

交通部公路總局公路人員訓練所 108 年第 2 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：學會放下

第二部分：公文（30 分）。

題 目：公路總局推動對於酒駕累犯至殯儀館進行道安講習課程並請汽車檢驗廠（或汽車駕駛訓練班）協助宣導避免酒駕憾事，請你以業者承辦人身分，試擬「函」回復公路總局，說明業者對於該項政策之宣導情形。

交通部公路總局公路人員訓練所 108 年第 2 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試題

一、英譯中：填充題 80 分（每題 2 分）

<u>差速器</u>	1.	Differential	<u>膨脹閥</u>	21.	Expansion Valve
<u>平穩桿</u>	2.	Stabilizer	<u>煞車碟盤</u>	22.	Brake Disc
<u>渦輪增壓器</u>	3.	Turbocharger	<u>燃油表</u>	23.	Fuel Gauge
<u>前束</u>	4.	Toe In	<u>點火正時</u>	24.	Ignition Timing
<u>火星塞</u>	5.	Spark Plug	<u>前懸</u>	25.	Fronthang
<u>頭燈</u>	6.	Head Lamp	<u>進氣行程</u>	26.	Intake Stroke
<u>引擎蓋</u>	7.	Hood	<u>引擎號碼</u>	27.	Engine Number
<u>活塞環</u>	8.	Piston Ring	<u>駕駛執照</u>	28.	Driving Licence
<u>起動馬達</u>	9.	Starting Motor	<u>引擎煞車</u>	29.	Engine Brake
<u>擋風玻璃</u>	10.	Windshield	<u>交流道</u>	30.	Interchange
<u>排氣管</u>	11.	Exhaust Pipe	<u>證明書</u>	31.	Certificate
<u>保險桿</u>	12.	Bumper	<u>警告標誌</u>	32.	Warning Signs
<u>繼電器</u>	13.	Relay	<u>節流閥</u>	33.	Throttle Valve
<u>軸承座</u>	14.	Bearing Seat	<u>行車紀錄器</u>	34.	Tachograph
<u>安全帶</u>	15.	Seat Belt	<u>扭力扳手</u>	35.	Torque Wrench
<u>機油邦浦</u>	16.	Oil Pump	<u>鋼圈</u>	36.	Rim
<u>軸距</u>	17.	Wheelbase	<u>搭鐵</u>	37.	Ground Circuit
<u>爆震</u>	18.	Detonation	<u>燃料噴油器</u>	38.	Fuel Injector
<u>分電盤</u>	19.	Distributor	<u>扭力轉換器</u>	39.	Torque Converter
<u>排檔桿</u>	20.	Shift Lever	<u>變速箱</u>	40.	Transmission

二、中譯英：選擇題(單選)20分(每題2分)

- (3) 1. 萬向接頭(1) Sliding Joint (2) Constant Velocity Joint (3) Universal Joint (4) Drive Shaft。
- (4) 2. 循跡控制系統(1) Electronic Stability Control (2) Emergency Brake Assist (3) Anti-Lock Braking System (4) Traction Control System。
- (1) 3. 水邦浦(1) Water Pump (2) Thermostat (3) Cooling Fan (4) Radiator。
- (3) 4. 無段變速箱(1) Automatic Transmission (2) Dual Clutch Transmission (3) Continuously Variable Transmission (4) Manual Transmission。
- (4) 5. 上死點(1) Bottom Dead Center (2) Stroke (3) Displacement (4) Top Dead Center。
- (1) 6. 壓縮機(1) Compressor (2) Evaporator (3) Blower (4) Air Condition。
- (4) 7. 外傾角(1) Caster (2) Steering Axle Inclination (3) Toe Out On Turns (4) Camber。
- (3) 8. 凸輪軸位置感知器(1) Crankshaft Position Sensor (2) Vehicle Speed Sensor (3) Camshaft Position Sensor (4) Intake Air Temperature Sensor。
- (2) 9. 軸重計(1) Tachometer (2) Axle Load Meter (3) Scan Tool (4) Brake Tester。
- (2) 10. 曲軸(1) Connecting Rod (2) Crankshaft (3) Camshaft (4) Piston。

