

106 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：如何有效遏止酒駕

第二部分：公文（30 分）。

題 目：為提升駕駛人駕駛技能，降低道路交通事故，促進交通安全，自本（106）年 5 月 1 日起，小型車駕照考驗納入道路駕駛考驗。請以「交通部公路總局」名義「函」各區監理所、站，請轉知轄內各汽車駕駛人訓練班配合辦理。

106 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>量具</u>	1. Measuring Tools	<u>轉向節</u>	21. Steering Knuckle
<u>副水箱</u>	2. Auxiliary Tank	<u>凸輪軸</u>	22. Camshaft
<u>引擎結構</u>	3. Engine Structure	<u>油壓減速器</u>	23. Retarder
<u>共軌管</u>	4. Common Rail	<u>節溫器</u>	24. Thermostat
<u>懸吊系統</u>	5. Suspension System	<u>遠光燈</u>	25. High Beam
<u>空氣調節</u>	6. Air Conditioning	<u>避震器</u>	26. Shock Absorber
<u>游標卡尺</u>	7. Slide Caliper	<u>觸媒轉化器</u>	27. Catalyst Converter
<u>傳動系統</u>	8. Powertrain System	<u>正時鏈條</u>	28. Timing Chain
<u>證明書</u>	9. Certificate	<u>直拉桿</u>	29. Drag Link
<u>交通控制</u>	10. Traffic Control	<u>天窗</u>	30. Sun Roof
<u>活動扳手</u>	11. Monkey Spanner	<u>擋風玻璃</u>	31. Windshield
<u>廠牌</u>	12. Brand	<u>爬坡能力</u>	32. Grade Ability
<u>多功能電錶</u>	13. Multimeter	<u>防塵套</u>	33. Boot
<u>軸承座</u>	14. Bearing Seat	<u>搪缸</u>	34. Boring
<u>最大扭力</u>	15. Maximum Torque	<u>鼓風機</u>	35. Blower
<u>渦輪增壓器</u>	16. Turbocharger	<u>讓渡書</u>	36. Transfer
<u>軸距</u>	17. Wheelbase	<u>消音器</u>	37. Muffler
<u>空氣壓縮機</u>	18. Air Compressor	<u>車輪定位</u>	38. Wheel Alignment
<u>行車紀錄器</u>	19. Tachograph	<u>電動窗</u>	39. Power Windows
<u>傳動軸</u>	20. Propeller Shaft	<u>調速器</u>	40. Governor

二、中譯英：選擇題 20 分（每題 2 分）

- (4) 1. 油電複合動力車 (1)Solar Energy Car (2)Electric Vehicle (3)Fire Extinguisher (4)Hybrid Engined Vehicle
- (1) 2. 蒸發器 (1)Evaporator (2)Receiver (3)Dehydrator (4)Expansion
- (2) 3. 扭力轉換器 (1)Engine Retarder (2)Torque Converter (3)Instrument Cluster(4)Clutch Pedal
- (3) 4. 前懸(1)Fulltrailer (2)Overhang (3)Fronthang (4)Overall Length
- (4) 5. 萬向接頭 (1)Boot (2)Constant Velocity Joint (3)Chain Joint (4)Universal Joint
- (4) 6. 曲軸位置感知器(1)Vehicle Speed Sensor (2)Rail Pressure Sensor (3)Camshaft Position Sensor (4)Crankshaft Position Sensor
- (1) 7. 動力行程 (1)Power Stroke (2)Intake Stroke (3)Compression Stroke (4)Exhaust Stroke
- (3) 8. 軸重計 (1)Scan Tool (2)Tachometer (3)Axle Load Meter(4)Speed Meter
- (2) 9. 平穩桿 (1)Shift Lever (2)Stabilizer (3)Tachograph (4)Knuckle
- (4) 10. 指示標誌 (1)Traffic Signs (2)Prohibitory Signs (3)Warning Signs (4)Guide Signs

