交通部公路總局公路人員訓練所 109 年第 1 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：惜福與感恩

第二部分：公文（30 分）。

題 目：為因應嚴重特殊傳染性肺炎疫情，政府部門要求各
行業加強落實防疫措施，學校、補習班、訓練等機
構並應加強宣導七項健康守則(備物資、重消毒、量
體溫、勤洗手、確通報、戴口罩、生病不上課)，藉
由公私協力共同合作，以杜絕疫情。為全面落實防
疫工作，請你以汽車駕駛訓練班業者承辦人身分，
試擬「函」回復公路總局，說明業者對於該項政策
之宣導及整備情形。

交通部公路總局公路人員訓練所 109 年第 1 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>電壓錶</u>	1.	Voltmeter	<u>高壓線</u>	21.	High Tension Cable
<u>燃燒室</u>	2.	Combustion Chamber	<u>點火正時</u>	22.	Ignition Timing
<u>爆震</u>	3.	Detonation	<u>電瓶</u>	23.	Battery
<u>辛烷值</u>	4.	Octane Number	<u>直流電</u>	24.	Direct Current
<u>凸輪軸</u>	5.	Camshaft	<u>搭鐵</u>	25.	Ground Circuit
<u>正時皮帶</u>	6.	Timing Belt	<u>壓縮機</u>	26.	Compressor
<u>回油管</u>	7.	Return Line	<u>鼓風機</u>	27.	Blower
<u>機油濾清器</u>	8.	Oil Filter	<u>線組</u>	28.	Cable Harness
<u>消音器</u>	9.	Muffler	<u>雨刷</u>	29.	Windshield Wiper
<u>壓縮比</u>	10.	Compression Ratio	<u>引擎蓋</u>	30.	Hood
<u>熱交換器</u>	11.	Heat Exchanger	<u>保險桿</u>	31.	Bumper
<u>驅動軸</u>	12.	Drive Shaft	<u>鋼圈</u>	32.	Rim
<u>軸承座</u>	13.	Bearing Seat	<u>安全帶</u>	33.	Seat Belt
<u>煞車總缸</u>	14.	Brake Master Cylinder	<u>後懸</u>	34.	Overhang
<u>避震器</u>	15.	Shock Absorber	<u>滅火器</u>	35.	Fire Extinguisher
<u>平穩桿</u>	16.	Stabilizer	<u>行車紀錄器</u>	36.	Tachograph
<u>球接頭</u>	17.	Ball Joint	<u>證明書</u>	37.	Certificate
<u>轉向軸</u>	18.	Steering Shaft	<u>報廢</u>	38.	Scrappage
<u>後傾角</u>	19.	Caster	<u>搪缸</u>	39.	Boring
<u>點火線圈</u>	20.	Ignition Coil	<u>廠牌</u>	40.	Brand

二、中譯英：選擇題(單選)20分(每題2分)

- (2) 1. 排氣行程 (1) Intake Stroke (2) Exhaust Stroke (3) Compression Stroke (4) Power Stroke
- (3) 2. 輪距 (1) Wheelbase (2) Fronthang (3) Tread (4)Overall Width
- (4) 3. 活動扳手 (1) Ratchet (2) Box Wrench (3) Torque Wrench (4) Monkey Spanner
- (3) 4. 後輪軸 (1) Front Axle Shaft (2) Propeller Shaft (3) Rear Axle Shaft (4) Drive Shaft
- (1) 5. 自排變速箱 (1) Automatic Transmission (2) Manual Transmission (3) Dual Clutch Transmission (4) Transmission
- (3) 6. 空氣流量感知器 (1) Throttle Position Sensor (2) Heated Oxygen Sensor (3) Mass Airflow Sensor (4) Knock Sensor
- (1) 7. 駐車煞車 (1) Parking Brake (2) Drum Brake (3) Disc Brake (4) Engine Brake
- (2) 8. 方向燈 (1) Tail Lamp (2) Turn Signal Light (3) Clearance Lamp (4) Fog Lamp
- (2) 9. 指示標誌 (1) Prohibitory Signs (2) Guide Signs (3) Warning Signs (4) Traffic Regulations
- (4) 10. 快速公路 (1) Freeway (2) Entrance Ramp (3) Interchange (4) Expressway

