

令和7年度 一般選抜（一期） 入学試験問題

[情報 I]

※科目【英語（英語コミュニケーションⅠ、Ⅱ）】、【国語（現代の国語）】、【数学Ⅰ、数学Ⅱ（場合の数と確率のみ）】、【情報Ⅰ】、【簿記・会計】の5科目の中から出願時に届け出た2科目を、解答してください（受験票に科目名を記載しています）。

※試験時間は、2科目で100分です。

※この問題冊子は【情報Ⅰ】です。

I. 注意事項

- (1) 試験開始の合図があるまで、この問題冊子を開いてはいけません。
- (2) 出題科目、及びページは下表のとおりです。

出題科目	ページ
情報Ⅰ	1 ~ 5

- (3) 問題冊子の印刷不鮮明、ページ落丁、乱丁及び解答用紙の汚れ等に気付いた場合は、手を挙げて監督者に知らせてください。
- (4) 問題の解答は、すべて別に配布する解答用紙に記入してください。
- (5) 解答用紙には、解答欄以外に次の記入欄があるので、それぞれ正しく記入してください。
 - ① 受験番号欄
受験番号を記入してください。
 - ② 氏名欄
氏名・フリガナを記入してください。

II. 解答上の注意

<情報Ⅰ>について

- (1) 解答欄に選択肢の番号を記入する場合は、(1) (2) (3) (4)ではなく、数字のみ
1 2 3 4で記入してください。
- (2) 解答欄に選択肢の記号を記入する場合は、(a) (b) (c) (d) (e)ではなく、記号のみ
a b c d eで記入してください。

九州情報大学

情報 I

第 1 問 次の各問の空欄に入れるのに最も適当なものを、(1)～(4) 中から一つ選び、その番号を解答用紙に記入しなさい。

1) ネットワークやシステム上の、セキュリティ設計における欠陥を () という。

- (1) ファイアウォール (2) フリーウェア
(3) シリンダ (4) セキュリティホール

2) バイオメトリクス認証の例として、適切なものは () である。

- (1) 本人の手の指の静脈の形で認証
(2) ワンタイムパスワードを用いて認証
(3) 本人の電子証明書で認証
(4) 読みにくい文字列が写った画像から文字を正確に読み取れるかどうかで認証

3) インターネット上では、発言しやすい一方で誹謗(ひぼう)中傷されやすくなるのは、インターネットの特質の一つである () のためである。

- (1) 匿名性 (2) 双方向性 (3) 広域性 (4) 低コスト

4) パソコンやインターネットなどの IT を利用する能力や機会の違いによって、経済的または社会的な格差が生じることを () という。

- (1) アクセシビリティ (2) デジタルデバイド
(3) ワーキングプア (4) ダイバーシティ

5) パスワードなど、本人のみが知っている情報を使って認証を行なう方法を () という。

- (1) 知識認証 (2) 生体認証 (3) 正規認証 (4) 所有物認証

- 6) 項目間で数量を比べるために用いるグラフは () である。
- (1) 円グラフ (2) 箱ひげ図 (3) 折れ線グラフ (4) 棒グラフ
- 7) 10進数の253は、16進数に変換すると () になる。
- (1) FC (2) FD (3) F5 (4) F7
- 8) 広く多くの人が利活用できるようにデータを公開する際の型式でカンマ「,」で区切られた形式を () 形式という。
- (1) XML (2) UML (3) キーバリュー (4) CSV
- 9) データを一定のルールで並べ替える (整列する) ことで検索や傾向把握に役立つ。1,2,3,...のように小さい順を () という。
- (1) 降順 (2) 文字コード順 (3) 昇順 (4) 五十音順
- 10) プログラムの処理手順を図式を用いて視覚的に表したものは () である。
- (1) フローチャート (2) ガントチャート
(3) レーダチャート (4) データフローダイアグラム
- 11) セルと呼ばれる格子状のマス目に数値や項目を入力し、集計処理をしたり表を作成したりするソフトウェアを () という。
- (1) グラフィックス (2) ブラウザ
(3) 表計算 (4) ワードプロセッサ

