

105 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：談「點頭、微笑、問好」

第二部分：公文（30 分）。

題 目：試擬以「交通部公路總局」名義「函」局屬各監理所，105 年 6 月 1 日起增設 4 個機車路考項目，最遲於 105 年 5 月 31 日前改善完成，另配合行動監理服務所需之路考設備及外設機車路考練習場重新畫設，亦應依限完成。

105 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）

膨脹閥	1.Expansion Valve	喇叭	21.Horn
簧吊耳	2.Spring Hanger	轉向軸	22.Steering Shaft
煞車籍夾	3.Brake Caliper	水箱蓋	23.Radiator Cap
鼓風機	4.Blower	停車燈	24.Parking Lamp
滑動接頭	5.Sliding Joint	正時皮帶	25.Timing Belt
離合器片	6.Clutch Disk	消音器	26.Muffler
手排變速箱	7.Manual Transmission	油底殼	27.Oil Pan
軸承	8.Bearing	進氣行程	28.Intake Stroke
校正	9.Calibration	座位	29.Seat
平穩桿	10.Stabilizer	引擎吊架	30.Engine Crane
爆震感知器	11.Knock Sensor	保險桿	31.Bumper
天窗	12.Sun Roof	曲軸	32.Crankshaft
真空	13.Vacuum	缸徑	33.Bore
轉向齒輪	14.Steering Gear	煞車管路	34.Brake Pipe
避震器	15.Shock Absorber	交流發電機	35.Alternator
點火開關	16.Ignition Switch	雨刷	36.Windshield Wiper
預熱塞	17.Glow Plug	壓縮機	37.Compressor
嚮導軸承	18.Pilot Bearing	正時器	38.Timer
齒輪箱	19.Gear Box	噴油嘴	39.Nozzle
直流電	20.Direct Current	點火正時	40.Ignition Timing

二、中譯英：選擇題 20 分（每題 2 分）

- (1) 1.機油邦浦 (1) Oil Pump (2) Combustion Chamber (3) Brake Hose
(4) Steering Wheel
- (3) 2.支柱總成 (1) Maximum Torque (2) Dry Receiver (3) Strut Assembly
(4) Seat Belt
- (2) 3.車身號碼 (1) Entrance Ramp (2) Chassis Number (3) Air Condition
(4) Backward Mirror
- (4) 4.活性碳罐 (1) Release Fork (2) Power Steering (3) Lighting System
(4) Carbon Canister
- (3) 5.燃料噴油器 (1) Throttle Valve (2) Spindle (3) Fuel Injector
(4) Ignition Coil
- (2) 6.扭力轉換器 (1) Car Plate (2) Torque Converter (3) Cable Harness
(4) Fuel Gauge
- (3) 7.多功能電錶 (1) Hammer (2) Octane Number (3) Multimeter
(4) Common Rail
- (1) 8.冷卻水 (1) Cooling Water (2) Electrical system (3) Reversing Lamp
(4) Overall Length
- (4) 9.儀表總成 (1) Crossmember (2) Shift Lever (3) Inter Cooler
(4) Instrument Cluster
- (2) 10.排氣煞車 (1) Steering Knuckle (2) Exhaust Brake (3) Tail Lamp
(4) Grade Ability

105 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. 機油黏度以 SAE 號數表示，黏度號數愈低，表示機油黏度愈稀。
- (○) 2. 活塞在汽缸內自上死點位移至下死點時之汽缸容積稱為排氣量。
- (×) 3. 汽油抗爆性以十六烷值號數表示，號數愈大，抗爆性愈佳。
- (○) 4. 汽油引擎熱效率約為 25-30%，柴油引擎熱效率約為 30-40%，故柴油引擎熱效率較高。
- (○) 5. 活塞在壓縮行程中，汽缸內所產生之最大壓力，稱為汽缸壓力。
- (○) 6. 三元觸媒轉換器內採用鉑、鈀、銻為還原觸媒劑。
- (×) 7. 活塞在汽缸中移動四個行程，也就是曲軸旋轉 360 度，而完成進氣壓縮、動力、排氣，稱為四行程循環引擎。
- (×) 8. 柴油引擎噴射泵調速器主要功用是控制柴油噴油量及噴射時間。
- (○) 9. 柴油引擎當噴射壓力過低時，霧化不良，引擎容易排放黑煙，並產生爆震現象。
- (×) 10. 柴油引擎車輛，定期保養更換引擎機油時，按 API 服務分類應選用 SH、SL、SM 等分級。
- (×) 11. 危險警告燈的電源經點火開關，且使用原來方向燈的燈泡及指示燈。
- (○) 12. 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。
- (×) 13. 當電瓶電量不足時，可串聯兩個電瓶，使電量增加電量來發動引擎。
- (×) 14. 車輪循跡控制系統(TCS)是在緊急煞車時防止車輪鎖住，以避免發生滑行現象。
- (○) 15. 車輛轉彎時，內側車輪阻力較大，外側車輪阻力較小。
- (○) 16. 大型車使用全浮式後地軸，只負責傳遞動力，不需承受車重。
- (○) 17. 真空輔助液壓煞車，當踩下煞車踏板發動引擎時，踏板稍微下陷表示作用正常。