交通部公路總局公路人員訓練所 108 年第 2 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試題

一、是非題：50 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「×」）

- (○) 1. 現行法規大客車分類計有甲、乙、丙、丁等 4 類大客車。
- (○) 2. 客貨兩用車指兼載人客及貨物之汽車。
- (X) 3. 汽油引擎扭力明顯大於柴油引擎。
- (X) 4. 汽車以最高的引擎轉速行駛時，是最省油的開車方法。
- (○) 5. 一般低速柴油引擎是採迪賽爾循環。
- (○) 6. 汽車主要是由引擎動力、底盤、電系及車體等四大部分組合而成。
- (X) 7. 四行程工作循環完成進汽、壓縮、動力和排汽四個工作行程，曲軸旋轉 360 度。
- (○) 8. 上死點 (T.D.C) 係指活塞移動至汽缸最頂端時之位置，此時活塞之瞬間速度為零。
- (○) 9. 英制馬力的單位為 HP。
- (X) 10. 操作離合器踏板技巧要慢踩慢放。
- (X) 11. 駐車煞車主要功能為使車輛減速或停住。
- (○) 12. 汽車要能順利轉彎，使各車輪不會發生滑動，必須有一瞬時中心。
- (○) 13. 油壓減速器係利用液壓阻力限制傳動軸轉速，使車速降低。
- (○) 14. 離合器位於引擎與變速箱間，能使引擎動力與傳動系統接合或分離。
- (○) 15. 傳動軸前端有滑動接頭，可使傳動軸在凹凸不平路面行駛時伸縮調整傳動軸總成長度。
- (○) 16. 電瓶可以儲存化學能，使用時轉變為電能。
- (X) 17. 電瓶負極板樁頭刻有(+)字號，樁頭較小。
- (X) 18. 起動安全開關中有關離合器開關用於自排車。
- (X) 19. 熱式火星塞一般用於二行程汽油引擎。

- (0) 20. 點火系統之原理係利用線圈互相感應將電瓶的電壓由 12V 升高至 30,000V 以上的高電壓。
- (X) 21. 油電混合動力車輛在起步與低速狀態下，是採用引擎模式。
- (0) 22. 小客車依規定前後座均應設置座椅安全帶。
- (0) 23. 車輛行駛若干里程數後，為了平衡輪胎磨耗必須定期調換。
- (0) 24. 循跡防滑控制系統的功用，為在摩擦力的限度內自動控制起步及加速的驅動力以避免驅動輪打滑，及維持方向的穩定性。
- (0) 25. 「汽車」指非依軌道或電力架設，而以原動機行駛之車輛。

二、選擇題(單選)：50 分 (每題 2 分，請選出最適答案)

- (2) 1. 不具有汽車特種功能之車種 (1)拖吊車 (2)聯結車 (3)消防車 (4)雲梯車。
- (1) 2. 幼童專用車指專供載運未滿幾歲兒童的客車 (1)7 歲 (2)8 歲 (3)9 歲 (4)10 歲。
- (3) 3. 柴油引擎之壓縮比約在 (1)10~15:1 (2)8~14:1 (3)17~25:1 (4)30~38:1。
- (1) 4. 下列汽油抗爆性最低者為 (1)92 無鉛汽油 (2)95 無鉛汽油 (3)95⁺無鉛汽油 (4)98 無鉛汽油。
- (3) 5. 檢查機油最高不得超過油尺刻度記號 (1)L (2)Min (3)H (4)S。
- (2) 6. 公制馬力的單位為 (1)HP (2)PS (3)KW (4)KS。
- (2) 7. 依引擎位置與驅動輪之關係，目前大客車多採用 (1)前置引擎前輪驅動式 (2)後置引擎後輪驅動式 (3)前置引擎後輪驅動式 (4)全時四輪驅動式。
- (4) 8. 按 A. P. I. 服務分類，下列哪一種非屬汽油引擎用潤滑油等級 (1)SN (2)SJ (3)SM (4)CG。
- (1) 9. 引擎所產生機械功與所消耗燃料，兩者的熱值之比稱為 (1)熱效率 (2)燃料消耗率 (3)邊際效率 (4)機械效率。
- (4) 10. 空氣阻力中所佔比例最大為 (1)慣性阻力 (2)表面阻力 (3)渦流

