

交通部公路總局公路人員訓練所 106 年第 3 梯次
汽車檢、考驗員研習班學科檢定

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：考、檢驗員應具備的職業道德

第二部分：公文（30 分）。

題 目：請試擬交通部公路總局函各區監理所，請宣導遊覽
車行駛高快速公路應全車繫安全帶，並請駕駛人行
車前逐一檢查，提醒乘客繫安全帶及加強行車安全
教育。

交通部公路總局公路人員訓練所 106 年第 3 梯次汽車檢、考驗員研習班學科檢定

汽車英文專業術語筆試答案

一、英譯中：填充題 80 分（每題 2 分）

<u>煞車試驗器</u> 1. Brake Tester	<u>分電盤</u> 21. Distributor
<u>油封</u> 2. Oil Seal	<u>搭鐵</u> 22. Ground Circuit
<u>行程</u> 3. Stroke	<u>起動馬達</u> 23. Starting Motor
<u>排氣量</u> 4. Displacement	<u>霧燈</u> 24. Fog Lamp
<u>爆震</u> 5. Detonation	<u>煞車燈</u> 25. Stop Lamp
<u>搖臂</u> 6. Rocker Arms	<u>方向燈</u> 26. Turn Signal Light
<u>飛輪</u> 7. Flywheel	<u>壓縮機</u> 27. Compressor
<u>正時皮帶</u> 8. Timing Belt	<u>氣囊</u> 28. Air Bag
<u>油箱</u> 9. Fuel Tank	<u>電動窗</u> 29. Power Windows
<u>水箱</u> 10. Radiator	<u>擋風玻璃</u> 30. Windshield
<u>排氣管</u> 11. Exhaust Pipe	<u>保險桿</u> 31. Bumper
<u>空氣濾清器</u> 12. Air Cleaner	<u>安全帶</u> 32. Seat Belt
<u>傳動軸</u> 13. Propeller Shaft	<u>煞車油</u> 33. Brake Fluid
<u>差速器</u> 14. Differential	<u>太陽能車</u> 34. Solar Energy Car
<u>後輪</u> 15. Rear Wheel	<u>全長</u> 35. Overall Length
<u>變速箱</u> 16. Transmission	<u>軸距</u> 36. Wheelbase
<u>離合器片</u> 17. Clutch Disk	<u>行車紀錄器</u> 37. Tachograph
<u>三角架</u> 18. Swinging Arm	<u>報廢</u> 38. Scrappage
<u>方向盤</u> 19. Steering Wheel	<u>指示標誌</u> 39. Guide Signs
<u>防塵套</u> 20. Boot	<u>鐵路平交道</u> 40. Railroad Crossing

二、中譯英：選擇題(單選)20 分 (每題 2 分)

- (1) 1. 排氣行程 (1)Exhaust Stroke (2)Power Stroke (3)Intake Stroke
(4)Compression Stroke
- (3) 2. 汽缸體 (1)Piston Pin (2)Cylinder Sleeve (3)Cylinder Block
(4)Oil Pan
- (2) 3. 空氣汙染 (1)Air Fuel Rat io (2)Air Pollution (3)Hydrocarbon
(4)Carbon Monoxide
- (4) 4. 滑動接頭 (1)Drive Shaft (2)Universal Joint (3)Constant
Velocity Joint (4)Sliding Joint
- (1) 5. 避震器 (1)Shock Absorber (2)Spindle (3)Wheel Bearing
(4)Hub
- (2) 6. 火星塞 (1)Ignition Coil (2)Spark Plug (3)Firing Order
(4)Camshaft Position Sensor
- (1) 7. 車道偏離警告系統 (1)Lane Departure Warning System
(2)Night Vision System (3)Parking Aid System (4)Tire
Pressure Monitoring System
- (2) 8. 拖車 (1)Tractor (2)Trailer (3)Overhang (4)Brand
- (2) 9. 車身號碼 (1)Engine number (2)Chassis number (3)Motor
Vehicle Type (4)Truck Chassis
- (4) 10. 節溫器 (1)Radiator Hose (2)Heat Exchanger (3)Muffler
(4)Thermostat