- (X) 18. 汽車裝有交流發電機，所以全車所有電器，都是使用交流電。
- (O) 19. 胎壓監測系統(TPMS)主要用於汽車行駛中，能即時針對胎壓或胎溫之異常自動監測與警告。
- (X) 20. 使用液體接合器自動變速箱的車子，當電瓶沒有電時，較易推車發動引擎。
- (X) 21. 前輪定位中，外傾角功用，是使車輛行駛中維持正前方行駛，並使轉向後容易回到正前方。
- (O) 22. 雙作用式避震器之主要功用是吸收彈簧壓縮及回彈之力量。
- (O) 23. 電子車身動態穩定控制系統(ESP)，可抑制車輛過度轉向或轉向不足等失控現象。
- (X) 24. 電腦直接點火系統，發火線圈產生之高壓電，經分電盤依點火順序，分配到各缸火星塞。
- (O) 25. 電動汽車是純粹使用電動馬達為驅動力之汽車，其優點為不排放廢氣，較無噪音與公害。

二、選擇題(單選)：50分(每題2分)

- (2) 1. 引擎發動時，曲軸實際輸出之馬力，稱為(1)指示馬力(2)制動馬力(3)摩擦馬力(4)額定馬力。
- (2) 2. 活塞應具備特性，下列何者為非(1)耐高溫(2)膨脹係數大(3)導熱性佳(4)質輕。
- (4) 3. 機油壓力過低最大主因為(1)汽缸磨損(2)汽門導管磨損(3)凸輪軸磨損(4)曲軸軸承磨損。
- (2) 4. 引擎輸出馬力在一定值，若引擎轉速愈低，則(1)引擎扭力愈小(2)引擎扭力愈大(3)引擎扭力不變(4)無關。
- (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)能量室式(3)渦流室式(4)空氣空式。
- (3) 6. 六缸四行程引擎，排氣量為2400cc，若燃燒室容積為40cc，則其壓縮比為(1)9比1(2)10比1(3)11比1(4)12比1。

- (3) 7. 交流發電機系統中，充電指示燈亮時，是表示：(1)正在充電狀態
(2)電瓶已充滿電 (3)充電系統失常 (4)電瓶破損。
- (3) 8. 電瓶水自然減少時，應添加 (1)稀硫酸 (2)鹽酸水 (3)蒸餾水
(4)食鹽水。
- (3) 9. 某車用燈泡使用 12V 直流電源，流經燈泡電流為 2A，則消耗功率為
(1)6W (2)12W (3)24W (4)36W。
- (1) 10. 汽車消耗電瓶電流最大組件為 (1)啟動馬達 (2)燈光系統
(3)音響系統 (4)風扇馬達。
- (3) 11. 充滿電的電瓶，電水比重為 (1)1.200~1.220 (2)1.230~1.250
(3)1.260~1.280 (4)1.300 以上。
- (2) 12. 將 3 歐姆、4 歐姆、5 歐姆三個電阻串聯，接通於 0.5A 之電流時，
則兩端電壓應為 (1)4V (2)6V (3)8V (4)12V。
- (1) 13. 輪胎規格 8.50-10-4PR，其中 10 表示 (1)鋼圈外徑 (2)輪胎外徑
(3)輪胎寬度 (4)扁平比。
- (2) 14. 汽車定期保養表中，服務代號為「A」表示機件需要 (1)更換
(2)調整 (3)檢查 (4)校正。
- (4) 15. 在車輪定位中，對輪胎的磨耗影響最大是 (1)前展 (2)後傾角
(3)內傾角 (4)前束。
- (2) 16. 排氣煞車之作用閥裝置於 (1)排氣管 (2)排氣歧管端 (3)排氣尾管
(4)排汽門。
- (3) 17. 利用液壓阻力，使傳動軸轉速降低之煞車輔助裝置稱之為 (1)排汽
煞車 (2)電磁煞車 (3)油壓減速器 (4)引擎減速器。
- (4) 18. 前置引擎前輪驅動汽車，下列特性何者為非 (1)重心較低 (2)高速
性能較佳 (3)轉彎性能較佳 (4)加速性能較佳。
- (4) 19. 使差速器發生差速作用的力量來自於 (1)角尺齒輪 (2)盆形齒輪
(3)防滑齒輪 (4)車輪阻力。
- (3) 20. 下列何種輪胎胎面抓地力最好？ (1)縱紋型 (2)橫紋型
(3)塊狀型 (4)縱橫複合型。

