHEMCATS
4 . Chemical Abstracts	5 . CHEMLIST	6 . SCISEARCH
7 . CHEMSAFE	8 . CHEMSTATS	9 . CLAIMS
10 . STANDARD & POOR'S REGISTER - BIOGRAPHICAL	11 . USAN	
12 . Disclosure Database	13 . DIOGENES	14 . EdgarPlus Index
15 . FEDERAL REGISTER	16 . FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS	
17 . FOODLINE	18 . World Reporter	19 . INPADOC
20 . INSPEC	21 . Investext	
22 . ISMEC	23 . LITALERT	24 . M&A FILINGS
25 . MARQUIS WHO'S WHO		
26 . MEDLINE	27 . Merck	28 . NTIS
29 . PHARMAPROJECTS	30 . PIERS	

問3 以下にJICST科学技術用語シソーラスの抜粋とそれに関する記述を示す。
空欄(A)～(J)に当てはまる最も適切な語句を解答群から選択し、その番号を
解答欄に記入しなさい。

騒音(ソウオン)	
KA01	2816,695
NT	機械騒音
	高周波騒音
	工場騒音
	交通騒音
	・ 航空機騒音
	・ 鉄道騒音
	・ 道路交通騒音
	こもり音
	低周波騒音
	都市騒音
	燃焼騒音
	流体騒音
BT	音響
RT	うるささ
	音質
	音量
	環境汚染
	機内環境
	住環境
	騒音抑制

* 食用色素(シヨクヨウシキン)	
LS71	1,1
USE	食用着色料

・ JICST 科学技術用語シソーラスでは、掲載された用語間の関係が、記号NT、BT、RTなどで示されている。この関係により、JICST科学技術文献ファイルでは、シソーラス上での(A)語で検索すると、その(B)語が索引語として付与された文献もまとめて検索できるようになっている。つまり、「KW:騒音」で検索した結果には、「(C)」や「(D)」の検索結果がすべて含まれる。しかし、(E)語である「騒音抑制」を検索語として、検索コードKWを用いて検索した結果は、そのすべてが含まれるわけではない。

・ 第二行目に示されている4桁のコード(KA01)は、検索語「騒音」の代わりとして検索に(F)。

・ JICST科学技術文献ファイル(データベースコード010)の任意の2年間分を検索した場合、「CW:騒音」で検索される件数の目安は、(G)である。

・ 左の抜粋では「食用色素」と「食用着色料」は(H)語であることが示されている。この2つの用語のうち、優先語となっているのは(I)である。この2つの用語のうち、検索コードKWを用いてJICST科学技術文献ファイルを検索した場合に回答件数がゼロとなるのは(J)である。

解答群

1 . 695件	2 . 2816件	3 . AL:うるささ	4 . AL:音響
5 . AL:機械騒音	6 . AL:鉄道騒音	7 . KW:うるささ	8 . KW:音響
9 . KW:機械騒音	10 . KW:鉄道騒音	11 . 下位	12 . 関連
13 . 自然	14 . 上位	15 . 使用できる	16 . 使用できない
17 . 食用色素	18 . 食用着色料	19 . 同義	20 . 統制

問4 以下は、データベースに対応する冊子体やサーチエイドの名称である。(A)～(J)に対応する最も適切なデータベースを解答群から選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) Bibliographie Internationale
- (B) Biological Abstracts
- (C) Chemical Abstracts
- (D) EMTREE
- (E) Engineering Index
- (F) MeSH
- (G) Resources in Education
- (H) Science Abstracts
- (I) Science Citation Index
- (J) Thesaurus of Psychological Index Terms

解答群

- | | | | |
|--|---------------------|------------------------------------|---------------|
| 1 . AGRICOLA | 2 . BIOSIS PREVIEWS | 3 . CA SEARCH | 4 . CEN |
| 5 . CHEMTOX ONLINE | 6 . COMPENDEX PLUS | 7 . Derwent Biotechnology Resource | |
| 8 . DERWENT DRUG FILE | 9 . EMBASE | 10 . ERIC | |
| 11 . INPADOC/FAMILY AND LEGAL STATUS | 12 . INSPEC | | |
| 13 . LISA(LIBRARY AND INFORMATION SCIENCE ABSTRACTS) | 14 . MATHSCI | | |
| 15 . MEDLINE | 16 . NTIS | 17 . PASCAL | 18 . PsycINFO |
| 19 . REGISTRY OF TOXIC EFFECTS OF CHEMICAL SUBSTANCES(RTECS) | | | |
| 20 . SCISEARCH | | | |

