

令和7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

- 6) スキャナやプリンタの性能の一つである解像度を表す単位を () という。
- (1) bps (2) Hz (3) dpi (4) fps
- 7) 2進数法で1101と表される数は、10進法で表すと () である。
- (1) 11 (2) 13 (3) 32 (4) 25
- 8) 動画のデータ圧縮形式には、() などがある。
- (1) MPEG (2) DOC (3) TXT (4) EXE
- 9) 表計算ソフトの統計関数で最大値を求めるのは () 関数である。
- (1) AVERAGE (2) MIN (3) SUM (4) MAX
- 10) 複数のコンピュータが同じ内容のデータを保持し、各コンピュータがデータの正当性を検証して担保することによって、矛盾なくデータを改ざんすることが困難となる、暗号資産の基盤技術として利用されている分散型台帳を実現したものは () である。
- (1) リレーショナルデータベース (2) クラウドコンピューティング
(3) ブロックチェーン (4) ディープラーニング
- 11) 前回バックアップした時点から、変更されたファイルをバックアップすることを () という。
- (1) 差分バックアップ (2) 増分バックアップ
(3) フルバックアップ (4) アーカイブ

12) Web ページを閲覧するためのソフトウェアで、HTML 形式で記述された文書を閲覧できるものを（ ）という。

- (1) ブラウザ
- (2) 表計算
- (3) グラフィック
- (4) ワードプロセッサ

13) 身近にネット環境がないと不安に感じたり、実生活での人づきあいを面倒に感じるようになることを（ ）という。

- (1) フィッシング
- (2) サイバー犯罪
- (3) デジタルデバイド
- (4) インターネット依存症

14) Web ページの閲覧や電子メールの送受信などの要求に応じて、サービスを提供するコンピュータを（ ）という。

- (1) データベース
- (2) サーバ
- (3) ファイアウォール
- (4) クライアント

15) インターネットで使われる TCP の P は、（ ）の意味である。

- (1) プレゼンテーション
- (2) プレゼント
- (3) プロトコル
- (4) プログラム

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) 検索 (1) では、収集された情報の整理の仕方が大きく 2 通りある。1 つは、情報を人の手によって分野ごとに分類する方法で、一般に品質が高いが情報量が少ない (2) 型である。もう 1 つは、情報収集の専用プログラムが Web サーバを巡回し、自動的に情報を整理する方法で、情報量が多いが不必要な情報も多く含まれる (3) 型である。検索エンジンを利用した検索方法は、分野ごとに分類された情報を分類名をたどって、さらに細かい分類にしばり込む (4) 検索と、検索の手掛かりとなる言葉を入力して目的の情報を得る (5) 検索とがある。

【解答群】 (a) カテゴリ (b) キーワード (c) ディレクトリ
(d) ロボット (e) エンジン

- 2) 動画は、静止画を連続的に表示したもので、(1) により、人の目には画像が動いているように見える。動画における 1 枚 1 枚の画像は (2) とよばれており、それが 1 秒あたりに再生する数を (3) といい、(4) で表す。なお、動画を保存するときには、(5) してデータ量を少なくすることが多い。

【解答群】 (a) 残像現象 (b) フレーム (c) 圧縮
(d) fps (e) フレームレート

- 3) 個々のコンピュータから伸びている (1) ケーブルをひとつにまとめる (2) を (3) という。(3) には、複数の (4) があり、(4) の数だけコンピュータを (5) できる。

【解答群】 (a) 接続 (b) LAN (c) 集線装置
(d) ハブ (e) ポート

第 3 問 ChatGPT などの生成 AI について、その特徴を説明し、それらを用いると便利なこと、注意すべきことを説明しなさい。

情報 I 三期 正解

第1問

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

第2問

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

第3問： ChatGPT などの生成 AI について、その特徴を説明し、それらを用いると便利なこと、注意すべきことを説明しなさい。