阻力 (4)正面阻力。

- (4) 11. 下列何者非離合器使用時機 (1)啟動引擎時 (2)車子起步時 (3)換檔時 (4)緊急煞車時。
- (3) 12. 手排滑動齒輪式變速箱(前進 5 檔式)為例，直接傳動是在 (1)1 檔 (2)2、3 檔 (3)4 檔 (4)5 檔。
- (1) 13. 轉向系統總成中與駕駛人最密切者為 (1)方向盤 (2)轉向柱 (3)轉向齒輪 (4)直拉桿。
- (2) 14. 小客車懸吊系統目前已不在使用者為 (1)圈狀彈簧整體式 (2)片狀鋼板式 (3)獨立懸吊雞胸骨臂式 (4)麥花臣(支柱)式。
- (1) 15. 利用槓桿原理為 (1)機械式煞車 (2)液壓煞車 (3)空氣煞車 (4)引擎煞車。
- (3) 16. 防鎖住煞車系統簡稱 (1)BAS (2)TCS (3)ABS (4)EBD。
- (3) 17. 徑向層輪胎規格 205/60 R15 91H，其中 R 表示 (1)扁平率 (2)輪胎載重指數 (3)輻射輪胎 (4)適用行車速率等級。
- (2) 18. 電阻之單位為 (1)伏特 (2)歐姆 (3)焦耳 (4)安培。
- (2) 19. 汽車電系的源頭是 (1)啟動馬達 (2)電瓶 (3)點火系統 (4)充電系統。
- (1) 20. 起動安全開關之抑制開關只有選擇桿在甚麼位置起動系統才能接通 (1)駐車 P 檔 (2)倒車 R 檔 (3)前進 D 檔 (4)任何檔位。
- (3) 21. 目前大型車電瓶的電壓為 (1)48V (2)36V (3)24V (4)12V。
- (1) 22. 近光燈照射能看清前方多遠處路面行人及障礙物 (1)40 (2)80 (3)100 (4)120 公尺。
- (4) 23. 下列哪一項非氣囊爆開作動的必備條件 (1)方向 (2)角度 (3)車速(4)溫度。
- (1) 24. 前後衝擊能量由保險桿吸收屬 (1)輕微撞擊 (2)低速撞擊 (3)中低速撞擊 (4)中速撞擊。
- (3) 25. 燃料電池汽車係以何種燃料為主 (1)氫 (2)氮 (3)氫 (4)氧。

汽車構造原理筆試試題

一、是非題：40 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「×」）

- (X) 1. 以汽油引擎為動力之汽車，其優點為燃料價格較廉、經濟效益較佳且熱效率較高。
- (0) 2. 引擎之奧圖循環(Otto Cycle)，又稱為等容循環，一般汽油引擎的設計是根據此種循環。
- (0) 3. 一般汽油引擎壓縮比約為 8~14:1。
- (X) 4. 量測汽油引擎汽缸壓縮壓力時係在冷引擎時實施。
- (X) 5. 一般引擎的最高轉速設計時，皆設計在該引擎的最大制動馬力的轉速附近，故汽車以最高的引擎轉速行駛時，是最省油的開車方法。
- (0) 6. 四行程四汽缸引擎，無動力重疊(Power Overlap)的現象。
- (0) 7. 汽車起動馬達的小齒輪齒數與飛輪環齒輪齒數比約 1:15~1:20。
- (0) 8. 為測試油底殼機油量之多寡，檢查時應在引擎發動前或引擎停止後 5 分鐘以上檢查。
- (X) 9. 水冷式引擎之冷卻系統，引擎剛發動未達工作溫度時，冷卻水係以大循環方式循環。
- (0) 10. 汽車引擎排氣再循環裝置(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 NOx 的產生量。
- (X) 11. 充滿電的電瓶放置一段時間只要不使用，裡面的存電不會消耗。
- (0) 12. 電動汽車俗稱 EV 車，是純粹使用電動馬達為動力之汽車，其優點為不排冒廢氣，較無噪音與公害。
- (X) 13. 依據阿克曼轉向原理 (Ackerman Principle)，內側前輪轉向角度小於外側前輪。

- (X) 14. 為使引擎易發動，不論汽油車或柴油車都有引擎預熱系統。
- (0) 15. 汽車防鎖死剎車系統(ABS)是屬於主動安全配備。
- (0) 16. 交流電全波整流效率比半波整流大一倍，汽車交流發電機都使用全波整流。
- (X) 17. 急救失去電力的汽車，應將兩個電瓶串聯來發動引擎可得到較大電流較易發動。
- (0) 18. 汽缸內混合汽溫度愈高，火星塞跳火電壓愈低。
- (0) 19. 汽車輪胎之胎壓過高，胎面中心部磨損較快。
- (X) 20. 汽車使用電磁煞車，減速效果顯著，可長下坡路段連續使用以免車速過快失控。