問5 以下に示すのは、JICST科学技術文献ファイルで検索した文献情報の出力例である（出力項目の一部は省略してある）。出力例の下に示す記述において、空欄（A）～（I）にあてはまる語句を解答群から選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

```
#000001*   JST COPYRIGHT
CN 97A0263104, G97071790
TI 東京から40 km以内における現在の地震静穏化
ET Two current seismic quiescences
  within 40 km of Tokyo.
VN VOL. 128, NO. 2 PAGE. 459 462, 462(1) 462(2),
  463 473 1997
CI (A) (a1) (EN) (IRL) (写図13, 表2, 参60)
AB 防災科学研究所の1980～1996年2月の地震カタログ中の夜間の資料で東京付近の
  地震活動を解析した。その結果, 1993年から船橋の南と埼玉県中部の半径15 km,
  深さ25～20 kmの領域に有意性の高い地震静穏化現象が発生していることが分かった。
  埼玉県北西部にも上記地域よりは有意性は低いが1993年3月頃から静穏化現象が始まった。
  静穏化説に基づき現在から1±1年以内, M6.5±0.5の地震の発生でこの静穏化は
  消滅すると予測した。しかし, これらの静穏化は平均b値が0.8より大きな区域に起きて
  いるのでこの予測は空振りの恐れもあると考えた
CC DC03030L (550.34.02/.06+550.343)
KW 千葉; 埼玉; 強震; 地震予知; 地震先行現象; 地震活動; 地震カタログ; 数値
FT [b値; 地震静穏化]
```

- ・出力コードCIの行には左から順に、資料種類、記事区分、言語、発行国がコードにより示され、さらに写図表数、参考文献数が示される。コードからわかるとおり本文献は（A）で書かれた（B）である。出力コードTIの行には日本語標題が、出力コードETの行には英語標題が示される。出力コードKWの行には、（C）から選ばれて付与された索引語が示される。一方、出力コードFTの行には（D）として付与された索引語が示される。
- ・JICST科学技術文献ファイルの検索で最も頻繁に用いられる全キーワード検索に使用する、検索コードは（E）であるが、これは省略することができる。全キーワード検索では非常に多くの項目が検索対象になるが、その項目を上の出力例に示されている出力コードで示すと、TI、（F）、ET、KW、FTである。これら5つの項目のすべてにおいて一次検索で前方一致検索を行えるが、さらに（G）検索が一次検索で可能な項目は出力コードで示すと（H）だけである。日本語標題ならびに日本語抄録からは、コンピューターによって切り出した語句が全キーワード検索で検索できるようになっている。ある日本語文章から、どのような切り出し語が作成されるかを確認するために、オンラインで使用できるコマンドとして、（I）コマンドがある。

解答群

1 . AL	2 . AB	3 . CI	4 . CC
5 . JICST科学技術用語シソーラス		6 . KW	7 . 英語
8 . 解説文献	9 . 関連語	10 . 原著論文	11 . 後方一致
12 . 自然語	13 . 中間一致	14 . 中間任意	15 . 同義語
16 . 日本語	17 . ¥CUT	18 . ¥HELP	19 . ¥R

問6 以下は、Dialogの検索経過である。下線の(ア)～(キ)を解説した最も適切な文章を解答群より選び、解答欄に記入しなさい。

?B MARKETFULL (ア)

- - - 中略 - - -

?S DVD (イ)

S1 2970 DVD

?S S1/TI,MT (ウ)

S2 555 S1/TI,MT

?RANK MT S2 (エ)

>>>The MT field is not available for RANK in file(s):759

Started processing RANK

...Ranking 100 of 555 records

- - - 中略 - - -

Completed Ranking 555 records

DIALOG RANK Results

RANK: S2/1-555 Field: MT= File(s): 512,566,568,753,759,760,761,762,763,...

