

交通部公路總局公路人員訓練所 105 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：如何提升國民良好駕駛道德觀念

第二部分：公文（30 分）。

題 目：鑑於近年來聯結車重大事故頻傳，為讓駕駛人藉由教育訓練提升駕駛技能及道德，臺北區監理所擬針對近 3 年違反道路交通管理處罰條例的聯結車駕駛人，舉辦聯結車職業駕駛人道路交通安全專業講習，訓練課程包含「新修訂交通法規」、「肇事預防與處理」、「聯結車機械保養、煞車系統、行車紀錄器等設備介紹」及「聯結車常見違規態樣分析及車輛設備介紹」，除讓駕駛人瞭解最新的交通法規規定外，並強化其道路交通安全知能與駕駛道德素養，請試擬交通部公路總局臺北區監理所函知受訓人參訓之公文。

交通部公路總局公路人員訓練所 105 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 (含答案)

一、英譯中：填充題 80 分 (每題 2 分)

<u>汽缸</u>	1.	Cylinder	<u>齒輪比</u>	21.	Gear Ratio
<u>軸重計</u>	2.	Axle Load Meter	<u>分電盤</u>	22.	Distributor
<u>最大扭力</u>	3.	Maximum Torque	<u>電動汽車</u>	23.	Electric Vehicle
<u>側滑試驗器</u>	4.	Side Slip Tester	<u>備胎</u>	24.	Spare tire
<u>爆震</u>	5.	Detonation	<u>點火系統</u>	25.	Ignition System
<u>調速器</u>	6.	Governor	<u>氣門彈簧</u>	26.	Valve Spring
<u>正時器</u>	7.	Timer	<u>車身號碼</u>	27.	Chassis No.
<u>煞車軟管</u>	8.	Brake Hose	<u>變速箱</u>	28.	Transmission
<u>辛烷值</u>	9.	Octane Number	<u>柴油引擎</u>	29.	Diesel engine
<u>避震器</u>	10.	Shock Absorber	<u>汽車牌照</u>	30.	Car Plate
<u>冷卻風扇</u>	11.	Cooling Fan	<u>機油濾清器</u>	31.	Oil Filter
<u>驅動軸</u>	12.	Drive Shaft	<u>軸距</u>	32.	Wheelbase
<u>活塞</u>	13.	Piston	<u>千斤頂</u>	33.	Jack
<u>轉向齒輪</u>	14.	Steering Gear	<u>煞車碟盤</u>	34.	Brake Disc
<u>火星塞</u>	15.	Spark Plug	<u>共軌管</u>	35.	Common Rail
<u>起動馬達</u>	16.	Starting Motor	<u>燃料噴油器</u>	36.	Fuel Injector
<u>電壓表</u>	17.	Voltmeter	<u>渦輪增壓器</u>	37.	Turbocharger
<u>鼓風機</u>	18.	Blower	<u>油箱</u>	38.	Fuel Tank
<u>行車紀錄器</u>	19.	Tachograph	<u>皮帶盤</u>	39.	Pulley
<u>交流發電機</u>	20.	Alternator	<u>飛輪</u>	40.	Flywheel

二、中譯英：選擇題(單選)20分(每題2分)

- (2) 1. 車輛型式 (1)Motor Vehicle Type (2)MODEL (3)certified
(4)Motor car Type
- (4) 2. 正時鍊條 (1)Timing Belt (2)Pulley (3)Chain (4)Timing Chain
- (2) 3. 萬向接頭 (1)Constant Velocity Joint (2)Universal Joint
(3)Chain Joint (4)Boot
- (3) 4. 油壓減速器 (1)Brake Fluid (2)Exhaust Brake (3)Retarder
(4)Brake Pedal
- (1) 5. 頭燈 (1)Head Lamp (2)Front Lamp (3)Tail Lamp (4)Top Lamp
- (1) 6. 平穩桿 (1)Stabilizer (2)Shift Lever (3)Tachograph
(4)Knuckle
- (4) 7. 拖車 (1)Semitrailer (2)Tractor (3)Fulltrailer (4)Trailer
- (3) 8. 防鎖定煞車系統 (1)Traction Control System (2)Drum Brake
System (3)Anti-Lock Braking System (4)Disc Brake System
- (2) 9. 汽缸套 (1)Cylinder box (2)Cylinder Sleeve (3)Cylinder Block
(4)Cylinder pin
- (3) 10. 車輛讓渡書 (1)Certificate of car (2)Certificate of Vehicle
(3)Vehicle Transfer (4)Certificate of Origin

