

2011年度 情報検索応用能力試験

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、13:15～14:45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13問、全18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。
(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。

問1 以下は、我が国の IT 政策に関する記述である。空欄 (A) ~ (G) にあ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。

我が国の IT 政策は、(A) (平成 12 年 11 月 29 日成立) に基づき、電子政府・電子自治体への施策として、行政手続きのオンライン化が推進されている。その施策の一つとして、公的個人認証サービス制度が整備されている。

公的個人認証サービス制度とは、都道府県知事が利用者に (B) を交付し、他人による (C) 申請や通信途中での (D) などを防ぐための機能を提供するサービスのことである。

この公的個人認証サービス制度には、(E) に関する技術が使われている。(E) とは、公開鍵暗号技術を利用するネットワーク社会の基盤となる技術をいう。公開鍵暗号方式では、「(F)」と「公開鍵」という対になっている 2 つの暗号鍵を用いる。この 2 つの鍵は、「片方の鍵 ((F)) で暗号化した情報は、もう片方の鍵 (公開鍵) でないと復号できない」という特殊な性質を持っている。

利用者は、行政機関に申請するための電子文書に (F) を使って (G) を行い、(B) とともに行政機関に送信する。これを受信した行政機関は、(B) に含まれる公開鍵を使って、この申請が (C) 申請ではないこと及び、送信されたメッセージが (D) されていないことを確認できる。

解答群

- | | | | |
|---------------|------------|---------------|--------------|
| 1 . FTP | 2 . IT 基本法 | 3 . PKI | 4 . SPAM メール |
| 5 . シングルサインオン | | 6 . セキュリティホール | |
| 7 . パスワード | 8 . なりすまし | 9 . 改ざん | 10 . 交換鍵 |
| 11 . 住民基本台帳法 | 12 . 代理 | 13 . 電子検証 | 14 . 電子証明書 |
| 15 . 電子署名 | 16 . 盗聴 | 17 . 秘密鍵 | |

問2 「無重力と宇宙飛行士」という主題で JDream のコマンドモードで文献検索を行った。シソーラス用語参照のために使用したものは【図1】から【図3】である。(A)～(E)の記述で正しいものには、誤っているものには×を解答欄に記入しなさい。

(A) 「無重力」はシソーラス用語である。

(B) 「宇宙飛行士」の上位語は「職種別従事者」である。

(C) 「船外活動」は「宇宙飛行士」の下位語である。

(D) 以下の式1と式2の検索条件式を比較すると、式2の方が適合率、再現率ともに高い検索結果を得られる。

式1： S 無重力 AND 宇宙飛行士

式2： S (無重力 OR 無重量) AND (宇宙飛行士 OR アストロノート)

(E) 以下の式3と式4の検索条件式を比較すると、式4の方が検索結果でノイズ文献が少ない。

式3： S 無重力 AND 宇宙飛行士

式4： S 無重力/TI AND 宇宙飛行士/TI

【図1】


閉じる

■ 自然語から索引語を見つける

JSTでは独自に作成しているシソーラスの用語を用いて各文献に索引しています。
 索引語の種別としてはシソーラス用語、準シソーラス用語、化学物質名があります。
 JSTシソーラスブラウザでは辞書から索引語とその同義語、異表記語を検索することができます。


を含む ▼
語を辞書から検索

■ 候補語一覧

「無重力」を含む語が辞書から 5 件見つかりました。

#	ヒットした語	対応する索引語		
		索引語、関係	種別	詳細を
1	無重力	[無重量 の同義語]	シソーラス	表示
2	無重力シミュレーション	[無重力シミュレーション]	準シソーラス	表示
3	無重力実験	[無重力実験]	準シソーラス	表示
4	無重力状態	[無重量 の同義語]	シソーラス	表示
5	無重力対策	[無重力対策]	準シソーラス	表示

【図2】


閉じる

■ 自然語から索引語を見つける

JSTでは独自に作成しているシソーラスの用語を用いて各文献に索引しています。
 索引語の種別としてはシソーラス用語、準シソーラス用語、化学物質名があります。
 JSTシソーラスブラウザでは辞書から索引語とその同義語、異表記語を検索することができます。

を含む ▾
語を辞書から検索

■ 候補語一覧

「宇宙飛行士」を含む語が辞書から 1 件見つかりました。

#	ヒットした語	対応する索引語		
		索引語、関係	種別	詳細を
1	宇宙飛行士	[宇宙飛行士]	シソーラス	表示

【図3】

宇宙飛行士(ウチュウヒコウシ)