(Rank fields found in 555 records -- 45 unique terms) Page 1 of 6

RANK No. Items Term

1	278	U.S. DVD PLAYER MARKET
2	86	EUROPEAN OPTICAL DISK MEDIA MARKETS
3	41	WORLD COMPACT DISC AND OPTICAL DISK DRIVE MARK
4	28	EUROPEAN CD AND OPTICAL DISK DRIVES MARKETS
5	25	EUROPEAN REMOVABLE DATA STORAGE MARKETS
6	14	WORLD CONSUMER SYSTEM-ON-A-CHIP MARKETS
7	6	DIGITAL IMAGING: CAPTURE, STORAGE & ACCESS
8	6	HOME THEATER MARKET IN THE U.S. (1997)

P = next page Pn = Jump to page n

P- = previous page M = More Options Exit = Leave RANK

To view records from RANK, enter VIEW followed by RANK number, format, and item(s) to display, e.g., VIEW 2/9/ALL.

Enter desired option(s) or enter RANK number(s) to save terms.

?1-2

RANK numbers saved: 1-2

DIALOG RANK Results

RANK: S2/1-555 Field: MT= File(s): 512,566,568,753,759,760,761,762,763,...

(Rank fields found in 555 records -- 45 unique terms) Page 1 of 6

RANK No.	Items	Term
-----	-----	-----
1	278	U.S. DVD PLAYER MARKET
2	86	EUROPEAN OPTICAL DISK MEDIA MARKETS
3	41	WORLD COMPACT DISC AND OPTICAL DISK DRIVE MARK
4	28	EUROPEAN CD AND OPTICAL DISK DRIVES MARKETS
5	25	EUROPEAN REMOVABLE DATA STORAGE MARKETS
6	14	WORLD CONSUMER SYSTEM-ON-A-CHIP MARKETS
7	6	DIGITAL IMAGING: CAPTURE, STORAGE & ACCESS
8	6	HOME THEATER MARKET IN THE U.S. (1997)

P = next page Pn = Jump to page n

P- = previous page M = More Options Exit = Leave RANK

To view records from RANK, enter VIEW followed by RANK number, format, and item(s) to display, e.g., VIEW 2/9/ALL.

Enter desired option(s) or enter RANK number(s) to save terms.

?EXIT (オ)

RANK results will be erased; have you saved all the terms of interest?

(YES/NO)

?Y (カ)

Creating temporary SearchSave ... AA111

Enter EXS to execute the SearchSave

?EXS (キ)

.....以下略.....

解答群

- 1 . 作成した集合に限定を加える。
- 2 . 付加索引を検索する。
- 3 . 使用するデータベースやカテゴリーを指定する。
- 4 . RANKメニュー終了を確認する。
- 5 . 入力した用語が含まれている索引語のリストを表示する。
- 6 . 記憶した検索式を呼び出して実行する。
- 7 . データベースを選択するためのデータベースを検索する。
- 8 . フィールドに記載されているデータを抽出し、検索式として記憶する。
- 9 . 指定されたフィールドから用語を抽出し、出現回数の多い順に表示する。
- 10 . 入力した検索語を含むレコードの集合を作成する。
- 11 . レコードを指定したフィールドで並べかえる。
- 12 . 検索語を自動的に評価して最も関連のあるレコードをリストアップする。
- 13 . RANKメニューを終了する。

問7 以下のテーマで調査を行う場合に、()内の3つのデータベースまたはサービス(商用・インターネット上で公開)のうち、最も 不適切 であるものを一つ選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) A社の特許 US4398634 を引用している特許を探す。
(1 . DPCI 2 . CLAIMS/CITATION 3 . CAplus)
- (B) 医薬開発品のライセンス情報を探す。
(1 . ADISINSIGHT 2 . IMSworld Product Launches 3 . PHARMAPROJECTS)
- (C) 化合物Aの、英語あるいは日本語の化学物質等安全データシートの全文を入手する。
(1 . CHEMEXPER CHEMICAL DIRECTORY 2 . Internet Atlas ケミカルDB
3 . CHEMCATS)
- (D) 医薬品Aの添付文書を入手する。
(1 . PHIND 2 . 医薬品情報提供システム 3 . NewPINS)
- (E) 国際公開公報の全文を入手する。
(1 . esp@cenet 2 . Derwent World Patents Index
3 . WIPO/PCT PATENTS FULLTEXT)
- (F) 化合物Aの合成スキームを入手する。
(1 . Synthline 2 . CASREACT 3 . CAplus)
- (G) 医薬品Aの臨床文献の日本語抄録を探す。
(1 . JAPICDOC 2 . 医中誌 Web 3 . JAPIO)
- (H) 特公昭 55-12394 の英文抄録を入手する。
(1 . JAPIO 2 . Derwent World Patents Index 3 . APIPAT)
- (I) 雑誌文献と学会会議録の両者から、最近1年の高血圧治療法の動向を調査する。
(1 . 医中誌 Web 2 . EMBASE 3 . DERWENT DRUG FILE)