交通部公路總局公路人員訓練所 106 年第 3 梯次汽車檢、考驗員研習班學科檢定

汽車構造原理概論筆試答案

一、是非題：50 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「×」）

- (○) 1. 電動汽車的能耗效率可達 80% 以上。
- (×) 2. 巡航控制系統能在車輛變換車道或停車時偵測死角並提出警訊。
- (×) 3. 車架須具備高強度、質量重等條件，且能吸收衝撞時衝擊力量。
- (○) 4. 一般車用柴油引擎係採用混合熱力循環又稱為雙燃燒循環。
- (×) 5. 二行程引擎係曲軸旋轉 2 圈完成一次進汽、壓縮、動力和排氣循環。
- (○) 6. 活塞在汽缸內自上死點移位至下死點時之汽缸容積，又稱排氣量。
- (○) 7. 燃料消耗率愈小，表示該引擎愈省油，熱效率愈高。
- (○) 8. 正時齒輪其驅動方式有直接嚙合及利用正時鏈條或正時皮帶傳動。
- (○) 9. 開車前應檢查引擎機油量，其油尺刻度應在 H~L 或 Max~Min 之間。
- (×) 10. 當引擎未達到工作溫度時冷卻系統節溫器打開。
- (×) 11. 自動變速箱在引擎駐車時，應將排檔桿置於 P 或 N 位置。
- (×) 12. 汽車轉彎係以瞬時中心為圓心迴轉，這一瞬時中心在後軸中心點上。
- (○) 13. 液壓煞車係利用液體不可壓縮性和巴斯噶原理使車輛煞住。
- (○) 14. 鬆開煞車踏板時煞車蹄片受回拉彈簧的拉力回復到原來的位置。
- (○) 15. 循跡防滑控制系統 TCS 在濕滑路面起步或加速時，能防止驅動輪打滑。
- (○) 16. 轉向柱將方向盤的旋轉力經轉向機，傳到拉桿以擺動前輪左右轉向。
- (×) 17. 轉向系統用來支撐車輛重量，並吸收來自地面之衝擊力。
- (×) 18. 當發電機發出電壓低於電瓶時，全車電器設備用電仍由發電機供給。
- (○) 19. 電瓶放電時電瓶液(水)比重降低。
- (○) 20. 分電盤軸係由引擎凸輪軸驅動，其功能為分配各缸高壓電。
- (○) 21. 電腦直接點火系統由點火線圈直接供應高壓電給火星塞。
- (×) 22. 點火開關打開引擎未發動，充電指示燈亮起表示充電系統開始充電。
- (×) 23. 汽車網路系統傳輸可簡化線束、減輕重量、縮小尺寸，但增加成本。
- (○) 24. 機油壓力太低時，機油壓力警告燈會亮起。

(○) 25. 類比式行車紀錄器能記錄車輛瞬間速度、行走距離及行走時間。

二、選擇題(單選)：50 分 (每題 2 分)

- (4) 1. 防撞警示系統可預防(1)追撞(2)倒車撞(3)擦撞(4)以上皆是。
- (3, 4) 2. 當(1)輕微(2)低速(3)中低速(4)中速 撞擊時前後車廂將會潰縮以構件變形方式吸收衝擊力道。
- (3) 3. 配有氣囊之前車以 100 km/hr 行駛，遭後車以 120 km/hr 追撞，通常其氣囊(1)前後車都爆開(2)後車爆開(3)前後車都不爆開(4)前車爆開。
- (2) 4. 汽油引擎之壓縮比約在(1)4~8(2)7~12(3)12~18(4)17~22 : 1。
- (1) 5. 柴油引擎壓縮行程所壓縮是(1)空氣(2)混合汽(3)燃燒氣(4)廢氣。
- (1) 6. 一般汽門設置在(1)汽缸蓋(2)汽缸體(3)進排氣歧管(4)氣門室蓋。
- (3) 7. 曲軸在引擎中做(1)擺動(2)往復(3)迴轉(4)簡諧 運動。
- (2) 8. 活塞環主要功用為氣密的是(1)擴張環(2)壓縮環(3)油環(4)襯環。
- (4) 9. 汽油單點噴射系統噴油器裝於(1)進汽門口(2)排氣門口(3)排汽歧管入口(4)進汽歧管入口。
- (1) 10. 依引擎轉速及負荷改變噴油時間的是(1)正時器(2)調速器(3)調油器(4)供油幫浦。
- (2) 11. 何者不是離合器打滑原因(1)踏板空檔間隙太小(2)踏板空檔間隙過大(3)離合器片過度磨耗(4)壓板彈簧太弱或折斷。
- (3) 12. 離合器功能相當於自動變速箱的(1)行星齒輪組(2)控制閥體(3)液體扭力變換接合器(4)以上皆非。
- (3) 13. 車輛在轉彎時差速器能使外側輪作(1)等速(2)減速(3)加速(4)無關。
- (1) 14. 由車輛前面看大王肖或轉向軸中心線與鉛垂線所夾之角度稱為(1)內傾角(2)後傾角(3)外傾角(4)前束。
- (2) 15. 車輛下長陡坡前應(1)提升(2)降低(3)保持原(4)無關 檔位以產生輔助煞車。
- (3) 16. 下列何者為非(1)煞車油管漏油應即換新(2)踏板空檔太大会造成煞車失效(3)不同廠牌煞車油可混合使用(4)涉水後輕踩煞車消除來令片上水分。

- (2) 17. DOT xxx xxx 1517 表當年第(1)1 (2)15 (3)7 (4)17 週製造之輪胎。
- (4) 18. 胎壓監測系統能即時的針對(1)輪胎胎壓過低(2)胎壓過高(3)快速漏氣
(4)以上皆是 等資訊進行自動監測與報警。
- (3) 19. 引擎發動後，手排變速箱空檔時(1)離合器軸(2)副軸(3)主軸(4)曲軸 不轉動。
- (1) 20. 下列何者非 F.R 汽車優點(1)轉彎性能較佳(2)爬坡力較佳(3)加速性較佳(4)高速性能較佳。
- (3) 21. 交流發電機整流器能將靜子線圈產生的(1)單(2)雙(3)三(4)四 相交流電，全波整流成直流電後輸出。
- (2) 22. 下列何者非指示燈光(1)車寬燈(2)儀錶燈(3)尾燈(4)方向燈。
- (2) 23. 危險警告燈電源(1)經過(2)不經過(3)都可以(4)以上皆是 點火開關。
- (4) 24. 下列何者非 4WD 汽車優點(1)牽引力較大(2)爬坡力較強(3)能適應各種不良路面(4)重心較低。
- (1) 25. 電流之單位為(1)安培(2)伏特 (3)歐姆(4)瓦特。

交通部公路總局公路人員訓練所 106 年第 3 梯次汽車檢、考驗員研習班學科檢定

汽車構造原理筆試答案

一、是非題：40 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「×」）

- (○) 1. 機油的黏度指數(Viscosity Index)，是表示機油的黏度與溫度變化的一種參數，而不是指機油的黏度大小。
- (×) 2. 引擎缸數愈多，動力重疊度數愈大，飛輪所需儲存動力愈大。
- (○) 3. 汽油引擎四行程中之壓縮行程，其壓縮的目的，能使混合氣均勻、溫度增高、燃燒容易，提昇引擎效率。
- (×) 4. 量測汽油引擎汽缸壓縮壓力時應在冷引擎下實施。
- (○) 5. 活塞每移動一個行程的長度等於曲軸臂旋轉圓周的直徑。
- (×) 6. 四缸四行程引擎，點火順序為 1—2—4—3，當第 2 缸在動力行程，則第 4 缸為排氣行程，第 3 缸為進氣行程。
- (○) 7. 燃料電池技術不易普及化的原因是氫燃料取得困難，不易儲存。
- (○) 8. 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。
- (×) 9. 電瓶蓋上有兩個樁頭，較大者為負極。
- (×) 10. 依據阿克曼轉向原理，外側前輪轉向角度大於內側前輪。
- (○) 11. 柴油引擎當噴射壓力過低時，霧化不良，引擎易排黑煙，並產生爆震現象。
- (○) 12. 汽車鋼板回彈時避震器之減震作用要比鋼板壓縮時大。
- (×) 13. 柴油引擎使用串聯式預熱塞的設計時，當其中一個預熱塞損壞斷路時，其餘預熱塞仍可預熱。
- (○) 14. 集光式頭燈對光器在使用時，須調整對光器本身的水平和垂直位置。
- (×) 15. 氧化觸媒轉換器，可使排出廢氣中之 CO、HC 迅速氧化而減少。並同時淨化 NO_x。
- (×) 16. 柴油引擎之容積效率及熱效率比汽油引擎為低。
- (○) 17. 麥花臣式獨立懸吊系統一般使用在小型車。
- (×) 18. 一般電瓶充電應採用快速充電法，才能延長電瓶壽命。
- (○) 19. ABS 防滑煞車系統之所以能較安全，係因煞車時，將車輪之滑動摩擦變成為滾動摩擦所致。
- (○) 20. 輪胎氣壓太低，易使胎面兩側磨耗，引起爆胎。

二、選擇題(單選)：40 分 (每題 2 分)

- (1) 1. 六缸四行程引擎，若排汽門早開 35 度晚關 10 度，則動力重疊度數共為
(1)150 度(2)120 度(3)160 度(4)100 度。
- (4) 2. 曲軸感知器的功用為(1)可測出引擎轉數(2)可測出活塞位置(3)提供訊號給 ECM，作為噴油及點火控制的依據(4)以上皆是。
- (3) 3. 電子控制汽油噴射引擎，其噴油嘴噴射量之多寡是控制(1)壓力(2)真空(3)噴油嘴開啟時間(4)噴油嘴開度大小。
- (3) 4. 常見的汽油燃料辛烷值 95，表示其抗爆性質和下列何者相當？(1)正庚烷 95%，正辛烷 5%(2)正辛烷 95%，正庚烷 5%(3)異辛烷 95%，正庚烷 5%(4)正庚烷 95%，異辛烷 5%。
- (4) 5. 影響汽缸容積效率高低之因素(1)引擎轉速(2)進排氣系統阻力(3)引擎溫度(4)以上皆是。
- (4) 6. 六缸四行程引擎曲軸每旋轉二轉，共產生六次動力，故曲軸每轉(1)60(2)180(3)150(4)120 度便有一次動力產生。
- (1) 7. 柴油引擎燃燒過程中汽缸壓力達到最高點為(1)直接燃燒時期(2)火焰散播時期(3)著火遲延時期(4)後燃時期。
- (1, 4) 8. 汽油引擎產生爆震下列何者非其原因(1)點火時間太晚(2)汽缸內積碳太多(3)引擎過熱(4)混合器太稀。
- (2) 9. 電瓶水自然減少時，應添加(1)稀硫酸(2)蒸餾水(3)鹽酸水(4)以上皆非。
- (2) 10. 一般汽油引擎之汽門正時記號是在(1)曲軸皮帶盤上(2)正時齒輪上(3)分電盤上(4)正時齒輪蓋上。
- (1) 11. 一般電瓶液的比重應在(1)1.260~1.280(2)1.210~1.220(3)1.120~1.140(4)1.000~1.080 之間。
- (1) 12. 減少柴油引擎爆震之方法，下列敘述何者錯誤？(1)延長著火遲延時期(2)減少著火遲延時期燃料之噴射率(3)適度提高引擎的進氣溫度與工作溫度(4)採用十六烷號數較高的柴油。
- (1) 13. 輪胎規格 155/65SR13，其中“13”代表(1)輪胎內徑(2)高寬比(3)輪胎寬度(4)扁平比。
- (4) 14. 使用節流型噴油嘴之主要目的是：(1)防止滴油(2)降低供油壓力(3)提高引擎轉速(4)減少爆震。
- (4) 15. 冷卻風扇的葉片製造間隔不相等，彎曲角度不一致最主要原因是(1)增加各葉片間的平衡(2)減少動力損失(3)增加風量(4)減少運轉噪音。

- (3) 16. 汽車檢驗煞車效能，手煞車力不得小於車重(1)30%(2)5%(3)16%(4)20%。
- (1) 17. 進汽門早開晚關的目的是(1)進氣充分增加動力(2)減少爆震(3)防止漏氣(4)使汽門不易損壞。
- (送分) 18. 汽車用保險絲常以(1)鎳(2)鋅(3)銅(4)錫條製成。
- (2) 19. 汽車之三相交流發電機，每一相位差(1)180°(2)120°(3)60°(4)30°。
- (3) 20. 某引擎燃燒室容積為 20c. c.，活塞位移容積為 140c. c.，其壓縮比為多少？(1)7 比 1(2)11 比 1(3)8 比 1(4)13 比 1。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

- 行車時間 1. 車用行車記錄器，可自動記錄該車行駛時之行車速度、_____及行車距離三大主要功能。
- 孵化時期 2. 汽油在燃燒室內正常燃燒，其火燄傳播過程可細分三個時期：(一)火焰核時期(二)_____ (三)繁殖時期。
- 後傾角 3. 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_____，主要功用在於使車子很平穩保持正前方行駛。
- 噴油量 4. L-Jetronic 此式係依空氣流量及引擎轉速來控制基本_____。
- 乳白 5. 若引擎水套漏水，油底殼內之機油可能呈_____色。
- 燃燒室容積 6. 當活塞在上死點時，活塞頂端與汽缸蓋間剩餘之汽缸容積稱之為_____。（寫(餘隙容積)亦可）
- 動力重疊角度 7. 多缸引擎運轉時，一缸之動力未完畢而另一缸之動力已開始，其重疊之度數稱之_____。
- 輪胎寬度(mm) 8. 輻射層輪胎：155/65SR13 其中 155 表示_____。
- 增加 9. 通常當引擎轉速超越經濟轉速時，其燃料消耗率隨轉速之增高而_____。
- 33 10. 某一四行程引擎其進汽門早開 12 度晚關 56 度，排氣門早開 47 度晚關 21 度時，則其汽門重疊開啟的角度為_____度。