106 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

一、是非題：50 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「×」）

- (×) 1. 柴油引擎於進氣行程吸入混合氣。
- (○) 2. 汽車引擎完成四行程循環，曲軸必須旋轉 720°。
- (○) 3. 95 無鉛汽油抗爆性比 92 無鉛汽油的抗爆性高。
- (×) 4. 汽油引擎之壓縮比較柴油引擎壓縮比高。
- (○) 5. 車輛前束之功用，在於使前輪正直行駛並減少輪胎磨損。
- (×) 6. 柴油引擎的平均有效壓力和最高轉速比汽油引擎高。
- (○) 7. 進、排汽門早開晚關，可使汽缸容積效率增加。
- (○) 8. 一馬力 (HP) 為每秒 550 呎-磅 (lb-ft) 的功率。
- (×) 9. 壓力式水箱蓋主要功用是提高冷卻系統水流速度。
- (×) 10. 一般前輪懸吊系統拆裝後，毋須要做前輪定位。
- (×) 11. 目前小客車的煞車系統，多採用空氣煞車。
- (×) 12. 自動排檔車，其超速傳動 OD (Over Drive) 裝置，係在超車時加速、便於超車。
- (○) 13. 方向盤的空檔游隙太大會造成轉向操作遲鈍。
- (×) 14. 傳動軸之滑動接頭的功用是改變傳動方向。
- (×) 15. 汽車直拉桿的主要作用是用以調整前束。
- (○) 16. 拆除車上之電瓶時，應先拆除負極較為安全。
- (×) 17. 電瓶之電容量的表示方法是伏特小時。
- (×) 18. 電瓶樁頭較大者為負極。
- (○) 19. 汽車閃光器之作用其閃爍速度約每分鐘 60-120 次。
- (×) 20. 汽車最小轉向半徑愈大，則轉彎比較容易。
- (○) 21. 冷氣系統是利用冷媒在封閉系統中循環，將車內的熱量移轉到車外，而達到冷氣效果。
- (○) 22. 汽車車身、車架是電路的一部分。

- (○) 23. 現行各型汽車所有座椅均應裝置安全帶。
- (×) 24. 行車紀錄器功能包含油料消耗之記錄。
- (○) 25. 混合動力車輛大多採用油(引擎)與電(馬達)兩者來作用。

二、選擇題(單選)：50分(每題2分)

- (1) 1. 曲軸箱吹漏氣中最多污染氣體為(1)HC (2)CO (3)NO_x (4)SO₂。
- (3) 2. 有一4汽缸引擎，每汽缸活塞位移動容積為500CC，係指該引擎排氣量為
(1)1,000 (2)1,600 (3)2,000 (4)2,200 CC。
- (4) 3. 引擎燃料消耗率最小點在(1)加速時 (2)減速時 (3)最大馬力轉速點
附近 (4)最大扭力轉速點附近。
- (3) 4. 汽油引擎的爆震一般是發生在火焰傳播過程的(1)初期 (2)中間 (3)
末期 (4)無一定期間。
- (1) 5. 柴油引擎所使用的燃燒室種類，展開室式又名(1)直接噴射室式 (2)
能量式燃燒室 (3)渦流室式 (4)預熱室式。
- (1) 6. 那一型燃燒室效率最高(1)直接噴射室式 (2)預燃燒室式 (3)渦流室
式 (4)空氣室式。
- (3) 7. 鼓式煞車之來令片與煞車鼓間需保持適當間隙，主要功用為(1)增加
煞車力 (2)增加散熱 (3)防止咬死 (4)便於操作。
- (2) 8. 起動自動變速箱之車輛，排檔桿檔位應放在(1)R (2)P (3)D (4)L。
- (2) 9. 飛輪的功用在何行程時吸收並暫存動能(1)進氣行程 (2)動力行程 (3)
壓縮行程 (4)排氣行程。
- (1) 10. 使差速器發生差速作用的力量為(1)車輪的阻力 (2)變速箱內齒輪阻力
(3)離合器片磨擦力 (4)離心力。
- (3) 11. 正常的自動變速箱油顏色應為(1)鮮明黃色 (2)鮮明綠色 (3)鮮明紅
色 (4)鮮明紫色。
- (2) 12. <DOT4>是下列何種油品規範(1)機油 (2)煞車油 (3)自動變速
箱油 (4)黃油。
- (4) 13. 前輪校正各項中，何者為最後校正項目(1)內傾角 (2)外傾角 (3)後
傾角 (4)前束。