- 問 8 以下はJOISで利用できるデータベースを用いて、発行年が1997年で標題が「¹³C 尿素呼気試験による小児の *H. pylori* 感染の経時的観察」である日本語文献を検索した時の流れである。 示された記述を参考に、検索において入力すべき内容 (A) ~ (I) を解答群から選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

JICST ON-LINE SERVICE

¥JOIS 000-1234, Japan

S: 検索用パスワードをどうぞ

U: #####

S: 会話を開始します (2002.06.14)

- U: (A) データベースの選択
[1]U: (B) 検索語の入力 (一次検索)
[2]U: (C) 検索語の入力 (一次検索)
[3]U: (D) 論理演算
[4]U: (E) 言語での限定
[5]U: (F) 発行年での限定
[6]U: (G) 日本語標題の絞込み
[7]U: (H) 全項目を出力
[8]U: (I) 会話を終了し、JOISとの接続を切る

解答群

1. B 050
2. LN=JA
3. NA=JPN
4. TYPE ALL
5. PD=1997
6. RG=1997
7. LA=JP
8. TI:&H.pylori感染
9. TI=小児*pylori感染
10. TI=尿素
11. TI:尿素&
12. TI=&13C-尿素呼気試験&
13. TI:13C
14. TI:&13C-尿素呼気試験&
15. 1*2
16. 1#2
17. ¥END
18. ¥FILE JMED
19. ¥FILE 050
20. ¥LOGOFF
21. ¥P A
22. ¥P K

問9 以下のDialogの検索結果を参照して、(A)～(F)の記述について正しいものに、
そうでないものに×を解答欄に記入しなさい。

DIALOG(R)File 522:D&B-Who Owns Whom
(c) 2002 Dun & Bradstreet. All rts. reserv.

02579941
ONESOURCE INFORMATION SERVICES, INC
300 BAKER AVE
CONCORD, MA 01742-2131
UNITED STATES

COUNTY: MIDDLESEX
STATE/PROVINCE: MASSACHUSETTS
REGION: North America

TELEPHONE: (0001) 978-318-4300

BUSINESS: INFORMATION RETRIEVAL SERVICES, NSK

PRIMARY SIC: 7375 Information retrieval services

THIS IS:

- An Ultimate Location
- A Headquarters Location
- A Corporation

DUNS NUMBER: 80-822-5999

PARENT DUNS: 80-822-5999
PARENT NAME: ONESOURCE INFORMATION SERVICES, INC
PARENT ADDRESS: 300 BAKER AVE
PARENT CITY: CONCORD
PARENT STATE/PROVINCE: MASSACHUSETTS (MA)
PARENT COUNTRY: UNITED STATES

DOMESTIC ULTIMATE DUNS: 80-822-5999
DOMESTIC ULTIMATE NAME: ONESOURCE INFORMATION SERVICES, INC
DOMESTIC ULTIMATE ADDRESS: 300 BAKER AVE
DOMESTIC ULTIMATE CITY: CONCORD
DOMESTIC ULTIMATE STATE/PROV.: MASSACHUSETTS (MA)
DOMESTIC ULTIMATE COUNTRY: UNITED STATES

GLOBAL ULTIMATE DUNS: 80-822-5999
 GLOBAL ULTIMATE NAME: ONESOURCE INFORMATION SERVICES, INC
 GLOBAL ULTIMATE ADDRESS: 300 BAKER AVE
 GLOBAL ULTIMATE CITY: CONCORD
 GLOBAL ULTIMATE STATE/PROV.: MASSACHUSETTS (MA)
 GLOBAL ULTIMATE COUNTRY: UNITED STATES