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. 以汽油中含有異辛烷之百分比來表示汽油的辛烷值。
- (×) 2. 用機油尺檢查機油面高度時，應位於 F 以上或 L 以下。
- (○) 3. 進汽門早開晚關的目的是使廢氣排乾淨及進氣更充足。
- (×) 4. 含氧感知器是用以感測吸入空氣之含氧量。
- (×) 5. 火星塞間隙愈小，愈容易跳火，故愈省油。
- (○) 6. 若引擎油底殼內之機油，呈乳白狀，可能是引擎水套漏水。
- (○) 7. 裝用氧化觸媒轉化器的目的是減少 CO 及 HC 排出。
- (×) 8. 柴油的十六烷值太高，則引擎容易發生爆震。
- (×) 9. 十字軸式萬向接頭傳動軸，其主動軸與被動軸的線速度是相同。
- (×) 10. 自動變速器在引擎起動時，應將排擋桿置於 N 或 D 位置。
- (×) 11. 傳動軸裝用兩個萬向接頭，可使傳動軸有伸縮的餘地，以應付不平路面的顛簸。
- (送分) 12. 外傾角是指由前方看輪胎中心線向外傾斜的角度
- (×) 13. 平衡桿也有避震的作用。
- (○) 14. 變速箱的功用是提供不同的減速比、變換扭力和轉速以配合行車的需要。
- (×) 15. 雙迴路煞車總泵有一個回油孔阻塞時，所有車輪將發生拖曳現象。
- (×) 16. 電瓶充滿電時，每個分電池的開路電壓約為 12V。
- (○) 17. 調配電瓶水是以硫酸慢慢倒入蒸餾水中製成。
- (○) 18. 啟動馬達的性能試驗有三項，即無負荷試驗、負荷試驗及靜止扭力試驗。
- (×) 19. 使用電線跨接電瓶正負樁頭，看火花大小來測試充電中的電瓶是否充滿，既簡便又可靠。
- (○) 20. 二個相同電容量的電容器串聯後，其總電容量變小。

- (X) 21. 設計多汽門引擎，可降低慢車轉速。
- (X) 22. 高空作業車具有載貨功能。
- (0) 23. 摩擦馬力是指引擎發動時，引擎因內部機件的摩擦而損失的馬力。
- (0) 24. 車架為汽車之骨幹，引擎、底盤、車身等均裝於車架上。
- (X) 25. 汽車玻璃不必考量視線，僅具防風、防水、防音即可。

二、選擇題(單選)：50 分 (每題 2 分)

- (3) 1. 具有混合比回饋控制作用之感知器是 (1)引擎水溫感知器 (2)車速感知器 (3)含氧感知器 (4)空氣流量氣計。
- (2) 2. 排氣管放炮的原因是 (1)混合氣過稀 (2)混合氣過濃 (3)點火太早 (4)漏氣。
- (4) 3. P. C. V 閥在何時之流量最大 (1)節氣門全關 (2)節氣門稍開 (3)節氣門半開(4)節氣門全開。
- (2) 4. 機油產生密封作用，最顯著的機件部位是 (1)連桿與曲軸 (2)活塞環與汽缸壁 (3)汽門與汽門座 (4)汽門桿與搖臂。
- (3) 5. EGR 裝置最主要功用在減少廢氣中之 (1)CO (2)HC (3)NOx (4)CO₂。
- (4) 6. 汽油引擎爆震關係最大的是汽油之 (1)十六烷值 (2)黏度 (3)雷氏氣壓 (4)辛烷值。
- (1) 7. 以下何種狀況下，應使用黏度較大的機油 (1)高負載 (2)新引擎 (3)高速 (4)低溫。
- (4) 8. 目前汽車柴油引擎，係依據下列何種循環所設計 (1)等壓循環 (2)奧圖循環 (3)等容循環 (4)混合循環。
- (2) 9. 輪胎靜平衡不良時，汽車行駛會 (1)左右擺動 (2)上下振動 (3)斜向運動 (4)沒有影響。
- (1) 10. 車輪胎面產生鋸齒形磨損時，其最可能原因為 (1)前束不當 (2)外傾角不當 (3)後傾角不當 (4)車胎尺寸不對。
- (3) 11. 汽車底盤中影響行駛安全最重要的因素為 (1)傳動系 (2)懸吊系 (3)煞車及轉向 (4)大樑。