BJ01

BT 職種別従事者

・ 労働者

RT 船外活動

問3 以下はデータベース、又はデータベースサービスに関する記述である。(A)～(I)にあてはまる**最も適切な名称**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) 科学技術・医学・社会・人文科学分野の18,000以上の雑誌をカバーする世界最大の抄録、索引データベース。Web情報や特許も検索対象になっている。1800年代から収録しているが、引用検索ができるのは1996年以降に限る。
- (B) 全世界のあらゆる業種の企業情報、市場情報、製品情報などのビジネス情報に関して、世界の主要な業界誌、ビジネス誌、地方紙、地域的なビジネス出版物、全国的・国際的規模の経済紙、ニューズレター、企業のアニュアルレポートの抄録或いは全文を収録しているデータベース。製品、主題、地域、業種などは統制された索引語やコードがある。
- (C) 学術コンテンツポータルであるGeNiiの一部として提供されている国内の学術論文データベース。NIIの引用文献索引データベースに収録されている記事については、検索された文献の引用文献情報をたどったり、本文を参照することができる。
- (D) 世界約40の特許発行機関から発行される各国語の特許明細書から英文の書誌と抄録データを収録するデータベース。1,500万件近くの発明に対する3,000万件以上の特許資料に関する情報を提供している。
- (E) 4つの引用索引データベースと2つの化学データベースを集積した総合的な二次情報データベースシステム。信頼性と影響力のある雑誌を、引用分析などの基準に基づき厳選して収録している。文献の書誌情報、抄録を検索できるほか、引用文献、被引用文献を検索するなど、文献同士の引用関係の検索をすることが可能である。
- (F) 新聞・雑誌記事、企業情報、人物情報等が検索できるデータベースサービス。100種類以上のデータベースが搭載され、検索コマンド等の知識がなくても検索できる。民間調査機関である富士経済のレポートも一部入手可能である。
- (G) 研究開発中の医薬品に関するレポートの全文を収録しているデータベース。適応症毎の開発段階、有害事象、薬物動態などを収録。評価スコアなど独自の評価を収録しているのが特徴である。
- (H) 世界最大の企業・産業調査用データベース。主要投資銀行、証券会社、コンサルタント会社のアナリストにより作成された報告書の全文を収録。各報告書は複数のレポートからなり、1レポートは元の報告書の1ページに相当する。目次も1レコードとなっており、詳細な索引付けがなされている。
- (I) 1926年以降の生物医学、生物学分野の文献を収録する世界最大のライフサイエンス系データベース。医薬や食品関連のレコードを多く含み、会議資料や特許なども収録している。

解答群

- | | | |
|--|---------------------------------|------------------------------------|
| 1 . Adis R&D Insight | 2 . Biosis Previews | 3 . Chemical Abstracts |
| 4 . CiNii | 5 . Derwent World Patents Index | 6 . D&B - Dun's Market Identifiers |
| 7 . Disclosure | 8 . EMBASE | 9 . ERIC |
| 10 . Gale Group PROMT | 11 . G-Search | 12 . INPADOC |
| 13 . INSPEC | 14 . INVESTEXT | 15 . MEDLINE |
| 16 . PASCAL | 17 . Pharmaprojects | 18 . Reaxys |
| 19 . REGISTRY | 20 . SciSearch | 21 . Scopus |
| 22 . THOMSON REUTERS PARTNERING (旧 IDdb) | | 23 . Webcat Plus |
| 24 . Web of Science | 25 . 日経テレコン 21 | |

問4 以下は IT 関連の用語に関する説明である。(A) ~ (G) にあてはまる**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。

