

107 年度第 1 梯次船員適任性評估試題疑義結論

一等大管輪筆試測驗科目「輪機工程與主機」

第 43 題

題目：當流體在噴嘴流動，速度與壓力會有何變化？(A)速度下降，壓力上升 (B)速度上升，壓力上升 (C)速度上升，壓力下降 (D)速度下降，壓力下降

答案：C

參訓人員意見：流體在噴嘴流動速度與壓力會有何變化？

(C)速度上升壓力下降但噴嘴有漸縮有聞式管，變化不同，故有可能是(A)速度下降壓力上升，因此(A)亦應為答案。

結論：維持原答案。

理由：

- (一) 液體在噴嘴內的變化應是速度上升壓力下降。
- (二) 噴嘴流動也就是細腰部分，其標準答案為(C)壓力降低速度升高，無誤。
- (三) 噴嘴的作用是利用壓力下降的位移產生流體擴散及速度的增加，產生動能、擴散或霧化的目的。