- (1) 21. 為防止車輛轉彎時傾斜而往外滾的趨勢，一般獨立式前懸吊裝有 (1)平衡桿 (2)控制桿 (3)傾斜桿 (4)驅動桿。
- (2) 22. 經常踩著離合器踏板，最容易磨損機件是 (1)離合器軸 (2)離合器片 (3)離合器釋放撥叉 (4)變速箱。
- (1) 23. 壓力式水箱蓋之功用： (1)提高水之沸點 (2)降低水之沸點 (3)減少冷卻水流失 (4)容易添加冷卻水。
- (3) 24. 檢驗車輛煞車測試時，左右兩輪之煞車力相差不可超過： (1)10% (2)15% (3)30% (4)40%。
- (4) 25. “DOT 4” 是下列何種油品規範？ (1)機油 (2)黃油 (3)自動變速箱油 (4)煞車油。

105 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「×」）

- (X) 1. 活塞在動力行程時汽缸內所產生之最大壓力，謂之汽缸壓力。
- (0) 2. 活塞在汽缸中移動二個行程，即曲軸旋轉 360 度完成一次進、壓、動、排工作循環，稱為二行程引擎。
- (0) 3. 同一條件下比較二行程引擎之輸出馬力較四行程引擎大。
- (X) 4. 汽油噴射引擎將汽油噴於進汽門入口附近與空氣作初步混合，其噴射壓力約為 50~55bar。
- (0) 5. 電腦控制共軌式柴油引擎燃料系統可減少引擎發動時的噪音及排冒黑煙、節省燃油的消耗。
- (0) 6. 積極式曲軸箱通風又稱為強制通風簡稱 PCV。
- (X) 7. 風扇係將引擎本體外殼熱空氣吸經水箱並吹向車外，使水箱內部與引擎本體溫度降低。
- (0) 8. 啟動安全開關只有排檔桿在 N 及 P 位置，啟動線路才能接通。
- (X) 9. 鉛酸電瓶當放完電後，正極板為硫酸鉛($PbSO_4$)，負極板為海綿狀鉛(Pb)。
- (0) 10. 電壓錶使用時一定要和電器(負荷)成並聯。
- (0) 11. 點火時間過遲會使引擎過熱、無力。
- (X) 12. 液體接合器被動葉輪與液體接合器外殼成一體。
- (0) 13. 自動變速箱之減速比變換是在行星齒輪組控制。
- (X) 14. 超速傳動的目的是使車輛高速行駛時，引擎轉速比傳動軸轉速快。
- (X) 15. 車輪靜不平衡時輪胎轉動會產生上下跳動及左右擺動現象。
- (0) 16. ABS 是汽車緊急煞車時，防止車輪鎖住的一種煞車系統。
- (0) 17. 後傾角能使車子平穩的保持向正前方行駛，轉向後容易回至正前方向。
- (X) 18. FCV (Fuel Cell Vehicles)其電池反應是水+電能→氫氣+氧氣。
- (0) 19. 行星齒輪組中行星小齒輪為惰輪，僅負責改變傳動方向，與減速比無關。
- (0) 20. 電磁煞車裝在變速箱尾部，與排氣煞車同時使用效果顯著，作用時溫度高不能連續使用太久。

二、選擇題(單選)：40分(每題2分)

