

交通部公路總局公路人員訓練所 106 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：如何做一個優良守法之好駕駛

第二部分：公文（30 分）。

題 目：試擬交通部公路總局致所屬各監理所函，請加強宣
導行車駕駛人須保持開車時之身心狀態，切勿超時
或熬夜、疲勞駕駛，以避免重大行車事故發生。

交通部公路總局公路人員訓練所 106 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（答案）

一、英譯中：填充題 80 分（每題 2 分）

<u>電流錶</u> 1.	Ammeter	<u>燈光開關</u> 21.	Light Switch
<u>活動扳手</u> 2.	Monkey Spanner	<u>空氣調節</u> 22.	Air Condition
<u>水箱</u> 3.	Radiator	<u>保險絲盒</u> 23.	Fuse Box
<u>共軌管</u> 4.	Common Rail	<u>活性碳罐</u> 24.	Carbon Canister
<u>預熱塞</u> 5.	Glow Plug	<u>車輪定位</u> 25.	Wheel Alignment
<u>皮帶盤</u> 6.	Pulley	<u>擋風玻璃</u> 26.	Windshield
<u>正時皮帶</u> 7.	Timing Belt	<u>天窗</u> 27.	Sun Roof
<u>車速計</u> 8.	Speed Meter	<u>後視鏡</u> 28.	Rearview Mirror
<u>洩油塞</u> 9.	Drain Plug	<u>噴油嘴</u> 29.	Nozzle
<u>齒輪比</u> 10.	Gear Ratio	<u>曳引車</u> 30.	Tractor
<u>氣門彈簧</u> 11.	Valve Spring	<u>輔助煞車</u> 31.	Auxiliary Brake
<u>釋放叉</u> 12.	Release Fork	<u>爬坡能力</u> 32.	Grade Ability
<u>煞車碟盤</u> 13.	Brake Disc	<u>引擎號碼</u> 33.	Engine Number
<u>避震器</u> 14.	Shock Absorber	<u>大修</u> 34.	Overhaul
<u>汽缸</u> 15.	Cylinder	<u>人行道</u> 35.	Sidewalk
<u>橫樑</u> 16.	Crossmember	<u>入口匝道</u> 36.	Entrance Ramp
<u>橫拉桿</u> 17.	Tie Rod	<u>方向盤</u> 37.	Steering Wheel
<u>點火線圈</u> 18.	Ignition Coil	<u>後輪</u> 38.	Rear Wheel
<u>電瓶</u> 19.	Battery	<u>行程</u> 39.	Stroke
<u>燃油邦浦</u> 20.	Fuel Pump	<u>梅花扳手</u> 40.	Box Wrench

二、中譯英：選擇題(單選)20分(每題2分)

- (4) 1. 離合器總缸 (1)Clutch Slave Cylinder (2)Brake Master Cylinder
(3)Clutch Pedal (4)Clutch Master Cylinder
- (3) 2. 進氣行程 (1)Exhaust Stroke (2)Power Stroke (3)Intake Stroke
(4)Compression Stroke
- (1) 3. 內傾角 (1)Steering Axle Inclination (2)Camber (3)Caster
(4)Calibration
- (1) 4. 點火正時 (1)Ignition Timing (2)Electronic Ignition
(3)Ignition Coil (4)Ignition Control
- (2) 5. 保險桿 (1)Absorber (2)Bumper (3)Drag Link (4)Pumper
- (2) 6. 煞車燈 (1)Parking Lamp (2)Stop Lamp (3)Warning Lamp
(4)Tail Lamp
- (1) 7. 軸距 (1)Wheelbase (2)Tread (3)Front hang (4)Wheel Bearing
- (4) 8. 禁制標誌 (1)Guide Signs (2)Warning Signs (3)Traffic Signs
(4)Prohibitory Signs
- (3) 9. 變速箱 (1)Converter (2)Torque Converter (3)Transmission
(4)Differential
- (1) 10. 排氣量 (1)Displacement (2)Exhaust Stroke (3)Output Capacity
(4)Detonation