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. 汽車避震器等懸吊系統機件屬底盤部分。
- (○) 2. 一般汽油引擎是使用奧圖循環 (Otto Cycle) 引擎。
- (○) 3. 自動變速箱設有抑制起動開關，只有排擋在「P」或「N」位置時，才能起動引擎。
- (×) 4. 引擎扭力是指引擎曲軸發生之力矩，引擎轉速越高，扭力越大。
- (○) 5. 辛烷值愈大之汽油，抗爆性愈佳。
- (○) 6. FF 型車輛為前置引擎前輪驅動式汽車。
- (○) 7. 機油的黏度以 S. A. E 編號表示，號數愈大，表示黏度愈大。
- (×) 8. 汽車輪胎之胎壓不足，行駛時耗燃料，但不易爆胎。
- (○) 9. 汽車液壓煞車系統係利用液體之不可壓縮性原理。
- (○) 10. 一般車輛暖氣設備的熱源為引擎冷卻水。
- (×) 11. 一般電瓶的負極樁頭直徑比正極樁頭大。
- (×) 12. 檢查汽車引擎機油高度，在引擎熄火後可立即檢查。
- (×) 13. FR 型車輛為後置引擎後輪驅動式汽車。
- (×) 14. 若引擎冷卻系統之節溫器故障無法打開，引擎溫度會太低。
- (○) 15. 倒車燈開關通常是裝於變速箱上，與倒車檔連動。
- (○) 16. 起動馬達啟動過程中，開始啟動時耗用的電流最大。
- (○) 17. 方向燈的正常頻率約為每分鐘 60 至 120 次。
- (○) 18. 操作車輛危險警告燈時，毋需轉動點火開關。
- (○) 19. 一般而言，柴油引擎之熱效率比汽油引擎為高。
- (×) 20. 裝有防鎖煞車系統 (ABS) 之車輛，當防鎖煞車系統故障時，煞車即無作用。
- (○) 21. 汽車引擎之指示馬力一定大於制動馬力。

- (○) 22. 一般低速柴油引擎是使用笛塞爾循環(Diesel Cycle)引擎。
- (○) 23. 汽車輪胎氣壓應保持正確，過高則胎面中央磨損較快。
- (×) 24. 汽車之保險絲時常燒斷，應更換安培數較大的保險絲，才不容易燒斷。
- (×) 25. 汽車引擎輸出最大扭力時，耗油量也越大。

二、選擇題(單選)：50 分 (每題 2 分，請選出最適答案)

- (3) 1. 汽車前輪校正項目中，為使車輛轉向後具有良好的回復性為 (1) 前束 (2) 外傾角 (3) 內傾角 (4) 轉向前展。
- (2) 2. 汽車引擎之進、排汽門為使容積效率增加必須 (1) 早開早關 (2) 早開晚關 (3) 晚開早關 (4) 晚開晚關。
- (3) 3. 汽油引擎壓縮行程壓縮的是 (1) 氮氣 (2) 氧氣 (3) 混合汽 (4) 汽油。
- (2) 4. 四行程引擎的曲軸旋轉 (1) 360° (2) 720° (3) 120° (4) 180° 才完成一次循環。
- (2) 5. 駕駛手排檔汽車，操作離合器踏板要 (1) 快踩快放 (2) 快踩慢放 (3) 慢踩快放 (4) 慢踩慢放。
- (1) 6. 行駛中汽車水箱熱水的冷卻，主要是靠 (1) 與空氣之相對運動 (2) 水泵 (3) 風扇 (4) 機油。
- (2) 7. 由車輛前方看輪胎中心線與鉛垂所夾之角度稱為 (1) 前束 (2) 外傾角 (3) 內傾角 (4) 後傾角。
- (1) 8. 用來支撐車輛重量及載重量的機構為 (1) 懸吊系統 (2) 傳動系統 (3) 轉向系統 (4) 車身及車架。
- (4) 9. 95 無鉛汽油與 92 無鉛汽油最主要的差異是 (1) 熱值 (2) 燃點 (3) 含鉛量 (4) 辛烷值。
- (2) 10. 有一汽車輪胎標示「215/55/R17」，其中「55」係表示輪胎之 (1) 寬度 (2) 扁平比 (3) 荷重 (4) 輪圈直徑。

- (4) 11. 汽車之電子煞車力分配系統簡稱 (1)ABS (2)CBS (3)TCS (4)EBD 。
- (2) 12. 下列何者不是引擎工作四要素之一? (1)燃料 (2)排氣 (3)壓縮 (4)點火 。
- (2) 13. 下列何者非汽車行駛時所受之外部阻力? (1)空氣阻力 (2)傳動阻力 (3)滾動阻力 (4)加速阻力 。
- (3) 14. 煞車燈之亮度，下列何者正確? (1)與尾燈相同 (2)較尾燈暗 (3)較尾燈亮 (4)與尾燈無關 。
- (4) 15. 汽車行車紀錄器功能，下列何者為非? (1)瞬間速度之記錄 (2)行走距離之記錄 (3)行走時間之記錄 (4)車輛位置之記錄 。
- (2) 16. 機油濾清器主要功用為何? (1)過濾機油中的水份 (2)過濾機油中的雜質 (3)過濾機油中的酸性物質 (4)過濾機油中的鹼性物質 。
- (4) 17. 汽車之循跡防滑控制系統簡稱 (1)ABS (2)CBS (3)EBD (4)TCS 。
- (2) 18. 汽車差速器之主要功用是 (1)將引擎動力轉 90 度輸出 (2)使轉彎時左右後輪具有不同之轉速 (3)作為最後減速之用 (4)使換檔容易 。
- (4) 19. 汽車電瓶液自然減少時，應添加 (1)自來水即可 (2)比重 1.28 之稀硫酸水 (3)比重 1.28 之稀鹽酸水 (4)蒸餾水 。
- (4) 20. 下列有關汽車引擎馬力之敘述，何者為非? (1)制動馬力是指引擎發動時，曲軸實際輸出之馬力 (2)摩擦馬力是指引擎發動時，因內部機件摩擦而損耗之馬力 (3)指示馬力=制動馬力+摩擦馬力 (4)馬力愈大，扭力愈大 。
- (3) 21. 汽車引擎冷卻系統之節溫器關閉時，冷卻水 (1)不流動 (2)只在水套與水箱間流動 (3)只在水套與水泵間流動 (4)只在水泵與水箱間流動 。
- (2) 22. 汽車為了因應路面的不平顛簸而影響傳動軸的長度應該裝設何

種機件？(1)十字軸承 (2)滑動接頭 (3)萬向接頭 (4)中心軸承。

- (2) 23. 汽車為了適應顛震路面，以適當調整傳動角度者為 (1)十字軸承 (2)萬向接頭 (3)中心軸承 (4)滑動接頭。
- (4) 24. 汽車自動排檔操縱桿之選擇位置，下列何者有誤？(1)N 表空檔 (2)P 為停車時使用 (3)L 為低速使用 (4)H 為高速使用。
- (2) 25. 汽油引擎壓縮壓力越高，則熱效率 (1)愈低 (2)愈高 (3)相同 (4)無關。

交通部公路總局公路人員訓練所 109 年第 1 梯次汽車檢、考驗員研習班學科檢定

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. 奧圖循環(Otto Cycle)，又稱為等容循環(Constant-Volume Cycle)。一般柴油引擎的設計是根據此種循環。
- (X) 2. 量測汽油引擎汽缸壓縮壓力時要在冷引擎下實施。
- (X) 3. 熱效率為引擎將定量燃料燃燒，所產生機械功之熱值與所消耗燃料的熱值之比。柴油引擎之熱效率比汽油引擎為低。
- (X) 4. 四行程四汽缸引擎在發動時，其中某一汽缸之動力行程未完畢而另一汽缸之動力行程又已開始，則其各缸產生的動力是會重疊一段曲軸轉角，此稱為動力重疊時期。
- (X) 5. 汽油引擎與柴油引擎比較，柴油引擎的柴油和空氣的混合比較大，引擎正常發動運轉時，燃燒較完全，廢氣中之CO、HC較多。
- (0) 6. 壓縮環主要功用為氣密，協助刮除汽缸壁上多餘之機油，並幫助冷卻活塞。
- (X) 7. 連桿係將活塞頂部的動力傳到凸輪軸，亦即將活塞的往復運動變為旋轉運動。
- (X) 8. 凸輪軸主要功用為關閉汽門，凸輪軸設有與汽門同數量之凸輪。有些引擎的凸輪軸還鍛鑄有汽油泵凸輪和機油泵及分電盤之驅動齒輪等。
- (X) 9. 液體離合器係以液體為介質，由於主動件與被動件並未直接接觸，所以其動力傳輸較平穩，使用於手動變速箱中。
- (X) 10. 引擎所產生之動力，由離合器經變速箱後，能以不同速度與扭力送到曲軸，驅動車輪前進。
- (0) 11. 鼓式煞車之來令片與煞車鼓間需保持適當間隙，稱為煞車間隙。若煞車間隙太大，則煞車空檔會變大，使煞車距離變長，而影響行車之安全。
- (0) 12. 排氣煞車在低檔位高轉速時作用力最大，駕駛人應適時降低檔

位，才能發揮排氣煞車的最大功能。

- (X) 13. 由車前看輪胎中心線與鉛垂線所夾之角度稱為內傾角。
- (X) 14. 彈性良好，震動少，乘坐舒適及保養費較低為獨立式懸吊系統的優點。
- (0) 15. 轉向機係將方向盤的轉動，藉由轉向齒輪機構的減速作用，並將動力傳至畢特門臂產生搖擺運動，以操作轉向連桿，使車輪轉向。
- (0) 16. 將電阻成串連接稱為串聯，在串聯電路中，總電阻為各分電阻之和。
- (0) 17. 使用電流錶測量電流時，電流錶應與電器(負荷)串聯。
- (X) 18. 汽車用電瓶分電池組內，極板數目增加時，則電壓增加。
- (X) 19. 一般汽油引擎在引擎怠速時，點火時間約在上死點後 7° 至 15° 。
- (X) 20. 電瓶電由點火開關線頭經ST線頭流到馬達電磁開關之S線頭，電分二路，一條經較粗的吸住線圈到外殼鐵產生吸力，另一條經較細的吸入線圈經電磁開關的M線，經馬達磁場線圈及電樞線圈搭鐵，使馬達能緩慢旋轉，並產生強大的電磁引力。