- (1) 1. 引擎進排氣門早開晚關的設計，其目的是增進汽缸的 (1)容積 (2)熱 (3)機械 (4)燃燒 效率。
- (2) 2. 總排氣量2800C.C. 的四缸四行程引擎，壓縮比為11，則其燃燒室容積為 (1)63.6 (2)70 (3)175 (4)254.5 C.C.。
- (3) 3. 四缸四行程引擎若排氣門早開45度，則動力重疊為 (1)15 (2)135 (3)0 (4)55 度。
- (3) 4. 柴油引擎熱效率約 (1)20~25% (2)25~30% (3)30~40% (4)40~50%。
- (1) 5. (1)液壓式 (2)機械式 (3)滾輪式 (4)氣壓式 汽門舉桿不受熱脹冷縮影響，無汽門腳間隙引擎運轉時較為寧靜。
- (2) 6. 機械控制連續噴射系統其空氣流量計中係以 (1)熱線 (2)感知板 (3)壓電體 (4)漩窩數 來控制噴油量。
- (4) 7. 當第四缸在壓縮行程時，其第三缸為動力行程，則該引擎點火順序為 (1)1-2-4-3 (2)1-3-2-4 (3)1-4-2-3 (4)1-3-4-2。
- (3) 8. 一般小客車用60W的燈泡，當燈泡點亮時，消耗電流約為 (1)2.5 (2)4 (3)5 (4)6 安培。
- (1) 9. 適用於引擎啟動馬達電樞線圈與磁場線圈之連接方式為 (1)串聯 (2)並聯 (3)複聯 (4)並繞式。
- (2) 10. (1)串聯式 (2)並聯式 (3)複聯式 (4)鑰匙式 預熱塞預熱系統若有一個預熱塞損壞，只有該汽缸受到影響，其他汽缸不受影響，引擎仍可啟動。
- (3) 11. 下列何者非發電機IC調整器的優點 (1)體積小耐久性佳 (2)輸出穩定 (3)磁場線圈電流小 (4)無接點。
- (1) 12. 下列何者非電晶體點火系統的優點 (1)能供電壓低 (2)任何轉速下性能可靠 (3)保養少 (4)點火提前反應迅速。
- (1) 13. 使用近光燈時要能看清前方 (1)40 (2)50 (3)80 (4)100m 處路面障礙物。
- (4) 14. 正常的ATF應為 (1)褐色 (2)黑色 (3)乳白色 (4)透明紅色，若為褐色時，表示已有氧化。
- (2) 15. 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。

- (2) 16. 目前廣泛使用的汽車玻璃是 (1)強化 (2)膠合 (3)硬化 (4)防結霜玻璃。
- (1) 17. 真空輔助煞車增壓器之真空來自 (1)進氣歧管 (2)排氣歧管 (3)真空幫浦(4)冷氣真空端。
- (1) 18. 汽車冷氣機之冷媒，在離開壓縮機時，為： (1)高壓氣體 (2)高壓液體 (3)低壓氣體 (4)低壓液體。
- (3) 19. 汽車傳動軸轉速為 800rpm，最終傳動減速比為 5，當左輪轉速為 200rpm，則右輪轉速為 (1)80 (2)100 (3)120 (4)160 rpm。
- (2) 20. 引擎發動後充電指示燈仍亮，表示充電系統 (1)無關 (2)故障 (3)無法判斷 (4)良好。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

- NOx 1. 三元觸媒轉換器能同時淨化 CO、HC 及_____。
- 火焰散播 2. 柴油引擎燃燒過程依序為著火遲延時期、_____時期、直接燃燒時期、後燃時期。
- NOx 3. 汽油引擎之 EGR 系統可減少_____的排放量。
- 169.56 4. 某引擎之扭力為 45 kg-m 轉速為 2,700rpm 時，則該引擎之馬力約為 PS。
- 轉子 5. 交流發電機其主要部分為靜子、_____、整流器、傳動端殼、電刷及整流器、後端蓋、風扇等組成。
- 低 6. 液體接合器在_____速時傳動效率差，引擎較為耗油。
- 煞車 7. 鼓式煞車之來令片與煞車鼓間需保持適當間隙，此稱為_____間隙。
- 全浮 8. 大貨及大客車多使用_____式後軸，只負責傳遞動力，車重全由後軸殼承擔。
- 後傾角 9. 從車側看轉向軸(大王銷)中心線與地面鉛垂線所夾之角度稱為_____。
- 電動 10. HEV (Hybrid Electric Vehicles) 在起步與低速狀態下，是採用_____模式。