交通部公路總局公路人員訓練所 106 年第 3 梯次汽車檢、考驗員研習班學科檢定

汽車駕駛理論筆試答案

一、單選題：60 分（每題 2 分）

- (2) 1. 能見度低於幾公尺時，應暫停路邊，並開啟警示燈，俟濃霧（煙）消散時再行駛 (1) 30 (2) 40 (3) 50 (4) 60 。
- (2) 2. 軸距、輪距較大者內輪差也較大，彼此成正比關係，一般而論，最大內輪差約為軸距之 (1) $1/4$ (2) $1/3$ (3) $1/2$ (4) $2/3$ 。
- (3) 3. 汽車駕駛人上車要領，先用左手打開門鎖，再將車門打開約幾度 (1) 15 (2) 30 (3) 45 (4) 60 。
- (4) 4. 行駛於積水路面時，下列何種時速最會產生水浮 (1) 20 km/hr (2) 30 km/hr (3) 40 km/hr (4) 50 km/hr 。
- (1) 5. 當滑動率為多少時，表示車輪於無阻力狀態下自由轉動 (1) 0% (2) 30% (3) 50% (4) 100% 。
- (1) 6. 在行車中變速、轉向愈是緩慢，安全度愈 (1) 高 (2) 低 (3) 無關 (4) 因人而異 。
- (4) 7. 汽車的曲線行駛性能可細分為輪胎性能及 (1) 制動性能 (2) 動力性能 (3) 振動舒適性能 (4) 運動性能 。
- (2) 8. 車輪動平衡不良，於高速轉動時會發生何種現象 (1) 簸動 (2) 擺動 (3) 跳動 (4) 晃動 。
- (1) 9. 交通事故發生的原因，錯綜複雜，其中以何種原因造成的事故最可怕 (1) 人為因素 (2) 自然因素 (3) 機械因素 (4) 不可抗力的天災 。
- (4) 10. 行車中至少幾秒鐘，要做一次例行察視，雙眼游動仔細的看，瞭解四週環境 (1) 2 (2) 3 (3) 4 (4) 5 。
- (1) 11. 若因長隧道內道路壅塞，事故導致車速低於每小時 20 公里或停止時，仍應保持幾公尺以上之安全跟車距離 (1) 20 (2) 30 (3) 40 (4) 50 。
- (4) 12. 常視他人為路障者，而出現輕視他人的行為，致將車輛駕駛於車陣中強行穿梭，謂 (1) 自信度過高 (2) 攻擊性傾向 (3) 自我陶醉 (4) 情操不協

調性之駕駛行為。

- (2) 13. 車輛行經之道路彎度半徑愈小，所產生的離心力 (1) 愈小 (2) 愈大
(3) 因人而異 (4) 與半徑大小無關。
- (1) 14. 以車距法保持安全距離，如車速為每小時 100 公里時，小型車應有
(1) 50 公尺 (2) 60 公尺 (3) 70 公尺 (4) 80 公尺 的距離。
- (3) 15. 目視焦點中心的視覺是最清晰的，周圍的盲覺餘光，其影像近於模糊，所以在 100 公尺寬的範圍，能夠看清楚的，僅中間幾公尺寬的部分 (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6。
- (4) 16. 發生道路交通事故，當雙方當事人均不承認自己有過失時，應向
當地車輛行車事故鑑定委員會申請鑑定，其申請方式下列何者正確 (1)
當事人或其繼承人或法定代理人、車輛所有人申請鑑定 (2) 司 (軍) 法
機關囑託鑑定 (3) 現場處理機關移送鑑定 (4) 以上皆是。
- (3, 4) 17. 依據道路交通安全規則第 64 條規定，報考汽車駕駛執照之視野標準為
左右兩眼各達 (1) 90 (2) 100 (3) 120 (4) 150 度以上者。
- (4) 18. 行車中車輛爆胎緊急應變，下列何者為非 (1) 打開右方向燈靠邊，車速
慢下來可控制時再輕踩煞車 (2) 放鬆油門減速 (3) 握緊方向盤 (4) 前
輪爆胎可輕踩煞車，方向盤往車身甩尾方向修正。
- (3) 19. 車輛衝撞中所產生之結果，下列何者為非 (1) 衝撞的能量會變成熱能、
應變能、音能等 (2) 衝撞力與車速平方成正比 (3) 衝撞力與車重平方成
正比 (4) 兩車對撞時，車速為兩車速度之和。
- (2) 20. 年齡在幾歲且體重在 18 公斤以下的兒童，不可使用一般安全帶，應使用
兒童安全座椅 (1) 3 (2) 4 (3) 5 (4) 6。
- (1) 21. 駕駛人的反應時間為 $\frac{3}{4}$ 秒，當車速為時速 120 公里時，其反應距離為 (1)
25 公尺 (2) 30 公尺 (3) 35 公尺 (4) 40 公尺。
- (3) 22. 在快速道路或最高速限超過 60 公里之路段發生交通事故，應在事故地點
後方幾公尺豎立故障標誌或標識，事後應予清除 (1) 30 公尺 (2) 50 公
尺 (3) 80 公尺 (4) 100 公尺。
- (3) 23. 行經泥濘路面，車輛忽然向右滑溜，下列何者為非 (1) 切勿使用

