

# 108 年汽車檢驗員、汽車駕駛考驗員學科檢定

## 國 文 筆 試 試 題

第一部分：論文（70 分；請抄論文題目，文言白話不拘）。

題 目：交通安全守護者—談「汽車檢驗員」（或「汽車駕駛考驗員」）的社會責任。

說明：社會責任是指個人的行為，對社會所承擔的責任；汽車檢驗員做好汽車檢驗工作，為汽車安全把關，就是對社會的貢獻與責任，試談如何做好「汽車檢驗員」（或「汽車駕駛考驗員」）的工作，承擔「汽車檢驗員」（或「汽車駕駛考驗員」）的社會責任。

第二部分：公文（30 分）。

題 目：你在汽車代檢廠擔任汽車檢驗員多年，發現目前汽車檢驗流程，有部分流程應可再進行簡化修正，且更能達成便民的成效。請你以業者承辦人身分，試擬「函」建議監理所簡化檢驗流程之具體理由及預期達成的效益。

# 108 年汽車檢驗員、汽車駕駛考驗員學科檢定

## 汽車英文專業術語筆試試題 (含答案)

### 一、英譯中：填充題 80 分 (每題 2 分)

<u>車速計</u>	1. Speed Meter	<u>點火開關</u>	21. Ignition Switch
<u>油封</u>	2. Oil Seal	<u>霧燈</u>	22. Fog Lamp
<u>排氣量</u>	3. Displacement	<u>車寬燈</u>	23. Clearance Lamp
<u>十六烷值</u>	4. Cetane Number	<u>乾燥瓶</u>	24. Dehydrator
<u>搖臂</u>	5. Rocker Arms	<u>蒸發器</u>	25. Evaporator
<u>曲軸</u>	6. Crankshaft	<u>喇叭</u>	26. Horn
<u>汽缸體</u>	7. Cylinder Block	<u>引擎蓋</u>	27. Hood
<u>油底殼</u>	8. Oil Pan	<u>天窗</u>	28. Sun Roof
<u>燃料噴油器</u>	9. Fuel Injector	<u>保險桿</u>	29. Bumper
<u>節流閥</u>	10. Throttle Valve	<u>擋風玻璃</u>	30. Windshield
<u>調速器</u>	11. Governor	<u>大樑(車架)</u>	31. Frame
<u>節溫器</u>	12. Thermostat	<u>夜視系統</u>	32. Night Vision System
<u>驅動軸</u>	13. Drive Shaft	<u>拖車</u>	33. Trailer
<u>萬向接頭</u>	14. Universal Joint	<u>輪距</u>	34. Tread
<u>排檔桿</u>	15. Shift Lever	<u>後懸</u>	35. Overhang
<u>釋放軸承</u>	16. Release Bearing	<u>全寬</u>	36. Overall Width
<u>碟式煞車</u>	17. Disc Brake	<u>廠牌</u>	37. Brand
<u>輪轂</u>	18. Hub	<u>報廢</u>	38. Scrappage
<u>外傾角</u>	19. Camber	<u>禁制標誌</u>	39. Prohibitory Signs
<u>分電盤</u>	20. Distributor	<u>搭鐵</u>	40. Ground Circuit

二、中譯英：單選題 20 分（每題 2 分）

- ( 4 ) 1. 動力行程 (1)Intake Stroke (2)Compression Stroke  
(3)Exhaust Stroke (4)Power Stroke
- ( 4 ) 2. 引擎水溫感知器 (1)Throttle Position Sensor (2)Mass  
Airflow Sensor (3)Heated Oxygen Sensor (4)Engine  
Coolant Temperature Sensor
- ( 1 ) 3. 供油幫浦 (1)Feed Pump (2)Injection Pump (3)High Pressure  
Pump (4)Power Steering Pump
- ( 1 ) 4. 流量限流閥 (1)Flow Limiting Valve (2)Pressure Regulation  
Valve (3)Idle Air Control Valve (4)Throttle Valve
- ( 4 ) 5. 保險絲 (1)Hose (2)Horn (3)Bore (4)Fuse
- ( 3 ) 6. 全拖車 (1)Semitrailer (2)Tractor (3)Fulltrailer  
(4)Trailer
- ( 3 ) 7. 警告標誌 (1)Traffic Signs (2)Prohibitory Signs  
(3)Warning Signs (4)Guide Signs
- ( 3 ) 8. 膜片彈簧 (1)Leaf Spring (2)Air Spring (3)Diaphragm Spring  
(4)Coil Spring
- ( 4 ) 9. 轉向齒輪比 (1)Gear Ratio (2)Final Drive Ratio (3)Speed  
Reduction Ratio (4)Steering Gear Ratio
- ( 2 ) 10. 洩油塞 (1)Oil Dipstick (2)Drain Plug (3)Oil Filter (4)Oil  
Cooler