NUMBER OF FAMILY MEMBERS: 12

CORPORATE FAMILY HIERARCHY

COMPANY NAME

LOCATION		DUNS NUMBER

(1) ONESOURCE INFORMATION SERVICES, INC	Ultimate	
CONCORD/MASSACHUSETTS	HQ	80-822-5999
SAN FRANCISCO/CALIFORNIA	Branch	07-768-8955
SAN FRANCISCO/CALIFORNIA	Branch	87-498-6151
MARIETTA/GEORGIA	Branch	87-498-5625
CHICAGO/ILLINOIS	Branch	87-498-5443
CHICAGO/ILLINOIS	Branch	02-428-6648
RINGWOOD/NEW JERSEY	Branch	17-939-4077
NEW YORK/NEW YORK	Branch	87-498-5369
PITTSBURGH/PENNSYLVANIA	Branch	84-866-8232
FRISCO/TEXAS	Branch	87-498-6011
(2) ONESOURCE INFORMATION SERVICES LTD	Subsid	
WOKING/UNITED KINGDOM-ENGLAND	HQ	23-056-6515
LONDON/UNITED KINGDOM-ENGLAND	Branch	23-133-8893

RECORD UPDATE DATE: 19 Apr 2002

- (A) この企業は、本社の他、12の事業所から成り立っている。
- (B) この企業の子会社は、英国にある。
- (C) このデータベースは、米国標準産業分類の分類コードからの検索が可能である。
- (D) D-U-N Numberは国際標準化機構(ISO)が制定し、Dun & Bradstreet社が番号付与、管理している企業識別コードである。
- (E) D-U-N Numberは番号自体には特に意味をもたせていない柔軟なコード体系である。
- (F) ONESOURCE INFORMATION SERVICES, INCのD-U-N Numberを利用し、企業情報を調べたいときは、DIALOG COMPANY NAME FINDERを検索することが望ましい。

問10 以下の(A)～(E)を調査するのに最も適切な方法を、～の中から一つ選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

(A) ある日本の特許出願S 57-193388(昭和57年出願、平成2年公告)に対して、登録査定が出ているか知りたい。経済的な方法はどれか。(本件は1990年1586123として登録になっています。)

出願書類を閲覧する(包袋閲覧)。

PATOLISの特許ファイルで審査経過を調べる。

特許電子図書館の「経過情報(最終処分照会)」を利用する。

(B) ある化合物の合成方法について最も効果的と思われる方法で検索したい。

CAファイル(STN)で、CAS登録番号で検索したが、ノイズが多かった。

CAファイルで(L)演算子を使ってCAS登録番号と合成に関するロールを組み合わせる。

CAファイルでCAS登録番号と「compound」「composition」などのキーワードを論理積にする。

CAファイルで、その化合物を合成するのに使う物質名のCAS登録番号を論理積にする。

(C) 日本の10大発明家の一人である御木本幸吉の養殖真珠に関する特許明細書を可能な限り早く入手したい。登録番号は特許登録第2670号(明治29年登録)である。

PATOLISの特許ファイルで登録番号から検索し、公報を発注する。

特許電子図書館の「特許・実用新案公報DB」で照会し、公報を入手する。

国会図書館で特許公報のコピーを入手する。

(D) ある日本特許出願を優先権主張の基礎とした外国特許出願があるという情報を得た。

パテントファミリーを調べたいが費用はなるべく抑えたい。

WPIでパテントファミリーを調べる。

INPADOCファイルでファミリー検索を行う。

esp@cenetのWorld wideサービスで優先権主張番号から検索する。

(E) ある核酸の部分配列情報を元にその配列を含む特許を網羅的に検索したい。

DGENE(STN)でホモロジー検索を行う。

アメリカ特許庁の検索サービスや特許電子図書館のようなストリングサーチできるシステムを利用する。

GENBANKでホモロジー検索を行う。

問 1 1 以下は文献原報や特許全文の電子的入手に関する記述である。正しいものには、間違っているものには×を解答欄に記入しなさい。

- (A) ChemPortは、日本特許庁の特許公開無料サイトにリンクしているため、無料で特許公報全文をPDF形式で表示できる。
- (B) J-STAGEは、JSTがサービスする電子ジャーナル発信・流通支援システムであり、ChemPortからもリンクしている。
- (C) 文献レコードからChemPortに接続し、契約している電子ジャーナルであれば無料で全文のPDF形式を表示できる。
- (D) ChemPortでは特定 1 3 出版社の雑誌文献であれば、電子ジャーナル契約の有無に関わらず無料でPDF形式で全文を表示できる。
- (E) Dialog の SourceOne では、特許明細書ばかりでなく、文献全文をPDF形式で表示できるサービスである。
- (F) Journals@Ovidでは、契約していない電子ジャーナルの文献であっても、有料で全文をSGML 形式または PDF形式で表示できる。
- (G) Proquest Medical Library では、年間固定料金で約220誌のジャーナルについて全文をHTML 形式またはPDF形式で表示できる。
- (H) Web of Scienceでは、引用文献についても電子ジャーナル契約をしていれば、無料で全文をPDF形式で表示することができる。
- (I) PubMedでは、検索された文献の電子ジャーナル契約をしていなくても、PDF形式で全文を表示できるレコードが存在する。
- (J) ScienceDirectは、EMBASEに搭載されている全文献の原報をPDF形式で表示するサービスである。