- (3) 14. 胎面兩邊磨損較快屬 (1)輪胎溫度過高 (2)胎壓過高 (3)胎壓過低 (4)路面不平。
- (1) 15. 汽車消耗電瓶電流最大組件為 (1)起動馬達 (2)燈光系統 (3)音響系統 (4)風扇馬達。
- (4) 16. 大型柴油車電瓶大多使用 (1)6V (2)12V (3)18V (4)24V。
- (1) 17. 將 3 歐姆、4 歐姆、5 歐姆三個電阻串聯連接，接通於 0.8A 之電流時，則兩端電壓應為 (1)9.6V (2)8V (3)7.2V (4)12V。
- (3) 18. 連桿為增加強度及減輕重量其斷面成 (1)口字型 (2)T 字型 (3)工字型 (4)U 字型。
- (4) 19. 引擎運轉時溫度較高的機件為 (1)連桿 (2)活塞 (3)進氣門 (4)排氣門。
- (3) 20. 汽油在汽缸燃燒是一種 (1)吸熱 (2)還原 (3)氧化 (4)恆溫 反應。
- (3) 21. 一般汽車儀錶板警告燈顏色為 (1)黃色 (2)紫色 (3)紅色 (4)藍色。
- (4) 22. 汽車玻璃必須視線良好，具 (1)防風 (2)防水 (3)防音 (4)以上皆是。
- (2) 23. 車窗玻璃不得連黏貼不透明之色紙或隔熱紙之車種為 (1)自小客車 (2)計程車 (3)租賃車 (4)遊覽車。
- (1) 24. 混合動力車的作動時機採用電動模式在 (1)起步與低速 (2)中速 (3)高速 (4)任何速度 狀態下。
- (1) 25. 汽車定期保養表中，服務代號為「R」表示機件需要 (1)更換 (2)調整 (3)檢查 (4)清潔。

106 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. 氧化觸媒轉換器能將排氣中之 CO、HC 及 NO_x 等有害氣體及污染物達到淨化作用。
- 2. 離合器片之圈狀彈簧主要作用為緩和離合器於接合時之衝擊。
- 3. 當噴射泵浦柱塞之回油槽與進出油口對正時，即為噴射量最大位置。
- 4. 汽車前輪右轉彎後能自動回正之作用，主要是由於內傾角及後傾角之作用。
- 5. 離合器踏板自由間隙太大，會造成離合器分離困難。
- 6. 超速離合器之起動馬達，當引擎發動而啟動開關未放鬆前，驅動齒輪會自動和飛輪分離。
- 7. 自排車在鐵路平交道中熄火無法發動，若電瓶電量足，可將變速選擇桿排入 D 檔位，然後打馬達，讓車輛慢慢驅動，使之儘快離開平交道。
- 8. 電瓶之電解液比重為 1.275，測量時電解液之溫度為 30°C，換算為 20°C 時之比重為 1.268。
- 9. 車輪不平衡時，會造成方向盤振動或抖動。
- 10. 單行星齒輪系中，太陽齒輪固定行星齒架主動，環齒輪被動產生變速比為增速。
- 11. 引擎進排汽門的開始開啟與完全關閉，和曲軸轉角之配合稱為點火正時。
- 12. 前束的功用是保持車輛直線行駛防止橫向滑動。
- 13. 四行程柴油引擎的工作原理，進排汽門的開啟關閉有異於汽油引擎早開晚關的設計。
- 14. 兩個電瓶以串聯連結後，其電壓會變二倍外，電容量也會增加二倍。
- 15. 缸數愈多，動力重疊度愈大，飛輪所需儲存動力愈大。
- 16. 汽油引擎燃料噴射系統將汽油噴射於進氣歧管內。

- (○) 17. 同重量的傳動軸，空心軸比實心軸能傳送較大的扭矩。
- (×) 18. 汽油引擎的最大馬力及扭力均在引擎轉速最高時。
- (○) 19. 柴油引擎複式高壓噴射泵之供油泵，所另設的手動泵，係供引擎初次發動排放油路空氣之用。
- (○) 20. 外傾角的功用是使方向盤操作輕快並可防止垂直方向的荷重直接作用於車輪。

二、選擇題(單選)：40分(每題2分)

- (4) 1. 汽油噴射引擎中，電腦(ECM)的引擎轉速訊號來自於 (1)節氣門位置感知器 (2)空氣流量感知器 (3)車速感知器 (4)曲軸位置感知器。
- (1) 2. 有關柴油引擎與汽油引擎比較，下列何者錯誤？ (1)柴油引擎之加速性能較佳 (2)柴油引擎之熱效率較高 (3)柴油引擎較容易排放黑煙 (4)柴油引擎之噪音與震動較大。
- (2) 3. 有關單缸四行程汽油引擎規格，活塞直徑為 A，行程 (stroke) 為 B，曲軸臂長 (曲軸頸至曲軸銷的中心距) 為 C，則下列敘述何者正確？ (1) 活塞位移容積為 $\pi A^2 \times B$ (2) $B=2C$ (3) 柴油引擎壓縮比約為 8~11.1:1 (4) 壓縮比為活塞位移容積與燃燒室容積之比。
- (3) 4. 當汽車行駛中急踩煞車，若前輪被鎖死，則 (1)可縮短煞車距離 (2)減少輪胎磨損 (3)汽車將失去方向控制性 (4)汽車易產生甩尾現象。
- (1) 5. 若要提高引擎在怠速時之省油性，應如何設計？ (1)不要有氣門重疊 (2)應增加氣門重疊 (3)應提早點火時間 (4)應延遲點火時間。
- (4) 6. 使用節流型噴油嘴之主要目的在 (1)節省燃料 (2)防止滴油 (3)提高引擎轉速 (4)減少爆震。
- (3) 7. 液壓自動變速箱之變速比是發生在 (1)控制閥 (2)液體接合器 (3)行星齒輪組 (4)前後幫浦。
- (3) 8. 引擎性能中 (1)引擎轉速越高扭力越大 (2)引擎在低轉速時，馬力較小油耗較少 (3)引擎在中轉速時，扭力最大 (4)引擎轉速由低而高，油耗表現由低而高再降低。