- (A) コンピュータネットワークにおいて、2 つ以上の異なるネットワーク間を相互接続する通信機器。通信プロトコルを判断し、宛先によって転送するかしないかを判断したり、複数の経路がある場合に最適な経路の選択を行ったりする。
- (B) JavaScript と XMLHttpRequest というオブジェクトを利用して、Web ブラウザー上に動的な画面を生成する技術。例えば Web 検索に応用することで、従来は入力確定後に行っていた検索を、ユーザがキー入力をする間にバックグラウンドで行うことによってリアルタイムに検索結果を表示していくといったことが可能になる。
- (C) IP アドレスの枯渇問題に対処するため、現行の 32 ビットから 128 ビットに拡大したインターネットプロトコルの次世代版。
- (D) HTML を拡張する仕組みの 1 種で、実行時に Web からダウンロードして作動するプログラム。
- (E) パソコンを乗っ取るウイルスが感染した複数のパソコンで構成されたネットワーク。攻撃者がこのネットワークに指令を出すことで、大量の迷惑メールを送信したり、フィッシング詐欺に利用したりすることが可能になる。
- (F) アプリケーションソフトに追加して機能を強化するためのソフトの総称。
- (G) 高速、大容量のモバイルブロードバンド通信の方式のひとつで、2003 年 1 月に IEEE(米国電気電子学会)で承認された、固定無線通信の標準規格。

解答群

1 . Ajax	2 . Android	3 . IPv4	4 . IPv6
5 . JavaScript	6 . Java アプレット	7 . Wi-Fi	8 . Wiki
9 . Wimax	10 . サーバ	11 . サイバーネット	
12 . プラグアンドプレイ		13 . プラグイン	
14 . ボットネット		15 . モデム	16 . ルータ

問5 以下は検索システムとデータベースに関する記述である。空欄(A)~(J)にあ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。

(A) や (B) のような伝統的な情報検索システムでは、提供システムとデータベースははっきり区別されており、情報検索の専門家にとっては、これらを区別して考えることは、極めて重要である。ある情報がどのデータベースから得られるのか、そのデータベースがどのようなシステムから提供されているのかを正確に理解する必要がある。同じデータベースでも、提供システムによって、提供範囲・検索できる (C) ・ (D) が異なっていることがあるからである。よく知られている例を以下に示す。

イ) CA(Chemical Abstracts)は、(A) と (B) から提供されているが、(B) では抄録の検索・出力が可能である。また、関連データベースと連動させることで (E) 検索ができる。一方 (A) ではいずれもできない。

ロ) 日本公開特許の (F) 検索は、(G) や (H) などで可能だが、その検索可能な範囲は、(G) では平成5年以降、(H) では昭和58年以降である。

ハ) CIN(Chemical Industry News)は、(A) と (B) から提供されているが、(B) では (I) を用いた検索ができる。

ニ) 朝日新聞の記事検索は、日経テレコン21とEL-NETから提供されているが、(J) が異なっている。

解答群

1. CAS登録番号	2. DataStar	3. Dialog	4. HYPAT-i
5. IPDL	6. PATOLIS	7. Scopus	8. STN
9. Thomson Innovation	10. イメージ	11. タグ	12. 化学構造
13. 化合物名称	14. 機関	15. 機能	16. 索引項目
17. 式	18. 収録開始年	19. 書誌事項	20. 図面
21. 全文	22. 分子式		

問6 以下は書誌情報に関する記述である。空欄(A)～(K)にあ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。

書誌とは、もともとは図書の(A)、著者名、出版社名などの情報を指していた。また、雑誌記事などの文献では、書誌情報として雑誌名、(B)、巻、号、ページなどの出典情報の記述にも用いられるようになった。こうした書誌情報は論文を書くときの(C)の記述にも用いられる。

最近では伝統的な文献情報だけでなく Web ページなど広範な情報も書誌に含まれるようになり、より概念の広い(D)ということばが使われるようになった。Web 上のリソースを記述する(D)の定義としては(E)が有名で、その要素には次のようなものがある。

要素名	定義
title	表題に相当
(F)	著者に相当
(G)	キーワードに相当
(H)	抄録に相当
publisher	所属機関に相当
contributor	協力機関・人
date	作成日、公開日
type	リソースの種類
(I)	リソースの形式
(J)	URL, DOI, ISBN など
source	リソースの属する先
language	言語
(K)	引用・参照
coverage	場所・時代区分・管轄など
rights	知的所有権・著作権など

解答群

- | | | | |
|--------------|-----------------|--------------------|----------------|
| 1 . analyte | 2 . citing | 3 . classification | 4 . creator |
| 5 . DDL | 6 . description | 7 . format | 8 . identifier |
| 9 . relation | 10 . storage | 11 . subject | 12 . ダブリンコア |
| 13 . パリ条約 | 14 . 分類 | 15 . メタデータ | 16 . メタファ |
| 17 . 目録 | 18 . 引用文献 | 19 . 出版社名 | 20 . 出版年 |
| 21 . 書名 | 22 . 著者名 | | |