煞車，以免加劇其滑溜（2）放鬆加速踏板，駛車速減低（3）向滑動的方向，快速操作方向盤（4）滑溜停止後，可輕踩煞車，減速行駛。

- （2）24. 汽車行駛中，前方視野會隨車速增加而縮減，而最適當的注視距離即視距，約為車速的幾倍（1）2 倍（2）3 倍（3）4 倍（4）6 倍。
- （2）25. 正常人的聽力，至少應能辨別汽車喇叭最低音量多少分貝的能力（1）60（2）70（3）80（4）90。
- （4）26. 汽車方向盤轉動一定角度而使旋轉時，若速度保持一定，汽車會以一定的半徑做圓周運動，當慢慢加速時，若運動軌跡向內側偏走，此為下列何者轉向特性（1）中性轉向（2）反覆轉向（3）轉向不足（4）過度轉向。
- （1）27. 在高速公路多線車道上行駛，大型車應行駛（1）外側車道（2）中內車道（3）內側車道（4）無規定。
- （2, 4）28. 行經鐵路平交道上引擎熄火拋錨，下列何者為非（1）即刻按下緊急按鈕，設法阻止火車駛來（2）確定無火車駛來，請人幫忙推離時，應放鬆手煞車，排檔桿放置 1 檔（3）車上人員儘速下車離開平交道（4）確定無火車駛來及無人協助推車時，可將排檔置於 1 檔或倒檔，不可踩離合器，利用起動馬達脫險。
- （3）29. 左右兩邊照後鏡之調整，路面之顯示約為鏡片上下高度之（1） $1/4$ （2） $1/3$ （3） $1/2$ （4） $2/3$ 以內。
- （4）30. 道路交通事故預防之基本原則，下列何者為非（1）同方向同車道行駛之車輛，應順著車流進行（2）對潛在危機的隱性情況，應注意觀察慢行（3）認識路況，充份了解摩擦力與牽引力的重要性（4）快速的變換速度，以免發生擦撞。

二、複選題：20 分（每題 2 分，該題全部答對才予計分）

- （1 3）1. 減輕加速阻力的方法，下列何者正確（1）縮短傳動路線（2）增加汽車本身重量（3）增高傳動裝置效率（4）急遽加減速。
- （1234）2. 有關安全帶應注意事項，下列何者正確（1）安全帶可分二點式及三點式（2）孕婦乘車時，應使用三點式安全帶（3）安全帶不可扭

曲或反裝（4）二點式的腰帶，儘量低靠臀部，不可繞於腹部。

- (3 4) 3. 山區駕駛要領，下列何者正確（1）遇狹窄路況，靠山谷車輛應禮讓靠山壁車輛先行（2）霧中應打開遠光燈，裝有霧燈者，亦同時打光（3）行駛至積水區，若水深低於保險桿，應以引擎扭力較大的低速檔行駛（4）勿太靠近路肩邊溝行駛。
- (2 4) 4. 長陡坡安全駕駛要領，下列何者正確（1）善用主煞車以減少輔助煞車的使用頻率（2）一檔上坡就一檔下坡（3）下坡中變換為低速檔（4）提早降檔，以增加引擎煞車功能。
- (123) 5. 停放車輛應注意事項，下列何者正確（1）依劃設停車範圍停車，不可跨格停放（2）停放於政府許可之位置（3）注意前後左右，是否預留空間供他車或行人出入（4）依地域特性，沒有限制規定。
- (234) 6. 汽車於行進時，空氣壓力對行駛之汽車產生的阻力稱為空氣阻力，其包括有幾種（1）減速阻力（2）形狀阻力（3）渦流阻力（4）表面阻力。
- (124) 7. 汽車行駛進入長隧道前，應注意事項下列何者正確（1）依標誌指示開啓頭燈（2）注意資訊可變標誌所顯示路況資訊（3）收聽復興廣播電台路況報導（4）禁止暫停隧道出、入口。
- (134) 8. 燈光與行車安全的關係，下列何者正確（1）夜間跟車或會車距離在 100 公尺內應使用近光燈（2）方向燈為預告行車動向，應在變換車道 50 公尺前開啟（3）山區路段應依標誌指示開啓頭燈（4）車寬燈為標示車輛的寬度、高度及所在。
- (123) 9. 機械式行車紀錄器及紀錄紙之使用，下列何者正確（1）記錄紙的測量範圍應與行車記錄器刻度一致（2）裝記錄紙前應先登錄日期、車號、駕駛員姓名或身分證字號、當時里程數（3）行車記錄紙須每天更換（4）記錄紙拆下時應再記錄里程數並保存 2 年。
- (234) 10. 汽車主要機件駕駛操作要領，下列敘述何者正確（1）旋轉方向盤應一段一段轉動（2）加速時徐徐輕踩加速踏板，緩緩放鬆（3）車輛行駛中，不可將腳放置在離合器踏板上（4）車輛行駛前，應先確認排檔桿在空檔或 P（N）檔位置再發動引擎。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

- 駕駛道德 1. 駕駛人應遵守的合理行為規範，稱之為_____。
- 連續最高速度 2. 實用最高速度，是汽車在有充分的儲存馬力下，能保持同速度長時間行駛的速度，稱為_____。
- 煞車卡住 3. 汽車長時間不用，往往煞車鼓內生熱，摩擦係數會改變，煞車會時好時壞，不能圓滑作用，此現象稱為_____現象。
- 車速 4. 引擎的動力傳達效率，其大小由_____決定。
- 左右擺動 5. 行車周邊視界小於 40 度時，稱為『坑道視覺』，駕駛人必須藉頭部的_____來獲得補償視界範圍之不足。
- 耳朵上端 6. 未免碰撞時頭部無支撐導致頸椎骨受到傷害，頭靠枕之調整，一般以頭靠枕上沿與個人坐下後_____的位置同高為佳。
- 方向燈 7. 車輛在行駛當中，應適時顯示_____，讓周鄰車輛能預知而採取配合措施。
- 總減速比 8. 引擎產生之動力，經變速箱至傳動減速後，傳到驅動，此時引擎與驅動輪之迴轉速度比，稱為_____。
- 暗適應 9. 視力會因光線的強弱而有所影響，從明亮的環境到黑暗的環境，此現象稱為_____。
- 逆向 10. 行駛長隧道公路發生火災時，高速公路上依規定須採用行車之_____作為逃生之方向。