問12 以下の(A)～(I)は著作権に関する記述である。このうち正しいものには○を、そうでないものには×を解答欄に記入しなさい。

- (A) 公共図書館の複写サービスで所蔵書籍を複写する場合、書籍の一部分を利用者一人につき一部までなら、著作権者の許諾を得ずに複写することができる。
- (B) 公共図書館の複写サービスで定期刊行物に掲載された記事や論文を複写する場合、発行後相当期間を経過した後は、個々の著作物の全部を複写することができる。この「相当期間」とは書店などの通常の市販ルートでは入手困難になった時を指す。
- (C) 国や地方公共団体の作成した全ての資料には著作権がない。
- (D) JRRCは、全ての出版物の複写使用料単価を頁2円と定め、多くの企業と包括契約を結び、企業は、従業員数に基づいた複写使用料をJRRCに支払っている。
- (E) 複製物を無償で配布する場合には著作権には抵触しない。
- (F) 企業の職員が仕事の上で作成した文書の著作権は職員個人に帰属し、企業は利用権を持つ。
- (G) 著作権者が見つからず許諾が得られない場合は、代わりに出版社の了解を得て利用することができる。
- (H) 公共図書館の所蔵資料が利用者による使用によってぼろぼろになった場合、その資料を保存する目的で複製することができる。
- (I) 自然科学系、医学系を始めとする一部の専門出版社は、出版物の複写使用料単価を各社の指値により定め(いわゆる「白抜きR」方式)、その著作権処理をJCLSに委託している。

問13 以下のコンピュータシステムに関する説明(A)~(J)に当てはまる適切な語句を解答群から選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) 複数のコンピュータを1回線のCATVやADSLなどを通じてリモートアクセスやインターネット接続をする際に必要となる機器。1つのグローバルアドレスに対し、複数端末で利用するために、NATやIPマスカレードといったアドレス変換機能を持つ。
- (B) テキストやファイルを処理するのに向くスクリプト言語。UNIX用やWindows用などがある。テキストエディタなどでスクリプトを記述し、インタプリタ方式で実行するため、コンパイルの必要がない。
- (C) サーバに対して計算やプログラムの実行を依頼し、その結果をWebブラウザに表示するプログラム。実際にはHTMLファイルの中に記述されているスクリプトが、サーバとのデータ受け渡しを指示する。Webページの来訪者数を累積するカウンタは代表的な利用例。
- (D) 電話回線などを使い、遠隔地からLANなどのネットワークにアクセスすること。データ転送に時間がかかる点を除けば、直接LANに接続しているのと同等のサービスを利用できる。
- (E) WebブラウザとWebサーバが安全にデータをやり取りするためのプロトコル。米ネットスケープコミュニケーションズが開発した。ユーザー側でWebサーバが正しい相手であることを確認するのに公開鍵暗号方式を使用し、正しい相手だと分かれば、データのやり取りに秘密鍵暗号方式を使用する。
- (F) メールサーバからインターネットメールを受信する際のプロトコルのひとつ。対応の電子メールソフトは増えており、現在主流のPOP3に代わる次世代のプロトコルとして注目されている。
- (G) 米国電気電子技術者協会が標準化した無線LANの仕様。アップル社とルーセント社が共同で開発し、2.4GHz帯の周波数を使用する。ほとんどのホットスポットで採用されている。
- (H) キーボードやマウスなどの周辺機器をパソコンに接続するためのインターフェースの規格。最大転送速度は480Mbpsで、パソコンの使用中でもケーブルの抜き差しができる。
- (I) Windows環境において、デバイスドライバ設定やアプリケーション設定などの設定情報を記録したバイナリファイル。エディタと呼ばれるソフトで内容を編集することで設定変更ができる。しかし不用意に操作すると、OSやアプリケーションの動作に支障をきたす場合がある。
- (J) TCP/IPネットワークにおいて、遠隔地にあるサーバを端末から操作可能にするプロトコル。RFC854で規定されている。