# 108 年汽車檢驗員、汽車駕駛考驗員學科檢定

## 汽車構造原理概論筆試試題（含答案）

### 一、是非題：50 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「×」）

- ( ○ ) 1. 前置引擎前輪驅動式之汽車，前輪要負責驅動及轉向，摩擦力不足時，易產生轉向不足現象。
- ( ○ ) 2. 第一道活塞環表面一般是鍍鉻，以提高耐磨性。
- ( × ) 3. 汽油引擎的爆震是發生在燃燒之初期。
- ( ○ ) 4. 進汽門早開晚關的目的是協助排汽，使進汽充足，提升引擎容積效率。
- ( ○ ) 5. OHC 引擎比 DOHC 引擎，其引擎體積可較小，可用空間加大且成本較低。
- ( × ) 6. 油壓減速器是由駕駛者操作，而使車輛停止之一種裝置。
- ( ○ ) 7. 一般柴油引擎之汽缸壓縮壓力愈大，壓縮後的汽缸溫度會愈高，則噴入汽缸的霧化柴油之著火點會降低。
- ( ○ ) 8. 引擎工作之四大要素 1. 空氣；2. 燃料；3. 壓縮；4. 點火。
- ( × ) 9. 避震器主要功用為幫助彈簧承受車輛重量。
- ( ○ ) 10. 橫拉桿可以調整前束大小。
- ( × ) 11. 平穩桿係用於以吸收懸吊彈簧的震動。
- ( ○ ) 12. 拆卸汽車上電瓶線應先拆電瓶的搭鐵線。
- ( × ) 13. 自動變速箱，排檔桿在 D 或 R 檔位置可發動引擎。
- ( ○ ) 14. 胎壓監測系統 TPMS 主要用於汽車行駛中，能即時針對胎壓之異常自動監測與警告。
- ( ○ ) 15. 噴射式汽油引擎的汽油霧化作用較為完全為其主要優點。
- ( × ) 16. 車輛行駛中充電指示燈亮，表示充電系統正常。
- ( ○ ) 17. 每次使用起動馬達發動引擎，最多不超過 10-15 秒，否則電瓶與起動馬達易損壞。
- ( ○ ) 18. 汽車煞車裝置一般使用摩擦方法，把運動能量變為熱能。

- ( ○ ) 19. 混合動力車的作動時機，在起步與低速狀態下，是採用電動模式。
- ( ○ ) 20. 氫燃料電池汽車所排出的是水和廢空氣。
- ( × ) 21. ABS 煞車主要功能是增加前後輪煞車制動力。
- ( × ) 22. 電瓶液係用鹽酸與蒸餾水配製而成。
- ( ○ ) 23. 前束的功用是保持車輪直線行駛防止橫向滑動。
- ( ○ ) 24. 柴油引擎於進汽行程吸入純空氣，而在壓縮行程末期噴入燃料。
- ( × ) 25. 柴油引擎燃燒室上機油是排出多量黑煙之原因。

## 二、選擇題(單選)：50 分 (每題 2 分，請選出最適答案)

- ( 1 ) 1. 目前車用柴油引擎是何種熱力循環？(1)混合循環 (2)奧圖循環 (3)笛塞爾循環 (4)等壓循環。
- ( 3 ) 2. 四行程引擎完成一個工作循環時，曲軸須轉 (1)4 圈 (2)3 圈 (3)2 圈 (4)1 圈。
- ( 2 ) 3. 壓力式水箱蓋的主要功用為 (1)降低冷卻水的沸點 (2)提高冷卻水沸點 (3)防止冷凍 (4)增加水箱容量。
- ( 3 ) 4. 下列何者不是造成離合器打滑主要原因之一？(1)離合器片表面有油污 (2)離合器踏板空檔間隙太小 (3)離合器踏板空檔間隙過大 (4)離合器片過度磨耗。
- ( 3 ) 5. 徑向層輪胎規格 205/60 R15 91H，其中 205 表示 (1)輪胎內徑 (2)輪胎外徑 (3)輪胎寬度 (4)輪胎高度。
- ( 1 ) 6. 柴油引擎之燃料噴入汽缸是由何機件來控制供應？(1)噴油嘴 (2)正時器 (3)調速器 (4)供油泵。
- ( 4 ) 7. 車輛轉彎時，兩前輪轉動角度之差，稱為 (1)前束 (2)內傾角 (3)後傾角 (4)轉向前展。
- ( 1 ) 8. 車輛轉彎後，方向盤會自動回復至正前方向，係何因素所致 (1)後傾角 (2)外傾角 (3)前束 (4)轉向前展。

- ( 4 ) 9. 公制馬力的單位為 (1)HP (2)KW (3)ft-lb (4)PS。
- ( 1 ) 10. 下列何種裝備無法提高煞車時的安全性？ (1)TRC 循跡控制系統 (2)ABS 煞車防鎖系統 (3)EBD 電子煞車分配系統 (4)BAS 煞車輔助控制系統。
- ( 2 ) 11. 輪胎靜平衡不良時，汽車行駛會 (1)左右擺動 (2)上下振動 (3)斜向運動 (4)沒有影響。
- ( 1 ) 12. 有關三用電錶的使用，在測量前需要先將正負測試棒互相接觸，做歸零動作的是 (1)歐姆錶 (2)電流錶 (3)電壓錶 (4)三種錶均需要。
- ( 4 ) 13. 汽車輪胎與地面接觸時因摩擦產生之阻力稱為 (1)空氣阻力 (2)加速阻力 (3)斜坡阻力 (4)滾動阻力。
- ( 3 ) 14. 引擎運轉中，進排汽門關閉的力量是藉由 (1)汽缸蓋重量 (2)連桿推動 (3)汽門彈簧張(壓)力 (4)活塞往復運動。
- ( 2 ) 15. 傳動軸之滑動接頭的功用是 (1)改變傳動方向 (2)調整傳動軸長度以適應路況 (3)減少車體震動 (4)適應車速變化減少下坡時異音。
- ( 3 ) 16. 下列何者非屬外觀造型？ (1)車色 (2)頭燈組 (3)底盤懸吊 (4)車頂架。
- ( 2 ) 17. 將兩個電壓和電容量相同之電瓶串聯時 (1)電壓不變，電容量加倍 (2)電壓加倍，電容量不變 (3)電壓、電容量均不變 (4)不可串聯使用。
- ( 1 ) 18. 現代汽車空調系統使用冷媒為 (1)R-134a (2)R-12 (3)R-22 (4)R-18a。
- ( 2 ) 19. 汽車懸吊系統上端固定於車殼，不需上控制臂，下端用連桿連結定位為 (1)雞胸骨式 (2)麥花臣式 (3)空氣彈簧式 (4)拖曳臂式 懸吊系統。
- ( 3 ) 20. 下列那一系統不屬於汽車底盤部份？ (1)傳動系統 (2)煞車系統 (3)潤滑系統 (4)懸吊系統。