二、選擇題(單選)：40分(每題2分，請選出最適答案)

- (1) 1. 活塞在汽缸內自上死點移位至下死點時的汽缸容積稱為
(1)活塞位移容積 (2)餘隙容積 (3)燃燒室容積 (4)汽缸總容積。
- (2) 2. 某引擎轉速為2480rpm時，其馬力為45PS，則該引擎扭力為 (1)10
(2)13 (3)15 (4)20 kg-m。
- (3) 3. 一般引擎提高汽缸容積效率之方式，下列何者為非？(1)調整進排氣門能適度地早開晚關 (2)加裝排氣渦輪增壓器 (3)適度的提升進氣溫度 (4)加大汽門。
- (2) 4. 四行程引擎在動力行程(Power Stroke)中，引擎產生最高燃燒壓力，一般皆設計在活塞過了壓縮上死點後約幾度時？(1)0~5
(2)10~15 (3)20~25 (4)30~35。
- (4) 5. 柴油引擎與汽油引擎之比較，下列何者為非？(1)柴油引擎燃料消耗量較少 (2)柴油引擎扭力較大 (3)柴油的閃火點較汽油高，故較安全 (4)同馬力之柴油引擎較汽油引擎製造成本較低。
- (2) 6. 汽缸套材質應具備的特性，下列何者為非？(1)耐磨性良好
(2)熱膨脹係數高 (3)導熱性佳 (4)耐高溫。

- (3) 7. 汽油引擎爆震之原因，下列何者為非? (1)混合汽壓力太高 (2)點火時間太早 (3)混合汽太濃 (4)引擎過熱。
- (3) 8. 引擎發動運轉時用來感知被吸入汽缸內的空氣量，以利電腦控制汽油噴射引擎噴油量，係何種感知器? (1)含氧感知器 (2)大氣壓力感知器 (3)空氣流量感知器 (4)節汽門位置感知器。
- (2) 9. 有關火星塞跳火電壓因素，下列何者為非? (1)電極形狀愈尖，跳火電壓愈低 (2)汽缸內壓力愈高，跳火電壓愈低 (3)電極溫度愈高，跳火電壓愈低 (4)空氣之相對濕度愈高，跳火電壓愈高。
- (4) 10. 車輛轉彎時，兩前輪轉動角度之差，叫 (1)內傾角 (2)外傾角 (3)前束 (4)轉向前展。
- (2) 11. 汽車方向燈使用電容繼電器式電流型閃光器，當其中一個燈泡燒斷時，其它方向燈會如何? (1)不亮 (2)持續亮不閃 (3)正常頻率閃爍 (4)閃爍頻率增加。
- (4) 12. 汽車傳動軸因有何種機構，可以伸長或短縮，使車輛在行駛時，不受道路不平而震動的影響? (1)萬向接頭 (2)差速器 (3)動力減震器 (4)滑動接頭。
- (1) 13. 輪胎標示 205/65R15，其中 205 表示輪胎 (1)寬度 (2)內徑 (3)扁平率 (4)荷重指數。
- (3) 14. 輪胎標示 DOT XXX XXX 1519，其中 1519 表示製造日期為 (1)2019 年第 15 日 (2)2015 年第 19 日 (3)2019 年第 15 週 (4)2015 年第 19 週。
- (1) 15. 配合柴油引擎負載，調整噴油量的機構為 (1)調速器 (2)正時器 (3)輸油門 (4)噴油嘴。
- (4) 16. 汽油引擎曲軸箱之吹漏氣含有大量的 (1)CO₂ (2)CO (3)NO_x (4) HC 氣體。
- (1) 17. 汽車後軸種類中，除了負責傳遞動力之外，並須負責車子重量，小型車(F. R TYPE)使用最廣的是 (1)半浮式 (2)全浮式 (3)擺動式(4)德迪翁式 後軸。

- (2) 18. 電子控制汽油噴射引擎，其噴油嘴噴射量之多寡是控制 (1)真空 (2)噴油嘴開啟時間 (3)噴油嘴開度大小 (4)壓力大小。
- (1) 19. 冷媒循環系統中將液態冷媒在低壓低溫下轉成氣態冷媒之構件為：(1)蒸發器 (2)冷凝器 (3)膨脹閥 (4)蓄壓器。
- (1) 20. 下列何者非超速傳動的目的？(1)增加扭力 (2)增長引擎壽命 (3)引擎轉速減小 (4)節省燃料。