105 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）

- (4) 1. 汽車下長坡時，最省油與安全的控制速度方法是 (1) 踩腳煞車
(2) 拉手煞車 (3) 換空檔行駛 (4) 以低檔引擎煞車行駛。
- (3) 2. 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) 3. 行車速度愈高產生衝擊力愈大，若每小時 40 公里速度之衝擊力 350 公斤，那麼每小時 80 公里之衝擊力為 (1) 700 公斤 (2) 1400 公斤
(3) 350 公斤 (4) 1050 公斤。
- (2) 4. 汽車裝用輻射層輪胎比裝用交叉層輪胎 (1) 耗油 (2) 省油 (3) 扁平比較大 (4) 無差別。
- (1) 5. 受到汽車輪胎扁平比影響的因素為 (1) 滾動阻力 (2) 加速阻力
(3) 空氣阻力 (4) 爬坡阻力。
- (3) 6. 兩車正面相對撞，其衝撞速度，為兩車速度之 (1) 相減 (2) 相除
(3) 相加 (4) 相乘。
- (2) 7. 數位式行車記錄器信號收集與處理，必須利用 (1) TCS (2) GPRS
(3) ABS (4) USB；方可即時傳輸通信。
- (2) 8. 影響汽車迴轉半徑之主要原因與何者無關 (1) 轉向前展 (2) 後懸
(3) 輪距 (4) 軸距。
- (3) 9. 車輛迴轉時之瞬時中心，係兩前輪中心線之垂線與 (1) 車輛中心點
(2) 前軸中心線 (3) 後軸中心線 (4) 車尾邊緣線 之延長線的交點。
- (3) 10. 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) 知覺感應時間。
- (2) 11. 駕駛人對車流中與他車接近的時間和空間之研判能力，謂之 (1) 視覺暫留 (2) 視覺深度 (3) 視野界限 (4) 眩光視覺。
- (4) 12. 一般而言，夜間駕駛人之平均視力，僅及日間視力之 (1) 相同
(2) 1/2 (3) 1/4 (4) 1/8。
- (2) 13. 在駕駛行為上，誤認交通號誌管制意思是 (1) 知覺遲誤 (2) 判斷錯誤
(3) 操作不當 (4) 技巧生疏。

- (2) 14. 夜間駕車，駕駛人不易發現的目標是 (1)移動中的行人 (2)站立的人物 (3)路邊的障礙物 (4)移動中的汽車。
- (1) 15. 駕車因打瞌睡而未能發現道路狀況所發生的事故，在駕駛行為是屬於 (1)知覺遲誤 (2)判斷錯誤 (3)操作疏忽 (4)技巧生疏。
- (3) 16. 車輛耗油狀況應決定於何種因素？ (1)重量 (2)速度 (3)兩者皆是 (4)以上皆非。
- (2) 17. 車輛緊急煞車致車輪鎖死時，煞車距離會 (1)縮短 (2)延長 (3)無關 (4)相等。
- (3) 18. 車輛滑溜時： (1)方向盤往滑溜的反方向轉 (2)緊急煞車 (3)方向盤往滑溜的方向轉動，但勿猛然急轉 (4)握緊方向盤，並保持警覺。
- (1) 19. 視線距離，應 (1)大於停車距離 (2)小於停車距離 (3)等於停車距離 (4)皆可。
- (1) 20. 汽車在 (1)定速或中速 (2)低速 (3)高速 (4)加減速 最省油。
- (3) 21. 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)先向右再向左。
- (2) 22. 平穩駕駛，就是要求 (1)速度慢一點 (2)早一點煞車，慢一點變換車道 (3)晚一點煞車，早一點換車道 (4)減少換檔。
- (3) 23. 山區道路安全駕駛： (1)加速前進(2)白天不用開頭燈 (3)儘量減少超車次數 (4)蛇行。
- (1) 24. 跟前車行至鐵路平交道前應該：(1)減速慢行，俟前車駛離鐵路平交道適當距離，而後車能安全通過後始得通過 (2)與平常一樣行駛 (3)加速通過平交道 (4)緊跟前車。
- (2) 25. 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)閃遠燈，警告對方不要亂動。
- (1) 26. 在行車途中，精神疲勞，睡意濃，應 (1)在最近適當路邊停車，下車休息，恢復精神再開車 (2)加速行駛 (3)減速慢行 (4)解開安全帶，促進血液循環。
- (1) 27. 在雙向車道上「欲」超前行車，發現對向有來車，你應該 (1)立即減速放棄超車 (2)加速搶先超越 (3)鳴喇叭，使來車避讓 (4)閃遠燈，強行切入。
- (1) 28. 行駛一般的道路上，在速限 50 公里以下的路段，如發生車禍，

應在現場後方 (1)30 (2)50 (3)70 (4)90 公尺放置警告標誌。

(2) 29. 自發生車禍之日起，申請鑑定的期限，為 (1)三個月 (2)六個月 (3)一年 (4)二年。

(3) 30. 自接到地區鑑定委員會鑑定書之翌日起 (1)10 (2)20 (3)30 (4)60 天內得向省 (市) 汽車鑑定覆議委員會申請覆議。

二、複選題：20 分 (每題 2 分，全部答對該題才予以計分)