12) 多くのデータを蓄積し、必要に応じて検索、抽出および加工を行うソフトを（ ）という。

- (1) プレゼンテーション
- (2) 表計算
- (3) ワープロ
- (4) データベース

13) インターネットなどで動画や音楽などを視聴するときに、データを受信しながら同時に再生を行う方式を（ ）という。

- (1) コンテンツ
- (2) ストリーミング
- (3) リアルタイム
- (4) マルティメディア

14) 外部ネットワークから内部 LAN への不正なアクセスなどを防止するには、内部 LAN と外部ネットワークとの間に（ ）を設置する。

- (1) ハブ
- (2) セキュリティ
- (3) プロトコル
- (4) ファイアウォール

15) （ ）は、人と人とのつながりをインターネット上で構築するサービスのことである。

- (1) メッセージアプリ
- (2) マスメディア
- (3) コンテンツ
- (4) SNS

第 2 問 次の各問の空欄に入れるのに最も適当なものを、解答群の中から選び、その記号を解答用紙に記入しなさい。

- 1) 様々なメディアを活用して効果的な表現をしたり、理解したりする能力を (1) という。新聞・雑誌や (2) などでは編集者が一定の責任を負って事実確認することが多いが、それでも発信源や内容について (3) するなどして (4) を確認することは重要である。得た情報が (5) かな? と思ったら、伝達・再発信しないことも重要である。

【解答群】 (a) メディアリテラシー (b) フェイクニュース・デマ
(c) テレビ・ラジオ (d) 信憑 (しんぴょう) 性 (e) 比較・検討

- 2) 行政や企業によって多くのデータが利用しやすい形式で公開され、(1) と呼ばれている。一部無料のオンライン・サーバが普及し、模擬環境を構築し、検証を行う (2) がしやすくなった。公開されている情報でよく用いられる形式にカンマ区切りの (3) や情報の種類を表現するタグを用いる (4) がある。少ないデータの場合や試行錯誤的に分析する際には、表計算ソフトウェアで処理できるが、膨大なデータを本格的に分析する際には、(5) を用いるとよい。

【解答群】 (a) CSV 形式 (b) シミュレーション (c) データベース
(d) オープンデータ (e) XML 形式

- 3) 問題を解決するための方法や手順を (1) といい、これをコンピュータに指示する言語を用いて表現したものを (2) という。このコンピュータに指示する言語を (3) といい、適切な指示を与えるために構成された人工言語である。(2) は、一般に人が作成するものなので、ミスが混入する可能性がある。これを (4) といい、これを除去して正常化することを (5) という。

【解答群】 (a) プログラム (b) デバッグ (c) アルゴリズム
(d) プログラミング言語 (e) バグ

一期

第 3 問 パスワードを考える際に気をつけることは何か。具体例を挙げて答えなさい。

受験番号		フリガナ	
		氏名	

第 1 問

1		2		3		4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15	

第 2 問

1)	1		2		3		4		5	
2)	1		2		3		4		5	
3)	1		2		3		4		5	

第 3 問

情報 I 一期 正解

第1問

- | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1) 4 | 2) 1 | 3) 1 | 4) 2 | 5) 1 |
| 6) 4 | 7) 2 | 8) 4 | 9) 3 | 10) 1 |
| 11) 3 | 12) 4 | 13) 2 | 14) 4 | 15) 4 |

第2問

- | | | | | |
|---------|------|------|------|------|
| 1) 1. a | 2. c | 3. e | 4. d | 5. b |
| 2) 1. d | 2. b | 3. a | 4. e | 5. c |
| 3) 1. c | 2. a | 3. d | 4. e | 5. b |

第3問： パスワードを考える際に気をつけることは何か。具体例を挙げて答えなさい。