交通部公路總局公路人員訓練所 106 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「×」）

- (X) 1. 一般柴油引擎根據奧圖循環設計。
- (X) 2. 曲軸旋轉 180 度則活塞移動二個行程。
- (0) 3. 單缸引擎排氣量 400cc 壓縮比 9：1 其燃燒室容積為 50CC。
- (0) 4. 進氣門早開晚關目的為進氣充分排氣徹底，提升引擎的容積效率。
- (X) 5. 活塞在汽缸中移動二個行程，曲軸旋轉二圈，完成進、壓、動、排一次工作循環謂之二行程引擎。
- (X) 6. 混合汽正常燃燒從 10%到 95%之火焰行距稱為繁殖時期。
- (X) 7. 低壓噴射系統噴射壓力約為 20bar。
- (0) 8. 機油的功用有潤滑、密封、防震、冷卻、清潔、緩衝、防蝕等作用。
- (0) 9. 線圈的自感應電壓發生於電流剛流通及剛停止時。
- (X) 10. 引擎水溫感知器電阻隨溫度的增高而急劇的升高。
- (0) 11. 電瓶電解液比重為 1.260~1.280。
- (0) 12. 引擎發動後起動馬達超速離合器會自動分離。
- (0) 13. 點火時間過早會造成引擎爆震。
- (X) 14. 爆震感知器能偵測每缸活塞的確實位置及引擎轉速。
- (0) 15. 汽車方向燈閃爍速度每分鐘 60~120 次不斷閃爍提高警覺性。
- (0) 16. 液體接合器主動葉輪與被動葉輪之轉速差稱為滑差。
- (X) 17. 自動變速箱油簡稱 ATF 為透明綠色。
- (0) 18. 全浮式後軸僅負責傳遞扭矩，車重全由後軸殼承擔。
- (X) 19. 車輪動不平衡時車輪會產生上下跳動。
- (0) 20. D-Jetronic 依引擎轉速及進氣歧管內之壓力來控制基本噴油量。

二、選擇題(單選)：40 分（每題 2 分）

- (3) 1. 下列何者非柴油引擎優點 (1)熱效率高 (2)低速扭力較大 (3)燃料

消耗量大 (4)閃火點高安全性高

- (4) 2. 下列何者非柴油引擎爆震原因 (1)壓縮比太低 (2)引擎轉速過低 (3)柴油噴射過早 (4)汽缸壓縮壓力太高。
- (2) 3. 汽缸內壁鍍 (1)鋅 (2)鉻 (3)錫 (4)矽 以增強耐磨性。
- (3) 4. 燃燒室 S/V 比及熱損失最少，進、排氣效率佳的是 (1)屋脊型 (2)浴桶型 (3)半球型 (4)楔形型 燃燒室。
- (2) 5. 主要功用為氣密的是 (1)油環 (2)壓縮環 (3)擴張環 (4)以上皆是。
- (2) 6. 四缸引擎點火順序 (1)1-2-3-4 (2)1-2-4-3 (3)1-3-2-4 (4)1-4-2-3。
- (1) 7. 下列何者非汽油噴射系統優點 (1)熱引擎時的起動性能佳 (2)汽油消耗率低 (3)污染氣體低 (4)加減速性能反應靈敏。
- (2) 8. 一般汽車發電機靜子線圈之連接方法為 (1)X (2)Y (3) Δ (4) \bigcirc 型。
- (4) 9. 下列何者非電晶體點火系統優點 (1)能供電壓高 (2)保養少 (3)點火提前反應迅速 (4)能供電壓低。
- (4) 10. 火星塞 (1)電極間隙愈大，跳火電壓愈低 (2)電極形狀愈尖，跳火電壓愈高 (3)汽缸內壓力愈高，跳火電壓愈低 (4)電極溫度愈高，跳火電壓愈低。
- (2) 11. 下列何者非照明用燈光 (1)頭燈 (2)煞車燈 (3)倒車燈 (4)室內燈。
- (1) 12. 下列何者非超速傳動的目的 (1)高速行駛時傳動軸轉速比引擎慢 (2)高速行駛時傳動軸轉速比引擎快 (3)增長引擎壽命 (4)節省燃料。
- (4) 13. 緊急煞車時用來防止後輪先鎖死的是(1)差壓閥(2)控制閥(3)節流閥 (4)比例閥。
- (3) 14. 能使車子很平穩的保持向前行駛，轉向後容易回到正前方向的是(1)外傾角(2)內傾角(3)後傾角(4)轉向前展。
- (1) 15. 汽車傳動軸轉速為 500rpm，最終傳動減速比為 5，當左輪轉速為 120rpm，則右輪轉速為(1)80(2)100(3)120(4)160 rpm。
- (2) 16. 當點火開關開啟至 ON 時，溫度錶便開始偵測(1)水箱(2)水套(3)節溫器(4)副水箱 中冷卻水溫度。

