

- ✓ 1. 動脈血圧測定における calibration について述べよ。
- ✓ 2. 電気刺激装置、増幅器、オシロスコープを用いて誘導筋電図を観察する方法を図示、説明せよ。
- ✓ 3. ①覚醒時に現れる脳波について述べよ。
②聴覚誘発電位は音の大きさによって変化がある。どのような変化があるのか、またその理由を述べよ。
- ✓ 4. 赤血球数 500 万/mm^3 、ヘマトクリット値 45%、ヘモグロビン量 15 mg/dl のとき、MCV、MCH、MCHC を求めなさい。
- ✓ 5. ①今回の実習でクレアチニンを用いたのはなぜか。
②クレアチニン・クリアランスより腎機能がどのように評価できるか。
③分光光度計で何がわかるか。
④尿から得られる情報とは何か。
⑤腎の生体における役割とは何か。(実習で学んだことを基に簡潔に述べよ)
- ✓ 6. AT とは何か述べ、AT を求める 2 つの方法について分かりやすく説明しなさい。また、AT を用いた運動療法における臨床的意義を答えなさい。
- ✓ 7. DNA が増える仕組みについて述べよ。
- ✓ 8. 患者の血漿の酵素活性の表があつて (表の値は例年通り)
①この酵素の K_m 、 $V_{\max}$ を求めなさい。
②これはどこ由来の酵素であるか。
③阻害様式はなにか。
- ✓ 9. ① 中性脂質の抽出ができるようにした状態でトリアシルグリセロール、ジアシルグリセロール、モノアシルグリセロールを薄層クロマトグラフィーを用いて分離した。移動度の大きい順に並べ、その理由を化学構造の違いから説明しなさい。

② リン脂質の抽出ができるようにした状態でフォスファチジルコリンと
リゾフォスファチジルコリンを薄層クロマトグラフィーを用いて分離した。
移動度の大きい順に並べ、その理由を化学構造の違いから説明しなさい。

③ アミノ基を持つ脂質、ステロール類を検出する試薬、方法を答えなさい。
また、それぞれの代表的な脂質の名前を2つずつ挙げなさい。

④Bligh-Dyer 法とは何か述べよ。

10. ① SDS-PAGE でタンパク質を分子量によって分離することができる理由
を述べなさい。またウェスタンブロッティング法について知っていること
を述べなさい。

② (裏にある) 片対数グラフを用いて Lane 1 のタンパク質の分子量をもと
めなさい。