(123) 1. 汽車軸距愈長，在轉彎時 (1)迴轉半徑愈大 (2)內外輪差愈大 (3)佔用的道路寬度愈大 (4)轉向前展愈大。

(34) 2. 車輪平衡不良現象，駕駛人可由何狀況獲知 (1)汽車車身搖晃擺動 (2)汽車偏向行走 (3)方向盤擺動不穩定 (4)高速行駛時輪胎有異音。

(12) 3. 一般駕駛人的眼睛視野幅度，(1)在靜止狀態的視野約180~200度 (2)左右兩眼各達150度以上 (3)車速增加到每小時60公里時，視野縮小為30~40度 (4)車速增加到每小時100公里時，視野縮小為70~80度。

(123) 4. 汽車在啟動引擎時，除放空檔外，並應踏下離合器踏板其原因是：(1)減少啟動馬達負擔 (2)增加安全性 (3)預防車輛暴衝 (4)預防車輪鎖住。

(12) 5. 汽車軸距愈短，在轉彎時 (1)內外輪差較小 (2)迴轉半徑愈小 (3)轉向前展愈小 (4)前束愈小。

(34) 6. 汽車夜間行車時：(1)應使用遠光燈，使對方查覺自己的存在。(2)因為有車幅燈，他車都能看到自己，所以可以加速行駛。(3)夜間行車，容易以近誤遠，能見度僅是白天的八分之一，應保持較大的跟車距離。(4)行經有潛在危險性之路段，彎道或交岔路，應以遠近光燈交換數次示警，以提醒其他駕駛人注意。

(13) 7. 天候不良行車時：(1)下雨天摩擦力及牽引力降低，應減低速度，增大安全跟車距離。(2)風速過大，車身容易搖晃，應跟緊其他車輛，減少風阻。(3)開大燈，緩速慢行，保持足夠應變距離。(4)發揮高超駕駛技術，儘量超越前車。

(14) 8. 為預防爆胎或發生爆胎，如何應變處理？(1)行車前應目視並觸

摸確認胎壓、胎壁、胎紋深度等。(2)輪胎為消耗品，使用再生胎比較省錢。(3)在道路上行駛，如遇到深陷的坑洞、較高的凸起或是路面有不明物體等，不必理會，高速通過即可。(4)爆胎時不要緊急煞車，要放鬆油門，將視線放遠約 50~100m，緊握方向盤靠右停車。

(13) 9. 不幸發生交通事故，應 (1)立即停車保持現場跡證 (2)靠邊停車 (3)打電話報警及觀察對方受傷情形協助送醫 (4)找人助勢。

(234) 10. 有關汽車衝擊力敘述，下列何者正確 (1)動量一定，衝擊時間愈短，衝撞力愈小 (2)衝撞力與車速成正比 (3)衝撞力與兩車衝撞開始至結束移動距離成反比 (4)兩車如為追撞，車速為兩車速度之差。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