交通部公路總局公路人員訓練所 106 年第 3 梯次汽車檢、考驗員研習班學科檢定

道路交通法規筆試答案

一、選擇題(單選)：80 分 (每題 2 分)

- (3) 1.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：前軸中心點與後軸中心點間之距離。
- (4) 2.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。
- (4) 3.汽車有下列何種情形，應申請實施臨時檢驗？(1)車身、引擎、底盤、電系或其他重要設備變更調換(2)因交通事故遭受重大損壞，經送廠修復(3)出廠十年以上，辦理轉讓過戶(4)以上皆是。
- (2) 4.有關汽車申請牌照檢驗之項目及基準，下列何者正確？(1)方向盤應在右側(2)各類車前排、貨車及小客車全部座位應裝置安全帶(3)車窗、擋風玻璃可黏貼不透明反光紙(4)各種喇叭應合於規定且可以裝設可發出不同音調之喇叭。
- (4) 5.有關申請小型車駕駛執照考驗之路考，下列何者正確？(1)自中華民國一百零六年五月一日起，應實施場考及道路駕駛考驗(2)場考不及格者，不得參加道路駕駛考驗(3)實施道路駕駛考驗時，應由考驗員在旁考核下，依指定道路路線進行考驗(4)以上均正確。
- (4) 6.有關自行車之停車規定，下列何者正確？(1)不得任意停放(2)應停放在自行車停車設施內(3)在未設置自行車停車設施之處所，得比照大型重型機車以外之機車停放(4)以上均正確。
- (4) 7.有關學習汽車駕駛，以下何者正確？(1)以在駕駛學習場內學習駕駛為原則(2)在學習路線駕駛時，應依公路或市區道路主管機關指定之道路及時間內為之(3)汽車駕駛執照路考考驗之道路路線或路段，得設為學習路線(4)以上均正確。
- (3) 8.有關考驗用車之規定，下列何者錯誤？(1)考領機車駕駛執照之場考，得以

自備車應考(2)考領普通小型車駕駛執照之場考得以自備車應考(3)考領普通小型車駕駛執照之道路駕駛考驗得以自備車應考(4)考領大客車駕駛執照之場考不得以自備車應考。

- (3) 9.有關申請汽車駕駛執照之筆試、路考，下列何者正確？(1)經考驗不合格申請再考驗者，距上次考驗之時間不得少於一個月(2)路考未及格者，得於下次申請考驗時免考筆試，其免考期限為六個月(3)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，其免考期限為一年(4)以上均正確。
- (4) 10.有關汽車號牌，下列何者正確？(1)汽車號牌每車兩面(2)汽缸總排氣量五百五十立方公分以上之大型重型機車號牌每車二面(3)馬達及控制器最大輸出馬力五十四馬力（HP）以上之大型重型機車號牌每車二面(4)以上均正確。
- (3) 11.汽缸總排氣量五百五十立方公分以上或電動機車之馬達及控制器最大輸出馬力五十四馬力（HP）以上之機車，車輛全長不得超過多少公尺？(1)2 公尺(2)2.5 公尺(3)4 公尺(4)4.5 公尺。
- (3) 12.一百零六年七月一日起，年滿七十五歲駕駛人辦理換發駕照之規定，下列何者正確？(1)應依規定體格檢查合格(2)應依規定通過汽車駕駛人認知功能測驗或檢附無患有中度以上失智症證明文件(3)以上兩選項均需具備(4)選項 1、2 通過一項即可。
- (4) 13.受違規記點或吊扣駕駛執照處分之年滿七十五歲駕駛人，如未依規定申請換照者，應：(1)迅速將駕駛執照繳回當地公路監理機關(2)駕駛人未將執照繳回者，由公路監理機關逕行公告註銷並追繳之(3)不得駕駛汽車(4)以上均正確。
- (4) 14.汽車臨時停車或停車，汽車駕駛人或乘客開啟或關閉車門時，應遵守下列何規定：(1)除在單行道准許左側停車者外，乘客應由右側開啟或關閉車門(2)應注意行人、其他車輛，並讓其先行(3)確認安全無虞後，再將車門開啟至可供出入幅度，迅速下車並關上車門(4)以上均正確。
- (1) 15.指公路、街道、巷弄、廣場、騎樓、走廊或其他供公眾通行之地方，稱為：(1)道路(2)車道(3)人行道(4)行人穿越道。