三、填充題：20分（每題2分）

- 壓縮 1. 引擎工作之四大要素：空氣、燃料、_____、點火。
- 電磁 2. 離合器依構造來分可分為摩擦離合器、液體離合器、_____離合器等三種。
- 高 3. 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_____。
- 容積 4. 一般汽油引擎進排汽門的早開晚關，其目的是使進汽充分，排氣徹底，以提升引擎汽缸的_____效率。
- 偏位 5. 引擎發動時可以減少活塞對汽缸壁產生之拍擊力，將活塞肖孔的中心線與活塞之中心線不在同一直線上，此稱為_____活塞。
- 4 6. 將分別為4及8歐姆（ Ω ）電阻串連，接上12伏特(V)電源，其4歐姆（ Ω ）電阻兩端之電壓為_____伏特(V)。
- 能供 7. 汽車點火系統，發火線圈所能輸出的最高電壓稱為_____電壓。
- 大氣壓力 8. 汽車空氣液壓煞車，係一種利用_____與空氣的壓力差，以增加液體煞車的煞車力。
- 交叉控制 9. 汽車油壓煞車系統，一油路控制左前與右後輪煞車，另一油路控制右前與左後輪煞車，此稱為_____式雙迴路煞車系統。
- 歐姆 10. 電路中之電流與外加電壓成正比，與電路間之電阻成反比謂之_____定律。

交通部公路總局公路人員訓練所 108 年第 2 梯次汽車檢、考驗員研習班學科檢定

汽車駕駛理論筆試試題

一、單選題：60 分（每題 2 分，請選出最適答案）

- (2) 1. 行駛中的汽車，其空氣阻力的大小與 (1)空氣密度 (2)空氣與汽車之相對速度 (3)汽車前面投影面積 (4)車重 的平方成正比。
- (4) 2. 在高速公路行車途中，精神疲勞，可至就近之服務區休息，惟車輛停放不得超過 (1)1 (2)2 (3)3 (4)4 小時。
- (4) 3. 一般駕駛人在夜間行車其視距與視界僅為白晝的 (1)1/4 (2)1/5 (3)1/6 (4)1/8。
- (3) 4. 營業大客車駕駛人每日最多駕車時間不得超過十小時，連續駕車四小時，至少應有 (1)10 (2)20 (3)30 (4)45 分鐘休息。
- (3) 5. 汽車在坡道上行駛 100 公尺後，其高度升高 4 公尺，設汽車總重為 2,000 公斤，則其爬坡阻力為 (1)50 (2)60 (3)80 (4)100 公斤。
- (2) 6. 汽車行駛之空氣阻力不包括 (1)渦流阻力 (2)排氣阻力 (3)表面阻力 (4)正面阻力。
- (4) 7. 長隧道內道路若因壅塞導致車速低於每小時 20 公里或停止時，仍應保持 (1)5 (2)10 (3)15 (4)20 公尺以上之安全跟車距離。
- (3) 8. 汽車行駛高速公路，若胎壓不足，容易發生波變，故胎壓應比正常時 (1)稍低 (2)一樣 (3)稍高 (4)無影響。
- (4) 9. 汽車排放廢氣中會造成地球溫室效應的主要氣體是哪一種？(1)碳氫化合物 (2)氮氧化物 (3)二氧化硫 (4)二氧化碳。
- (1) 10. 下列何種輪胎狀況不容易發生水浮現象 (1)使用輻射輪胎 (2)使用胎紋深度較淺輪胎 (3)輪胎胎壓過低 (4)高速行駛。
- (4) 11. 汽車回轉半徑的大小，主要取決於 (1)車長 (2)車寬 (3)輪寬 (4)軸距。
- (3) 12. 自發生車禍之日起，申請行車事故鑑定作業的期限，為 (1)3 個月