- (4) 9. 橫拉桿球接頭磨損鬆動時，會使 (1)後傾角改變 (2)外傾角改變 (3)前束改變 (4)方向盤不易穩定。
- (3) 10. 有關氣門正時之敘述下列何者錯誤？ (1)一般四行程引擎之氣門正時都設計早開晚關 (2)進氣門在 BTDC5° 打開表示進氣門在上死點前 5° 打開 (3)氣門重疊時期較大時，在低速時之容積效率較高 (4)設計氣門重疊時期，可使廢氣排除更乾淨。
- (3) 11. 檢查自動變速箱油量時 (1)引擎應熄火 (2)引擎應發動選擇桿可置於任意位置 (3)引擎應發動選擇桿排至各檔後置於 P 或 N (4)引擎發動與否均可。
- (1) 12. 下列何者不是裝設渦輪增壓器的優點？ (1)可提高引擎最高轉速 (2)可提高引擎最大輸出馬力 (3)可提高引擎最大輸出扭力 (4)可減少引擎燃料消耗。
- (2) 13. 有關引擎污染防治裝置之敘述，下列何者正確？(1)廢氣再循環 (EGR) 內的活性碳主要在降低 NOx (2)積極式曲軸箱通風(PCV)閥主要在導引曲軸箱中的吹漏氣，並導入進氣管內 (3)油箱內揮發油氣主要由活性碳罐吸附後，導入排氣管中燃燒 (4)活性碳罐內的觸媒可分解 HC。
- (1) 14. 引擎潤滑系統 (1)機油具有密封、清潔、防蝕等功用 (2)黏度為引擎機油的基本性質一般是以 API 之編號表示 (3)機油泵一般由皮帶來驅動 (4)機油濾清器裝在油底殼內，用於過濾較粗粒的雜質。
- (3) 15. 轉向齒輪減速比加大，所需轉向力就小，會使轉向動作(1)加快 (2)不變 (3)減慢 (4)轉向角增大。
- (2) 16. 獨立式懸吊系統的優點 (1)構造簡單 (2)乘坐舒適 (3)可使用較硬的彈簧 (4)容易調整。
- (4) 17. 電子控制汽油噴射引擎，其噴嘴噴射量之多寡是控制 (1)壓力 (2)真空 (3)噴油嘴開度大小 (4)噴油嘴開啟時間。
- (1) 18. 火星塞內設電阻主要作用為 (1)減少收音機電波干擾 (2)使跳火電壓降低 (3)避免火星塞電極耗蝕 (4)使跳火時間拉長。

- (1) 19. 有關煞車性能之討論，下列何者錯誤？(1)煞車鼓之摩擦力矩較車輪之摩擦力矩為大時，其煞車效果最佳 (2)汽車行駛中若前輪被鎖死，汽車將失去方向控制性 (3)汽車行駛中若後輪被鎖死，汽車易產生甩尾現象 (4)汽車行駛中若車輪被鎖死，易造成輪胎磨損。
- (3) 20. 汽車有採用小排氣量引擎與渦輪增壓器之趨勢，有關渦輪增壓器之敘述，下列何者正確？(1)渦輪增壓器主要以皮帶輪帶動渦輪增加進氣量 (2)渦輪增壓器主要以排氣帶動渦輪，可加快廢氣排放速度 (3)渦輪增壓器可增加引擎容積效率 (4)與機械增壓器比較，渦輪增壓器較易消耗引擎動力。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