450 1. 汽車在半徑80公尺的彎道以每小時40公里的速度行駛時離心力為200公斤，如該車在同彎道以每小時60公里的速度行駛，其離心力 公斤。

負載 2. 噪音的傳達方法除了由空氣傳達外，由固體機件傳達者有引擎振動產生的噪音及動力傳動機構的振動產生的諧振噪音、 噪音等。

40 3. 汽車以時速90公里行駛其煞車距離為15公尺，若空走時間為1秒，則停車距離應為 公尺。

守法態度 4. 影響駕駛人心身狀況及反應能力之因素包括：(1)情緒化(2) (3)駕駛道德 (4)疲勞、疾病、酗酒、藥物等。

年齡 5. 反應能力之好壞，視 及身心健康狀況而別。

內輪差 6. 內側前輪與後輪運動軌跡徑向距離稱為 。

1.5 7. 駕駛人之反應時間大於 秒者，不宜駕車。

安全 8. 安全駕駛的第一要訣是：「抬頭遠看，增大 距離」。

方向燈 9. 車輛轉彎時，除應減速慢行，並應依規定顯示 。

5 10. 雙眼游動，熟識四週環境，也就是在行車中，每隔 秒鐘要做一次例行的巡察。

105 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）

- (3) 1. 下列何者不是汽車應向監理機關申請異動登記之情事？ (1)過戶
(2)停駛 (3)事故 (4)報廢。
- (4) 2. 汽車在未領有正式牌照前，有下列何種情形時應申領臨時牌照？
(1)買賣試車時 (2)駛往公路監理機關接受新領牌照前檢驗
(3)准許過境之外國汽車 (4)以上皆是。
- (4) 3. 汽車哪一設備規格不得變更？ (1)方向盤位置 (2)煞車作用設備
(3)引擎設備 (4)以上皆是。
- (4) 4. 汽車因故停駛期限最多不得超過多久，逾期即將牌照註銷？
(1)3 個月 (2)6 個月 (3)9 個月 (4)1 年。
- (3) 5. 下列何種汽車丈量量計方法是錯誤的？ (1)車長：自前保險桿至車
尾最末端之長度 (2)車寬：車身左右最大之寬度 (3)輪距：左右輪
胎最遠之距離 (4)軸距：前單軸、後單軸汽車，為前軸中心點與後
軸中心點間之距離。
- (2) 6. 大客車全長不得超過多少公尺？ (1)11.2 公尺 (2)12.2 公尺
(3)13.2 公尺 (4)14.2 公尺。
- (4) 7. 有關自用小客車之定期檢驗，下列何者錯誤？ (1)未滿五年者免予
定期檢驗 (2)五年以上未滿十年者，每年至少檢驗一次 (3)十年以
上者每年至少檢驗二次 (4)應於指定日期前申請檢驗。
- (2) 8. 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) 9. 學習大型車汽車駕駛，應領有何種執照？ (1)學習駕駛證 (2)重型
機車駕照 (3)小型車駕照 (4)以上皆非。
- (3) 10. 考領普通駕駛執照、輕型或普通重型機車駕駛執照須年滿幾歲？
(1)16 歲 (2)17 歲 (3)18 歲 (4)20 歲。
- (2) 11. 下列有關考領職業駕駛執照之敘述何者錯誤？ (1)須年滿 20 歲
(2)須擁有營業車輛 (3)最高年齡不得超過 65 歲 (4)應考小型車職
業駕駛執照者，須有學習駕駛六個月以上之經歷。
- (4) 12. 有下列何種情形時，不得參加汽車駕駛執照考驗？ (1)受吊銷駕駛
執照處分尚未屆滿限制報考期限者 (2)受吊扣駕駛執照之處分尚未
期滿者 (3)已領有同等級駕駛執照者 (4)以上皆是。

- (3) 13. 申請汽車駕駛執照筆試、路考，經考驗不合格申請再考驗者，距上次考驗之時間不得少於幾日？ (1)3日 (2)5日 (3)7日 (4)10日。
- (4) 14. 駕駛人駕駛汽車，除應遵守道路交通標誌、標線、號誌之指示外，並應遵守下列何種規定？ (1)禁止操作或觀看娛樂性顯示設備 (2)禁止操作行車輔助顯示設備 (3)禁止以手持方式使用行動電話 (4)以上皆是。
- (4) 15. 汽車在何種情形得按鳴喇叭？ (1)行近急彎，上坡道頂端視距不良者 (2)遇有緊急或危險情況時 (3)在郊外道路同一車道上行車欲超越前行車時 (4)以上皆是。
- (3) 16. 行駛大型重型機車時應比照何種車輛之行駛規定？ (1)輕型機車 (2)普通重型機車 (3)小型汽車 (4)大客車。
- (2) 17. 指以劃分島、護欄或標線劃定道路之部分，及其他供車輛行駛之道路，稱為： (1)道路 (2)車道 (3)人行道 (4)行人穿越道。
- (4) 18. 指在道路上以標線劃設，供行人穿越道路之地方，稱為： (1)道路 (2)車道 (3)人行道 (4)行人穿越道。
- (3) 19. 申請汽車駕駛執照考驗路考未及格者，得於下次申請考驗時免考筆試，其免考期限為多久？ (1)3個月 (2)6個月 (3)1年 (4)2年。
- (2) 20. 汽車行駛有損毀或變造汽車牌照使不能辨認其牌號者，處汽車所有人多少罰鍰？ (1)1,200~2,400元 (2)2,400~4,800元 (3)6,000~12,000元 (4)9,000~18,000元。
- (4) 21. 下列有關考領職業駕駛執照之敘述何者正確？ (1)應考大貨車職業駕駛執照者，須領有小型車職業駕駛執照一年以上之經歷 (2)應考大客車職業駕駛執照者，須領有大貨車職業駕駛執照一年以上之經歷 (3)應考大客車職業駕駛執照者，須領有小型車職業駕駛執照二年以上之經歷，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 (4)以上皆是。
- (1) 22. 汽車不依限期參加定期檢驗或臨時檢驗者，處汽車所有人多少罰鍰？ (1)900~1,800元 (2)1,200~2,400元 (3)2,400~4,800元 (4)6,000~12,000元。
- (4) 23. 汽車不依限期參加定期檢驗或臨時檢驗者，除應受罰鍰處罰外，逾期六個月以上者並： (1)加重罰鍰 (2)沒入車輛 (3)吊扣牌照 (4)註銷牌照。
- (3) 24. 經檢驗不合格之汽車，於一個月內仍未修復並申請覆驗，或覆驗仍不合格者： (1)加重罰鍰 (2)沒入車輛 (3)吊扣牌照 (4)吊銷牌照。

