慶應義勢大学試験問題用紙(日吉)

MM 9州 50 分 52. NAME. 7884 情報亞基礎(一動)性

[1] 次の各階いに対して、遺伝な護術戦の配号を該当の 無客環に答えなさい。 選択款は複数選択可とする。

- 1 ウォルスなど無意のあるソフトウェアのことを総称 して何と呼ぶか?
 - (A) フィッシング (B) マルウェア (C) ワーム
- 2. 一般的に、高水準質語と低水準言語との異なる特徴 として、関連ったものはどれか?
 - (A) 大規模プログラミングのための機能を擴大 TUS.
 - (B) 人間にとって分かりやすい。

甲酰26年 8月 1 11(金) 1 時間無行

和田田市 |香華花草基4縣 1月当期 - 周]

84 21 B

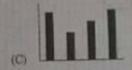
- (C) ハードウェアを直接取り扱うプログラムを 書くことに向いている。
- 3. 公開朝暗号を使用してユーザXからユーザYに貼り 通信をする場合。Xの使用する難は次のどれか? (A) X の公開鍵 (B) Y の公開間 (C) Y の秘密線
- 4. 情報システムなどの安全性を損なう明点を何と呼ぶ 619
- (A) ウィーケポイント (B) 原年性 (C) 瞬間性
- 5. 次の選択肢のうち、参考文献に関する不適切な説明 はどれか?
 - (A) 参考文献は、文書中のある内容が自分負音の ものではなく、他人のものであることを示す。
 - (B) 参考文献は、文書中のある内容の評雑を読者 が個べられるようにするために書く、
 - (C) 読者が中身をすべて熟知していると思われる 場合、参考文献を書かなくてもよい。
- 6. 接端ソフトウェアは「どれだけ複雑なイラストも、 分解していけば単純な関形の集主のとして成り立っ ている」という考え方に基づいて設計されている。 この考え方を何と呼ぶか?
 - (A) 理元論 (B) グループ化 (C) 単純化
- 7. モノクロブリンタで印刷した結果。元々異なる二つ の色が区別できなくなることがある。これに関する 説明として正しいものはどれか?
 - (A) 二つの色の CMYK ベクトルの K (肌) の値が 同じだから、
 - (B) 二つの色の HSL ベクトルの制度が同じだから.
 - (C) 二つの色の RGB ベクトルによる明るさが同じ だから、
- 8. 次の選択肢のうち、債務変換処理はどれか?
 - (A) ガンマ変換
- (B) トーンカーブ
- (C) ヒストグラム均等化

- 9. 雨像中、脚楽値は変化させず。画楽の位置を変化さ せる処理を幾何学的変換処理と呼ぶ、下記の中で競 何学的更携迅度でないものはどれか?
 - (A) ガンマ安核 (B) 減像 (C) 射影安株
- 10. 次の選択肢のうち、ラスタ形式に関する要明で終 っている配送はどれか?
 - (A) ラスタ形式は、写真や筆、ブラシツールを 利用したイラストの格納に向いている。
 - (B) ラスタ形式は、関形の拡大・縮小に強く。 幾何学的な図形や文字フォントに用いられる ことが多い。
 - (C) ラスタ形式は、協調報域中の各国率が関形を 模成しているかどうかを離婚的に表現する形式 である.
- 11、時系列に辿って変化する連続的な値から、一定の 時間開稿ごとに値を固定することを何と呼ぶか? (A) 標本化 (B) 符号化 (C) 量子化
- 12. 質的(定性的) データにおいて、扱われる値の尺 度について正しい組み合わせはどれか?
 - (A) 從關尺度と名義尺度
 - (B) 順序尺度と問題尺度
 - (C) 名義尺度と順序尺度
- 13. 下記のソフトウェアの中で、数値計算システムで ないものほどれかり
 - (A) Matlab (B) RISC (C) Scilab
- 14. ヵは標本数、おは「番目のデータ、まは標本平均の とき、下の式は(A)~(D)のどの式か?

$$\hat{\sigma} = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n} (x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$$

- (A)標準偏差
- (B) 不偏標準備終
- (C)分散
- (D) 不偏分散
- 15. 単一条件下の構成比を把握するために最も適した グラフは、次のどれか?