問7 以下のテーマで調査を行う場合に、枠内の7つの情報ツールのうち、**最も不適切であるもの**を1つ選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

(A) 特許出願前の先行技術を調べる。

1 . CA	2 . DWPI	3 . Espacenet	4 . IPDL
5 . PATENTSCOPE	6 . PATOLIS	7 . SAEGIS	

(B) ある医薬品についての文献を調べる。

1 . CA	2 . EMBASE	3 . INSPEC	4 . iyakuSearch
5 . SciFinder	6 . SciSearch	7 . 医中誌 Web	

(C) ある企業のマーケット情報を調べる。

1 . Dialog NewsRoom	2 . D&B - Dun's Market Identifiers
3 . ERIC	4 . Frost & Sullivan Market Engineering
5 . Gale Group PROMT	6 . INVESTEXT
7 . KOMPASS	

(D) リチウムイオン電池に関する特許を調べる。

1 . CA	2 . DWPI	3 . INPADOC
4 . IPDL	5 . NRI サイバーパテントデスク	6 . NTIS
7 . PATOLIS		

(E) 5年ほど前に起こった事件について、その後現在までのニュースを調べる。

1 . AP News	2 . Asia Intelligence Wire
3 . Dialog Global Reporter	4 . Ei Compendex
5 . Financial Times Archive	6 . New York Times
7 . 日経テレコン 21	

(F) 自社の製品が他社特許を侵害していないかを調べる。

1 . CiNii	2 . CLAIMS	3 . Delphion	4 . DEPATISnet
5 . Espacenet	6 . IPDL	7 . PATOLIS	

(G) 「NADESHIKO JAPAN」に関する商標を調べる。

1 . BRANDY	2 . DWPI	3 . IPDL	4 . JP-NET
5 . PATOLIS	6 . SAEGIS	7 . TRADEMARKSCAN	

問8 以下はデータマイニングに関する記述である。空欄(A)～(I)にあてはまる**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。

データマイニングとは、膨大な情報を収めた (A) の中から今まで知られていない (B) を発見することを意味し、「(A) からの (B) の発見」とも言われる。そこに使われる原理は、(C)、決定木、(D) 等通常の統計学や (E) の手法と大差ないが、専門のデータマイニングの分野では、大規模データベースに対して効率的にデータの抽出、解析を行うため、(F) の最適化やアルゴリズムの開発に力点が置かれているようである。

しかし広義には、このようなアルゴリズムを用いなくとも、大規模なデータベースの統計解析からデータの中に潜む新事実を抽出することをデータマイニングと呼んでいる。その意味からは、(G) による情報分析の事例もデータマイニングの一種と言える。ただ、データマイニングでは、データの (H) 的・主流的傾向よりもむしろマイナーだが注目すべき現象を取り出すという意味合いが強い。

文献情報の分野では、全文データ中の用語の頻度、集中性、近接関係等の情報に基づくデータマイニングを、特に (I) マイニングという。

解答群

- | | | | |
|-----------|---------------|-----------|-----------|
| 1. ウェブ | 2. クラスタリング | 3. サンプリング | 4. テキスト |
| 5. データベース | 6. ビブリオメトリックス | | 7. ベクトル空間 |
| 8. メタサーチ | 9. 一般則 | 10. 組み合わせ | 11. 試行錯誤 |
| 12. 全体 | 13. 相関ルール | 14. 多変量解析 | 15. 知識 |
| 16. 部分 | 17. 文献・書籍 | 18. 論理学 | |

問9 以下は Dialog のブルーシートの抜粋である。(A)～(H)の記述について正しいものには、誤っているものにはxを、解答欄に記入しなさい。

ファイル 377, 376, 912, 913

DERWENT DRUG FILE

検索方法

基本索引

検索 SUFFIX	出力 コード	フィールド名	索引語の 切出し方	SELECT例
—	—	基本索引部全体 ¹	単語	S STRUCTURE(W)ELUCIDATION
/AB	AB	抄録、拡張抄録 ^{2,3}	単語	S HIV/AB
/DE	DE	コモンターム、リンクターム ⁴	単語 & 句	S PODOFILOX(W)RC/DE S VIRUS/DF
/NA	NA	Derwent医薬品登録名 ⁵	単語	S AMPHETAMI/NA
/SH	SH	セクション見出し ⁶	単語	S STRUCTURE(W)ACTIVITY/SH
/TI	TI	タイトル	単語	S STRUCTURE(W)ELUCIDATION/TI