- 十六烷 1. 柴油引擎使用_____值愈高的柴油，愈不易發生爆震。
- 感知器 2. 電子控制噴射系統，係利用各種_____產生之信號，送入電腦，根據引擎之需要狀況，控制噴油量。
- 135 3. 四行程引擎，進汽門早開 12 度晚關 45 度，排汽門早開 40 度晚關 10 度，則壓縮行程時曲軸旋轉_____度。
- 空氣 4. 柴油引擎於進氣行程吸入_____，而在壓縮行程末期噴入霧狀柴油。
- 爆震 5. 在燃燒過程中，汽缸內突變之壓力波和燃燒室周圍機件碰撞，使汽缸壁震動而發生類似金屬敲擊的聲音，此種現象稱為_____。
- NOx 6. 汽油引擎排放廢氣主要污染氣體為 CO、HC 及_____。
- 摩擦 7. 一般較常見的引擎馬力有指示馬力、制動馬力與_____馬力等三種。
- 不動葉輪 8. 液體扭矩變換器接合器是由主動葉輪(Pump)、被動葉輪(Turbine)及_____所構成。
- 180 9. 四行程引擎的活塞在汽缸內移動一個行程，曲軸旋轉_____度。
- 環齒輪 10. 在自動變速箱中，行星齒輪組係以固定太陽輪、_____、行星架等三項中任何一項，或將兩項互相鎖住，以產生減速比變化。

106 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）

- (1) 1. 「臨時停車」是指車輛的引擎未熄火，停車時間未滿 (1)3 (2)4 (3)5 (4)10 分鐘，而保持立即行駛者。
- (1) 2. 汽車遇有緊急狀況時，需按喇叭應以單響為原則，且每次時間不超過 (1)0.5 秒 (2)1 秒 (3)1.5 秒 (4)2 秒。
- (2) 3. 行駛中發現車尾部向右側滑溜，應把方向盤 (1)轉向左邊 (2)轉向右邊 (3)緊握不動 (4)放鬆。
- (4) 4. 一馬力(PS)等於每秒鐘做 (1)45 (2)55 (3)65 (4)75 公斤-公尺的功。
- (3) 5. 左右兩邊照後鏡之調整，其 (1)1/2 (2)1/3 (3)2/3 (4)4/5 部份應能出現車後及車側之狀況。
- (1) 6. 當行車經過積水區後，應先試 (1)踩煞車 (2)按鳴喇叭 (3)踩離合器 (4)打方向燈。
- (3) 7. 汽車迴轉半徑的大小，決定於 (1)車高 (2)車寬 (3)軸距 (4)前懸。
- (3) 8. 行駛中的汽車，其空氣阻力的大小與 (1)空氣密度 (2)汽車前面投影面積 (3)空氣與汽車之相對速度 (4)汽車後面投影面積 的平方成正比。
- (1) 9. 汽車輪胎與地面接觸時，因摩擦產生的阻力稱為(1)滾動阻力 (2)表面阻力 (3)空氣阻力 (4)加速阻力。
- (3) 10. 控制汽車行進、轉向、加速、減速和停止的主要力量為 (1)向心力 (2)牽引力 (3)摩擦力 (4)離心力。
- (2) 11. 下列何種狀況下常因光度變化，讓駕駛人之視力、視野、視距無法適應 (1)天空逐漸明亮的晨曦 (2)日落黃昏轉暗的時段 (3)深夜時段 (4)白天時段。
- (3) 12. 操作離合器應 (1)快踩快放 (2)慢踩慢放 (3)快踩慢放 (4) 慢踩快放。

- (1) 13. 雙眼游動，熟識四週環境，也就是在行車中，每隔 (1)5 (2)6 (3)7 (4)9 秒鐘，要做一次例行的巡察。
- (4) 14. 在高速公路拋錨，應停放路肩，並在故障車輛後 (1)10~20 (2)20~30 (3)30~50 (4)50~100 公尺放置車輛故障標誌警示。
- (1) 15. 絕大部份車禍，都是因 (1)駕駛疏忽 (2)機械故障 (3)路況不良 (4)膽識不足 而發生的。
- (3) 16. 急煞車將車輪鎖住，如將方向盤向右轉，行進方向 (1)向右 (2)向左 (3)直行 (4)向左再向右 。
- (3) 17. 一般駕駛人在夜間行車其視距與視界僅為白晝的 (1)1/3 (2)1/5 (3)1/8 (4)1/9 。
- (1) 18. 車輛進入長隧道如遇交通事故或災變而發生壅塞時應靠行隧道：(1)兩側 (2)左側 (3)右側 (4)隨機應變。
- (1) 19. 小型汽車以每小時 90 公里速度行駛高速公路，前後兩車間之行車安全距離在正常天候狀況下，應保持 (1)45 (2)70 (3)90 (4)100 公尺以上。
- (3) 20. 煞車距離和車速 (1)成正比 (2)成反比 (3)平方成正比 (4)平方成反比。
- (1) 21. 所謂坑道視野是當視野的明視範圍小於 (1)40 (2)50 (3)60 (4)70 度時之情況。
- (4) 22. 反應時間為 $3/4$ 秒，煞車時間應為 (1)2 秒 (2)3 秒 (3)5 秒 (4)不一定。
- (2) 23. 依人體工學之駕駛行為，其第一步是正確的駕駛 (1)方法 (2)姿勢 (3)操控 (4)膽識。
- (1) 24. 行車紀錄卡紙更換、拆下時應再記錄里程數並保存 (1)1 年 (2)2 年 (3)3 年 (4)無須保存。
- (2) 25. 行車速度增大 2 倍，轉彎時離心力會增大為原來 (1)5 倍 (2)4 倍 (3)3 倍 (4)2 倍。
- (1) 26. 汽車的行駛速度，如果超過每小時 50 公里，則其重心會 (1)向前移

