

1. 如何知道一臨床檢驗方法是正確的？(7%)
2. 正常血清內鉀濃度是多少？身體如何去調整之？(9%)
3. 動脈血正常的酸鹼度是多少？身體如何去調整之？(9%)
4. 血液中含量最多的蛋白質是何種蛋白質？列舉兩種定量的方法，其上升或下降時的臨床意義為何 (13%)。
5. 列舉兩項腫瘤標記，其也是篩檢胎兒是否有先天性缺陷的妊娠檢驗項目，敘述它們作為腫瘤標記及妊娠檢驗之臨床意義。(12%)
6. 試列舉兩種可應用於血中藥物濃度監測 (TDM) 之免疫分析法，請簡述其原理，並比較其異同之處。(15%)
7. 何種 hormone 的檢查在临床上可做為診斷原發性甲狀腺功能不足的第一線檢驗？並簡述其如何調控甲狀腺功能。(10%)

8. 配合題，(A-M 每題 2 分，N 1 分)

A 是進行醣酵解反應的酵素之一會受到氯化鈉的抑制。

肝醣在肝臟內可以轉化為葡萄糖而在肌肉內卻不行，是因為肌肉中缺少 B 這種酵素。

有機磷農藥中毒時活性下降的血清酵素是 C 。

診斷膽道阻塞最敏感的酵素是 D 。

前列腺特異性抗原 (PSA) 是一種 E 。

測定試劑中常加入 N-acetylcysteine 以穩定活性的酵素是 F 。

G 的心型同功酶具有 α -hydroxybutyrate dehydrogenase 的活性。

以酵素法測定血氣，需要利用到的酵素是 H 。

J 這種酵素常被用作酵素免疫分析法的酵素標識。

急性胰臟炎的病患在尿液中常可檢出酵素 K 。

可以用來測定血清尿酸的酵素是 L 。

反應 $\text{Glucose} + \text{ATP} \longrightarrow \text{Glucose-6-phosphate} + \text{ADP} + \text{H}^+$ 是由 M 所催化。

血清酵素濃度的升高對病毒性肝炎最具特異性的是 N 。

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| a. amylase | n. glutamate dehydrogenase |
| b. acid phosphatase | o. γ -glutamyltransferase |
| c. alanine aminotransferase | p. hexokinase |
| d. alkaline phosphatase | q. lactate dehydrogenase |
| e. aspartate aminotransferase | r. lipase |
| f. cholinesterase | s. phosphoglucomutase |
| h. creatine kinase | t. pyruvate kinase |
| i. enolase | u. serine protease |
| j. glucose oxidase | w. urease |
| k. glucose-6-phosphatase | x. uricase |
| m. glucose-6-phosphate dehydrogenase | y. trypsin |

試題隨卷繳回