¹化学名は、セグメント単位または一語全体で検索できます。一語全体の検索に限定したい場合は、/FW を用います (検索例 S METHANE/FW)。

²ファイル377とファイル912のみ。

³拡張抄録はファイル912のみ。

⁴/DFも使えます。

⁵基本索引部でも付加索引部でも検索可能。

付加索引

検索 PREFIX	出力 コード	フィールド名	索引語の 切出し方	SELECT例
AA=	AA	Derwent 呼び出し番号	句	S AA=94-12001
—	AD	別刷請求先		
—	AN	DIALOG レコード番号		
AU=	AU	著者名	句	S AU=JENSEN R B
CD=	CD	CODEN	句	S CD=ACHSE7
CS=	CS	著者所属機関	単語 & 句	S CS=(UNIV?(W)COPENHAGEN) S CS=UNIV.COPENHAGEN S CS=(AARHUS(W)DEN?)
JN=	JN	雑誌名	句	S JN=ACTA CHEM.SCAND.
LA=	LA	使用言語 ⁷	句	S LA=ENGLISH
NA=	NA	Derwent医薬品登録名 ⁵	句	S NA=AMPHETAMI
PY=	PY	出版年	句	S PY=1993
RN=	RN	CAS(R) 登録番号 ⁸	句	S RN=300-62-9
RT=	RT	レコードの種類	句	S RT=ABSTRACT
SC=	SC	セクション見出しコード	句	S SC=38
SF=	SF	特記事項 ⁹	単語	S SF=REF
SH=	SH	セクションヘディング	句	S SH=VIRUCIDES
SN=	SN	国際逐次刊行物番号(ISSN) ⁷	句	S SN=0904-213X
—	SO	情報源 ⁸		
TG=	TG	主題グループ	句	S TG=C
UD=	—	更新	句	S TG=CHEMISTRY S UD=9999

⁷雑誌名、巻数、号数、ページ番号、出版年を含みます。

特記事項

コマンドの説明を参照するには、オンラインでHELP LIMIT、HELP SORT、HELP RANK、HELP MAP、HELP DUP、HELP CURRENTと入力します。

LIMIT	/ -- DIALOG レコード番号 /ENG -- 英語のレコードに限定 /HUMAN -- ヒトを対象とするレコードに限定 /NONENG -- 英語以外のレコードに限定 /YYYY -- 出版年	S S3/597914-999999 S S5/ENG S S1/HUMAN S S3/NONENG S S2/1993
SORT	AU, JN, PY, TI	SORT S13/ALL/AU PRINT S5/1-24/TI
RANK	付加索引中の句または数値索引フィールドはすべてRANKできます。 さらにDEでもRANKできます。	RANK DE RANK AU S4
MAP	NA, RN	MAP RN TEMP S2
RD, ID	重複を除去 (RD) または識別 (ID, IDO) します。	RD S5
CURRENT	当年と前年 (CURRENT1) ~過去5年間 (CURRENT5) に追加されたレコードに限定できます。	B 377 CURRENT2

定型出力形式

出力形式	DialogWeb出力形式	レコード内容
1	—	DIALOGレコード番号
2	—	書誌事項、索引
3	Medium	書誌事項
4	—	タグ付きフルレコード ^{2,3}
5	—	フルレコード ^{2,3}
6	Free	タイトル、Derwent呼び出し番号
7	Long	索引を除くフルレコード ^{2,3}
8	Shor	タイトル、索引
9	Full	フルレコード ^{2,3}

- (A) 基本索引とは主題を表すフィールドであり、付加索引とは主題を表さないフィールドである。
- (B) フィールドを指定して検索するには、基本索引部は PREFIX、付加索引部は SUFFIX を用いる。
- (C) S STRUCTURE ELUCIDATION と入力するとタイトル、ディスクリプタ、抄録中の " STRUCTURE ELUCIDATION" の句を検索することができる。
- (D) CAS 登録番号で検索するときは、例えば、S RN=50-00-0 のように入力する。
- (E) 抄録を含む出力形式は 4、5、7、9 である。
- (F) このデータベースは、著者所属機関のアルファベット順にレコードを並べ替えることができる。
- (G) このデータベースは、出版年によるランキングを作成することができる。
- (H) 過去 5 年間に出版された論文に限定するには、BEGIN コマンドと共にファイル番号と CURRENT5 と入力する (例 : B 377 CURRENT5)。