(2)4 個月 (3)6 個月 (4)1 年 以內。

- (3) 13. 車輛進入長隧道如遇交通事故或災變而發生壅塞時應停靠隧道
(1)右側 (2)左側 (3)兩側 (4)中間。
- (2) 14. 汽車輪胎中央部分有異常磨損的原因為 (1)胎壓過低 (2)胎壓過
高(3)常用緊急煞車 (4)經常超載。
- (1) 15. 行車至交岔路口，並已越過停止線，如果黃燈亮了，應該： (1)
繼續前進，儘速通過路口 (2)緊急煞車停止 (3)倒車至停止線後
面 (4)趕緊右轉，避免與橫向車輛碰撞。
- (1) 16. 絕大部分的车禍，都是因 (1)駕駛疏忽 (2)機械故障 (3)路況不
良 (4)天候不良 而發生的。
- (2) 17. 駕駛者自認自己的體能觸感及反應等機能都優於他人，但忽略了
萬一無法克服之後果因素是屬於 (1)衝動性 (2)自信度過高
(3)情緒不協調 (4)攻擊性傾向 的駕駛行為。
- (2) 18. 所謂坑道視野是指視野的明視範圍小於 (1)30 (2)40 (3)50 (4)60
度時之情況。
- (1) 19. 運動軌跡向內側偏走，因為前輪發生的側向力較大，稱為
(1)過度轉向 (2)轉向不足 (3)反覆轉向 (4)中性轉向。
- (1) 20. 大型貨車車頂的導風板的主要目的是 (1)減少行駛時之空氣阻力
(2)乘座舒適 (3)美觀 (4)防撞擊。
- (2) 21. 某輛新車號稱由起步至時速 100 公里所需的時間為 7 秒，其加速
度約為 (1)2 公尺/秒² (2)4 公尺/秒² (3)6 公尺/秒² (4)14 公尺/
秒²。
- (2) 22. 司法機關移送之行車事故鑑定委員會申請鑑定，屬 (1)申請
(2)囑託 (3)交付 (4)轉移 鑑定。
- (1) 23. 輪胎與路面間的摩擦係數最高者為 (1)良好柏油路面 (2)劣質的
柏油路 (3)磨損的水泥路 (4)沙地路面 而發生的。
- (1) 24. 一般駕駛人遇有危急情況時，往往來不及經過 (1)運用智慧

(2)激發情緒 (3)執行意志 (4)感知反應 之程序而直接採取應變行動。

- (1) 25. 從引擎性能曲線圖上得知最省油時之引擎狀態是在 (1)扭力最大 (2)馬力最大 (3)最高轉速 (4)最低轉速。
- (1) 26. 汽車行經霧區時，能見度低於 (1)40 (2)50 (3)60 (4)70 公尺時應暫停路邊，並開啓警示燈。
- (3) 27. 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)10 (2)15 (3)18 (4)20。
- (3) 28. 渦流空氣阻力主要來自車輛之 (1)側方 (2)上方 (3)後方 (4)前方。
- (4) 29. 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)變速箱 (2)後車軸 (3)傳動軸 (4)差速器。
- (1) 30. 依人體工學之駕駛行為，其第一步是正確的駕駛 (1)姿勢 (2)方法 (3)操控 (4)技術。

二、複選題：20 分（每題 2 分，全部答對該題才予以計分）

- (134) 1. 不幸發生交通事故，應 (1)立即停車保持現場跡證 (2)立即靠邊停車 (3)打電話報警及觀察對方受傷情形協助送醫 (4)擺放故障標誌。
- (1234) 2. 講求駕駛道德的目的有 (1)改善交通秩序，確保行車安全 (2)維護國家民族的形象 (3)利己利人促進社會安和樂利 (4)建立國民自尊自重的守法精神。
- (12) 3. 以下敘述何者為非？ (1)在同一車速，輪胎氣壓愈高，滾動阻力係數愈大 (2)汽車軸距愈長、輪距愈寬，最小迴轉半徑愈小 (3)在同一車速下，逆風行駛的空氣阻力比順風行駛時為大 (4)所謂斜坡阻力係指汽車在斜坡上以其車重產生沿斜坡面的分力。

- (234) 4. 大客車配備輔助煞車(減速用)種類有 (1)腳煞車 (2)油壓減速器 (3)排氣煞車 (4)電磁煞車。
- (124) 5. 下列敘述何者正確? (1)內輪差為汽車轉彎時,內側前輪與內側後輪迴轉半徑之差值 (2)車輛行駛時,輪胎與地面接觸因摩擦而產生之阻力稱為滾動阻力 (3)汽車轉彎時所產生的離心力是和車輛速度成正比 (4)齒輪式變速箱的動力傳達效率比自動變速箱為高。
- (134) 6. 行車記錄器(俗稱大餅)之功能包括: (1)記錄行車時間 (2)記錄行車路線 (3)記錄行車距離 (4)記錄行車速度。
- (14) 7. 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)急速下坡或長距離下坡時,用空檔行駛較省油 (4)下坡車應禮讓上坡車先行。
- (123) 8. 下列何種行駛阻力與汽車之重量有關? (1)斜坡阻力 (2)滾動阻力 (3)加速阻力 (4)空氣阻力。
- (134) 9. 以下敘述何者為非? (1)在設有閃光紅燈號誌及閃光黃燈號誌時,閃光紅燈之方向具有優先路權。 (2)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。 (3)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。 (4)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。
- (124) 10. 交通事故責任由 (1)路權歸屬 (2)違規行為 (3)車輛種類 (4)駕駛行為 研究分析出肇事原因。