解答群

1 . ドメインアクセス	2 . Apache	3 . Perl	4 . GUI
5 . リモートアクセス	6 . BIOS	7 . IMAP4	8 . IPv6
9 . ターミナルアダプタ	10 . USB2.0	11 . cookie	
12 . ターミナルサーバ	13 . SMTP	14 . SSL	15 . telnet
16 . ブロードバンドルータ	17 . IEEE1394	18 . IEEE802.11b	19 . IME
20 . PDS	21 . PIAFS	22 . CGI	23 . bluetooth
24 . USB1.1	25 . レジストリ		

問 1 4 以下は、VPNに関する記述である。空欄（A）～（J）に当てはまる最も適切な語句を解答群から選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

VPN (Virtual Private Network)

リモートアクセスでは、外部から社内の重要なデータの送受信を（A）や（B）を通じて行うため（C）や（D）等のセキュリティ上の問題を抱えることになる。そこで、データを送出する前にデータを（E）して特定のユーザにしか識別できない（F）方法を加えて送り、また受信側でそのデータの復号を行って、目的のホストに届けるようにすれば、セキュリティを確保することが可能になる。

（E）（F）（G）などの技術を用いて、ある特定のユーザだけしかアクセスできないようにしておけば、（A）や（B）を使っても、（H）接続と同じようなセキュリティを保つことができる。この技術をVPN（私設仮想回線）と呼ぶ。また、VPNを構築するために、（I）なネットワークに特定のユーザしか認識できない仮想の通信路を設けて通信する方式を（J）と呼んでいる。（J）とは、実際に通信したいデータパケットをカプセル化し、その内容を第三者が見ても判別することをできなくすることにより、セキュリティを高める技術である。

解答群

1 . 専用線	2 . イン트라ネット	3 . グローバル	4 . LAN
5 . 無線LAN	6 . インターネット	7 . 公開鍵	8 . インハウス
9 . 損壊	10 . 暗号化	11 . ゲストアクセス	12 . 光ファイバ
13 . ヘッダー交換	14 . ローカルエコーバック	15 . 盗聴	
16 . フィルタリング	17 . パリティ	18 . 改ざん	
19 . ドキュメントデリバリ	20 . 認証	21 . ドメイン	22 . トンネリング
23 . アクティブディレクトリ	24 . 公衆回線網		

問 1 5 以下の英文は、アメリカ特許庁提供の検索システムのヘルプに書かれている文章である。これを読んで [1] および [2] について答えなさい。

Phrase Searching

A group of words enclosed in quotation marks (") will be treated as a single search term. If you were searching for the phrase Vacuum Cleaner rather than vacuum or cleaner, you would use : (ア) .

The full-text database remains incapable of finding multi-token (i.e., multi-word) search terms in patents when those terms span a line break in the patent source text. Thus searching for multi-word text within quotation marks (e.g., "baseball bat") may not return all occurrences of those terms.

Note that you cannot truncate within a phrase that is enclosed in quotation marks.

Two-Term Boolean Expressions

You can use the Quick search page to compose two-term Quick queries. A Quick search is one where you specify that a specific relationship must exist between the two terms you provide. You can specify that either both must be present (the AND operator) at least one must be present (the OR operator), or the first must be present and the second not be present (the ANDNOT operator). Some Examples will help clarify.

If you enter snowman in the Term 1 box, kit in the Term 2 box, and select (イ) from the Operator menu, you will retrieve a list of documents which contain both the word snowman and kit somewhere in the document.

If you enter automobile in the Term 1 box, motorcycle in the Term 2 box, and select (ウ) from the Operator menu, you will retrieve a list of documents which contain either the word automobile or the word motorcycle somewhere in the document.

If you enter hypodermic in the Term 1 box, needle in the Term 2 box, and select (エ) in the Operator menu, you will retrieve a list of documents which contain the word hypodermic somewhere in the document but do not have the word needle in them.

(オ)

Note that you are not required to fill in the Term 2 box. If the box is left empty, the search will proceed using just the single term provided. Using this feature in conjunction with Field Searching allows for a simple way to search only in specific fields within the documents. You are not required to select a field. If you do not select a field, the system will default to "All Fields."