- (3) 17. 汽車冷氣機之冷媒，在進入壓縮機前為(1)高壓高溫氣態 (2)高壓中溫氣態 (3)低壓低溫氣態 (4)低壓低溫液態。
- (1) 18. 排氣渦輪增壓器轉速一般為(1)8~10 萬(2)5~7 萬(3)1~3 萬(4)5 千~1 萬 rpm。
- (4) 19. 柴油車粒狀污染物燒除過濾器係安裝在(1)排氣歧管(2)進氣歧管(3)冷切管(4)排氣管 中。
- (2) 20. HEV (Hybrid Electric Vehicles)是指(1)燃料電池汽車(2)複合動力汽車(3)電動汽車(4)共軌柴油汽車。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

- 452.16 1. 某四缸引擎其汽缸直徑為 80 公厘(mm)，行程為 90 公厘 (mm)，該引擎活塞位移容積為_____c. c.。($\pi=3.14$)
- 90 2. 某六缸四行程引擎排氣門早開 45 度，其引擎總動力重疊角度為_____度。
- 變速器 3. 傳動系統係由離合器、_____、滑動接頭、萬向接頭、傳動軸、後軸總成等所構成。
- 輪胎寬度 4. 輪胎之編號為 155/65SR13 其中 155 表示_____。
- 巴斯噶(卡) 5. 液壓煞車原理係根據物理學的液體不可壓縮性及_____原理。
- (回拉)彈簧 6. 鼓式煞車當踏板放鬆時煞車蹄片靠_____拉回定位，並將煞車油壓回煞車總泵。
- 方向盤 7. 汽車轉向系統係由_____、轉向機、畢特門臂、直拉桿、橫拉桿、球接頭、轉向節、轉向節臂等組成。
- 側(偏)滑 8. 車輛產生側滑之原因為前束、後傾角、外傾角…等調整不良結果，故驗車時只需測量_____值即可。
- 車架 9. _____為汽車之骨幹，引擎、底盤、車身等均安裝於上面。
- 120.1 10. 某引擎扭力為 40kg-m 轉速 2150rpm 時，該引擎之馬力為_____PS。

汽車構造原理概論筆試試題(答案)