- ( 4 ) 21. 利用引擎進汽行程及壓縮行程所產生之活塞阻力，輔助煞車效果的是 (1)增壓 (2)排氣 (3)液壓 (4)引擎 煞車。
- ( 2 ) 22. 曲軸齒輪與凸輪軸齒輪合稱正時齒輪，若以四行程之引擎而言，凸輪軸齒輪之齒數為曲軸齒輪之齒數的 (1)1倍 (2)2倍 (3)3倍 (4)4倍 煞車。
- ( 2 ) 23. 電水比重決定電瓶充電程度，電水比重愈高，表示電瓶電量 (1)愈少 (2)愈多 (3)不變 (4)以上皆非。
- ( 3 ) 24. 下列何者是電功率的單位？ (1)焦耳 (2)伏特 (3)瓦特 (4)安培。
- ( 4 ) 25. 大型柴油車大多使用 (1)12V (2)18V (3)20V (4)24V 電路系統。

# 108 年汽車檢驗員、汽車駕駛考驗員學科檢定

## 汽車構造原理筆試試題（含答案）

一、是非題：40 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「×」）

- ( ○ ) 1. 引擎的汽缸容積效率愈大時，輸出的扭力也會愈大。
- ( ○ ) 2. 汽油抗爆性以辛烷值號數表示，號數愈高表示抗爆性愈高。
- ( ○ ) 3. 汽車在燃料消耗最少時之引擎轉速，謂之經濟轉速。
- ( ○ ) 4. 引擎機油編號 SAE 30，其中 30 表示黏度，號數愈高，表示黏度愈大。
- ( ○ ) 5. 交流發電機靜子三組線圈連接方法，以 Y 型接線法接線簡單，容易製造，一般汽車之發電機均採此式。
- ( × ) 6. 水冷式引擎冷卻系統的節溫器唯一功能係為防止引擎過熱之降溫作用。
- ( × ) 7. 使用中汽車可以加裝渦輪增壓進氣系統，但必須經過公路監理機關檢驗合格。
- ( × ) 8. 汽缸壓縮比為汽缸之活塞位移容積與燃燒室容積之比。
- ( ○ ) 9. 汽缸內壓力愈高，火星塞跳火電壓愈高。
- ( × ) 10. 汽車頭燈性能檢驗時，為保持車身水平，應為空車狀態，駕駛員應下車。
- ( × ) 11. 汽車排氣再循環系統(EGR)係將排氣的一部份再送入進氣系統與新鮮混合氣混合，以降低燃燒室之高溫，減少 HC 的產生量。
- ( ○ ) 12. 汽車輪胎氣壓應經常保持正確，胎壓過低亦會引起胎溫升高而爆胎。
- ( × ) 13. 汽車定期檢驗其輪胎胎紋檢驗基準為輪胎胎面任一點胎紋深度不得少於 1.6mm。
- ( × ) 14. 汽車液壓式動力轉向系統若液壓油漏光了，方向盤即無法轉動，相當危險。
- ( ○ ) 15. 一般熱式火星塞使用在低壓縮比、低速引擎。



- ( ○ ) 16. 油電混合車俗稱HV車，是利用汽油引擎或柴油引擎與電動馬達為複合動力之汽車，行駛時較不會排冒污染廢氣與產生噪音，且可節省燃油之消耗。
- ( × ) 17. 引擎機油的黏度指數(Viscosity Index)是指機油的黏度大小。
- ( ○ ) 18. 同排氣量之柴油引擎的輸出馬力較汽油引擎低。
- ( × ) 19. 柴油噴射引擎之調速器可調節噴油量，引擎轉速越低，噴油量越少。
- ( ○ ) 20. 大型車轉彎警報裝置其警報音係與方向燈開關連動。

## 二、選擇題(單選)：40分(每題2分，請選出最適答案)

- ( 3 ) 1. 柴油引擎與汽油引擎之比較，下列何者為非？(1)柴油引擎熱效率較高 (2)柴油引擎扭力較大 (3)柴油引擎加速性能較佳 (4)柴油引擎燃料消耗量較少。
- ( 2 ) 2. 直式四汽缸引擎的1-4 缸與2-3 缸的軸肖配角為180度，其點火順序何者正確？(1)1-2-3-4 (2)1-2-4-3 (3)1-3-2-4 (4)1-4-2-3。
- ( 3 ) 3. 汽油引擎的爆震一般是發生在汽缸內火焰傳播過程的：(1)燃燒初期 (2)孵化時期 (3)繁殖時期 (4)火焰核時期。
- ( 4 ) 4. 柴油引擎產生笛塞爾爆震之原因，下列何者為非？(1)汽缸壓縮比太低 (2)柴油噴射過早 (3)噴油開始壓力過低 (4)引擎轉速過高。
- ( 3 ) 5. 某四行程引擎，其進汽門於上死點前6度開啟，下死點後40度關閉，則實際的進汽行程之曲軸轉角為多少度？(1)46 (2)136 (3)226 (4)316。
- ( 1 ) 6. 汽油噴射系統引擎的含氧感知器(O<sub>2</sub> Sensor)係裝設在：(1)排氣歧管與觸媒轉換器間 (2)節氣門與進氣歧管之間 (3)空氣濾清器與節氣門之間 (4)節汽門本體上。
- ( 2 ) 7. 電流錶與電壓錶之使用，下何者正確？(1)電流錶與負荷串聯、

電壓錶與負荷串聯 (2)電流錶與負荷串聯、電壓錶與負荷並聯  
(3)電流錶與負荷並聯、電壓錶與負荷串聯 (4)電流錶與負荷並聯、電壓錶與負荷並聯。

- ( 1 ) 8. 汽車轉彎時，何種機構作用使內側輪轉數減少而增加外側輪轉數，使車子順利轉彎：(1)差速器 (2)萬向接頭 (3)傳動軸 (4)接合器。
- ( 1 ) 9. 檢查自動變速箱油(ATF)，若為何種顏色表示有水混入ATF中？  
(1)乳白色 (2)紅色 (3)褐色 (4)黑色。
- ( 3 ) 10. 輪胎標示215/55R17，其中55表示輪胎 (1)寬度 (2)內徑 (3)扁平率(%) (4)荷重指數。
- ( 2 ) 11. 柴油引擎發動的必要條件，下列何者為非？：(1)要有強而有力霧化良好之高壓柴油 (2)要有適時高壓電火花 (3)要有適當比率柴油與空氣混合汽 (4)要有適當之汽缸壓力。
- ( 1 ) 12. 汽車前輪定位校正何種項目係為使車子很平穩的保持向正前方行駛，並使轉向後容易回至正前方向，及車子高速轉彎時不易翻車：(1)後傾角 (2)外傾角 (3)前束 (4)轉向前展。
- ( 2 ) 13. 汽車檢驗前輪側滑，被檢車輛沿檢驗線方向勻速通過側滑檢測儀的滑板，其車速為每小時多少公里(km/h)? (1)車速不拘 (2)3~5 (3)15~20 (4)30~50。
- ( 2 ) 14. 冷媒循環系統中將高壓高溫的氣態冷媒，轉為高壓中溫的液態冷媒之構件為：(1)壓縮機 (2)冷凝器 (3)膨脹閥 (4)蓄壓器。
- ( 1 ) 15. 電腦控制共軌式柴油引擎燃料系統較傳統柴油引擎燃料系統的優點，下列何者為非？(1)對柴油品質不要求，可使用油品適用範圍大 (2)改善引擎怠速、急加速的性能 (3)改善冷引擎的啟動與發動性能 (4)可以減少粒狀污染物的排出量。
- ( 4 ) 16. 引擎構件中活塞環之特性，下列何者為非？(1)高溫不失彈性 (2)耐磨損 (3)熱膨脹係數小 (4)耐衝擊。
- ( 1 ) 17. 引擎機油應具備之性質，下列何者為非？(1)黏度高 (2)防蝕性

好 (3)油膜強度大 (4)無起泡性。

- ( 4 ) 18. 汽車後霧燈，下列何者正確? (1)限用黃色 (2)得黃色或白色 (3)得黃色或紅色 (4)限用紅色。
- ( 4 ) 19. 近期汽車陸續發展相關安全輔助系統，例如車道偏移警示系統，英文簡稱 (1)ACC (2)ESC (3)FCWS (4)LDWS。
- ( 4 ) 20. 汽缸容積效率之高低，不受下列何者之影響? (1)引擎轉速 (2)燃燒室溫度 (3)進排氣系統阻力 (4)汽缸缸徑之大小。

### 三、填充題：20 分（每題 2 分）

- 41.86 1. 某引擎扭力為 15kg-m，轉速為 2000rpm 時，則該引擎之馬力應為\_\_\_\_\_PS。
- 順序噴射 2. 汽油噴射引擎系統依噴射性質分類有間歇噴射系統、\_\_\_\_\_系統、連續噴射系統。
- 分流法 3. 機油過濾的方法有全流法、旁通法、\_\_\_\_\_、全流及旁通法。
- 2035 4. 某四缸引擎其汽缸的直徑為 90 公厘(mm)，行程為 80 公厘(mm)，其排氣量為\_\_\_\_\_c. c.。
- 寬度或長度 5. 常見日規(JIS)電瓶，規格標示為 46B24L，其中 24 代表電瓶之\_\_\_\_\_，單位公分(cm)。
- 1 6. 將分別為 4 歐姆 ( $\Omega$ ) 及 8 歐姆 ( $\Omega$ ) 電阻串連，接上 12 伏特 (V) 電源，其流經 4 歐姆 ( $\Omega$ ) 電阻之電流為\_\_\_\_\_安培(A)。
- 活塞位移 7. 引擎的總排氣量= \_\_\_\_\_容積  $\times$  汽缸數。
- 排氣歧管 8. 汽車引擎二次空氣導入裝置(EAI)係將空氣導入\_\_\_\_\_中，使排氣中之 CO 及 HC 再進一步燃燒，減少排出量。
- 蒸發排氣控制 9. 汽油車需裝置\_\_\_\_\_系統(簡稱 EEC 或 EVAP 系統)，以防止汽油箱中之汽油產生蒸氣直接排到大氣中，造成 HC 的空氣污染。
- 外傾角 10. 由車前看輪胎中心線與鉛垂線所夾之角度稱為\_\_\_\_\_。

# 108 年汽車檢驗員、汽車駕駛考驗員學科檢定

## 汽車駕駛理論筆試試題（含答案）

### 一、單選題：60 分（每題 2 分，請選出最適答案）

- ( 2 ) 1. 從引擎性能曲線圖上得知，最省油時之引擎狀態是在 (1) 馬力最大位置 (2) 扭力最大位置 (3) 最高轉速位置 (4) 最低轉速位置。
- ( 3 ) 2. 依據警政署道路交通事故肇事原因分類，最主要原因是 (1) 機件故障 (2) 行人或乘客過失 (3) 駕駛人過失 (4) 交通管制缺陷。
- ( 1 ) 3. 駕駛人之反應程序包含四個階段，所以稱為 PIEV 時間，何者正確？  
(1) 感知(perception)、運用智慧(intellection)、激發情緒(emotion)、執行意志(volition) (2) 感知(perception)、運用資訊(information)、激發情緒(emotion)、執行意志(volition)  
(3) 感知(perception)、運用智慧(intellection)、判斷(estimation)、執行意志(volition) (4) 感知(perception)、鑑定(identification)、激發情緒(emotion)、執行意志(volition)。
- ( 4 ) 4. 控制汽車行進、轉向、加速、減速和停止的主要力量為 (1) 重力 (2) 離心力 (3) 向心力 (4) 摩擦力。
- ( 2 ) 5. 當方向盤轉動 1 圈時，輪胎之角度改變 20 度，其轉向齒輪比為 (1) 9 (2) 18 (3) 20 (4) 24。
- ( 1 ) 6. 車輛輪胎平衡不良現象，駕駛人可由何狀況獲知 (1) 方向盤抖動不穩定 (2) 車身擺動 (3) 汽車會偏行一邊 (4) 車尾甩動。
- ( 4 ) 7. 阻止引擎排出之廢氣，使其速度減慢之裝置稱之 (1) 引擎煞車 (2) 電磁煞車 (3) 空氣煞車 (4) 排氣煞車。
- ( 4 ) 8. 假設汽車以 40 km/h 速率轉彎時，其離心力為 200 kg f；當速率增加為 80 km/h 時，在同彎道轉彎時其離心力會增大為 (1) 200 kgf

- (2) 400 kgf (3) 600 kgf (4) 800 kgf。
- ( 2) 9. 座椅頭靠枕的調整，一般頭靠枕上沿應 (1) 與個人坐下後耳朵下端的位置同高 (2) 與個人坐下後耳朵上端的位置同高 (3) 與頸同高 (4) 與肩同高。
- ( 4) 10. 預告行車動向，駕駛人應在轉彎或變換車道 (1) 5 (2) 10 (3) 15 (4) 30 公尺前開啟方向燈。
- ( 4) 11. 道路交通安全規則規定連續駕車定義為超過 (1) 2 (2) 4 (3) 6 (4) 8 小時。
- ( 2) 12. 汽車在坡道上行駛 100 公尺後，其高度升高 5 公尺，設汽車總重為 1500 公斤，則其爬坡阻力為 (1) 50 公斤 (2) 75 公斤 (3) 150 公斤 (4) 300 公斤。
- ( 3) 13. 孕婦乘車時，應使用 (1) 五 (2) 四 (3) 三 (4) 二 點式安全帶。
- ( 2) 14. 兩車如為追撞，車速為兩車速度之 (1) 和 (2) 差 (3) 乘積 (4) 比。
- ( 1) 15. 行駛濃霧中的車輛狀態，何者最安全？ (1) 煞停距離小於能見度 (2) 煞停距離等於能見度 (3) 煞停距離大於能見度 (4) 加速通過霧區。
- ( 4) 16. 輪胎上標示「215/55 R17 93V」的規格，其中「93」是指該輪胎的 (1) 寬度 (2) 直徑 (3) 扁平比 (4) 荷重指數。
- ( 3) 17. 跟前車行至鐵路平交道前應該： (1) 加速通過平交道 (2) 與平常一樣行駛 (3) 減速慢行，俟前車駛離鐵路平交道適當距離後並有安全距離始得通過 (4) 緊跟前車。
- ( 3) 18. 在煞車停止距離中之空走距離與 (1) 交通環境 (2) 地面濕滑度 (3) 駕駛人反應時間 (4) 車重 最有關係。
- ( 4) 19. 下列何種行駛阻力與汽車之重量無關？ (1) 斜坡阻力 (2) 滾動阻力 (3) 加速阻力 (4) 空氣阻力。
- ( 1) 20. 汽車行駛高、快速公路因故障停放路肩不得逾 (1) 1 (2) 2 (3) 3 (4) 4 小時。

- ( 1 ) 21. 行駛中的汽車，其空氣阻力的大小與 ( 1 ) 空氣與汽車之相對速度 ( 2 ) 空氣密度 ( 3 ) 汽車前面投影面積 ( 4 ) 車重 的平方成正比。
- ( 2 ) 22. 發生車禍向車輛行車事故鑑定委員會申請鑑定，對於鑑定意見有異議，得於收受意見書之翌日起 ( 1 ) 15 日 ( 2 ) 30 日 ( 3 ) 3 個月 ( 4 ) 6 個月 向該管行車事故鑑定覆議委員會申請覆議。
- ( 2 ) 23. 離合器踏板之空檔間隙比正常較小時 ( 1 ) 換檔困難 ( 2 ) 離合器容易打滑 ( 3 ) 離合器比較難分離 ( 4 ) 不影響。
- ( 1 ) 24. 車輛快速轉彎時，何種裝置可以消除轉向不足或轉向過度的現象，並提高行車動態穩定性 ( 1 ) 車身穩定控制系統 ( 2 ) 循跡控制系統 ( 3 ) 防鎖死煞車系統 ( 4 ) 煞車分配系統。
- ( 4 ) 25. 在道路交通事故鑑定的準則中，認為駕駛人應共同遵守交通規則，若其中一方違犯法規規定，即應負交通事故責任，此為法律之 ( 1 ) 明確性原則 ( 2 ) 比例原則 ( 3 ) 平等原則 ( 4 ) 信賴原則。
- ( 3 ) 26. 車輛緊急煞車致車輪鎖死時，煞車距離會 ( 1 ) 不變 ( 2 ) 縮短 ( 3 ) 延長 ( 4 ) 無關。
- ( 2 ) 27. 所謂坑道視野是指視野的明視範圍小於 ( 1 ) 30 度 ( 2 ) 40 度 ( 3 ) 50 度 ( 4 ) 60 度 時之情況。
- ( 3 ) 28. 煞車油因高溫汽化而產生許多氣泡，使得煞車能力大為降低，這種現象稱為 ( 1 ) 衰減 ( 2 ) 煞車卡住 ( 3 ) 汽阻 ( 4 ) 洩漏。
- ( 3 ) 29. 駕駛人在駕車中確認為危險狀態而施於煞車動作時，從開始踏煞車起至煞車起作用止，這一段時間叫做 ( 1 ) 反作用時間 ( 2 ) 反應時間 ( 3 ) 煞車作用時間 ( 4 ) 空走時間。
- ( 1 ) 30. 汽車轉彎時，內側前後兩輪行駛軌跡之差距稱為 ( 1 ) 內輪差 ( 2 ) 外輪差 ( 3 ) 段差 ( 4 ) 最小回轉半徑。

