衛生学公衆衛生学　小テスト　　学籍番号＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

2011 年 6 月 6 日（月）2 時間目（医用統計）　　氏名＿＿＿＿＿＿＿＿＿＿

以下の各設問に対し，右回答欄の選択肢に○をつけなさい
右の回答欄に記載が無い場合は採点の対象となりません

回 答 欄	
問題 1	a b c d e
問題 2	a b c d e
問題 3	a b c d e
問題 4	a b c d e
問題 5	a b c d e
問題 6	a b c d e
問題 7	a b c d e
問題 8	a b c d e
問題 9	a b c d e
問題 10	a b c d e

問題 1　母集団とサンプリングの説明について，誤っているのはどれか

a 母集団を正確に把握するためには全数調査が必須である
b 国勢調査は標本調査である
c 有意抽出法は無作為抽出法より偏りが大きい
d 疫学研究に悉皆調査が実施される頻度は低い
e 母集団を推定するために通常はサンプリングを行う

問題 2　以下のうち，「量的データ」はどれか

a 年齢　b 性別　c 学部　d 出身地　e 通学手段

問題 3　正規分布に関連する説明について誤っているのはどれか

a ヒストグラムを作成した場合，分布の幅が狭いほどばらつきが少ないといえる
c データを対数変換することで正規分布曲線に近似させることもある
b 正規分布曲線は，平均値と中央値と最頻値が一致する
d あるデータから平均値を引いた値を標準誤差という
e 分散の平方根を標準偏差という

問題 4　相関関係について正しいのはどれか

a 2 変量の関係が直線になる場合，相関係数は 0 である
b 相関係数は 0～1 の範囲をとる
c 相関係数の 2 乗を決定係数という
d 相関係数は，外れ値の影響を受けにくい
e 相関関係の検定に，コルモゴルフ-スミルノフ検定がある

問題 5　クロス表について誤っているのはどれか

a 対応のある前後比較のためにはマクネマー検定を用いる
b 2×2 表の場合，オッズ比を推定することができる
e カイ 2 乗検定を用いることができる
c サンプル数が多い時はフィッシャーの直接確率検定を用いる
d サンプル数が少ない場合はイエーツ補正が必要である

問題 6　統計学的な過誤について，誤っているのはどれか

a 第 1 種の過誤は，差がないのにあると判定してしまう過誤である
b 第 2 種の過誤は，差があるのに無いと判定してしまう過誤である
c 検出力は，（1－第 1 種の過誤）で表すことができる
d 第 1 種の過誤を小さくすると第 2 種の過誤は大きくなる
e 第 1 種の過誤と第 2 種の過誤は，通常 α と β で表す

問題 7　統計解析により，帰無仮説が棄却されるときの表現で適切なのはどれか

a 差がある傾向にある　b 統計的に差がない　c 等しい　d 差があるかもしれない　e 有意な差がある

問題 8　信大医学部 3 年生男子の代表値として，平均値で示すことが不適切なのはどの指標か

a 身長　b 体重　c 握力　d 視力　e 睡眠時間

問題 9　以下のうち，ノンパラメトリック検定はどれか

a 一元配置分散分析　b Pearson の相関係数　c カイ 2 乗検定　d 対応のある t 検定　e 対応のない t 検定

問題 10　統計学的有意水準を表すため，一般的に用いられる値はどれか

a 3%　b 5%　c 10%　d 50%　e 95%