二、選擇題(單選)：40分(每題2分，請選出最適答案)

- (2) 1. 有一四缸引擎其汽缸的直徑為100公厘(mm)，行程為90公厘(mm)，設圓周率為3.14，則其排氣量為多少c. c. (1)1413 (2)2826 (3)2289 (4)1145。
- (3) 2. (1)引擎扭力 (2)制動馬力 (3)指示馬力 (4)摩擦馬力 是指引擎發動時在汽缸內產生之馬力，亦即由活塞行程和汽缸內壓力關係用壓容圖(PV線圖)計算而得之馬力，引擎轉速愈高其值將會愈大。
- (2) 3. 一般引擎提高汽缸容積效率之方式有 (1)使進排氣門能適度地早關晚關 (2)加裝進氣增壓鼓風機 (3)增加進、排氣系統的阻力 (4)適度的提高進氣溫度。
- (3) 4. 四行程引擎當進汽門與排氣門均關閉，活塞由下往上死點方向移

動的過程稱為 (1)進汽行程 (2)排氣行程 (3)壓縮行程 (4)動力行程。

- (4) 5. 下列何者不是活塞的特性 (1)質量輕、強度大、耐磨 (2)能耐高溫 (3)導熱性佳 (4)膨脹係數大。
- (4) 6. 有關飛輪的功用，下列何者為非 (1)在動力行程時吸收並暫存動能 (2)使引擎能夠運轉平穩 (3)為離合器之主動件 (4)為起動引擎時之主動件。
- (3) 7. 汽油的化學分子式為 (1) C_8H_{16} (2) C_6H_6 (3) C_8H_{18} (4) C_2H_6 。
- (2) 8. 下列何者不是柴油引擎產生笛塞爾爆震的原因 (1)壓縮比太低 (2)引擎轉速過高 (3)噴油開始壓力過低 (4)柴油著火點過高。
- (2) 9. 行星齒輪組中何者與減速比無關 (1)環齒輪 (2)行星小齒輪 (3)行星齒輪架 (4)太陽齒輪。
- (2) 10. 下列何者不是自動變速箱油的特性 (1)需具有適當的摩擦係數 (2)其黏度指數要低 (3)流動點要低 (4)抗泡性要佳。
- (2) 11. 下列何者不是超速傳動機構的目的 (1)使車輛在高速行駛時，傳動軸轉速比引擎轉速快 (2)提高引擎轉速 (3)節省燃料 (4)提高傳動軸轉速。
- (4) 12. 卡車用輻射層鋼絲輪胎標示 10.00R20 14PR，其中 20 表示 (1)輪胎外徑 20 公分 (2)輪胎內徑 20 公分 (3)輪胎外徑 20 英吋 (4)輪胎內徑 20 英吋。
- (3) 13. 下列何者正確 (1)輪胎胎壓過高胎面兩邊磨損較快 (2)輪胎胎壓過低則胎面中心部磨損較快 (3)車輪靜不平衡車輪易產生上下跳動 (4)車輪動不平衡車輪易產生上下跳動。
- (3) 14. (1)內傾角 (2)外傾角 (3)後傾角 (4)前束 可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。
- (2) 15. (1)跳動 (2)簸動 (3)晃動 (4)擺動 是車身以通過汽車重心之左右軸為中心而做的前後迴轉運動，當車子越過凹凸不平的路面或緊急煞車或突然起步時所產生之震動，車子之底盤愈長愈容易發生。

- (1) 16. 有關點火時間不正確對汽油引擎之影響，下列何者正確 (1)點火時間過早會造成引擎爆震 (2)點火時間過早會使引擎過熱 (3)點火時間過遲會造成引擎爆震 (4)點火時間不會影響引擎性能。
- (1) 17. 頭燈性能檢驗時，下列何者不正確 (1)空車狀態且駕駛員不得上車 (2)引擎運轉 (3)電瓶在充電之情況下 (4)使用集光式頭燈試驗機時，試驗機之受光部與頭燈之距離 1 公尺並應對正。
- (3) 18. 下列何者不是儀表板上之警告用燈光 (1)機油油壓燈 (2)充電警告燈 (3)倒車燈 (4)燃油油量燈。
- (1) 19. 汽車空調系統當冷媒通過冷凝器後為 (1)高壓液態 (2)高壓氣態 (3)低壓氣態 (4)低壓液態。
- (3) 20. 汽車用鉛蓄電池充滿電時，下列何者正確 (1)正極板為硫酸鉛 (2)負極板為硫酸鉛 (3)正極板為過氧化鉛 (4)負極板為過氧化鉛。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