(2)向後移 (3)集中在中心 (4)不改變。

(2) 27. 後輪傳動汽車轉彎時，左右兩側後輪轉速不同，係靠何項裝置的作用

(1)避震器 (2)差速器 (3)後車軸 (4)傳動軸。

(2) 28. 在狹路與他車交會時應(1)搶先加速通過 (2)互相禮讓 (3)鳴喇叭，

警告對方閃讓 (4)閃燈逼車。

(3) 29. 渦流空氣阻力主要來自車輛之(1)側方 (2)上方 (3)後方 (4)下方。

(2) 30. 空氣阻力係數一般小型客車約為(1)0.1~0.3 (2)0.3~0.5 (3)

0.5~0.7(4) 0.7~0.9。

二、複選題：20分（每題2分，全部答對該題才予以計分）

(1234) 1. 行車中車輛爆胎緊急應變，下列何者正確？(1)握緊方向盤 (2)放鬆油門減速 (3)打開右方向燈靠邊 (4)停車後放故障標誌。

(134) 2. 雨天行車 (1)應做好行駛前的各項檢查 (2)應增快速度 (3)車輛涉水後，先試踩煞車 (4)車輛涉水後，不宜停車熄火。

(134) 3. 排檔桿之操作要領，下列何者正確？(1)手排車操作排檔桿時應將離合器踏板踩到底 (2)換檔時可強行撥檔 (3)換檔操作應求迅速、圓滑 (4)由倒退檔變換為前進檔時，務必停住車輛後再行操作。

(123) 4. 離合器踏板操作要領，下列何者正確？(1)腳掌踏觸的部位是腳掌前端約1/3處 (2)踩下踏板的動作要快 (3)一腳踩到底 (4)車輛行駛中，腳應一直放置在踏板上。

(1234) 5. 行經泥濘路面，車輛忽然向右滑溜，應如何處置？(1)發覺車輛打滑，切勿使用煞車，以免加劇其滑溜 (2)放鬆加速踏板 (3)向滑動的方向，緩慢操作方向盤 (4)滑溜停止後，可輕踩煞車，減速行駛。

(1234) 6. 汽車的行駛阻力，包括(1)滾動阻力 (2)加速阻力 (3)空氣阻力 (4)爬坡阻力。

- (123) 7. 有關夜間行車，下列何者正確？(1) 夜間駕駛視距縮短 (2) 行車速度要配合前大燈燈光照距 (3) 轉彎應減速慢行 (4) 夜間會車即應變換遠光燈。
- (234) 8. 改善交通安全三 E 對策為：(1) 科技 (2) 教育 (3) 工程 (4) 執法。
- (123) 9. 汽車行駛之空氣阻力包括 (1) 正面阻力 (2) 表面阻力 (3) 渦流阻力 (4) 滾動阻力。
- (123) 10. 在彎道行車需要多少牽引力，取決於下列條件(1)曲率半徑之大小 (2)彎道是否有超高設計 (3)行車的速度 (4)駕駛的技術。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

- 時間 1. 所謂時距法，就是把跟車距離，改為跟車 _____。
- 小 2 汽車正常使用之時間愈長，則離合器踏板空檔間隙會變_____。
- 2 3. 雙眼游動，熟識四周環境，所以一個目標不得盯著看_____秒鐘以上。
- 0.8 4. 駕駛人之視力標準，依道路交通安全規則規定，兩眼裸視應達 0.6 以上；或矯正後兩眼視力達_____以上。
- 1.5 5. 駕駛人之反應時間大於_____秒鐘者，不宜駕車。
- 20 6. 某駕駛人的反應時間為 4/5 秒，當車速為時速 90 公里時，則其反應距離為_____公尺。
- 煞車距離 7. 煞車踏板踏下，煞車蹄片壓緊煞車鼓產生制動力開始，到車輛完全停止所需的時間為煞車時間，此段時間車輛所經過的距離為_____。
- 送分 8. 車速愈快輪胎與地面摩阻力愈_____。
- 增加 9. 汽車在不良道路行駛時，燃料消耗率會_____。
- 9 10. 時速 60 公里的行車速度與一個固定目標相撞，其損壞是時速 20 公里的_____倍。

