

# 國立臺東專科學校附設高職部 101 學年度第 1 學期第 1 次教師甄選題目卷

____汽車科____科試題	甄選證號碼		姓名		頁數	第 1 頁 共 1 頁
----------------	-------	--	----	--	----	----------------

## ※注意事項：

- 一、請確實核對甄選證、答案卷與座位上的甄選證號碼是否相符，答案卷上彌封處請勿毀壞，違者該科以違規議處。試題卷上請填上甄選證號碼與姓名。
- 二、考試前請依規定關閉手機，考試中若手機鈴聲響起，該科以違規議處。
- 三、請確實查看試卷背後是否有題目，答案一律寫於答案卷上。
- 四、甄選證及身分證請放至座位右上角，以利監試人員核對身分。
- 五、考試開始 15 分鐘後不得入場，考試後 40 分鐘方得繳卷出場。考試結束鈴聲響畢，即停止作答，違者該科以違規議處。

## 一、選擇題：(每題 3 分)

- ( ) 1. 活塞在上死點時，其上方的容積稱為 (A).PDV (B).CCV (C).TCV (D).CR。
- ( ) 2. 汽門搖臂與汽門腳之偏接，下述何項非其功能 (A).不會因接觸面某一點溫度過高而燒蝕 (B).汽門接觸面不會積碳 (C).可減小汽門尺寸 (D).可維持良好氣密性。
- ( ) 3. 下述何項非產生預燃之原因 (A).排汽門溫度過高 (B).汽油辛烷值過高 (C).混合汽溫度過高。 (D).火星塞電極溫度過高
- ( ) 4. 扭矩變換器無下述何種作用？ (A).做為離合器 (B).做為飛輪 (C).驅動傳動軸 (D).吸收傳動系統振動
- ( ) 5. 為避免煞車時後輪鎖住，在煞車系統中設有 (A).單向閥 (B).比例閥 (C).TCS 閥 (D).防止門
- ( ) 6. 輻射層輪胎 P 制編號 P205/70 R15 95H，其中下列何者表示輪圈外徑？ (A).205 (B).70 (C).15 (D).95
- ( ) 7. 讓電瓶的大電流通過，再送入磁場與電樞線圈的是 (A).起動安全開關 (B).電磁開關 (C).抑制開關 (D).起動開關
- ( ) 8. 電子控制間歇燃料噴射系統中，送出引擎負荷信號給 ECM 的是 (A).大氣壓力感知器 (B).水溫感知器 (C).進氣溫度感知器 (D).節氣門位置感知器
- ( ) 9. 下述何項非柴油引擎爆震的原因 (A).柴油噴射太早 (B).進氣溫度低 (C).壓縮壓力低 (D).柴油著火點太低。
- ( ) 10. 使噴射迅速切斷，防止滴油，是 (A).柱塞組 (B).舉桿 (C).輸油門組之功能。 (D).齒環與控制套

## 二、填充題：(每格 2 分)

1. 二行程汽油引擎，活塞在汽缸中移動\_\_\_\_\_個行程，曲軸轉\_\_\_\_\_度，完成一次循環。
2. 分電盤有\_\_\_\_\_與\_\_\_\_\_兩大提前機構。
3. 扭矩變換器是由\_\_\_\_\_、被動葉輪與\_\_\_\_\_等組成。
4. 左轉彎時，盆形齒輪以 1000rpm 轉動。若左側邊齒輪向後以 100rpm 轉動，右側邊齒輪向前以 100rpm 轉動，則左側車輪以\_\_\_\_\_rpm 轉動，右側車輪以\_\_\_\_\_rpm 轉動。
5. 弗來明左手定則，其姆指代表電磁力方向，食指代表\_\_\_\_\_，中指代表\_\_\_\_\_。

## 三、問答題：(每題 10 分)

1. 多點噴射燃油系統比化油器式有何優點？
2. 四檔自動變速箱的檔位有哪些？
3. 點火時間太早或太晚對引擎有何影響？
4. 引擎過冷時會造成哪些毛病？
5. 試述複室式燃燒室裝預熱塞之功用。