一、是非題：50 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「×」）

- (×) 1. 熱機是利用物質所含化學能，經由燃燒後轉變為電能，以高壓高溫的氣體，推動活塞產生動能。
- (○) 2. 四行程工作循環活塞在汽缸中移動四個行程(活塞上下各二次)，即曲軸旋轉二圈(720 度)，完成進氣、壓縮、動力和排氣四個工作行程。
- (×) 3. 裝置在柴油引擎的氣門機構，透過氣門的控制，降低汽缸壓縮壓力，使引擎動力下降，達到車速降低的是油壓減速器。
- (×) 4. 笛塞爾循環(Diesel Cycle)又稱為等壓循環(Constant Pressure Cycle)，一般高速汽油引擎是此種循環。
- (○) 5. 汽油抗爆性以辛烷值號數表示，號數愈大，抗爆性愈高。
- (○) 6. 引擎總排氣量= $\pi D^2/4 \times S \times N$ ，其中 S 為活塞行程。
- (○) 7. 曲軸運用活塞的往復運動，透過連桿組件做旋轉運動，並將各缸產生的動力經飛輪輸出。
- (×) 8. 氣門彈簧彈力太強，容易使氣門關閉不良而漏氣，引擎在高速時易引起諧震現象。
- (○) 9. 汽油噴射系統種類，如依噴射器數量分類，分為單點噴射系統及多點噴射系統。
- (×) 10. 汽車以最高的引擎轉速行駛時，是最省油的開車方法。
- (×) 11. 正極板樁頭刻有(+)字號，樁頭較小；負極板樁頭刻有(-)字號，樁頭較大。
- (○) 12. 起動系統其主要功能為搖轉引擎，以讓引擎順利發動。
- (○) 13. 差速器主要功用為自動調整內外車輪之不同轉速，防止輪胎拖曳和減少輪胎磨耗，使車子順利轉彎。
- (×) 14. 乙類大客車係指軸距逾4公尺之大客車。
- (○) 15. 輪胎氣壓應保持正確，胎壓過低則胎面兩邊磨損較快；胎壓過高則胎面中央磨損較快。

- () 16. 輕軌電車係指行駛公路或市區道路上，不依軌道或電力架線而以原動機行駛之車輛。
- () 17. 小型汽車起動系統以兩個電瓶串聯或將 12 伏特電瓶改用 24 伏特電瓶，對供電有幫助並不會使發電機受到嚴重傷害。
- () 18. 汽車在道路上行駛時，所受之阻力包含內部阻力及外部阻力兩種。
- () 19. 潤滑油（機油）依黏度來分類，黏度為機油的基本性質，隨溫度升高而下降，溫度降低黏度增高。
- () 20. 爬坡力及加速性均較差，係後置引擎之缺點。
- () 21. 汽車性能可分為引擎性能及行駛性能兩大類。
- () 22. 引擎進氣行程，進氣門早開晚關，目的是協助排氣，使進氣充足，提升引擎容積效率。
- () 23. 引擎輸出扭力與排氣量成正比並與制動平均有效壓力成正比。
- () 24. 混合動力車的作動時機在起步與低速狀態下，是採用電動模式。
- () 25. 指示馬力是指引擎發動時，引擎因內部機件的摩擦而損耗之馬力。

二、選擇題(單選)：50 分（每題 2 分）

- (2) 1. 當車輛發生車道偏離，而駕駛員並沒有採取任何應對措施時，發出警告的汽車新式設備是 (1)盲點偵測系統 (2)車道偏離警告系統 (3)防撞警示系統 (4)夜視系統。
- (1) 2. 柴油引擎進氣行程吸入 (1)純空氣 (2)二氧化碳 (3)混合汽 (4)柴油。
- (4) 3. 下列何者非屬傳動系統機件 (1)離合器 (2)差速器 (3)傳動軸 (4)平衡桿。
- (2) 4. 引擎工作運轉之四要素為 (1)空氣、壓縮、點火、排氣 (2)空氣、燃料、壓縮、點火 (3)進氣、排氣、壓縮、點火 (4)空氣、壓縮、進氣、排氣。
- (2) 5. 下列對於萬向接頭的敘述何者為非 (1)傳動軸其主動端與被動端不在同一直線且角度可變化 (2)因角度關係傳動速度會受影響