106 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）

- (4) 1. 汽車車寬小於所附掛之拖車時，拖車單邊超出汽車部分之尺寸；其量度以兩車中心線為準，其係何項丈量量計方法之定義 (1)軸距 (2)輪距 (3)懸差 (4)段差。
- (3) 2. 檢驗不合格之汽車，責令於 (1)7 天內 (2)10 天內 (3)1 個月內 (4)2 個月內整修完善申請覆驗。
- (2) 3. 電動自行車係指經型式審驗合格，以電力為主，最大行駛速率在每小時 (1)20 公里 (2)25 公里 (3)30 公里 (4)35 公里 以下，且車重（不含電池）在 40 公斤以下之二輪車輛。
- (1) 4. 新登檢領照之大客車全高均不得超過 3.5 公尺，係自中華民國 (1)97 年 (2)98 年 (3)99 年 (4)100 年 1 月 1 日起。
- (3) 5. 依據道路交通安全規則，汽車駕駛人連續駕車不得超過 (1)4 小時 (2)6 小時(3)8 小時 (4)10 小時。
- (1) 6. 特種車係指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，下列何種車不是特種車 (1)計程車 (2)教練車 (3)吊車 (4)郵車。
- (1) 7. 新領牌照、汰舊換新及變更顏色之計程車，其車身顏色應使用台灣區塗料油漆工業同業公會塗料色卡編號 (1)一之十八號 (2)八號 (3)一之八十號 (4)十八號 純黃顏色。
- (4) 8. 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，處新臺幣 1,800 元罰鍰，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)3 個月 (4)6 個月。
- (1) 9. 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者，依法應負刑事責任者，加重其刑至 (1)二分之一 (2)三分之一 (3)四分之一 (4)五分之一。
- (4) 10. 聞消防車、救護車、警備車等之警號，不立即避讓者，處汽車駕駛人新臺幣 3,600 元罰鍰並 (1)吊扣駕駛執照 1 個月 (2)吊扣駕駛執照 3 個月 (3)吊扣駕駛執照 6 個月 (4)吊銷駕駛執照。

- (2) 11. 汽車不依限期參加定期檢驗或臨時檢驗者者，逾期 (1)3 個月 (2)6 個月 (3)1 年 (4)3 年 以上者，註銷其牌照。
- (1) 12. 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。
- (3) 13. 出廠年份逾 10 年之高壓罐槽車每年至少檢驗 (1)1 次 (2)2 次 (3)3 次 (4)4 次。
- (4) 14. 標誌之體形，用於一般警告標誌為何種形狀？ (1)倒等邊三角形 (2)菱形 (3)圓形 (4)正等邊三角形。
- (2) 15. 小型汽車置放架，如裝置於車輛後側，其長度不應超過後側車身外 (1)30 公分 (2)50 公分 (3)80 公分 (4)100 公分。
- (1) 16. 汽車丈量車高量計方法：自 (1)地面 (2)輪圈下緣 (3)輪胎中心點 (4)底盤 至車身最高點之高度。
- (2) 17. 停車時應依車輛順行方向緊靠道路右側，其右側前後輪胎外側距離緣石或路面邊緣不得逾 (1)30 公分 (2)40 公分 (3)50 公分 (4)60 公分。
- (4) 18. 已領有號牌而未懸掛或不依指定位置懸掛者，除處罰鍰外， (1)吊扣牌照 2 個月 (2)吊扣牌照 3 個月 (3)吊扣牌照 6 個月 (4)吊銷該車牌照。
- (1) 19. 用以促使車輛駕駛人及行人瞭解道路上之特殊狀況、提高警覺，並準備防範應變措施之標誌，稱為：(1)警告標誌 (2)禁制標誌 (3)指示標誌 (4)輔助標誌。
- (2) 20. 用以表示道路上之遵行、禁止、限制等特殊規定，告示車輛駕駛人及行人嚴格遵守之標線，稱為：(1)警告標線 (2)禁制標線 (3)指示標線 (4)輔助標線。
- (1) 21. 設於路段中用以分隔同向車道或作為行車安全距離辨識線之標線，其線條型式為：(1)白虛線 (2)黃虛線 (3)白實線 (4)黃實線。
- (2) 22. 設汽車在高速公路駛離主線車道未依序排隊，插入正在連貫駛出主線之汽車中間者，可處汽車駕駛人新臺幣 (1)1,000 元以上 3,000 元以下罰鍰 (2)3,000 元以上 6,000 元以下罰鍰 (3)6,000 元以上 9,000 元以下罰鍰 (4)15,000 元以上 60,000 元以下罰鍰。