- (2) 12. CVT 自動變速器是一種 (1)液體扭力變換器 (2)電磁離合器無段自動變速器 (3)液壓電子式 4AT (4)摩擦盤扭力變換器。
- (4) 13. 換新離合器片時，應用砂紙砂磨 (1)飛輪面 (2)壓板面 (3)摩擦片 (4)以上三個接觸面。
- (3) 14. 使差速器發生差速作用的力量來自 (1)變速器 (2)引擎轉速 (3)車輪 (4)差速齒輪
- (3) 15. F.F 車輛每根驅動軸上使用幾個萬向接頭 (1)一個等速 (2)一個不等速 (3)二個等速 (4)二個不等速。
- (1) 16. 有關三用電錶的使用，在測量前需要先將正負測試棒互相接觸，做歸零動作的是 (1)歐姆錶 (2)電流錶 (3)電壓錶 (4)三種錶均需要。
- (2) 17. 喇叭繼電器上之 H 線頭，應連接 (1)電源 (2)喇叭 (3)搭鐵 (4)開關。
- (3) 18. 蒸發器的作用為 (1)吸收冷媒之熱 (2)放出冷媒之熱 (3)吸收車廂內之熱 (4)吸收冷媒之水分。
- (2) 19. 汽車電線 (1)號數愈大愈粗 (2)號數愈大愈細 (3)線之粗細與號數無關 (4)線之粗細以顏色之不同表示之。
- (2) 20. 下列何者為電流單位 (1)伏特 (2)安培 (3)瓦特 (4)焦耳。
- (2) 21. 各廠家對於氣囊爆開作動與否，下列何者非一般條件之要求 (1)方向 (2)載重 (3)角度 (4)車速。
- (4) 22. 汽車輪胎與地面接觸時因摩擦產生之阻力稱為 (1)空氣阻力 (2)加速阻力 (3)斜坡阻力 (4)滾動阻力。
- (3) 23. 下列何者非屬外觀造型 (1)車色 (2)頭燈組 (3)底盤懸吊 (4)車頂架。
- (1) 24. 車身之安全設計策略前後輕微撞擊，其衝擊能量由 (1)保險桿吸收 (2)構件變形方式吸收 (3)氣囊引爆保護成員 (4)A 柱分散撞擊能量。
- (2) 25. 最新的安全帶作動裝置則採用 (1)硬拉式 (2)預縮式 (3)柔軟式 (4)二段式。

交通部公路總局公路人員訓練所 105 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（含答案）

一、是非題：40 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「×」）

- (×) 1. 保險絲之大小係以電壓容量為基準，對電流較不敏感。
- (○) 2. 檢查元件之耗用電流，需將電流錶串聯在元件迴路中。
- (○) 3. 歐姆定律為：電壓(E)=電流(I)×電阻(R)。
- (×) 4. 電線號數代表電線導體的截面積，號數愈大，其截面積愈大。
- (×) 5. 柴油引擎是火花點火引擎。
- (○) 6. 柴油引擎於進氣行程吸入純空氣。
- (○) 7. 柴油引擎共軌式燃料系統係由微電腦將燃料噴射量、噴射時間及噴油壓力作總合性的控制。
- (×) 8. 柴油引擎之高壓噴油管內混有空氣時，可由手動泵之操作來清除。
- (○) 9. 汽車車架為承受道路上所產生各種衝擊力，須有足夠的強度與剛性。
- (×) 10. 離合器片磨耗時，離合器踏板的間隙變大。
- (○) 11. 輪胎氣壓太高，會使胎面中央磨耗。
- (○) 12. 轉向系統中橫拉桿球頭磨損鬆動，會影響前束。
- (○) 13. 依據阿克曼轉向原理 (Ackerman Principle)，內側前輪轉向角度大於外側前輪。
- (○) 14. 從車前看大王銷中心線與鉛垂線之夾角稱內傾角。
- (○) 15. 車輛左轉彎時，差速器齒輪的迴轉數，左側邊齒輪比右側邊齒輪少。
- (○) 16. 輪胎氣壓太低，易使胎面兩側磨耗，引起爆胎。
- (○) 17. 汽油引擎電腦多點噴射系統(MPI)即每一氣缸設有一噴射器，位於進汽歧管汽門口處。
- (○) 18. 汽油引擎.PCV 系統是將曲軸箱中之吹漏氣引導至汽缸內燃燒。
- (×) 19. 冷卻風扇葉片製造間隔不相等，彎曲角度不一致，最主要原因是增加對流速度。
- (×) 20. 汽油引擎在排氣管中裝設三元觸媒轉換器，使 CO、HC 之排氣量減少，對 NO_x 之淨化無效。