- 冷卻系統 1. 柴油引擎汽車是由引擎、電系、底盤及車體等四大部份組合而成，引擎部份包括有：引擎本體系統、燃料系統、潤滑系統、_____、進氣系統及廢氣控制系統。
- 餘隙容積（燃燒室容積） 2. 當活塞在上死點時，活塞頂端與汽缸蓋之間剩餘的汽缸容積，稱為_____。
- 2016 年第 12 週 3. 某一輪胎標示 DOT XXX XXX 1216，表示其製造日期為_____。
- 吹漏氣 4. 引擎在壓縮及動力行程時，未經燃燒之氣體從活塞環開口，活塞環與汽缸壁間進入曲軸箱內，此種現象謂之曲軸箱_____。
- 中速 5. 一般車輛引擎的最大扭力之轉速約在_____範圍，故汽車較省油的開車方法應儘量以引擎的最大扭力之轉速行駛。

- 自由行 6. 離合器踏板_____係指踏板由最高點踩下至釋放槓桿剛要作
程 用時，踏板所踩下之距離。
- 不動葉 7. 液體扭力變換器係在液體接合器之主動葉輪與被動葉輪間，加
輪(定 裝一個_____，而變成三個元件，以增加其輸出扭力。
子)
- A. B. S(8. 裝置_____煞車，當煞車力太大或天雨路滑煞車時，能使輪
防滑式) 胎避免因煞車鎖住而打滑，並能安全煞住車輪。
- 自放電 9. 充滿電的電瓶放置一段時間後，裡面的存電自然消耗之現象稱
(自然放 為_____。
電)
- 乾燥器 10. 汽車空調系統中_____可吸收冷媒循環系統內冷媒的水份與
濕度。

交通部公路總局公路人員訓練所 109 年第 1 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）

- (4) 1. 兩車如為追撞，車速為兩車 (1)速度之和 (2)速度之積 (3)速度之比 (4)速度之差。
- (2) 2. 從引擎性能曲線圖上得知，最省油時之引擎狀態是在 (1)最高轉速位置 (2)扭力最大位置 (3)馬力最大位置 (4)車輛荷重最大位置。
- (3) 3. 車子轉彎時，下列何者正確 (1)離心力與車重成反比 (2)離心力與車速平方成反比 (3)離心力與迴轉半徑成反比 (4)離心力與車速成正比。
- (1) 4. 肇事發生的因素，內在的因素為 (1)人 (2)車 (3)路 (4)環境。
- (2) 5. 車輛肇事當事人，對地區交通事故鑑定委員會之鑑定有異議時，得於收到鑑定書之翌日起 (1)15 天 (2)30 日 (3)2 個月 (4)3 個月 內敘明理由，申請覆議。
- (1) 6. 行駛於長下坡路段時，未免煞車失靈，勿過度使用 (1)腳煞車 (2)電磁煞車 (3)引擎煞車 (4)排氣煞車。
- (1) 7. 開啟方向燈時機，駕駛人應在轉彎或變換車道幾公尺前 (1)30 (2)50 (3)60 (4)80。
- (4) 8. 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。
- (4) 9. 下列何者非數位式行車記錄器的主要功能 (1)信號收集與處理 (2)數據儲存 (3)利用 GPRS 可即時傳輸通信 (4)即時顯示引擎狀態。
- (3) 10. 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。
- (4) 11. 衝撞力與 (1)車速平方成反比 (2)車重成反比 (3)兩車衝撞開

始至結束移動的距離成正比 (4)車重成正比。

- (4) 12. 以時距法保持臨界之最小安全距離，大型車應有：(1)1 (2)2 (3)3 (4)4 秒以上的跟車距離。
- (2) 13. 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) 14. 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) 15. 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。
- (1) 16. 汽車滾動阻力係數最高是 (1)沙地路面 (2)磨損水泥路面 (3)粗糙柏油路面 (4)良好柏油路面。
- (3) 17. 手排車於上坡路段停車，應將排檔桿置於 (1)空檔 (2)倒車檔 (3)1 檔 (4)高速檔。
- (2) 18. 夜間會車時應 (1)使用遠光燈 (2)使用近光燈 (3)使用霧燈 (4)關閉頭燈，以避免來車駕駛人視線昏眩。
- (1) 19. 車輛左右兩邊照後鏡之調整，以照後鏡內緣起 (1)1/3 (2)1/2 (3)2/3 (4)1/5 之部分能出現自己車體，餘能出現車後及車側之狀況為宜。
- (4) 20. 一般駕駛人的平均反應時間是 (1)0.15 (2)0.25 (3)0.35 (4)0.75 秒。
- (3) 21. 汽車煞車停止距離會隨著 (1)車寬 (2)輪距 (3)車重與車速 (4)輪胎大小 而異。
- (3) 22. 山區駕駛要領，下列何者不適當？(1)開啟頭燈 (2)勿太靠近路肩邊溝行駛 (3)靠山谷的車輛應禮讓靠山壁的車輛先行 (4)下長陡坡時，不使用空檔行駛。
- (2) 23. 濃霧中行車能見度低時，應 (1)開啟遠光燈 (2)開啟近光燈或霧燈 (3)加速行駛 (4)可驟減速或變換車道。

