敬請刊登

**全國高級中等學校教育產業工會（簡稱全中教）**

**108學年度大學指定科目考試—化學科--試題評論新聞稿**

**108年7月1日**

1. **整體評論(特色)：**

（1）難易度：中偏難

（2）優點：1.時事入題，包含味精、PM2.5議題、電腦斷層掃描、銅葉綠素、戴奧辛及2018諾貝爾化學獎

2.重視實驗，包含秒錶反應(6,7)、酸鹼滴定(9)、Ksp(10)、有機物萃取(15)、氧化還原滴定(18)、奈米硫粒(19)、未知氣體預測(20)、乙炔製備(21)、與二氧化碳製備(非選2)

3.融入108課綱中『探究與實作』及『素養命題』的精神。

（3）缺點：高層次題目比例近9成，對偏重記憶或著重複雜計算的學生不利。

（4）整體特色：

1.今年試題整體而言，中偏難具鑑別度，無超出課綱與繁瑣計算。

2.題目取材多元，包含實驗題、生活議題，並融入108課綱中『探究與實作』及『素養命題』的精神，創新試題多，考古題少。

**二.對高中教學影響：**

**（1）對未來學生學習可能產生的影響：**

**1.高層次題目比例很高，對偏重記憶或著重複雜計算的學生不利。**

**2.實驗題比例亦高，建議學生在實驗課程中應更著重原理學習、過程理解、現象觀察與延伸題目的討論。**

**3.鼓勵學生除課本知識外，仍須重視生活時事相關議題的涉略。**

**（2）對高中教師教學可能產生的影響：**

**1.實驗題比重高，教師應更加重視實驗課程。**

**2.題目取材多元，教師於課程設計時可加入時事、科普閱讀等元素。**

**本會詳細評論文件，如下附件，敬請參閱。**

**相關評論說明，歡迎媒體先進聯繫採訪。**

**採訪聯繫人：**

**市立建國高中 張祐穎老師 0921-646817**

**評論教師名單：**

**市立百齡高中段蓓文老師、市立樹林高中陳佩琪老師、市立景美女中江選毅老師、市立育成高中陳慧真老師、市立建國高中張祐穎老師**

**※新聞稿電子檔，亦可上本會網站下載：[www.nshstu.org.tw](http://www.nshstu.org.tw)**

**註：全國中等學校教育產業工會(簡稱全中教)為目前唯一全國性高中職專業教師工會，本會成立五年多來，歷次學測及指考均辦理試題評論，專業為各界所肯定。**

附件：

1. 試題分析：

（1）難易度分析：

|  |  |
| --- | --- |
| 難易度 | 題數(比率﹪) |
| 易 | 18.5 |
| 中 | 59.2 |
| 難 | 22.3 |
| 總計 | 100 |

（2）評量層次分析：

|  |  |
| --- | --- |
| 評量層次 | 題數(比率﹪) |
| 1.知識 | 0 |
| 2.理解 | 11.1 |
| 3.高層次(應用、分析、綜合、評鑑) | 88.9 |
| 總計 | 100 |

（3）測驗目標分析：

|  |  |
| --- | --- |
| 測驗目標 | 題數(比率﹪) |
| 1.符合課程綱要之測驗目標 | 100 |
| 2.不符合課程綱要之測驗目標 | 0 |
| 總計 | 100 |

**二.試題整體分析表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 評論主題 | 評論內容 | 備 註 |
| 難易是否適中 | 中偏難，非選題有挑戰性 |  |
| 評量層次分佈是否恰當 | 高層次題目比例偏高，對偏重記憶或著重複雜計算的學生不利。 |  |
| 是否符合課程綱要（測驗目標） | 符合課綱 |  |
| 各章節佔分比重是否適切 | 大致適切 |  |
| 是否掌握重點章節 | 大致符合 |  |
| 試題取材範圍是否合宜 | 大致符合 |  |
| 是否偏重某一版本 | 沒有偏重任一版本 |  |
| 試題是否具有鑑別度 | 具鑑別度 |  |
| 試題是否對某族群學生有利 | 對關注實驗、時事，以及閱讀能力佳的學生較佔優勢。 |  |

**三、試題疑義申覆：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **題號** | **題目** | **疑義之處** | **大考中心公佈之答案** | **建議之答案（若有）** |
|  | 無 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |