

令和8年度 一般選抜（三期） 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A（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) グラフによる情報の分析で時間的な推移を表すのに適したグラフは()である。

- | | |
|------------|--------------|
| (1) 円グラフ | (2) レーダーチャート |
| (3) 折れ線グラフ | (4) 箱ひげ図 |

2) 特許権の保護期間は原則()年である。

- | | | | |
|--------|--------|--------|---------|
| (1) 10 | (2) 20 | (3) 50 | (4) 100 |
|--------|--------|--------|---------|

3) 現在の無線 LAN アクセスポイントの暗号化において最も暗号化の強度が高いものは()である。

- | | | | |
|----------|----------|---------|---------|
| (1) WPA3 | (2) WPA2 | (3) WEP | (4) WPA |
|----------|----------|---------|---------|

4) インターネットが新聞やラジオ、テレビとは異なっている特徴は()である。

- | | | | |
|----------|---------|-----------|------------|
| (1) 双方向性 | (2) 速報性 | (3) 動画の利用 | (4) 静止画の利用 |
|----------|---------|-----------|------------|

5) スライド発表時に気を付けるべきノンバーバルコミュニケーション(NVC)の一つが()である。

- | | |
|----------|--------------|
| (1) 質疑応答 | (2) フォントサイズ |
| (3) 身振り | (4) スライド内の言語 |

- 6) オペレーティングシステム (OS) の機能の一つに、ハードウェアの種類に関係なく同一の操作でデータの読み書きができる () がある。
- (1) 抽象化 (2) 実体化 (3) 具現化 (4) 仮想化
- 7) 複数の数値の中から決まった数値を探し出すようなアルゴリズムを () という。
- (1) ネスト (2) バイナリー (3) サーチ (4) フロー
- 8) 不規則な動作や偶然的な要素を含まない現象をモデル化したものを () モデルという。
- (1) 確率的 (2) 確定的 (3) 真実的 (4) 現実的
- 9) インターネットの住所にあたるものが () と呼ばれる番号である。
- (1) URL (2) IP アドレス
(3) ドメイン (4) MAC アドレス
- 10) 公開鍵暗号方式で平文を暗号化する場合、使用する鍵は () である。
- (1) 送信者の公開鍵 (2) 受信者の公開鍵
(3) 送信者の秘密鍵 (4) 受信者の秘密鍵
- 11) 情報セキュリティに関して、情報が破壊されたり改竄^{ぎん}されたりしていないという性質を () という。
- (1) 完全性 (2) 可用性 (3) 信頼性 (4) 機密性

- 12) コンピュータの小型化，高性能化，低価格化などに伴って，いつでもどこでもコンピュータを使って快適な生活をサポートするための技術を（ ）コンピューティングという。

(1) クラウド (2) ユビキタス (3) ソーシャル (4) デジタル

- 13) すべての人々が支障なく生活できるような機器や建物などを作って，様々な障壁を取り除く工夫を（ ）フリーという。

(1) コピー (2) バリア (3) アドレス (4) ライセンス

- 14) ユーザがプログラムやデータを補助記憶装置に保存する際は，（ ）という形式で名前をつけて記録する。

(1) フォント (2) フォルダ (3) ファイル (4) フレーム

- 15) プログラムの中で生じた不具合を修正して除去する作業を（ ）という。

(1) テスト (2) デバッグ (3) 実行 (4) デザイン

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) むやみに (1) に知られたくない私生活上の (2) な情報を (3) という。企業などでは、(4) を通じて (5) の管理方法を定めている場合が多い。

【解答群】 (a) プライバシー (b) 個人情報 (c) プライバシーポリシー
(d) 他人 (e) 個人的

- 2) コンピュータを使わない場合も含めて、ある問題を解く際に、その結果を得る手順を (1) という。この手順を長方形などの図形を使って、それらの図形を線や矢印でつないで手順の流れを視覚的に表現する方法の一つに (2) がある。コンピュータを使ってアルゴリズムを記述すること (3) といい、そのために考案された専用の言語を (3) 言語という。この言語を用いて記述されたアルゴリズムを (4) という。(4) を記述する際には、コンピュータは人間と違って、常識や共通認識を持たないので、あいまいな表現を避けて (5) 表現をしなければならない。

【解答群】 (a) アルゴリズム (b) プログラム (c) フローチャート
(d) 正確で厳密な (e) プログラミング

- 3) インターネットは、いつでも、そして、(1)、家庭を含め、どこでも利用できるようになった。部屋や建物、敷地など限られた範囲、(2) エリアのネットワークでの通信は、(3) ネットワークでの通信と比較して (4) なことが多い。無線方式の (2) エリアネットワークでは、(5) という名称で知られる規格に対応している端末であれば、パソコンだけでなく、スマートフォンでも通信できる。

【解答群】 (a) 広域 (b) Wi-Fi (c) 安定かつ高速
(d) ローカル (e) 学校や職場

第 3 問 日本語の文字コードで区別される文字の種類は，英語の文字コードで区別される文字の種類と比較して，どちらが多いか。またその利点，欠点を説明しなさい。

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 三期 正解

第1問

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

第2問

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

第3問：日本語の文字コードで区別される文字の種類は、英語の文字コードで区別される文字の種類と比較して、どちらが多いか。またその利点、欠点を説明しなさい。