- (2) 24. 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) 25. 遇消防車、救護車之警告訊號 (1)不必避讓 (2)不用理會 (3)視情況避讓 (4)立即避讓。
- (1) 26. 在濕滑路面起步或加速時防止驅動輪打滑，或在摩擦係數相差很大的非對稱路面，防止單側驅動輪打滑，可加裝 (1)TCS (2)ABS (3)STC (4)BAS 裝置。
- (2) 27. 行駛阻力愈大則所需之動力 (1)愈小 (2)愈大 (3)無關 (4)一樣。
- (4) 28. 當視野的明視範圍小於 (1)200 (2)160 (3)100 (4)40 度時，此時謂之坑道視野。
- (2) 29. 離合器踏板操作要領 (1)快踩快放 (2)快踩慢放 (3)慢踩快放 (4)慢踩慢放。
- (1) 30. 年齡在 4 歲且體重在幾公斤以下的兒童，不可使用一般安全帶，應使用兒童安全座椅 (1)18 公斤 (2)19 公斤 (3)20 公斤 (4)21 公斤。

二、複選題：20 分（每題 2 分，全部答對該題才予以計分）

- (1234) 1. 影響駕駛行為之因素有哪些 (1)車輛性能 (2)路程長短 (3)道路狀況 (4)駕車的動機。
- (123) 2. 行經泥濘路面，車輛忽然向左滑溜，下列何者正確 (1)切勿使用煞車，以免加劇其滑溜 (2)滑溜停止後，可輕踩煞車，減速行駛 (3)放鬆加速踏板，使車速減低 (4)向滑動的方向，快速操作方向盤。
- (123) 3. 駕駛人在上車前必須 (1)確認安全後再開啟車門 (2)先察看車子四周有無障礙物 (3)注意前後來車 (4)對狀況熟悉不必先檢視。

- (134) 4. 機械式行車紀錄器之功能包括：(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。
- (123) 5. 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。
- (234) 6. 道路交通事故責任係由(1)車輛大小 (2)路權歸屬 (3)駕駛行為 (4)違規行為 等因素中研究分析出肇事原因。
- (14) 7. 行車中車輛爆胎緊急應變，下列何者正確 (1)握緊方向盤 (2)重踩煞車 (3)打開左方向燈靠邊，車速慢下來可控制時再輕踩煞車 (4)後輪爆胎可輕踩煞車，方向盤往車身甩尾方向修正。
- (1234) 8. 雨天行車要領 (1)車輛涉水後不宜停車熄火 (2)做好行車前的各項檢查 (3)增大安全跟車距離 (4)車輛涉水後先試踩煞車。
- (23) 9. 有關下長陡坡的安全駕駛行為，下列何者是禁止事項：(1)善用輔助煞車 (2)長時間使用主煞車 (3)放空檔 (4)提前降檔減速。
- (1234) 10. 下列何者是增大安全邊際的方法 (1)行車中變速、轉向緩慢 (2)保持適當的安全距離 (3)提早使用煞車 (4)啟亮方向燈預告動向。

三、填充題：20分（每題2分）

- 滑動 1. 車輛速度與車輪速度之差與車輛速度之比稱為_____率。
- 100 2. 道路交通事故地點應在適當地點豎立故障標誌或標識，高速公路應於事故地點後方_____公尺處設置。
- 車速 3. 引擎的動力傳達效率，其大小由_____決定。
- 乘坐舒適 4. 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。