- (3)16.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。
- (2)17.未領用牌照行駛者，處汽車所有人多少罰鍰？(1)2400～4800 元(2)3600～10800 元(3)6000～12000 元(4)9000～18000 元。
- (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。
- (2)19.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)1200～2400 元(2)2400～4800 元(3)6000～12000 元(4)9000～18000 元。
- (3)20.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，逾期一個月以上者並：(1)加重罰鍰(2)沒入車輛(3)吊扣牌照(4)註銷牌照。
- (3)21.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)900～1800 元(2)1200～2400 元(3)2400～9600 元(4)6000～12000 元。
- (2)22.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)23.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)900～1800 元(3)1800～3600 元(4)2400～9600 元。
- (3)24.汽車駕駛人聞消防車、救護車之警號，不立即避讓者，處汽車駕駛人：(1)1800 元罰鍰(2)3000 元罰鍰(3)3600 元罰鍰並吊銷駕駛執照(4)3000 元罰鍰並吊銷駕駛執照。
- (3)25.汽車駕駛人於多少年內違反酒精濃度超過規定標準 2 次以上者，處新臺幣 9 萬元罰鍰，並當場移置保管該汽車及吊銷其駕駛執照；如肇事致人重傷或死亡者，吊銷其駕駛執照，並不得再考領：(1)1 年(2)2 年(3)5 年(4)10 年。
- (1)26.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：(1)二分之一(2)三分之一(3)四分之一(4)雙倍。

- (4)27.汽車駕駛人，抗拒執行交通勤務之警察或依法令執行交通稽查人員之稽查，因而引起傷害或死亡者，處新臺幣 3 萬元以上 6 萬元以下罰鍰外，並：
(1)吊扣駕駛執照(2)註銷駕駛執照(3)暫扣駕駛執照(4)吊銷駕駛執照。
- (4)28.汽車駕駛人，在交岔路口、公共汽車招呼站多少公尺內臨時停車，處新臺幣 300 元以上 600 元以下罰鍰：(1)1 公尺(2)3 公尺(3)5 公尺(4)10 公尺。
- (3)29.應接受道路交通安全講習之汽車駕駛人，無正當理由，不依規定接受道路交通安全講習者，處新臺幣 1800 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)3 個月(3)6 個月(4)1 年。
- (3)30.汽車駕駛人，駕車在鐵路平交道有不遵守看守人員之指示，或警鈴已響、閃光號誌已顯示，或遮斷器開始放下，仍強行闖越之情形者，處多少罰鍰並吊扣其駕駛執照一年？(1)3000~6000 元(2)5000~8000 元(3)15000~90000 元(4)30000~90000 元。
- (3)31.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，處汽車駕駛人處多少罰鍰？(1)300~600 元(2)900~1800 元(3)1200~3600 元(4)3000~6000 元。
- (3)32.設於路口作為停止線之標線，其線條型式為：(1)白虛線(2)黃虛線(3)白實線(4)黃實線。
- (2)33.僅准許車輛依箭頭指示之方向行駛之號誌燈號為：(1)圓形綠燈(2)箭頭綠燈(3)閃光綠燈(4)圓形紅燈。
- (4)34.用於替代路線指引標誌之底色是：(1)紅色(2)黃色(3)綠色(4)螢光黃綠色。
- (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(4)以上皆是。
- (4)37.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。

(1)38.汽車因機件損壞停駛或停駛期間在多久以上者，於復駛時應經檢驗合格後，始得將牌照發還？(1)3個月(2)6個月(3)9個月(4)1年。

(3)39.申請汽車學習駕駛證者，須年滿幾歲？(1)16歲(2)17歲(3)18歲(4)20歲。

(4)40.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。

二、填充題：20分（每題2分）

6 1.汽車駕駛人在六個月內，違規記點共達 點以上者，吊扣駕駛執照一個月。

警告 2.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 標誌。

高速公路 3.指其出入口完全控制，中央分隔雙向行駛，除起迄點外，並與其他道路立體相交，專供汽車行駛之公路，稱為 。

公路總局 4.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 。

幼童專用車 5.指專供載運未滿七歲兒童之客車，稱為 。

機械常識 6.申請汽車駕駛執照考驗者，筆試包括交通規則及 。

2 7.汽車駕駛人駕駛汽車經測試檢定酒精濃度超過規定標準，並附載未滿十二歲兒童或因而肇事致人受傷者，除處罰鍰外，並及吊扣其駕駛執照 年。

人行道 8.指為專供行人通行之騎樓、走廊，及劃設供行人行走之地面道路，與人行天橋及人行地下道，稱為 。

40 9.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 公里或暫停路肩，並顯示危險警告燈。

標線 10.以規定之線條、圖形、標字或其他導向裝置，劃設於路面或其他設施上，用以管制道路上車輛駕駛人與行人行止之交通管制設施，稱為 。