二、選擇題(單選)：40 分（每題 2 分）

- (3) 1. 頭燈對光檢驗時應檢查項目為 (1) 遠光及近光 (2) 光度 (3) 光軸角度及光度 (4) 光軸角度。

- (2) 2. 配合柴油引擎轉速，調整噴油時間的是下列那一個機構？(1)調速器 (2)正時器 (3)油泵柱塞 (4)齒桿。
- (3) 3. 液壓煞車係利用液體不可壓縮性和(1)阿基米德原理 (2)槓桿原理 (3)巴斯噶原理(4) 阿克曼原理，使車輛煞住。
- (1) 4. PNP 電晶體有三支接腳，分別為射極、基極與集極，各極之電流關係何者正確？(1) 射極=基極+集極 (2) 基極=射極+集極 (3) 集極=基極+射極 (4) 基極=射極=集極。
- (3) 5. 爆震感知器在偵測到引擎產生爆震時，可自動 (1) 切斷汽油噴射 (2) 提前點火 (3) 延遲點火(4) 控制噴油量。
- (3) 6. 下列何者非液化石油氣(L.P.G)特性 (1) 汽化性高 (2) 適合高壓縮比引擎 (3) 價格高昂 (4) 發熱量比汽、柴油高。
- (2) 7. 現代汽車引擎所採用之潤滑方法為 (1) 潑濺式 (2) 壓力式 (3) 潑濺壓力混合式 (4) 燃料混合式。
- (1) 8. 引擎壓力水箱蓋的功用是控制冷卻系之 (1) 壓力與真空 (2) 壓力與溫度 (3) 真空與溫度 (4) 以上皆非。
- (3) 9. 直接噴射式柴油引擎使用何種噴油嘴 (1) 針型 (2) 節流型 (3) 孔型 (4) 混合型。
- (3) 10. 柴油引擎燃燒室型式，熱效率較高的是 (1) 預燃室式 (2) 渦流室式 (3) 直接噴射式(4)能囊式。
- (1) 11. 柴油引擎發生爆震原因 (1) 噴射時間過早 (2) 進氣壓力太高 (3) 壓縮壓力太高 (4) 以上皆是。
- (1) 12. 柴油噴射泵調速器主要用於 (1) 控制噴油量 (2) 控制噴油時間 (3) 控制噴油壓力 (4) 控制噴油速度。
- (2) 13. 輪胎 155/65 SR 13 表示 (1) 輪胎直徑為 13 吋 (2) 鋼圈直徑為 13 吋 (3) 鋼圈半徑為 13 公分 (4) 輪胎寬度為 13 公分。
- (1) 14. 全浮式後軸，一般使用於 (1) 大客車 (2) 小貨車 (3) 小客車 (4) 小型特種車。
- (3) 15. 兩前輪輪胎中心線之距離，在後側測量值大於前側測量值時，稱為 (1) 後傾角 (2) 內傾角 (3) 前束 (4) 外傾角。
- (3) 16. 方向盤轉動角度與畢特門臂轉動的角度之比值稱方向機之減速比，若方向盤打 1 圈，畢特門臂轉 24 度，則轉向減速比 (1) 10 (2) 12 (3) 15 (4) 20。

(3) 17. ATF 為下列何種油料簡稱 (1) 機油 (2) 煞車油 (3) 自動變速箱油 (4) 汽油。

(1) 18. 前輪校正項目中影響輪胎磨損最大的是 (1) 前束 (2) 轉向前展 (3) 內傾角 (4) 外傾角。

(3) 19. 在行星齒輪系中不包括下列那一個齒輪：(1) 環齒輪 (2) 行星小齒輪 (3) 斜齒輪 (4) 太陽齒輪。

(4) 20. 液壓煞車總缸的回油孔阻塞時，會使 (1) 煞車踏板過重 (2) 煞車踏板過低 (3) 無煞車 (4) 煞住不放。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

