六和高中108 一般科目設備需求表(教學儀器類)

- (一) 水質檢驗裝置 1 組 (內含以下物品)
- a. 防水口袋型快速水質檢驗光度計1台
 - 1. 自動測量:內建水質分析軟體
 - 2. 用量節省: 4mL 樣品容量,免換測試管,試劑 反應後直接量測
 - 3. 精密光學: LED 偵測光源精度±1.5nm,解析度 0.01ppm、0.01%T/0.001A
 - 4. 定量精準:附件樣品定量取樣管,可定量 $0.5 \text{mL} \sim 3 \text{mL}$
 - 5. 濃度內建:內建濃度單位:ppm、%T
 - 6. 防塵防水:最高防水標準 IP-67 防塵防水,1 公尺水深 30 分鐘 防水
 - 7. 光源設計: 偵測波長範圍含 525nm/638nm , 分析 41 項水質項目
 - 8. 測量顯示: LCD 液晶顯示
 - 9. 製造產地:台灣
- b. 防水口袋型快速水質重金屬檢驗光度計 1台
 - 1. 自動測量:內建水質分析軟體
 - 2. 用量節省: 4mL 樣品容量,免換測試管,試劑 反應後直接量測
 - 3. 精密光學: LED 偵測光源精度±1.5nm,解析度 0.001A
 - 4. 定量精準:附件樣品定量取樣管,可定量 0.5 mL~3 mL
 - 5. 濃度內建:內建濃度單位: μ L,mg/L,A
 - 6. 防塵防水:最高防水標準 IP-67 防塵防水,1 公尺水深 30 分鐘 防水
 - 7. 光源設計: 偵測波長範圍含476nm, 分析鉛、 編、汞
 - 8. 測量顯示: LCD 液晶顯示
 - 9. 製造產地:台灣
 - c. 檢驗試劑包含如下:
 - 1. 餘氣, 硬度, 硝酸鹽, 亞硝酸鹽
 - 2. 鉛, 鎘, 汞

- (二) 電子天平 2台
 - 1. 最高秤量 1200g, 感量 0.01g, 不鏽鋼方形秤盤
 - 2. 模組式運送保護旋桿設計,隨時使用保護天平安全。
 - 3. 具有重量檢校 (HI 、OK 、 LO) 功能。
 - 4. 具有一組重量檢校記憶。
 - 5. 檢重可選擇穩定或不穩定動作。
 - 6. 背光功能可選擇穩定後背光、連續背光、按鍵啟動背光。
 - 7. RS232 具有日期時間功能。
 - 8. 具有重量記憶功能。
 - 9. 內建多樣印表格式可自行選用。

(三) 光電比色計 1台

硬體規格

- 1. 波長範圍: 190-1100nm; 波長間距: 0.1nm 光 冊: 1200Line/mm
- 2. 光譜帶寬: ≦ 1.89nm 具有光譜帶寬自檢; 波長精度: ±0.5nm ,波長再現性: ±0.2nm
- 3. 掃描速度: 100-5000nm/min, 連續可調 4900 段掃描
- 4. 光徑高度: 8.5mm; 光束大小: 0.3x0.6mm
- 5. 測光範圍:測光範圍-0.3~4.5Abs(0-300%T, 顯示範圍0-1000%T)
- 6. 燈源管理:雙光源鹵素燈(WI)與氚燈(D2);氚燈光源須有計時器可記憶 1000 小時
- 7. 光源切换: 可以自動切換燈源轉換的波長 330-365nm
- 8. 確效驗證:日期及時間,燈源強度,時數管理,確效驗證,背景與基線校正,光源零點設定
- 9. 檢測試片: 50 片/一罐,酵素乾式試片50 片/一罐、呈色劑乾式試片50 片/一罐,二罐屬,二罐屬,且試片需存放至附有乾燥劑之試片專屬保存罐中,每片試片均加工覆蓋透折式微孔膠膜,以增加試劑固化效果及防止磨損剝落,其每片須能放入比色管(10 x10x45 mm),參考長度為60 ± 20mm,寬度 8mm ± 1mm,厚度

- 0.5mm(含)以上
- 10. 製造產地:台灣

單機操作軟體規格

- 1. Photometric 單 / 多 波 長 : 1-5 波 長 測 定 、 吸 收 度 / 穿 透 率 、 係 數 , 次 數 1-999 、 測 試 時 間 0-9999 秒 、 儲 存 16 組
- 2. Spectrum 圖譜掃描:光譜圖最佳化處理、自動尋峰、自動尋谷、手動尋峰及尋谷、平滑化處理、覆蓋及疊圖
- 3. Time Scan 測光對應時間變化:吸收值及穿透率、測試時間 5-9999 秒、覆蓋及疊圖分析、儲存 5 組
- 4. KINETIC 動力學測定: 2-9999 秒、反應 3-9999 秒、延遲 0-50 秒、係數 1-9999 、13 種濃度、覆蓋疊圖、活性
- 5. Quantitative 定量:檢量線10組、13種濃度、 1-2 階方程、原點與非原點、基線校正、r² 值、自定線、存5組
- 6. DNA/RNA 測 定 : 3 種 模 式 260/280, 260/280 bk320, 230/260 bk320
- 7. 膽鹼酯酶抑制計算 (RBPR) 系統設定:時間日期、燈源時數、燈源能量、 印表驅動、確效驗證、燈源關閉、波長切換、 基線校正與儲存、零點校正

配件內容如下:

- 紫外線可見光分光光度計 -----1 台
- 石英比色管10mm----2支
- 拋棄式比色管 Cell/Cuvette ----1 組
- 檢測試片 -----1 式
- (四) 桌上型酸鹼度計 1台
 - 1. 微電腦操控設計,直覺式按鈕。感測器支架可拆收。
 - 2. 輕鬆安全資料傳輸, RS-232 或 USB 電腦連線輸出。
 - 3. pH 測 試 範 圍 -2 ~16.00 pH; 解 析 度 0.01pH; 誤 差 值 ± 0.01 pH
 - 4. mV 測試範圍 ±2000mV; 解析度 1 mV; 誤差值 ±

1mV

- 5. 温度測試範圍 $-5 \sim 105$ °C; 解析度 0.1°C; 誤差值 ± 0.3 °C
- 6. 內建校正點 5 點校正,具線性以及分段校正功能
- 7. 輸入端子支援 BNC, 2mm Banana ,標配水樣泛用電極
- 8. 4.3" LCD 顯示器顯示。
- 9. 主機自我診斷功能
- 10. 具自動及手動終點模式,量測終點提示方式含聲音及視覺提示
- 11. 具內建參考溫度點 25°C , 自動或手調溫度補償,
- 12. 可儲存 200 筆測試資料。
- 13. 附件包括:原廠說明光碟及電源、pH 4.0,7.0標準校正液組、防水攜帶型酸鹼計