二、複選題：20 分（每題 2 分，全部答對該題才予以計分）

- ( 1234 ) 1. 車輛耗油狀況應決定於何種因素？(1)重量 (2)速度 (3)坡度 (4)道路鋪面材質。
- ( 234 ) 2. 下列何種輪胎狀況容易發生水浮現象 (1)輻射輪胎 (2)斜交輪胎 (3)胎紋深度較淺輪胎 (4)胎壓低輪胎。
- ( 13 ) 3. 山區駕駛要領，下列何者正確？(1)遵守規定開頭燈 (2)遇山路狹窄的情況時，靠山谷的車輛應該禮讓靠山壁的車輛先行 (3)下坡車應禮讓上坡車先行 (4)急速下坡或長距離下坡時，可以用空檔行駛。
- ( 124 ) 4. 以下敘述何者正確？(1)在交通管制措施路口，設有閃光紅燈號誌及閃光黃燈號誌時，閃光黃燈之方向具有優先路權 (2)為了避免後車追撞，減速或停車前可先開啟危險警示燈，給予後方來車警示 (3)當輪胎胎壓過高時，長期使用會致使輪胎胎面兩邊不正常的磨耗 (4)夜間行車，因為車燈的影響，駕駛人對視距與速度的判斷，會較白天產生更大的錯誤現象。
- ( 124 ) 5. 數位式行車紀錄器的功能具有以下哪些功能 (1)紀錄瞬間速度 (2)紀錄行駛距離 (3)紀錄油量 (4)紀錄行駛時間。
- ( 123 ) 6. 隧道行車要領，下列何者正確？(1)收聽警察廣播電台路況報導 (2)注意資訊可變標誌所顯示路況訊息 (3)開啓頭燈 (4)可任意超車。
- ( 12 ) 7. 下列敘述何者正確？(1)汽車全車之重量與引擎之最大馬力之比就是重量馬力比，其值愈小愈佳 (2)引擎之動力輸出在無儲積動力時，為克服行駛阻力，必須將變速箱降檔，以提高驅動力 (3)公制馬力的使用單位，簡稱 H.P (4)反應距離是踩下煞車踏板後，車輛所行駛之距離。
- ( 123 ) 8. 汽車軸距愈長，則在轉彎時 (1)內輪差愈大 (2)外輪差

- 愈大 (3) 迴轉半徑愈大 (4) 迴轉半徑愈小。
- ( 1234) 9. 汽車行駛的外部阻力包括下列哪幾項？ (1) 滾動阻力 (2) 空氣阻力 (3) 加速阻力 (4) 爬坡阻力。
- ( 134) 10. 大型車下長坡時，應使用 (1) 低速檔 (2) 空檔滑行 (3) 排氣煞車 (4) 油壓減速器 來控制車速的觀念。

### 三、填充題：20 分（每題 2 分）

- 視野 1. 駕駛人兩眼注視正前方時，對於車輛兩側事物所能感受之能力或界限稱為\_\_\_\_\_。
- 預留安全出路 2. 史密斯法則之安全駕駛第四要訣為：衡量環境，\_\_\_\_\_。
- 加速度 3. 汽車加速性能的代表方法通常係以距離、時間及速度來表示，但為了性能分析上的需要，則用\_\_\_\_\_與時間之關係來表示。
- 防滑控制(TRC)系統 4. 現代汽車裝置\_\_\_\_\_可防止行駛中車輪打滑，並達到快速地起動行駛和快加速之功能。
- 20 5. 假設車輛速度為 100 km/h，車輪速度為 80 km/h，請問其滑動率為\_\_\_\_\_%。
- 渦流阻力 6. 汽車行駛之空氣阻力包括 (1) 正面阻力 (2) 表面阻力 (3) \_\_\_\_\_。
- 目視 7. 夜間駕駛之行車速度要配合前大燈燈光照距，也就是\_\_\_\_\_距離，不得小於煞停距離。
- 50 8. 小型車駕駛人行經長隧道，應遵守速限外，並保持\_\_\_\_\_公尺以上行車安全距離。
- 扭力 9. 當車輛引擎性能良好，輸出\_\_\_\_\_最大，燃料消耗率最少，在此種優良動力狀態下，所行駛的速度稱為經濟速度。
- 囑託 10. 由司法機關所送之鑑定案件，是屬於\_\_\_\_\_鑑定。



# 108 年汽車檢驗員、汽車駕駛考驗員學科檢定

## 道路交通法規筆試試題（含答案）

### 一、選擇題(單選)：80 分（每題 2 分，請選出最適答案）

- ( 3 ) 1. 下列何者為正確？(1)申請汽車駕駛執照考驗者，筆試不及格者得先參加路考後再補考筆試 (2)報考普通汽車駕駛執照者，筆試包括交通規則及機械常識 (3)機車駕駛執照於吊扣期間或經吊銷後，不得持汽車駕駛執照駕駛輕型機車 (4)申請汽車學習駕駛證者，須年滿 20 歲，並須體格檢查及體能測驗合格。
- ( 4 ) 2. 汽車駕駛人於行駛道路時，以手持方式使用行動電話、電腦或其他相類功能裝置進行撥接、通話、數據通訊或其他有礙駕駛安全之行為者，處新臺幣 (1)1,000 元 (2)1,800 元 (3)2,400 元 (4)3,000 元罰鍰。
- ( 4 ) 3. 聞消防車、救護車、警備車、工程救險車、毒性化學物質災害事故應變車之警號，不立即避讓者，處汽車駕駛人新臺幣 3,600 元罰鍰，並吊銷駕駛執照 (1)1 個月 (2)3 個月 (3)6 個月 (4)1 年。
- ( 1 ) 4. 依據道路交通標誌標線號誌設置規則，車輛故障標誌，用以指示前有故障車輛，促使車輛駕駛人注意減速避讓，行車時速超過 40 公里之路段，樹立於車身後方 (1)30 公尺至 100 公尺 (2)5 公尺至 10 公尺 (3)10 公尺至 20 公尺 (4)10 公尺至 15 公尺 之路面上。
- ( 2 ) 5. 汽車煞車，未調整完妥靈活有效，或方向盤未保持穩定準確，仍准駕駛人使用者，處汽車所有人新臺幣 (1)900 至 1,800 元 (2)1,800 至 3,600 元 (3)1,200 至 1,800 元 (4)3,600 至 7,200 元 罰鍰，並責令調整或修復。
- ( 1 ) 6. 汽車未依規定裝設行車紀錄器者，處汽車所有人新臺幣 (1)12,000 至 24,000 元 (2)6,000 至 10,000 元 (3)4,000 至 8,000 元 (4)6,000 至 8,000 元 罰鍰。