蒸發器 1. 汽車冷氣系統的主要機件包含壓縮機、冷凝器、_____、膨脹閥及貯液筒等。

電容器 2. 汽車電子中具有停存電荷之功能者為_____。

後燃時期 3. 柴油引擎的燃燒過程依序可分為四個時期：著火遲延時期、火焰傳播時期、直接燃燒時期、_____。

十六烷 4. 柴油引擎使用_____值愈高的柴油，愈不易發生爆震。

自動煞緊 5. 鼓式煞車系統當煞車蹄片所受推力與煞車鼓旋轉方向相同時，會使煞車力增加，稱為_____作用。

過大 6. 離合器踏板自由間隙_____時，則離合器不易分離，排檔困難。

紅 7. 自動變速箱油為容易判別，大都呈現_____色。

滑動接頭 8. 為適應跳動不平的路面，使傳動軸長度能伸縮自如，裝有_____。

早開晚關 9. 為使引擎進氣充分增加動力，通常進氣門都是設計成_____。

汽門重疊 10. 在四行程循環工作中，當排氣行程轉移變為進汽行程時，排汽門未關閉且進汽門已開啟，即進排汽門皆開啟時此現象稱為_____。

交通部公路總局公路人員訓練所 105 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（含答案）

一、單選題：60 分（每題 2 分）

- (1) 1. 行車中至少 (1)5 (2)6 (3)7 (4)10 秒鐘，要做一次例行察視，雙眼游動仔細的看近的、遠的、左方、右方，然後再看後方，瞭解四週環境。
- (3) 2. 車輛開到彎道處會產生離心力的現象，當車速由 35 公里／小時加速到 70 公里／小時，則離心力變成 (1)2 (2)3 (3)4 (4)5 倍。
- (1) 3. 夜間跟車或會車距離在 (1)100 (2)150 (3)200 (4)250 公尺內禁止使用遠光燈。
- (4) 4. 若因隧道內道路壅塞，事故導致車速低於每小時 20 公里或停止時，仍應保持 (1)5 (2)10 (3)15 (4)20 公尺以上之安全跟車距離。
- (4) 5. 天雨時視線較差且路面濕滑，煞車所需距離會變成平常的 1.5 倍以上，因此車速至少要比晴天減少 (1)5% (2)10% (3)15% (4)20%。
- (4) 6. 夜間行車，容易以近誤遠，能見度僅是白天的 (1)1/2 (2)1/3 (3)1/4 (4)1/8，所以應保持較大的跟車距離。
- (4) 7. 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。
- (4) 8. 在高速公路上發生道路交通事故時，應於事故地點後方 (1)10 (2)20 (3)30 (4)100 公尺處豎立故障標誌或標識。
- (2) 9. 自發生車禍之日起，申請行車事故鑑定作業的期限，為：(1)三個月 (2)六個月 (3)一年 (4)三年。
- (4) 10. 方向燈係預告行車動向，駕駛人應在轉彎或變換車道 (1)5 (2)10 (3)15 (4)30 公尺前開啟。
- (1) 11. 所謂二段式開車門法，係指駕駛人先以左手開啟車門約 (1)15 (2)25 (3)35 (4)45 公分，稍停確認安全後再推開車門 45 度。
- (3) 12. 假設汽車以 30 km/h 速率轉彎時，其離心力為 200 kg f；當速率增加為 60 km/h 時，在同彎道轉彎時其離心力會增大為 (1)200 (2)400 (3)800 (4)1000 kg f。

- (1) 13. 選擇輪胎應考慮排水能力強之胎面花紋，下列何種輪胎狀況不容易發生水浮現象 (1)輻射輪胎 (2)胎紋深度較淺輪胎 (3)胎壓低輪胎 (4)普通輪胎。
- (4) 14. 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)3:1 (2)6:1 (3)9:1 (4)18:1。
- (4) 15. 汽車行駛於高速公路，其輪胎任一點胎紋深度應高於 (1)0.6 (2)1.0 (3)1.2 (4)1.6 mm。
- (1) 16. 駕駛人兩眼注視正前方時，對於車輛兩側事物所能感受之能力或界限稱為 (1)視野 (2)視力 (3)聽覺 (4)眩惑。
- (1) 17. 汽車轉彎時，內側前輪與內側後輪運動軌跡徑向距離差值稱為 (1)內輪差 (2)外輪差 (3)最小迴轉半徑 (4)外傾角。
- (2) 18. 從引擎性能曲線圖上得知，最省油時之引擎狀態是在 (1)扭力最小位置 (2)扭力最大位置 (3)馬力最大位置 (4)最高轉速位置。
- (4) 19. 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；是由反射時間、理判時間及動作時間組合而成。
- (1) 20. 通常乾燥路面比潮濕路面之滾動阻力係數為 (1)大 (2)小 (3)一樣 (4)無關。
- (3) 21. 汽車排放廢氣中會造成地球溫室效應的主要氣體是那一種？ (1)一氧化碳 (2)氮氣 (3)二氧化碳 (4)氫氣。
- (1) 22. 兩車相互對撞時，車速為兩車速度之 (1)和 (2)差 (3)乘積 (4)平方和。
- (2) 23. 汽車煞車減速時，煞車系統會 (1)轉換熱能為動能 (2)轉換動能為熱能 (3)增加能量 (4)轉換熱能為位能。
- (1) 24. 所謂坑道視野是指視野的明視範圍小於 (1)40 (2)80 (3)90 (4)120 度時之情況。
- (1) 25. 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)30 日 (2)90 日 (3)120 日 (4)180 日內，敘明理由，申請覆議。
- (4) 26. 汽車在行駛中，當駕駛人發現情況，右腳採取煞車動作到車子完全

停止時，所行之距離稱為 (1)反應距離 (2)空走距離 (3)安全距離 (4)制動距離。

- (1) 27. 汽車駕駛人行經長隧道，當車速為 60km/hr 時，應保持 (1)50 (2)40 (3)30 (4)20 公尺以上行車安全距離。
- (2) 28. 駕車因疲勞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)機械故障 (2)知覺遲誤 (3)操作疏失 (4)判斷錯誤。
- (2) 29. 依車距法保持安全距離，如車速為每小時 80 公里時，小型車應有 (1)50 (2)40 (3)30 (4)20 公尺的安全距離。
- (4) 30. 汽車後部裝擾流板與： (1)形狀阻力 (2)表面阻力 (3)表面張力 (4)渦流阻力 有關。

二、複選題：20 分（每題 2 分，該題全部答對才予計分）

- (1234) 1. 下列何者為汽車行駛的外部阻力？ (1)滾動阻力 (2)空氣阻力 (3)加速阻力 (4)斜坡阻力。
- (12) 2. 汽車軸距愈長，則在轉彎時影響如何？ (1)內外輪差愈大 (2)迴轉半徑愈大 (3)內外輪差愈小 (4)迴轉半徑愈小。
- (134) 3. 使用安全帶應注意事項，下列何者正確？ (1)不可多人使用同一條安全帶 (2)年齡在六歲且體重在 30 公斤以下的兒童，應使用兒童安全座椅 (3)安全帶不可扭曲或反裝 (4)孕婦乘車時，應使用三點式安全帶。
- (124) 4. 有關方向盤的操作要領，下列何者正確？ (1)用四手指輕壓握，不宜用力緊握 (2)旋轉方向盤時，姿勢要自然 (3)旋轉方向盤時，可以一段一段的轉動或將手掌反握 (4)操作應順著道路的彎度而作適當的轉彎。
- (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。
- (124) 6. 關於爆胎防衛性駕駛觀念，下列何者正確？ (1)放鬆油門 (2)雙