- (3)其種類有不等速及等速兩種 (4)以上皆非。
- (4) 6. 將電瓶12V之電壓升壓至20KV以上，並在適當時間分送至各缸之火星塞，使火星塞跳出火花，並能將混合汽點燃燃燒，以推動引擎持續運轉的是 (1)充電系統 (2)起動系統 (3)燃料系統 (4)點火系統。
- (4) 7. 當發電機發出電壓高於電瓶電壓時，發電機供給全車電器設備用電，電瓶儲存發電機剩餘電流，並稱之為 (1)放電 (2)過電流 (3)電力平衡 (4)充電。
- (2) 8. 調整機油邦浦所壓送之機油壓力至規定壓力之調整裝置為 (1)燃油壓力調整裝置 (2)機油壓力調整裝置 (3)燃料系統調整器 (4)以上皆非。
- (4) 9. 車子轉彎時內前輪之轉向角度與外前輪轉向角度之差，稱之為 (1)內輪差 (2)外傾角 (3)轉向角度 (4)轉向時前展。
- (4) 10. 下列何者不是前輪校正的目的 (1)提高行車穩定性 (2)防止震動及側滑 (3)使轉向容易 (4)煞車力會增加。
- (4) 11. 懸吊系統不良會造成下列何種現象 (1)方向盤操作不當 (2)車輛左右邊高度不均 (3)高速行駛，車身會產生搖擺、震動 (4)以上皆是。
- (3) 12. 液壓煞車利用液體不可壓縮性和巴斯噶原理作用方式之煞車為 (1)全空氣煞車 (2)機械式煞車 (3)液壓煞車 (4)以上皆非。
- (3) 13. 在汽缸中做往復運動，將燃燒產生的動力經活塞銷及連桿而傳到曲軸，使曲軸做迴轉運動的是 (1)火星塞 (2)傳動桿 (3)活塞 (4)凸輪軸。
- (3) 14. 下列何者不是汽油的特性 (1)揮發性能良好 (2)燃點低 (3)不易與空氣混合 (4)以上皆是。
- (2) 15. 柴油引擎使用共軌高壓噴射系統，經由獨立的電控系統噴油嘴噴入汽缸使柴油完全霧化，其噴油嘴之作動係由 (1)空氣壓差控制 (2)引擎電腦控制 (3)壓力感知器控制 (4)以上皆非。
- (2) 16. 引擎進氣門開啟，排氣門關閉，活塞自上死點下行，將純空氣吸入汽缸內的行程是 (1)排氣行程 (2)進氣行程 (3)壓縮行程 (4)動力行程。

- (3) 17. 下列何者不是前置引擎的優點 (1)重心較低 (2)高速性能較佳 (3)爬坡力較佳 (4)轉彎性能較佳。
- (2) 18. 用以供給汽車起動系統、點火系統、聲光系統等所需要之直流電源是 (1)點火線圈 (2)電瓶 (3)火星塞 (4)以上皆非。
- (4) 19. 活塞在壓縮行程中，汽缸內所產生之最大壓力稱為 (1)汽缸扭力 (2)燃燒壓力 (3)壓縮比 (4)汽缸壓力。
- (3) 20. 將分電盤送來的高壓電從中央電極跳到搭鐵電極產生火花，以點燃混合汽是 (1)高壓電線 (2)起動馬達 (3)火星塞 (4)電瓶。
- (3) 21. 引擎燃料消耗最少時之引擎轉速，稱為 (1)省油轉速 (2)效率轉速 (3)經濟轉速 (4)效率車速。
- (3) 22. 徑向層輪胎規格 205/60R15 91H，其中 205 表示 (1)扁平率 (2)輪胎載重 (3)輪胎寬度 (4)輪胎內徑。
- (4) 23. 下列何者為活塞應具備之特性 (1)能耐高溫與高壓 (2)強度大、耐磨 (3)膨脹係數小，導熱性佳 (4)以上皆是。
- (4) 24. 活塞由上死點到下死點之往復運動，每上行一次或下行一次的距離叫做 (1)缸徑 (2)排氣 (3)壓縮 (4)行程。
- (4) 25. 下列何者屬於輔助煞車 (1)引擎減速器 (2)電磁煞車 (3)油壓減速器 (4)以上皆是。