- ( 2 ) 7. 標誌之體形，用於一般施工標誌為何種形狀？ (1)倒等邊三角形 (2)菱形 (3)圓形 (4)正等邊三角形。
- ( 1 ) 8. 汽車裝載危險物品，行駛高速公路時，除另有規定外，應行駛 (1)外側車道 (2)中線車道 (3)內側車道 (4)不限制。
- ( 4 ) 9. 汽車不依限期參加定期檢驗或臨時檢驗，且逾期 (1)1個月 (2)2個月 (3)3個月 (4)6個月 以上者，註銷其牌照。
- ( 4 ) 10. 何種人員、車輛不得行駛及進入高速公路及快速公路？ (1)客貨兩用車 (2)聯結車 (3)遊覽車 (4)部隊行軍或演習。
- ( 1 ) 11. 指示標誌之「省道路線編號」標誌體形為 (1)盾形 (2)梅花形 (3)箭頭形 (4)圓形。
- ( 3 ) 12. 下列何者為錯誤？ (1)應考大客車職業駕駛執照者，須領有大貨車職業駕駛執照 1 年以上之經歷 (2)應考大客車職業駕駛執照者，須領有小型車職業駕駛執照 2 年以上之經歷，並經立案之駕駛訓練機構小型車逕升大客車駕駛訓練結業者 (3)應考聯結車普通駕駛執照者，須領有大客車普通駕駛執照之經歷，並經立案之駕駛訓練機構駕駛訓練結業 (4)應考小型車附掛總重逾 750 公斤至 3,000 公斤以下拖車駕駛資格者，須領有大貨車或大客車駕駛執照，並經立案之駕駛訓練機構駕駛訓練結業。
- ( 4 ) 13. 汽車駕駛人在鐵路平交道超車、迴車、倒車、臨時停車或停車者，除處罰鍰外，並吊扣其駕駛執照 (1)1個月 (2)3個月 (3)6個月 (4)1年。
- ( 2 ) 14. 駕駛汽車肇事致人受傷而逃逸者，吊銷其駕駛執照 (1)1年 (2)3年 (3)4年 (4)5年。
- ( 2 ) 15. 自中華民國 106 年 7 月 1 日起，年滿 (1)80 歲 (2)75 歲 (3)70 歲 (4)65 歲 之駕駛人應每滿 3 年換發駕駛執照 1 次。
- ( 3 ) 16. 汽車駕駛人轉彎時，除禁止行人穿越路段外，不暫停讓行人優先通行者，處新臺幣 (1)300 元至 900 元 (2)900 元至 1,200 元 (3)1,200 元至 3,600 元 (4)3,600 元至 5,400 元 罰鍰。

- ( 3 ) 17. 汽車駕駛人無正當理由，不依規定接受道路交通安全講習者，經再通知依限參加講習，逾期 6 個月以上仍不參加者，吊扣其駕駛執照 (1)1 個月 (2)2 個月 (3)6 個月 (4)1 年。
- ( 2 ) 18. 汽車下列設備規格不得向公路監理機關申請變更？ (1)汽車車身式樣 (2)方向盤位置 (3)顏色 (4)座位。
- ( 2 ) 19. 下列何者為錯誤？ (1)汽車駕駛人，無駕駛執照駕車、酒醉駕車、吸食毒品或迷幻藥駕車、行駛人行道或行經行人穿越道不依規定讓行人優先通行，因而致人受傷或死亡，依法應負刑事責任者，加重其刑至二分之一 (2)14 歲以上未滿 18 歲之人違反道路交通管理處罰條例之規定，處罰其法定代理人或監護人 (3)汽車駕駛人，在快車道依規定駕車行駛，因行人或慢車不依規定，擅自進入快車道，而致人受傷或死亡，依法應負刑事責任者，減輕其刑 (4)汽車牌照，經吊銷者，非經公路主管機關檢驗合格，不得再行請領。
- ( 3 ) 20. 汽缸排氣量 550c.c. 以上大型重型機車其違反道路管理事件裁罰基準比照何種車輛裁罰： (1)普通重型機車 (2)輕型機車 (3)小型汽車 (4)特種車。
- ( 2 ) 21. 行駛於高速公路或快速公路之長隧道，如因隧道內道路壅塞、事故或其他特殊狀況導致車速低於每小時 20 公里或停止時，仍應保持 (1)10 公尺 (2)20 公尺 (3)50 公尺 (4)100 公尺 以上之安全距離。
- ( 4 ) 22. 75 歲以上駕駛人申請換發駕駛執照，何者錯誤？ (1)應經體格檢查合格 (2)通過認知功能測驗 (3)認知功能測驗未通過可檢附無患有中度以上失智症證明文件 (4)以上證件均限 1 個月內有效。
- ( 4 ) 23. 汽車駕駛人，駕駛汽車撞傷正在執行勤務中之警察或依法令執行指揮交通及交通稽查任務人員者，處新臺幣 (1)6,000 元至 9,000 元 (2)10,000 元至 30,000 元 (3)30,000 元至 60,000 元