手抓穩方向盤 (3)急踩煞車 (4)開啟方向燈向右方路側停靠。

(1234) 7. 講求駕駛道德的目的為何？ (1)維護國家民族的形像 (2)建立國民自尊自重的守法精神 (3)改善交通秩序確保行車安全 (4)利己利人促進社會安和樂利。

(124) 8. 濃霧中行車，下列何者正確？ (1)應減低行車速度 (2)保持較大的安全跟車距離 (3)應關閉頭燈 (4)選擇安全的車道行駛。

(134) 9. 山區駕駛要領，下列何者正確？ (1)遵守規定開頭燈 (2)靠山谷的車輛應該禮讓靠山壁的車輛先行 (3)勿太靠近路肩邊溝行駛 (4)急速下坡或長距離下坡時，絕不可以用空檔行駛。

(134) 10. 下列何者為駕駛人應有的積極態度？ (1)寬容心 (2)浮躁心 (3)關懷心 (4)專心。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

54 1. 行車速度每小時 30 公里時，煞車距離為 6 公尺，若時速增大到 90 公里，煞車距離是 公尺。

車距法 2. 以車身長度的計算跟車距離，以保持安全距離的方法稱 。

動 3. 車輪 平衡不良，高速轉動時會發生左右擺動現象。

75 4. 一馬力等於每秒鐘做 公斤-公尺的功。

12.5 5. 車速 60 公里/小時，駕駛人的反應時間為 3/4 秒，則反應距離為 公尺。

視覺深度 6. 用路人在車流間，對其他車輛或行人接近的時間及空間所研判之能力，謂之 。

水膜(水浮) 7. 在下雨或積水的路面，車輛高速行駛時，輪胎和地面接觸間會有水成楔狀侵入，輪胎脫離路面浮在水的表面上，此種現象稱 。

半 (0.5) 8. 汽車會車時，不得少於 公尺間隔。

滾動 9. 汽車輪胎與地面接觸時，因摩擦產生的阻力稱為 阻力。

P 10. 駕駛自排車，當車輛停放在坡道上面，無論是上坡或下坡，選擇桿均須放在 檔位置。

交通部公路總局公路人員訓練所 105 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（含答案）

一、選擇題(單選)：80 分（每題 2 分）

- (2) 1. 汽車駕駛人不得駕車情形，下列何者錯誤？(1)連續駕車超過八小時
(2)飲用酒類或其他類似物後其吐氣所含酒精濃度達每公升 0.25 毫克或血液中酒精濃度達百分之 0.02 以上 (3)吸食毒品、迷幻藥、麻醉藥品或其相類似管制藥品 (4)患病影響安全駕駛。
- (1) 2. 汽車按鳴喇叭應以單響為原則，並不得連續按鳴 (1)3 次 (2)4 次
(3)6 次 (4)2 次，每次時間不得超過半秒鐘。
- (3) 3. 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) 4. 領有牌照之大型重型機車，自中華民國 92 年 1 月 1 日起，其出廠年份未滿 5 年者 (1)每年定檢 1 次 (2)每年定檢 2 次 (3)每年定檢 3 次
(4)免予定期檢驗。
- (送分) 5. 申請汽車駕駛執照考驗者，其應考科目，下列何者正確 (1)筆試及路考
(2)除輕型機車駕駛執照免予路考外，其應考科目為筆試及路考
(3)筆試與道路駕駛 (4)道路駕駛。
- (1) 6. 自中華民國 102 年 1 月 1 日起，下列何種車輛之證照免申請換發？
(1)機車行車執照 (2)幼童專用車行車執照 (3)救護車行車執照
(4)校車行車執照。
- (2) 7. 汽車因故停駛期限最多不得超過幾年，逾期即將牌照註銷？(1)半年
(2)1 年 (3)2 年 (4)3 年。
- (3) 8. 未滿幾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 (1) 20 歲 (2) 12 歲 (3) 14 歲 (4) 18 歲。
- (1) 9. 申請汽車學習駕駛證者，須年滿幾歲，並須經過體格檢查與體能測驗合格？(1)18 歲 (2)20 歲 (3)15 歲 (4)22 歲。

