

國立臺北科技大學附設進修學院

九十八學年度車輛工程系二技招生考試

汽車工程試題

填 准 考 證 號 碼

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

第一頁 共二頁

注意事項：

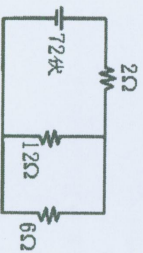
1. 本部份共【20】題，單一選擇題，每題10分，配分共200分。
2. 請按順序標明題號作答，不必抄題。
3. 全部答案均須答在答案卷之答案欄內，否則不予計分。

1. 進汽門早開晚關的目的是為何，下列何者最正確？

- (A) 使汽門不易燒壞
- (B) 減少引擎爆震
- (C) 防止漏氣
- (D) 增加汽缸容積效率

2. 如右圖所示，下列何者正確？

- (A) 流過 2Ω 電阻的電流為 9A
- (B) 流過 6Ω 電阻的電流為 4A
- (C) 總電阻為 8Ω
- (D) 6Ω 電阻的電功率為 384W



3. 在行星齒輪系中，假設太陽輪固定，環齒輪主動，行星齒輪架被動，則該系統的傳動為何？

- (A) 大減速
- (B) 大加速
- (C) 小減速
- (D) 小加速

4. 兩啮合齒輪，其齒輪數比值為 4:1。若小齒輪轉 5 圈，則大齒輪轉多少圈？

- (A) 20
- (B) 4/5
- (C) 5/4
- (D) 9

5. ECVT(電磁式無段自動變速)之無段是如何產生的？

- (A) 改變齒輪比
- (B) 改變帶輪距離
- (C) 改變帶輪比
- (D) 改變送帶總長度

6. 引擎的混合比回饋控制裝置主要是利用下列何者來感測？

- (A) 熱反應器
- (B) 含氧感知器
- (C) 二次空氣
- (D) 觸媒轉換器

7. 目前實用於汽車之爆震感知器，多以何種爆震現象之特徵來判定是否產生爆震？

- (A) 引擎震動
- (B) 汽缸壓力
- (C) 爆震聲音
- (D) 引擎溫度

8. 引擎曲軸皮帶盤以皮帶驅動水泵，以便冷卻水循環，提高冷卻效果。若曲軸皮帶盤之有效半徑為 80 mm，水泵皮帶盤的有效半徑為 60 mm。當引擎以 3000 rpm 運轉時，水泵之轉數為多少 rpm？

- (A) 3000
- (B) 2250
- (C) 3333
- (D) 4000

9. 錫鉛中使用 40-60 鉛料，表示其成分為何？

- (A) 40% 錫，60% 鉛
- (B) 40% 錫，60% 鐵
- (C) 40% 錫，60% 鋁
- (D) 40% 錫，60% 鋅

注意：背面尚有試題

- (A) 進氣
(B) 排氣
(C) 動力
(D) 壓縮