交通部公路總局公路人員訓練所 106 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（答案）

一、單選題：60 分（每題 2 分）

- (2) 1. 汽阻現象是指過度使用煞車：(1)高溫空氣進入煞車管 (2)煞車油高溫汽化 (3)煞車蹄片與煞車鼓間產生高溫空氣 (4)油管破裂。
- (3) 2. 汽車輪胎製造日期標示於胎壁上，若數字為 1216，代表此輪胎生產日期為 (1)2012 年第 16 周 (2)2012 年 1 月 6 日 (3)2016 年第 12 周 (4)2016 年 1 月 2 日。
- (4) 3. 駕車時應把目視前置距離投放在預估 15 秒可能到達的地方，若您的車速為 60 公里，目光應投放在多少公尺距離 (1)100 公尺 (2)150 公尺 (3)200 公尺 (4)250 公尺。
- (2) 4. 汽車於高速轉彎時，因離心力之作用而使前輪或後輪從地面浮起，這種現象稱為 (1)車輪傾角 (2)車輪提升 (3)車輪擺動 (4)車輪水浮。
- (1) 5. 汽車輪胎胎面中間部分有異常磨損的原因為 (1)胎壓過高 (2)超速行駛 (3)胎壓過低 (4)常緊急煞車。
- (4) 6. 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。
- (1) 7. 為防止在濕滑路面起步或加速時驅動輪打滑，或在非對稱路面一邊驅動輪打滑，車輛配備 (1)TCS (2)ABS (3)STC (4)BAS 可防止。
- (3) 8. 車輛左右兩邊照後鏡之調整，以照後鏡內緣起 (1)1/2 (2)2/3 (3)1/3 (4)3/4 能照出自己車體，餘能照出車後及車側之狀況。
- (2) 9. 手排車於上坡路段停車，應將排檔桿置於 (1)倒車檔 (2)1 檔 (3)空檔 (4)高速檔。
- (2) 10. 行駛中發現車尾部向左側溜，應把方向盤 (1)緊握不動 (2)轉向左邊 (3)轉向右邊 (4)鬆放、自由轉向。
- (4) 11. 一般而言，夜間駕駛人之平均視力，僅即日間視力之 (1)1/2 (2)1/3

(3)1/5 (4)1/8 故夜間應更謹慎駕車。

- (2) 12. 長隧道內設置停車彎，是提供 (1)互相會車時閃避用 (2)故障車輛停放待援用 (3)駕駛人休息用 (4)修理車輛用。
- (3) 13. 車輛切勿停置於乾草地、樹葉等易燃物上。上述易燃物碰觸下列何物最容易引發火災 (1)管線 (2)底盤 (3)觸媒轉化器 (4)油底殼。
- (4) 14. 二輛汽車行至交岔路口，則 (1)右方車應禮讓左方車 (2)小型車禮讓大型車 (3)車速慢者禮讓車速快者 (4)左方車應禮讓右方車。
- (1) 15. 行駛於彎曲山路，為達到安全環保駕駛，下列何者錯誤？ (1)截彎取直，行駛中線減少里程 (2)下坡換入低速檔，善用引擎煞車 (3)拉大與前車跟車距離，減少煞車 (4)上坡使用低速檔，維持高扭力。
- (3) 16. 行經積水地區，若水深低於保險桿且可通行，應以 (1)高速檔 (2)空檔滑行 (3)低速檔 (4)熄火滑行 通過，避免排氣管進水。
- (4) 17. 輪胎胎壓不足容易產生 (1)行車穩定性不佳 (2)爆胎 (3)易使胎唇脫離輪圈 (4)以上皆是
- (2) 18. 行駛中，從駕駛人發現情況後，採取煞車動作到完全停止，所行駛之距離為 (1)反應距離 (2)停車距離 (3)空走距離 (4)煞車距離。
- (1) 19. 車速愈快則車重向後移，前輪對地面的壓力減小，摩擦力也隨之 (1)減小 (2)不變 (3)增大 (4)以上皆非。
- (3) 20. 公制馬力的使用單位簡稱為 (1)KW (2)HP (3)PS (4)PT。
- (3) 21. 為了避免撞擊造成頸椎骨傷害，頭靠枕的調整應 (1)與肩同高 (2)與頸同高 (3)與耳朵上端同高 (4)舒適即可。
- (1) 22. 自排車輛使用引擎煞車時，其效果比手排車輛 (1)差 (2)更佳 (3)相同 (4)完全沒有效果。
- (4) 23. 車前、車後照地鏡之調整，以能看清楚車前、車後 (1)1 (2)2 (3)3 (4)4 公尺為佳。
- (2) 24. 當車速愈快，視野角度 (1)愈大 (2)愈小 (3)兩眼餘光愈寬 (4)沒有影響。