- 轉向 5. 在行車中，變速和_____愈是緩慢，安全度愈高。
- 逆向 6. 行駛長隧道公路發生火災時，依規定須採用行車之_____作為逃生之方向。
- 暗適應 7. 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_____。
- 車輪提升 8. 汽車於高速轉彎時，因離心力之作用而使汽車的前輪或後輪從路面浮起之現象，稱為_____。
- 眩光 9. 夜間眼睛被對面來車之強烈光照射瞳孔急速收縮，瞬間失去明視情況，稱為_____。
- 行政 10. 道路交通事故應負之責任，包括_____責任、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 109 年第 1 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. 道路交通管理處罰條例規定，汽車未領用有效牌照、懸掛他車號牌或未懸掛號牌於道路停車者，除依第 12 條第 1 項規定處汽車所有人罰鍰並禁止汽車行駛外，(1)汽車並沒入 (2)汽車並吊銷其牌照 (3)汽車並吊扣其牌照 (4)汽車並當場移置保管及扣繳其牌照。
- (3) 2. 計程車駕駛人，未向 (1)監理機關 (2)公路主管機關 (3)警察機關 (4)交通主管機關 辦理執業登記，領取執業登記證，即行執業者，處新臺幣 1,500 元以上 3,600 元以下罰鍰。
- (1) 3. 汽車不依限期參加定期檢驗或臨時檢驗者，處汽車所有人罰鍰；逾期 (1)1 個月 (2)3 個月 (3)6 個月 (4)1 年 以上者並吊扣其牌照，至檢驗合格後發還。
- (3) 4. 汽車駕駛人在 6 個月內，違規記點共達 (1)3 點 (2)5 點 (3)6 點 (4)10 點 以上者，吊扣其駕駛執照 1 個月。
- (2) 5. 汽車駕駛人在禁止停車處所停車，駕駛人不在場或未能將汽車移置，每逾 (1)1 小時 (2)2 小時 (3)3 小時 (4)6 小時 得連續逕行舉發。
- (3) 6. 違反道路交通管理處罰條例之行為，自行為成立之日起；行為有連續或繼續狀態者，自行為終了日起，逾 (1)1 個月 (2)2 個月 (3)3 個月 (4)6 個月 不得舉發。
- (3) 7. 行駛大型重型機車時，除道路交通管理處罰條例另有規定外，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。
- (3) 8. 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)四分之一 (2)三分之一 (3)二分之一 (4)三分之二。

- (3) 9. 汽車裝置高音量喇叭或其他產生噪音器物，處罰鍰，該高音量喇叭或噪音器物並應 (1)責令改正 (2)拆除發還 (3)沒入 (4)召回臨檢。
- (2) 10. 汽車駕駛人未領有駕駛執照駕駛小型汽車或機車者，處新臺幣 6,000 元以上 12,000 元以下罰鍰，並當場禁止其駕駛；未滿幾歲之人，違反上述規定者，汽車駕駛人及其法定代理人或監護人，應同時施以道路交通安全講習？ (1)20 歲 (2)18 歲 (3)14 歲 (4)7 歲。
- (1) 11. 報廢登記之汽車仍行駛，處汽車所有人新臺幣 3,600 元至 10,800 元罰鍰並禁止其行駛外，應將 (1)車輛並沒入之 (2)汽車當場移置保管，並通知汽車所有人限期領回 (3)限駕駛人於當日駛回 (4)通知環保單位依廢棄物清除。
- (2) 12. 汽車裝載整體物品有超重、超長、超寬、超高情形，而未隨車攜帶臨時通行證者，處新臺幣 3,000 元至 9,000 元罰鍰，其處罰對象為？ (1)汽車所有人 (2)汽車駕駛人 (3)貨主 (4)汽車所有人或貨主均可。
- (3) 13. 汽車駕駛人，因違反道路交通管理處罰條例及道路交通安全規則規定，受吊銷駕駛執照處分時，吊銷其執有 (1)違規使用車類 (2)營業車類 (3)各級車類 (4)執業車類 之駕駛執照。
- (3) 14. 危險物品運送人員，應經那個機關許可之專業訓練機構訓練合格，並領有訓練證明書，始得駕駛裝載危險物品之汽車？ (1)消防署 (2)環保署 (3)交通部 (4)衛生福利部。
- (2) 15. 汽車駕駛人將駕駛執照借供他人駕車，應吊扣其駕照 (1)1 個月 (2)3 個月 (3)6 個月 (4)1 年。
- (1) 16. 汽車駕駛人，駕駛汽車行車速度，超過規定之最高時速 60 公里