- (3)10. 已領有大客車駕駛執照者，不得駕駛下列哪種車輛？(1)大貨車
(2)代用大客車 (3)聯結車 (4)輕型機車。
- (1)11. 應考大型重型機車駕駛執照者，須領有普通重型機車駕駛執照多久時間以上之經歷，並經立案之駕駛訓練機構駕駛訓練結業。(1)1年
(2)2年 (3)6個月 (4)10個月。
- (3)12. 汽車不堪修護使用時，應向公路監理機關辦理 (1)繳銷 (2)註銷
(3)報廢 (4)報停。
- (1)13. 汽車那種設備規格不得變更？(1)方向盤位置 (2)車架 (3)噸位 (4)引擎。
- (3、4)14. 汽車或拖車有下列情形之一者，應申請實施臨時檢驗，下列何者錯誤？
(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5年以上，辦理轉讓過戶
(4)機車出廠6年以上，辦理轉讓過戶者。
- (1)15. 汽車不依限期參加定期檢驗或臨時檢驗者，處汽車所有人 (1)新臺幣900元以上1,800元以下罰鍰 (2)新臺幣1,800元以上2,400元以下罰鍰 (3)新臺幣900元以上1,200元以下罰鍰 (4)新臺幣2,400元以上3,600元以下罰鍰。
- (2)16. 汽車行駛於道路上，其駕駛人、前座或小型車後座乘客未依規定繫安全帶者，處 (1)汽車所有人新臺幣1,500元罰鍰 (2)駕駛人新臺幣1,500元罰鍰 (3)駕駛人新臺幣1,800元罰鍰 (4)汽車所有人新臺幣2,400元罰鍰。
- (4)17. 汽車駕駛人對於六歲以下或需要特別看護之兒童，單獨留置於車內者，處駕駛人新臺幣3,000元罰鍰，並施以 (1)1小時 (2)2小時 (3)3小時 (4)4小時 道路交通安全講習。
- (3)18. 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 (1)6年 (2)2年 (3)1年 (4)3年 有效期間之新照。

- (1)19. 有關機車申請牌照檢驗其項目及標準，下列敘述何者錯誤？(1)可以加掛邊車 (2)不得加掛邊車 (3)各部機件齊全作用正常 (4)小型輕型機車車輛空重（含電池）應在 70 公斤以下。
- (1)20. 汽車駕駛人，駕駛汽車經測試檢定，酒精濃度超過規定標準者，下列規定何者為非？(1)處新臺幣 15,000 元以上 90,000 元以下罰鍰，並當場移置保管該汽車及吊銷其駕駛執照 (2)處新臺幣 15,000 元以上 90,000 元以下罰鍰，並當場移置保管該汽車及吊扣其駕駛執照 1 年 (3)附載未滿 12 歲兒童並吊扣其駕駛執照 2 年 (4)致人重傷或死亡者，吊銷其駕駛執照，並不得再考領。
- (1)21. 汽車有下列情形之一者，處汽車所有人新臺幣 3,600 元以上 10,800 元以下罰鍰，並禁止其行駛：(1)使用吊銷、註銷之牌照 (2)牌照遺失或破損，不報請公路主管機關補發、換發或重新申請 (3)領用試車或臨時牌照，期滿未繳還 (4)計程車，未依規定裝置自動計費器、車頂燈、執業登記證插座或在前、後兩邊玻璃門上，黏貼不透明反光紙。
- (4)22. 汽車駕駛人，未領有駕駛執照駕駛小型車或機車者，處新臺幣 (1)1,800 元以上 3,600 元以下罰鍰 (2)15,000 元以上 90,000 元以下罰鍰 (3)3,600 元以上 10,800 元以下罰鍰 (4)6,000 元以上 12,000 元以下罰鍰。
- (2)23. 汽車駕駛人，將駕駛執照借供他人駕車者，(1)處新臺幣 1,800 元以上 3,600 元以下罰鍰 (2)吊扣其駕駛執照 3 個月 (3)吊銷其駕駛執照 (4)處新臺幣 3,600 元以上 6,000 元以下罰鍰。
- (3)24. 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)消防局 (2)內政部 (3)交通部 (4)衛生福利部。
- (1)25. 下列何者為非？(1)汽車行駛於道路上，其小型車後座乘客未依規定繫安全帶者，處汽車所有人新臺幣 3,000 元罰鍰 (2)汽車行駛於高速公路或快速公路，其小型車後座乘客未依規定繫安全帶者，處駕駛人新臺幣 3,000 元以上 6,000 元以下罰鍰 (3)小型車附載幼童未依規定安