問 10 以下は MEDLINE のシソーラスである MeSH の概要に関する記述である。空欄(A) ~ (E) にあてはまる**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。

MeSH は米国国立医学図書館が作成する医学用語シソーラスで、MEDLINE を様々なレベルから検索することができる階層構造をもつディスクリプタと呼ばれる用語のセットである。MeSH ディスクリプタは (A) 順、又は階層順に並んでおり、最も一般的な階層構造のレベルとしては、例えば「Anatomy」や「Mental Disorders」のような非常に (B) の見出し語がある。最も (C) としては 12 階層以上の「Ankle」や「Conduct Disorder」などの見出し語もある。2011MeSH では約 26,000 語の見出し語が登録されている。それに対してエンタータームは約 7 倍の 18 万語が登録されており、最適な MeSH 用語に誘導するための補助語である。例えば (D) は (E) のエンタータームである。さらにこれらに加えて約 20 万語以上の Supplementary Concept Records があり、MeSH と別のシソーラスで統制されている。

解答群

- | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|
| 1 . Anti-Anxiety Agents | 2 . Triazolam | 3 . Halcion |
| 4 . アルファベット | 5 . カテゴリー | 6 . コード番号 |
| 7 . フィールド | 8 . 限定された概念 | 9 . 広い概念 |
| 10 . 類義語 | | |

問 11 以下は著作権法に関する記述である。正しいものには、誤っているものには×を解答欄に記入しなさい。

- (A) 論文等の著作物が蓄積されたデータベース全体を複製する場合には、その著作物の著作者全員に承諾を受ければよい。
- (B) イラストなどの著作物は、著作者の死後であれば、パブリックドメインとして自由に使用することができる。
- (C) 国立大学の図書館が、その大学の学生からの依頼で図書一冊全てを複写することは、その学生の卒業研究のためであることが書面によって確認できれば問題ない。
- (D) 映画の DVD のコピープロテクションを解除して複製することは、個人的な使用目的である場合に限り、認められている。
- (E) 公表された著作物であっても、「禁転載」の記載のある著作物は、著作者の許諾が無ければ引用できない。
- (F) 著名な画家の絵画をインターネットオークションサイトで販売する場合、商品の画像を掲載するためには、その画家の許諾を得る必要がある。
- (G) インターネットにおける情報検索サービス事業者は、そのサービスを提供する目的のために必要とされる限度において、ウェブサイト内の画像の情報の一部を表示できる。
- (H) 著作権法上の著作物とは、紙、ビデオ、ディスク等何らかの有形の媒体上に、思想または感情を創作的に表現したものをいう。
- (I) 著作権侵害を主張するには、著作物に著作権マーク（マルCマーク）を表示し、著作者の著作物であることを明示しておく必要がある。
- (J) クリエイティブ・コモンズ・ライセンスは、作者が自ら「この条件を守れば私の作品を自由に使って良いですよ」という意思表示をするためのツールであり、作者は著作権を保持したまま作品を自由に流通させることができる。

問 12 以下の英文は STN ポケットガイド (2010 年 12 月更新版) から引用した、トランケーションと演算子の使い方についての説明である。これを読んで (A) ~ (E) の問いに対する答えとして適切な番号を選択し解答欄に記入しなさい。

Truncation and Character Masking Symbols

Use the symbols below to allow for variability in your search terms.

Symbol	Definition	Example	Retrieves
?	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Any number of characters to the right of the term ➢ Used only once in a term, usually at the a 	ALUM?	ALUM ALUMINA ALUMINUM, etc.
!	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Exactly one character at the designated position ➢ Can be used multiple times in a term ➢ Used anywhere except at the b of a term 	THERMOLYS!S	THERMOLYSIS THERMOLYSES
#	<ul style="list-style-type: none"> ➢ One or zero characters at the designated position ➢ Can be used multiple times in a term ➢ Used at the c of the term only 	CASEIN###	CASEIN CASEINS CASEINATE, etc.

Left truncation or simultaneous left-and-right truncation is available in some fields in some databases. See the [STN Database Summary Sheets](#) for more information.