- (3) 23.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，須領有小型車駕駛執照 (1)3 個月 (2)6 個月 (3)1 年 (4)3 年 以上之經歷或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。
- (3) 24.設於路段中作為行車方向隨時間而改變之雙白虛線為：(1)分道線 (2)禁止變換車道線 (3)調撥車道線 (4)禁止超車線。
- (3) 25.汽車引擎、底盤、電系、車門損壞，行駛時顯有危險而不即行停駛修復者，處汽車所有人多少罰鍰，並扣留其牌照：(1)300~600 元 (2)900~1,800 元(3)1,800~3,600 元 (4)2,400~4,800 元。
- (2) 26.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。
- (3) 27.報考汽車駕駛執照考驗筆試者，交通規則科目之及格標準為：(1)60 分 (2)75 分(3)85 分 (4)90 分。
- (2) 28.乙類大客車係指軸距未逾 4 公尺且核定總重量逾多少噸之大客車：(1)3.5 噸(2)4.5 噸 (3)5.5 噸 (4)6.5 噸。
- (1) 29.計程車駕駛人，應向何機關辦理執業登記，領取執業登記證：(1)警察機關(2)監理機關 (3)經濟部商業司 (4)地方政府。
- (4) 30.市區雙層公車之全高不得超過 (1)3.8 公尺 (2)4 公尺 (3)4.2 公尺 (4)4.4 公尺。
- (3)31.汽車下列設備規格何者不得變更 (1)燃料種類 (2)車身式樣 (3)方向盤位置(4)座位。
- (1) 32.梅花形標誌用於指示何種路線編號：(1)國道 (2)省道 (3)縣道 (4)鄉道。
- (3) 33.考領大型重型機車駕駛執照，須年滿 (1)16 歲 (2)18 歲 (3)20 歲 (4)25 歲。
- (2) 34.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。
- (3) 35.最後軸中心點與車尾間之距離，但保險桿不計在內，稱為：(1)輪距 (2)軸距 (3)後懸 (4)全寬。
- (2) 36.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。

(3) 37.用以警告車輛駕駛人及行人，表示紅色燈號即將顯示，屆時將失去通行路權之號誌燈號為：(1)圓形綠燈 (2)箭頭綠燈 (3)圓形黃燈 (4)圓形紅燈。

(4) 38.申請汽車駕駛執照考驗，不依規定或利用不正當手段報名參加應考者，其考試資格應予取銷，已考領駕駛執照者無效，託人代考者，取銷報考人之考試資格，報考人及代考人均自查獲之日起 (1)1 年 (2)2 年 (3)3 年 (4)5 年 內不得再行報考。

(2) 39.下列敘述何者正確？(1)應考小型車職業駕駛執照者，須領有學習駕駛執照 3 個月之經歷 (2)考領職業駕駛執照須年滿 20 歲 (3)考領大型重型機車駕駛執照須年滿 18 歲 (4)半拖車係指具有前後輪，其前端附掛於曳引車之拖車。

(4) 40.行駛及進入高速公路及快速公路之大型車，其使用輪胎之規定，下列何者正確？(1)遊覽車不得使用翻修輪胎 (2)國道客運路線營業車輛不得使用翻修輪胎 (3)聯結車其轉向軸之車輪不得使用翻修輪胎 (4)以上皆是。

二、填充題：20 分（每題 2 分）

4 1.汽車定期檢驗之規定，營業大客車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。

2.5 2.汽車全寬不得超過 公尺。

5 3.汽車所有人具有同一型式之汽車在 輛以上或汽車修理廠備置新品引擎者，得向公路監理機關申請預備引擎使用證。

3 4.汽車因機件損壞停駛或停駛期間在 個月以上者，於復駛時，應經檢驗合格後，始得將牌照發還。

2 5.租賃期一年以上租賃自用小客車，其出廠年份未滿三年者免予定期檢驗，六年以上者每年至少檢驗 次。

7 6.幼童專用車是指專供載運未滿 歲兒童之客車。

1 7.年滿 60 歲以上之職業駕駛人，依其原有效期補發或換發駕照。但經依規定體格檢查判定合格者，得補發或換發最多 年有效期間之新

照。

聯結車 8.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。

0.15 9.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。

60 10.申請汽車職業駕駛執照考驗時，應考之機械常識科目及格標準為分。