三、填充題：20分（每題2分）

- 乘坐舒適 1. 汽車的性能可分為直線行駛性能,曲線行駛性能及_____性能三大類。

- 判斷 2. 駕駛人反應時間的三階段：感知、_____、行動。
- 轉向 3. 在行車中，變速和_____愈是緩慢，安全度愈高。
- 18 4. 年齡在 4 歲且體重在_____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。
- 0.6 5. 車輛速度與視力的關係，當停止時視力為 1.2 的人，當車速為 72 km/h 時，視力約變為_____。
- 防鎖死煞車系統 (ABS) 6. _____的設計即是利用滑動率關係，維持煞車性能於最佳狀態，保持車輛操控性，還可以減少輪胎不均勻磨損。
- 轉彎半徑 7. 行車過彎產生之離心力與車重、速度及_____有關。
- 8 8. 道路交通安全規則第 114 條規定：連續駕車不得超過_____小時。
- 3 9. 依「機動車輛停車怠速熄火管理辦法」規定，機動車輛在道路（不包含高速公路、快速公路及快速道路）停車怠速等候逾_____分鐘者，都應關閉引擎熄火。
- 行政責任 10. 道路交通事故應負之責任包括：_____、民事責任、刑事責任及一般責任。

交通部公路總局公路人員訓練所 108 年第 2 梯次汽車檢、考驗員研習班學科檢定

道路交通法規筆試試題

一、選擇題(單選)：80 分 (每題 2 分，請選出最適答案)

- (4) 1. 汽車(不含機車)或拖車應申請臨時檢驗之情形，下列何者為非？
(1)車身及底盤變更 (2)引擎及電系變更 (3)因交通事故遭受重大損壞，經送廠修復 (4)出廠 6 年以上辦理轉讓過戶。
- (4) 2. 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 年內不得考領駕駛執照。
- (1) 3. 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 至 100 公尺 (2)5 至 10 公尺 (3)10 至 20 公尺 (4)10 至 15 公尺 之路面上。
- (3) 4. 依「道路交通標誌標線號誌設置規則」第 16 條規定，除本規則另有規定外，標誌之牌面應與行車方向成 (1)45 度角 (2)60 度角 (3)90 度角 (4)120 度角 為原則，但得視實際情況酌量調整其水平或俯仰角度。
- (3) 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)600 至 1,200 元 (2)900 至 1,500 元 (3)1,800 至 3,600 元 (4)4,800 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。
- (3) 7. 雙節式大客車全長不得超過 (1)12 (2)12.2 (3)18.75 (4)20 公尺。

- (1) 8. 汽車裝載危險物品，行駛高速公路時，應行駛 (1)外側車道 (2)中線車道 (3)內側車道 (4)不限制。
- (1) 9. 持有互惠國所發有效之國際駕駛執照，在我國境內作 (1)30 天 (2)40 天 (3)50 天 (4)60 天 以內之短期停留者，准予免辦簽證駕駛汽車。
- (4) 10. 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) 11. 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。
- (3) 12. 非屬汽車範圍而行駛於道路上之動力機械，未依規定請領臨時通行證者，處所有人罰鍰新臺幣 (1)600 至 1,200 元 (2)1,800 至 2,400 元 (3)3,000 至 9,000 元 (4)12,000 至 24,000 元。
- (3) 13. 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 3 年以上之經歷 (4)應考小型車附掛總重逾 750 至 3,000 公斤以下拖車駕駛資格者，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。
- (2) 14. 汽車裝置高音量喇叭或其他產生噪音器物，被舉發除處罰鍰外，該高音量喇叭或噪音器物 (1)發還 (2)應沒入 (3)變賣抵繳 (4)任意處理。
- (2) 15. 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 內不得考領駕駛執照。
- (2) 16. 電動自行車指經型式審驗合格，以電力為主，最大行駛速率在每小時 (1)15 (2)25 (3)35 (4)50 公里以下，且車重 (不含電池) 在 40 公斤以下之二輪車輛。