- (4) 25. 小型車行駛於長度 4 公里以上或經管理機關公告之隧道應保持
(1)20 (2)30 (3)40 (4)50 公尺以上的跟車距離。
- (3) 26. 由倒車檔變換為前進檔，或前進檔變換為倒車檔，務必 (1)收油門
(2)減低速度 (3)停住車輛 (4)檔位不同，互不影響。
- (1) 27. 汽車之操控性能係指汽車在行駛時，是否照駕駛人之意志而行駛之
性能，通常操控性能與安定性能成 (1)相反 (2)相同 (3)兩者無關
(4)正比。
- (3) 28. 下列輪胎與路面間的粘著係數最低為 (1)濕混凝土路面 (2)乾燥鋪
裝路面 (3)冬天結冰路面 (4)濕柏油路面。
- (2) 29. 下列何種狀況下常因光度變化，讓駕駛人之視力、視野、視距無法
迅速適應：(1)天空逐漸亮的晨曦 (2)日落黃昏轉暗的時段 (3)深
夜時段 (4)日正當中。
- (2) 30. 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)6 個月 (3)1 年 (4)2 年 以內。

二、複選題：20 分（每題 2 分，該題全部答對才予計分）

- (234) 1. 下列敘述何者正確 (1)軸距愈長迴轉半徑愈小 (2)輪距愈寬迴轉半
徑愈大 (3)軸距愈長迴轉半徑愈大 (4)軸距愈長內外輪差愈大。
- (1234) 2. 下列何者是增大安全邊際的方法 (1)會車時切換成近光燈 (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。
- (134) 3. 行駛時前輪突然爆胎，應 (1)即刻放鬆加速踏板 (2)緊急煞車降低
車速 (3)緊握方向盤保持方向 (4)注意鄰近車道動態。
- (123) 4. 下雨天行車，為避免水浮現象，應 (1)使用胎紋較深輪胎 (2)胎壓
不可太低 (3)放慢車速 (4)高速衝刺通過。
- (124) 5. 所謂公路交通之 3E 策略是由 (1)教育 (2)工程 (3)科技 (4)執法
組合而成。
- (1234) 6. 滾動阻力與 (1)車重 (2)路面材質 (3)車速 (4)輪胎氣壓高低 有
關。

- (124) 7. 在下坡前的安全駕駛，必須做到 (1)判讀坡度 (2)充分減速
(3)放空檔 (4)選擇該坡度足夠引擎煞車之檔位。
- (234) 8. 旋轉方向盤時，以下哪些動作是錯誤的？ (1)雙手分握 9 及 3 點鐘
位置 (2)一段一段的轉動 (3)手掌反握 (4)握在方向盤內部。
- (134) 9. 汽車加燃料時，應(1)排隊守秩序 (2)可以使用行動電話 (3)引擎
熄火 (4)熄滅香菸。
- (14) 10. 在高、快速公路行駛時，使用車距法保持安全距離下列敘述何者正
確 (1)小型車以車速除以 2 (2)小型車以車速減 20 (3)大型車以車
速除以 2 (4)大型車以車速減 20 單位為公尺。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

- 滑動率 1. 車輛速度與車輪速度之差與車輛速度之比稱為_____。
- 驅動力 2. 汽車行駛時，為了不讓輪胎在地面打滑，則輪胎的黏著力必須大
於汽車之_____。
- 眩光 3. 夜間眼睛被對面來車之強光照射瞳孔急速收縮，瞬間失去明視情
況謂之_____。
- 內輪差 4. 汽車內側前輪與後輪運動軌跡徑向距離稱為_____。
- 40 5. 所謂坑道視野是當視野的明視範圍小於_____度時之情況。
- 快踩慢放 6. 踩下離合器踏板的動作要快，並一腳踩到底；放鬆時應輕靜慢放，
即所謂_____。
- 速度 7. 彎道行車需要多少牽引力取決於 (1)曲率半徑大小 (2)彎道是否
有超高設計 (3)行車的_____。
- 20 8. 天雨時路面濕滑，煞車距離會變成平常的 1.5 倍以上，因此車速
至少要比晴天減少_____%。
- 3/4 9. 一般汽車駕駛人之反應時間，大約為_____秒。
- 30 10. 當事人對於鑑定委員會之鑑定有異議時，於收受鑑定意見書翌日
起_____日內，敘明理由向該管行車事故鑑定覆議會申請覆議。