[1] 空欄 (ア) ~ (エ) に当てはまるものを解答群から選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

解答群

Vacuum Cleaner	“Vacuum Cleaner”	“Vacuum Cleaner&”
Vacuum (w) Cleaner	Vacuum (n) Cleaner	(N) ANDNOT
(W) OR	(A) AND	NEAR

[2] (オ) の文章を読み、All Fieldsで検索する方法を解答群から選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

解答群

システムの初期値で検索する。	検索項目を空欄にする。
検索項目を“All”にする。	“Field Searching”にする。

問 1 6 以下はScienceDirectに関する説明文の抜粋である。これを読んでその後続く日本語の記述（A）～（E）のうち、正しいものには、そうでないものには×を解答欄に記入しなさい。

Content Coverage

Designed with the needs of the researcher in mind, ScienceDirect is dedicated to serving the needs of the scientific community by advancing the reach and accessibility of scientific literature.

Journals

ScienceDirect offers access to the Elsevier Science journal collection of over 1,200 titles, along with an array of journals from prestigious societies and STM publishers. Among these are some of the most highly regarded journals in their fields, including The Lancet, Tetrahedron Letters, Brain Research, and Cell Press journals. The full-text collection of over 1.9 million articles provides coverage in all fields of science, from 1995 to the present.

Participating Publishers

Journal titles are hosted on the ScienceDirect platform from an array of prestigious societies, imprints and STM publishers including:

- American Institute of Chemical Engineers
- ASM International
- Cell Press
- CRC Press
- Edition Scientifiques et Mdicales Elsevier
- Elsevier
- Elsevier Current Trends
- Elsevier Science
- Excerpta Medica
- Gauthier-Villars
- JAI
- North Holland
- Pergamon
- TMS

Abstract and Indexing Databases

The powerful full-text search capability of ScienceDirect is augmented with a comprehensive navigational layer of fully integrated A&I databases.

Researchers can search from a single interface through abstracts in the A&I databases and directly link to the full-text articles housed both on ScienceDirect and other publisher platforms through the CrossRef[tm] linking initiative.

This rich navigational environment ultimately provides links to over 10,000 titles from the world's STM publishers, delivering unparalleled, seamless search and retrieval power across the STM literature.

The A&I database Collection on ScienceDirect includes:

- Beilstein Abstracts
- BIOSIS Previews(R)
- BIOTECHNOBASE
- Ei Compendex(R)
- EconLit
- EMBASE
- Elsevier BIOBASE
- FLUIDEX

GEOBASE
INSPEC(R)
MEDLINE
OceanBase
World Textiles
PsycINFO

Content Access

ScienceDirect gives researchers the ability to access a critical mass of the world's STM journals and leading STM abstract databases from one platform a single source.

Access to the abstracts of articles and journal tables of contents from a multitude of publishers is free to all users.

However, based on the unique needs of an institution, ScienceDirect can provide access either to the entire collection of full-text journals and secondary databases, or only to a specified selection.

If your institution does not have access to the entire collection, it is still possible to order additional full-text articles by using the "Order Document" option, if enabled at your institute, which is an active link to external document delivery services.

Speak to your librarian if you require access to material not currently available through you institution's subscription to ScienceDirect.

Security & Privacy

A sophisticated server environment provides a safe and secure network connection to the articles database and guarantees the privacy of individual users.

Authentication to use ScienceDirect is through IP domain, offering site-wide unlimited access. Users can also access ScienceDirect remotely through a personal ID and password. Access can be further controlled per user filtering or IP filtering.

- (A) ScienceDirect には Elsevier Science社の1200誌以上の雑誌が1995年から収録されている。
- (B) 文献抄録を検索することも可能で、もしあなたの図書館がすでに契約している雑誌なら、ヒットした文献のフルテキストをその場でみることができる。
- (C) MEDLINEやBIOSIS Previewsはデータベース検索ができるばかりでなく、ヒットした文献のフルテキストを全てその場で見ることができる。
- (D) あなたの所属する機関の契約雑誌であっても、文献のフルテキストを別途に入手したい場合は、“Order Document”オプションを使用すれば、指定のドキュメントデリバリー業者から文献が送付される。
- (E) ScienceDirectのシステム認証方式は、IPアドレス認証方式だが、ID、パスワードによるリモートアクセスも可能である。