(4)90,000 元至 150,000 元 罰鍰及施以道路交通安全講習。

- ( 4 ) 24. 汽車最後軸中心點與車尾間之距離，但保險桿不計在內。稱為 (1)軸距 (2)輪距 (3)段差 (4)後懸。
- ( 1 ) 25. 汽車在高、快速公路行駛途中，因機件故障或其他緊急情況無法繼續行駛時，應滑離車道，在路肩上停車待援。待援期間除顯示危險警告燈外，並在故障車輛後方 (1)50 至 100 (2) 101 至 150 (3)151 至 200 (4)201 至 250 公尺處，設置車輛故障標誌警示之。
- ( 2 ) 26. 下列何者何者非汽車檢驗得委託辦理之單位？ (1)公民營汽車製造廠 (2)汽車美容廠 (3)汽車修理廠 (4)加油站。
- ( 3 ) 27. 大型貨車裝載貨物高度自地面起算，不得超過 (1)2 公尺 (2)3 公尺 (3)4 公尺 (4)5 公尺。
- ( 3 ) 28. 設於路側之標線，用於禁止臨時停車標線為 (1)白實線 (2)黃虛線 (3)紅實線 (4)黃實線。
- ( 2 ) 29. 汽車駕駛人，連續駕車超過 (1)5 小時 (2)8 小時 (3)10 小時 (4)12 小時 經查屬實，或患病足以影響安全駕駛者，處新臺幣 1,200 元以上 2,400 元以下罰鍰，並禁止其駕駛。
- ( 1 ) 30. 具有混凝土輸送設備專供混凝土壓送作業之特種大貨車全高不得超過 (1)4 公尺 (2)3.8 公尺 (3)3 公尺 (4)2.8 公尺。
- ( 2 ) 31. 汽車貨運業專辦搬家業務之車輛，車身顏色應使用 (1)純黃 (2)純白 (3)純紅 (4)純黑 顏色，並於車身兩側貨廂標示「專營搬家」字樣，字體不得小於 25 公分見方，且於擋風玻璃張貼「搬家貨運業執業證明」標識。
- ( 2 ) 32. 汽車駕駛人允許無駕駛執照之人，駕駛其車輛，吊扣其駕駛執照多久？ (1)1 個月 (2)3 個月 (3)6 個月 (4)1 年。
- ( 4 ) 33. 學習駕駛證之學習駕車有效期間，自領證之日起以 (1)1 個月 (2)3 個月 (3)6 個月 (4) 1 年 為限。
- ( 3 ) 34. 汽車駕駛人，駕駛汽車行經警察機關設有告示執行酒精濃度測試

檢定之處所，不依指示停車接受稽查，或拒絕接受酒測者，處新臺幣 (1)3 萬元 (2)6 萬元 (3)9 萬元 (4)18 萬元 罰鍰，並當場移置保管該汽車、吊銷該駕駛執照及施以道路交通安全講習。

- ( 4 ) 35. 小型車場考及格而道路駕駛考驗未及格者，於下次申請考驗時免考場考，其免考期限為 (1)7 日 (2)1 個月 (3)6 個月 (4)1 年。
- ( 4 ) 36. 駕駛執照吊扣期間再駕駛小型車者，除處罰鍰，並當場禁止其駕駛外，並應 (1)再吊扣駕照 1 個月 (2)再吊扣駕照 3 個月 (3)再吊扣駕照 6 個月 (4)吊銷駕駛執照 1 年。
- ( 2 ) 37. 汽車車身、底盤等重要設備變更或調換，應申請實施：(1)報廢 (2)臨時檢驗 (3)定期檢驗 (4)申請牌照檢驗。
- ( 4 ) 38. 依照道路交通管理處罰條例規定，(1)大貨車 (2)大客車 (3)大型車(4)小型車 附載幼童未依規定安置於安全椅者將受處罰。
- ( 3 ) 39. 汽車駕駛人臨時停車或停車時，駕駛人或乘客未依規定開啟或關閉車門因而肇事者，處汽車駕駛人新臺幣 (1)300 元至 900 元 (2)900 元至 1,200 元 (3)1,200 元至 3,600 元 (4)3,600 元至 5,400 元 罰鍰。
- ( 2 ) 40. 汽車於夜間行駛高速公路及快速公路，當同向前方多少公尺內有車輛行駛，不得使用遠光燈？(1)50 公尺 (2)100 公尺 (3)150 公尺 (4)200 公尺。

## 二、填充題：20 分（每題 2 分）

- 臨時 1. 汽車檢驗分為申請牌照檢驗、定期檢驗及\_\_\_\_\_檢驗三種。
- 公路總局 2. 高速公路及快速公路管理機關，屬國道部分為交通部臺灣區國道高速公路局，屬省道部分為交通部\_\_\_\_\_。
- 聯結車 3. 自中華民國 101 年 1 月 1 日起，重型及大型重型之動力機械，其駕駛人應領有\_\_\_\_\_駕駛執照。
- 標線 4. \_\_\_\_\_係指以線條、圖形、標字或其他導向裝置，劃設於路

面或其他設施上，用以管制交通，係表示警告、禁制、指示之標識。

- 半(0.5) 5. 汽車會車時，會車相互之間隔不得少於\_\_\_\_\_公尺。
- 4 6. 營業大客車定期檢驗時，應檢附依法領有公司、商業或工廠登記證明文件之合法汽車修理業者出具\_\_\_\_\_個月內保養紀錄表。
- 0.15 7. 飲用酒類後其吐氣所含酒精濃度達每公升\_\_\_\_\_毫克以上者，不得駕車。
- 路肩 8. 在高速公路，設於車道之外側，路面邊線與護欄或邊溝間之部分稱為\_\_\_\_\_。
- 6 9. 一般道路上逕行舉發汽車超速行駛時，其違規地點相距\_\_\_\_\_公里以上，得連續舉發之。
- 3 10. 接送行動不便之人上、下車者，臨時停車不受\_\_\_\_\_分鐘之限制。