- (3) 25. 汽車車身、引擎、底盤、電系等重要設備變更或調換，不申請公路主管機關施行臨時檢驗而行駛者，處汽車所有人多少罰鍰？
(1)900~1,800 元 (2)1,200~2,400 元 (3)2,400~9600 元
(4)6,000~12,000 元。
- (3) 26. 汽車行駛高速公路及快速公路，在正常天候狀況下，大型車車速每小時 90 公里時，前後兩車間之行車安全距離應為多少？ (1)50 公尺
(2)60 公尺 (3)70 公尺 (4)80 公尺。
- (3) 27. 有關汽車號牌懸掛數量，下列何者不符規定？ (1)汽車號牌每車二面
(2)曳引車號牌每車二面 (3)普通重型機車號牌每車二面
(4)排氣量 550 立方公分以上之大型重型機車號牌每車二面。
- (3) 28. 指車輛因上、下人、客，裝卸物品，其停止時間未滿三分鐘，保持立即行駛之狀態，稱為： (1)行駛 (2)停車 (3)臨時停車 (4)以上皆非。
- (4) 29. 未領有駕駛執照駕駛聯結車、大客車、大貨車者，汽車所有人及駕駛人各處多少罰鍰？ (1)6,000~12,000 元 (2)12,000~24000 元
(3)32,000~640,000 元 (4)40,000~80,000 元。
- (2) 30. 汽車駕駛人將駕駛執照借供他人駕車者，吊扣其駕駛執照多久？
(1)1 個月 (2)3 個月 (3)6 個月 (4)1 年。
- (1) 31. 職業汽車駕駛人，不依規定期限，參加駕駛執照審驗者，處多少罰鍰？ (1)300~600 元 (2)900~1,800 元 (3)1,800~3600 元
(4)2,400~9,600 元。
- (4) 32. 下列何者為道路交通法規所定義之自行車？ (1)腳踏自行車
(2)電動輔助自行車 (3)電動自行車 (4)以上皆是。
- (2) 33. 高速公路主線車道中之最右側車道，稱為： (1)內側車道 (2)外側車道
(3)中內車道 (4)中外車道。
- (2) 34. 汽車行駛高速公路及快速公路，應依速限標誌指示。但遇有濃霧、濃煙、強風、大雨或其他特殊狀況，致能見度甚低時，其時速應低於多少？ (1)30 公里 (2)40 公里 (3)50 公里 (4)60 公里。
- (3) 35. 汽車行駛高速公路及快速公路，在正常天候狀況下，小型車車速每小時 100 公里時，前後兩車間之行車安全距離應為多少？ (1)30 公尺
(2)40 公尺 (3)50 公尺 (4)60 公尺。
- (4) 36. 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

胎 (4)以上皆是。

- (1) 37. 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) 38. 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) 39. 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。
- (1) 40. 在無其他標誌、標線禁制或指示下，表示准許車輛直行或左、右轉之號誌燈號為：(1)圓形綠燈 (2)箭頭綠燈 (3)閃光綠燈 (4)圓形紅燈。

二、填充題：20分（每格2分）

1. 名詞解釋：

(1) 高乘載車道：指專供特定車種或乘載一定人數以上之車輛行駛之車道。

(2) 路肩：指設於車道之外側，路面邊線與護欄或邊溝間之部分。

2. 幼童專用車係指專供載運未滿七歲兒童之客車。

3. 重型機車依其使用性質，分為下列2類：

(1) 普通重型機車：汽缸總排氣量逾五十立方公分且在二百五十立方公分以下之二輪或三輪機車。

(2) 大型重型機車：汽缸總排氣量逾二百五十立方公分之二輪或三輪機車。

4. 汽車駕駛人分為以下2類：

(1) 職業駕駛人：指以駕駛汽車為職業者。

(2) 普通駕駛人：指以駕駛自用車而非駕駛汽車為職業者。

5. 汽車檢驗分為哪3種？申請牌照檢驗、定期檢驗及臨時檢驗。