学科

学生番号

氏名

1. 文字 A をアスキーコードで表すと 16 進数で 41 である. 文字 I を表すアスキーコードはどれ か. (第31回臨床工学技士国家試験)

1. 49

JはAの9久字後なので

41+9=4A

4. 50

5. 51

- 2. コンピュータで使われている文字符号の説明のうち、適切なものはどれか。(平成18年春季 基本情報)
- (ア)ASCII 符号はアルファベット,数字,特殊文字及び制御文字からなり,漢字に関する規定 はない.
- (イ) EUC は文字符号の世界標準を作成しようとして考案された 16 ビット以上の符号体系であ り、漢字に関する規定はない。 EULは 日本言吾の 久字コード
- (ウ) Unicode は文字の 1 バイト目で漢字かどうかが分かるようにする目的で制定され、漢字を ASCII 符号と混在可能とした符号体系である。これはSJIS の言えり
- (エ)シフト JIS 符号は UNIX における多言語対応の一環として制定され、ISO として標準化され ている. こりは正しての言充日月
- 3. 音声のサンプリングを 1 秒間に 11,000 回行い, サンプリングした値をそれぞれ 8 ビットのデ ータとして記録する. このとき、 512×10<sup>6</sup>バイトの容量をもつフラッシュメモリに記録できる 音声の長さは、最大何分か、ここで、データは圧縮しないものとする、(平成23年秋季基本情 報)

11000 x 8/8 = 11 x 103 11/5  $\frac{5/2 \times 10^6}{11 \times 0^3 \times 60} = \frac{5/2}{66} \times 10^2 = 7.75 \times 10^2 分$ 

4.1 画面が 30 万画素で、256 色を同時に表示できる PC の画面全体を使って、30 フレーム/秒 のカラー動画を再生表示させる. このとき、1分間に表示される画像のデータ量は約何 M バイ トか答えよ. ここで、データは圧縮しないものとする. (平成19年春季基本情報)

2 てんきーラ 8ビット

30×10××8/8=3×105/15/校:画像/校标的0产9量 3×105×30=9×106バイトか!1分あたりのテニタ量 9x106x60=54x107=5.4x1081111 = 5.4x102 M1111