- (3) 17. 常壓液態罐槽車罐槽體檢驗機構，未依規定核發之檢驗合格證明書不生效力；經廢止檢驗許可之檢驗機構，(1)1年 (2)2年 (3)3年 (4)5年 內不得再申請檢驗許可。
- (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. 申請考領大型重型機車駕駛執照者，除年滿20歲另需領有普通重型機車駕駛執照 (1)3個月 (2)6個月 (3)1年 (4)無限制以上之經歷，並經立案駕駛訓練機構駕駛訓練結業。
- (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至9,000元 (2)10,000至30,000元 (3)30,000至60,000元 (4)90,000

至 150,000 元 罰鍰及施以道路交通安全講習。

- (1) 24. 自中華民國 107 年 1 月 1 日起總聯結重量及總重量 (1)12 (2)15 (3)35 (4)42 公噸以上之大貨車，申請牌照檢驗時，應裝設合於規定之轉彎及倒車警報裝置。
- (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。
- (4) 27. 裝載危險物品車輛停駛時，嚴禁在橋樑、隧道、火場 (1)40 (2)50 (3)80 (4)100 公尺距離範圍內停車。
- (3) 28. 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) 29. 設於路側之標線，用於禁止臨時停車 (1)白實線 (2)黃虛線 (3)紅實線 (4)黃實線。
- (1) 30. 汽車行駛中，駕駛人看到鐵路平交道標誌或標線後，應即將速度減至時速 (1)15 (2)20 (3)30 (4)40 公里以下。
- (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。
- (2) 33. 計程車駕駛人未向 (1)計程車工會 (2)警察機關 (3)監理機關 (4)戶政機關 請領執業登記證，不得駕駛計程車。
- (1) 34. 汽車駕駛人，不在未劃分標線道路之中央右側部分駕車者，處新

臺幣 (1)600 至 1,200 元 (2)1,800 至 2,400 元 (3)2,800 至 3,600 元 (4)3,000 至 6,000 元 以下罰鍰。

- (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 3 個月 (2)再吊扣駕照 1 年 (3)再吊扣駕照 3 年 (4)吊銷駕駛執照。
- (4) 37. 汽車裝載貨物行經設有地磅處所 5 公里內路段，不服從交通勤務警察或依法令執行交通稽查任務人員之指揮過磅者，處汽車駕駛人罰鍰新臺幣 (1)10,800 元 (2)24,000 元 (3)36,000 元 (4)90,000 元，並得強制其過磅。
- (3) 38. 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 至 600 元 (2)600 至 900 元 (3)1,200 至 3,600 元 (4)6,000 至 12,000 元 罰鍰。
- (2) 39. 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 (2)100 (3)150 (4)200 公尺。
- (2) 40. 小型貨車裝載貨物高度自地面起算，不得超過 (1)2.5 (2)2.85 (3)2.95 (4)3 公尺。

二、填充題：20 分（每題 2 分）

- 4 1. 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。
- 遊覽車 2. 行駛及進入高(快)速公路之_____及公路汽車客運業經主管機關核准經營國道客運路線營業車輛，其車輛輪胎不得使用翻修輪

胎。

- 1 3. 汽車預備引擎使用證有效期限為_____年，期滿後如換領新證時，仍應依照相關規定檢驗。
- 0.15 4. 汽車駕駛人飲用酒類或其他類似物後其吐氣所含酒精濃度達每公升_____毫克或血液中酒精濃度達百分之0.03以上，不得駕車。
- 一個月 5. 依道路交通管理處罰條例規定，汽車駕駛人在6個月內，違規記點共達6點以上者，吊扣駕駛執照_____。
- 5 6. 申請汽車駕駛執照考驗，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，由公路監理機關註銷並追繳之，且報考人及代考人均自查獲之日起_____年內不得再行報考。
- 6 7. 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。
- 調撥車道 8. 設於路段中作為行車方向隨時間而改變之雙白虛線為_____線。
- 半 9. 汽車會車時，會車相互之間隔不得少於_____公尺。
- 18 10. 未滿_____歲之人，未領有駕駛執照駕駛小型汽車或機車者，除罰鍰並當場禁止其駕駛外，汽車駕駛人應參加道路交通安全講習，而其法定代理人或監護人應同時施以道路交通安全講習。