Boolean Operators

Use Boolean operators to combine search terms.

Operator	Function	Example
d	Answers must include both terms	S ACID d RAIN
e	Answers must include the first term and may not include the second term	S BLOOD e PLASMA
f	Answers must include at least one term	S (FIBER f FIBRE) S (L1, L3, L5) S (E1-3, E7)

Notes:

- Spacing around the Boolean Operators is required.
- Always place parentheses around an expression of terms that is combined by the OR operator.
- A comma (,) or hyphen (-) can be used in place of an OR operator with L-number or E-number search terms. No spaces are allowed around the comma or hyphen.

Numeric Operators

Use the operators below to specify values and ranges.

Operator	Function	Example
/ or =	Search for a single value.	S 20060400/UP
-	Search for a range of values.	S 3-5/FE
<	Search for values less than a specific value.	S PY<1967
>	Search for values greater than a specific value.	S ED>20060211

>= or =>	Search for values greater than or equal a specific value.	S FW>=600
<= or =<	Search for values less than or equal to a specific value.	S PD<=19980100

Notes:

- Numeric operators can be used only in fields that contain numeric data.
- Spaces can be included around numeric operators if desired.

(A) a) , b) , c) に入る語の組み合わせで**正しいもの**を選択しなさい。

- | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| 1 . beginning - beginning - beginning | 2 . beginning - end - beginning |
| 3 . beginning - end - end | 4 . end - beginning - beginning |
| 5 . end - beginning - end | 6 . end - end - beginning |
| 7 . end - end - end | |

(B) “ Truncation and Character Masking Symbols ” の**定義と異なる使い方**をしているものを選択しなさい。

- | | | |
|--------------|-------------|-------------|
| 1 . CENT? | 2 . CENT!!E | 3 . CENT!R! |
| 4 . CENNT#R# | 5 . CENT## | |

(C) d) , e) , f) に入る論理演算子の**正しい組み合わせ**を選択しなさい。

- | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| 1 . AND - NOT - OR | 2 . AND - OR - NOT | 3 . OR - AND - NOT |
| 4 . OR - NOT - AND | 5 . NOT - AND - OR | 6 . NOT - OR - AND |

(D) 「 PY 」 は発行年を示すが、2009 年から 2011 年のものに限定して範囲指定検索する際に、入力する検索式として**誤っているもの**を選択しなさい。

- | | | |
|----------------|-----------------------|----------------|
| 1 . S PY>2008 | 2 . S PY=>2008 | 3 . S PY>=2009 |
| 4 . S 2009-/PY | 5 . S PY 2009-2011/PY | |

(E) 説明文で**述べられていない記述**を選択しなさい。

- 1 . 数値演算子は数値データを含むフィールドのみで検索可能である。
- 2 . 論理演算子の前後には必ずスペースを入れる。
- 3 . L 番号や E 番号と共に OR 演算子を用いる際に、OR 演算子の代わりに「 , 」や「 - 」を用いることができる。
- 4 . OR 演算子使った検索条件には前後に「 () 」をつける。
- 5 . 前方一致検索または中間一致検索ができるデータベースは限られている。

問 13 以下は各検索システムに関する記述である。正しいものには、誤っているものには×を解答欄に記入しなさい。

- (A) Dialog では、検索結果をオフラインプリントで受け取る場合、FAX、郵送、E-mail の三種類の方法から選択できる。
- (B) STN Easy では MARPAT ファイルの検索はできない。
- (C) JDream で下付き文字を含む「H₂O」をキーワードとして検索する場合は、記号「 」を使い「H 2 O」と入力する。
- (D) PATOLIS 抄録の検索で「ヴァイオリン」と入力したところ「バイオリン」がヒットした。
- (E) Google ではキーワードの先頭に「+」をつけて検索すると、入力されたキーワードに正確に一致する完全一致検索になる。
- (F) IPDL の PAJ 検索ページを用いた英語による検索では、F タームによる検索はできない。
- (G) NDL-OPAC はオンラインで利用者登録をして、ログインしないと蔵書検索ができない。
- (H) PubMed は米国国立医学図書館が作成しているので、日本語の雑誌・論文は収録していない。
- (I) SciFinder で、ある回答集合から別の検索の結果集合との重複を除きたい場合は「Combine」機能を利用する。
- (J) STN では CAS 登録番号で検索する時、フィールドコードは「CN」を用いる。