以上，除當場禁止其駕駛外，(1)吊扣該車牌照3個月(2)吊銷該車牌照(3)吊扣其駕駛執照3個月(4)吊銷其駕駛執照。

- (4) 17. 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，以下何者非道路交通安全規則所稱特種車(1)囚車(2)教練車(3)殯儀館運靈車(4)多元化計程車。
- (4) 18. 依照道路交通安全規則規定，汽車設備規格不得變更項目，不包括(1)底盤設備(2)引擎設備(3)車身設備(4)顏色。
- (4) 19. 有關申請小型車駕駛執照考驗之路考，下列何者錯誤？(1)自中華民國106年5月1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)申請汽車駕駛執照考驗路考未及格者，下次申請考驗時應重考筆試。
- (2) 20. 自中華民國106年7月1日起，年滿75歲申請汽車駕駛執照考驗者，應依規定體格檢查合格，並檢附通過認知功能測驗或無患有中度以上失智症證明文件，始得向公路監理機關申請考驗，及格後核發(1)1(2)3(3)5(4)6年有效期間之駕駛執照。
- (4) 21. 汽車行駛至交岔路口右轉彎時，應距交岔路口(1)10(2)15(3)20(4)30公尺前顯示方向燈，換入外側車道、右轉車道或慢車道，駛至路口後再行右轉。
- (2) 22. 汽車行駛於夜間交會時，除應保持安全間隔外，應使用(1)遠光燈(2)近光燈(3)危險警告燈(4)無限制。
- (3) 23. 小客車係指座位在(1)5(2)7(3)9(4)10座以下之客車。
- (2) 24. 汽車行駛設有快慢車道分隔線之慢車道，其行車速度不得超過每小時(1)30(2)40(3)50(4)60公里。
- (4) 25. 利用不正當手段報名參加應考者，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。
- (3) 26. 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) 27. 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)2 年 以上之經歷，並經立案駕駛訓練機構駕駛訓練結業。
- (2) 28. 汽車定期檢驗之項目及基準，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 (1)2 個月 (2)4 個月 (3)6 個月 (4)9 個月 內保養紀錄表 (卡)。
- (2) 29. 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) 30. 依照道路交通安全規則規定，汽車駕駛人駕駛汽車何者正確 (1)領有大貨車駕駛執照，得駕駛重型機車 (2)領有普通重型機車駕駛執照，得駕駛大型重型機車 (3)領有聯結車駕駛執照者，得駕駛曳引車 (4)領有小型輕型機車駕駛執照者，得駕駛普通輕型機車。
- (1) 31. 汽車駕駛執照路考考驗之道路路線或路段，由 (1)公路監理機關 (2)公路總局 (3)交通部 (4)警察機關 指定後，送請公路主管或市區道路主管機關備查。
- (1) 32. 汽車在未領有正式牌照前，有下列何種情形時不是應申領臨時牌照？ (1)供銷售時展示使用 (2)駛往公路監理機關接受新領牌照前檢驗 (3)因買賣試車時 (4)駛往海關驗關繳稅。
- (2) 33. 在正常天候狀況下，小型汽車以時速 80 公里行駛高速公路，同車道前後兩車間至少應保持 (1)30 (2)40 (3)50 (4)60 公尺行車安全距離。
- (1) 34. 小客車行駛於雪山隧道(長度 12.9 公里)時，其與前車應保持 (1)50 (2)60 (3)80 (4)100 公尺以上行車安全距離。

- (1) 35. 高速公路主線車道中最右側車道係 (1)外側車道 (2)內側車道 (3)輔助車道 (4)中線車道。
- (1) 36. 汽缸總排氣量 550 立方公分以上之大型重型機車行駛高速公路及快速公路時，其輪胎紋深度規定任一點不得少於多少？ (1)1 公釐 (2)1.2 公釐 (3)1.5 公釐 (4)2 公釐。
- (1) 37. 道路緣石或距路面邊緣 30 公分標繪紅色實線之路段，用以指示汽車駕駛人於該路段 (1)全日禁止臨時停車 (2)每日上午 7 時至夜間 11 時禁止臨時停車 (3)全日禁止停車，但得臨時停車 (4)每日夜間 11 時至次日上午 7 時得停車。
- (1) 38. 梅花形之交通標誌用於 (1) 國道路線編號 (2) 省道路線編號 (3) 縣道路線編號 (4) 鄉道路線編號標誌。
- (3) 39. 依「道路交通標誌標線號誌設置規則」規定，路面邊線係用以指示路肩或路面外側邊緣之界線，其線型為 (1)白實線且線寬為 10 公分 (2)白虛線且線寬為 10 公分 (3)白實線且線寬為 15 公分 (4)白虛線且線寬為 15 公分。
- (2) 40. 何種顏色表示禁制或警告，用於禁制或一般警告標誌之邊線、斜線或底色：(1)綠色 (2)紅色 (3)藍色 (4)橙色。

二、填充題：20 分（每題 2 分）

- 7 1. 對於違反道路交通管理處罰條例之行為者，民眾得敘明違規事實或檢具違規證據資料，向公路主管或警察機關檢舉，經查證屬實者，應即舉發。但行為終了日起逾 日之檢舉，不予舉發。
- 30 2. 道路交通管理處罰條例所定罰鍰之處罰，受處罰人接獲違反道路交通管理事件通知單後，於 日內得不經裁決，逕依第 92 條第 4 項之罰鍰基準規定，向指定之處所繳納結案。
- 型式審 3. 電動輔助自行車及電動自行車應經檢測及 合格，並粘貼
驗 審驗合格標章後，始得行駛道路。

- 6 4. 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 5. 職業汽車駕駛人之駕駛執照，應自發照之日起，每滿_____年審驗1次。
- 2.5 6. 汽車全寬不得超過_____公尺。
- 黃 7. 裝載砂石、土方之傾卸式大貨車及半拖車，貨廂外框顏色應使用台灣區塗料油漆工業同業公會塗料色卡編號一之十九號_____顏色。
- 18 8. 考領普通駕駛執照、輕型或普通重型機車駕駛執照須年滿_____歲。
- 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。
- 禁止 10. 禁制標誌分為：遵行標誌、_____標誌及限制標誌。