PRES

27(357)	1.465	1, 83 %	***	MARRY SE	50 %	59
	965	#	A	1 100		
010			1 1	A SEC		

16. 下記の原II(A) から(J) 布 インターネットの機能 の中でもっとも関連のある簡単に分類しなさい。 解客標中の課当する開展に記付を記入しなさい。 SHITT:

棒部雪葵研(一有)以

甲戌之6年 作 月 | 日 (金) | 神田田行

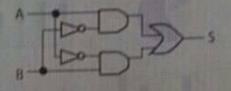
和四有的 计操作区等处 ()是 1日春彩一层

61 H &

(A) CEMARCO (R) DROPONIUL (C) DNR (D) HTTP (E) IP (F) マンチェスタの号 (G) ボート番号 (H) スライディングウィンドウ (DTCP (d) 标准表 (根据表)

(2) 次の各関いに答えなさい。

- 1. ある側をコンサートで演奏した。その意、一般に次 にあげる人物と関係のある著作権はそれぞれ何か? (4) 作動者 (3) 海鼻者
- 2. あなたの知っているオペレーティングシステムの名 前を一つあげなさい。
- 3. コンピュータを構成する三つの主要な構成者素の中 ひ。命令を実行する機能を持つ要素は何か?
- 4. ファイルの種別を表すためにファイル名の末尾につ けられる " 、" (ドット) 収算の部分を何と呼ぶか?
- 5. Microsoft Word のように、入力してディスプレイに 表示される結果が最終結果と同じであるインタフェ ースを WYSIWYG と呼ぶ、これは何の略か?
- 6. n.打 n 何の 2 つの田方行何 A. B の和を求める 場合の計算組を O 記法を用いて答えなさい。足し 算の回数に往日すること。
- 7、多項式の計算がもっとも得意とする分野であり、初 等的な数学の式の展開から数分、積分などができる ツールを何と呼ぶか、
- 8. 解答機中の Excel のワークシートにおいて、 E2 の せルには「aD2+8D43」という式が入力されている。 この式を 1/4 のセルにコピーした場合。表示される 値を該当のセルに記入しなさい。
- B. 下の回路側に対して、入力 A. Bに様々な値を与 えた時、出力各がどのような値になるかを示す表 (解答欄中) を完成しなさい。



IN 次の各側いに個人なさい。なお、指定がない場か 有効数学は希慮しなくてもよい 生た, 必要であれば 解答用紙の裏面を計算用紙として使ってもよい。

- 1. 10 美数の 37 を 2 連載で表しなだい。
- 2. 10 単実数の 32 (6 を 2 単数でおした言い。
- 3. 10 美実数の 29.15 を 16 重数であした 200.
- 4. Integrate というピットパタースを(M ピットの) 2 の被数表示として解釈した場合。10 素質整数で 示しなさい。
- 10101010 というピットパターンを(A ピットの) **育号なし模数として解説した場合。19 進業情報で** 用しな意味
- n. 1 分の音楽を, 標本化周波数 44.1 kHz. 菓子化ど ツト数 16 でデジタル化するとおおよそ何パイト (のデータになるのか答えなさい) なお、種類単位 として、10年14、10年ととして使用してもよい。
- 7. 10パイトのゲータが1kパイト報に分断され、50 パイトのヘッダが付りされてフレームとなり。同 報に出力されるプロトコル開発を考える。物理部 の伝送速度が1Gbpsのとき、すべてのデータを出てた。 カするのに最別で何秒必要が計算しなさい。 小型 双第1位生工等人なさい。
- 二つの円があり、左の円が右の行の上に重なって いるとする。左の門の RGH 株1100、176、240) T. _ 不透明度が 0.25 である。右の円の RGB 値は(240)。 192, 0)であり、不透明度は 0.75 である。Newell の公式を用いて、要複部分の色の RGB 値を求めた さい。なお、小数点については四格五人すること。
- 次の 8×3 資業の資便なに対して、郵便化フィルタ を適用した結果、出力與像音の①の情はいくつに

10	20	10	0	-1	0	
10	40	30	-1	5	-1	0
10	30	30	0	-1	0	
	in the	(X	\$1.00	化フィ	24	海强日

10. 有効数字を考慮し、端数を四時日入して、 下記の

NA A	1の答えを求めなさい。 45×0.75+45-6	275	34		
150	33.75	37,75	79.6		
**	79.25	7935	935		

5 6 8 2 ×

ELE

12 61 2