置於安全椅者，處駕駛人新臺幣 1,500 元以上 3,000 元以下罰鍰

(4) 汽車駕駛人對於 6 歲以下兒童，單獨留置於車內者，處駕駛人新臺幣 3,000 元罰鍰，並施以 4 小時道路交通安全講習。

(4)26. 汽車駕駛人，連續駕車超過多少時間，經查屬實，足以影響安全駕駛者，處新臺幣 1,200 元以上 2,400 元以下罰鍰，並禁止其駕駛？

(1)12 小時 (2)6 小時 (3)10 小時 (4)8 小時。

(3)27. 計程車駕駛人，需向那個機關辦理執業登記，領取執業登記證，方行執業？(1)監理機關 (2)區公所 (3)警察機關 (4)交通局。

(3)28. 汽車駕駛人爭道行駛，聞消防車、救護車之警號，不立即避讓者，處汽車駕駛人 (1)新臺幣 1,800 元罰鍰 (2)新臺幣 3,000 元罰鍰 (3)新臺幣 3,600 元罰鍰並吊銷駕駛執照 (4)新臺幣 3,000 元罰鍰並吊銷駕駛執照。

(1)29. 汽車駕駛人在轉彎或變換車道前，未使用方向燈者，(1)處新臺幣 600 元以上 1,800 元以下罰鍰 (2)處新臺幣 900 元以上 1,200 元以下罰鍰 (3)處新臺幣 1,200 元以上 3,600 元以下罰鍰 (4)處新臺幣 600 元以上 1,200 元以下罰鍰。

(4)30. 汽車駕駛人因違規記點，1 年內經吊扣駕駛執照 2 次，再違反記點規定者，處以 (1)罰鍰 (2)吊扣其駕駛執照 3 個月 (3)吊扣其駕駛執照 6 個月 (4)吊銷其駕駛執照。

(2)31. 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。但行為終了日起逾多久之檢舉，則不予舉發？(1)3 日 (2)7 日 (3)10 日 (4)5 日。

(4)32. 未經許可在道路設置廣告牌，經勸導行為人不即時清除，視同何物？依法清除之？(1)廣告物 (2)無主物 (3)拋棄物 (4)廢棄物。

(3)33. 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，並在故障車輛後方多少距離處，設置車輛故障標誌警示之？

- (1)100 至 200 公尺處 (2) 200 至 300 公尺處 (3)50 至 100 公尺處
(4)100 至 150 公尺

處。

- (3)34. 行駛於長度 4 公里以上或經管理機關公告之隧道，小型車應保持
(1)30 公尺 (2)40 公尺 (3)50 公尺 (4)60 公尺以上之行車安全距離。
- (1)35. 下列人員、車輛得行駛及進入高速公路及快速公路？(1)經該管公路
管理機關核准施工、養護與執行公務之人員 (2)市區雙層公車
(3)機車 (4)行人。
- (3)36. 汽缸總排氣量 550 立方公分以上之大型重型機車，行駛於公告允許之
高速公路，下列何者為非 (1)全天開亮頭燈 (2)禁止同車道併駛或超
車 (3)全天開亮危險警示燈 (4)不得附載座人。
- (3)37. 汽車行經高速公路及快速公路，有下列情形之一者，除應予拖、吊、
移置、保管、處理外，並應予以舉發處罰？(1)故障車輛停放車道外側
路肩 1 小時 (2)車輛停放服務區、休息站內 3 小時 (3)交通事故損壞
之車輛妨害交通 (4)執行任務停放於隧道內或隧道出入口之車輛。
- (1)38. 標誌之顏色使用原則，下列何者錯誤？(1)黃色表示禁制或警告
(2)橙色表示施工、養護或交通受阻之警告 (3)藍色表示遵行或公共服
務設施之指示 (4)棕色表示觀光、文化設施之指示。
- (3)39. 標誌之體形下錯誤？(1)圓形用於一般禁制標誌 (2)菱形用於一般施工
標誌 (3)倒等邊三角形用於一般警告標誌 (4)八角形用於禁制標誌之
「停車再開」標誌。
- (1)40. 何種標誌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，並準備防範應變之措施：(1)警告標誌 (2)指示標誌 (3)禁制標
誌 (4)輔助標誌。

二、填充題：20 分（每題 2 分）

臨時 1. 汽車檢驗分為：申請牌照檢驗、定期檢驗及 檢驗 3 種。

30 2. 持有互惠國所發有效之國際駕駛執照，在我國境內作 天以

內之短期停留者，准予免辦簽證駕駛汽車。

3 3. 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。

立位 4. 幼童專用車不得設__，其幼童座位應符合附件十二之規定。
但駕駛人及幼童管理人之座位，應依第 1 款之規定為準。

公路監理機關 5. 汽車報廢，應填具異動登記書，向____辦理報廢登記，並
同時將牌照繳還。

頭燈 6. 汽車行駛於高速公路及快速公路，行駛於隧道內，應開亮__。

換發牌照 7. 汽車所有人或駕駛人應於向公路監理機關辦理車輛過戶、停駛
、復駛、繳交牌照、註銷牌照、____或駕駛執照前，繳清其
所有違反本條例第二章、第三章尚未結案之罰鍰。

禁止標誌 8. 禁制標誌分為：遵行標誌、____及限制標誌。

岔路標誌 9. _____，用以促使車輛駕駛人減速慢行，注意橫向來車相交。
設於岔路口將近之處。

40 10. 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。