交通部公路總局公路人員訓練所 106 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（答案）

一、選擇題(單選)：80 分（每題 2 分）

- (4) 1. 依照道路交通管理處罰條例規定，在道路上以標線劃設，供行人穿越道路之地方稱為 (1)地面道路 (2)道路 (3)人行道 (4)行人穿越道。
- (4) 2. 行車速度超過規定之最高速限或低於規定之最低速限之違規行為，採用固定或非固定式科學儀器取得證據資料證明者，於高速公路、快速公路應於 (1)50~100 公尺 (2)100~300 公尺 (3)300~500 公尺 (4)300~1,000 公尺之間，明顯標示之。
- (3) 3. 道路交通管理處罰條例規定，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、換發牌照或駕駛執照前，繳清其所有違反該條例 (1)第 1 章 (2)第 2 章 (3)第 2 章、第 3 章 (4)第 2 章、第 3 章、第 4 章 尚未結案之罰鍰。
- (4) 4. 道路交通管理處罰條例規定，國軍編制內之軍用車輛及軍用車輛駕駛人，違反該條例第 11 條第 1 項規定之處罰，由 (1)內政部會同教育部 (2)交通部會同內政部 (3)交通部會同教育部 (4)國防部 定之。
- (4) 5. 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，依第 12 條第 1 項規定處罰外，(1)汽車並吊銷其牌照 (2)汽車並扣繳其牌照 (3)汽車並當場移置保管 (4)汽車並當場移置保管及扣繳其牌照。
- (1) 6. 依照道路交通管理處罰條例規定，職業汽車駕駛人，不依規定期限，參加駕駛執照審驗者，逾期 1 年以上者，逕行註銷其駕駛執照，職業汽車駕駛人，(1)得申請換發同等車類之普通駕駛執照 (2)不得申請換發同等車類之普通駕駛執照 (3)得申請換發同等車類職業駕駛執照 (4)得申請換發高一級車類之普通駕駛執照。
- (4) 7. 依照道路交通管理處罰條例規定，(1)大貨車 (2)大客車 (3)大型車 (4)小型車 附載幼童未依規定安置於安全椅者將受處罰。
- (4) 8. 計程車駕駛人執業資格、執業登記、測驗、執業前、在職講習與講

習費用收取、登記證核發及管理等事項之辦法，由 (1)內政部會同教育部 (2)交通部會同內政部 (3)交通部會同教育部 (4)內政部會同交通部 定之。

- (2) 9. 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 (1)吊銷駕駛執照，並不得再考領 (2)吊銷駕駛執照 (3)吊扣駕駛執照 1 年 (4)吊扣駕駛執照 3 個月。
- (2) 10. 依照道路交通管理處罰條例規定，汽車駕駛人，駕駛汽車違反道路交通安全規則、第 33 條之管制規則，因而肇事致人受傷者，(1)記違規點數 1 點 (2)記違規點數 3 點 (3)吊扣其駕駛執照 3 個月 (4)吊扣其駕駛執照 6 個月。
- (2) 11. 依照現行道路交通管理處罰條例規定，領有汽車駕駛執照之汽車駕駛人，除駕駛聯結車、大客車、大貨車外之非其駕駛執照種類之車輛，違反該條例及道路交通安全規則之規定，應受吊扣駕駛執照情形時，無因而肇事致人受傷或重傷者，(1)記違規點數 3 點 (2)記違規點數 5 點 (3)吊扣其駕駛執照 3 個月 (4)吊扣其駕駛執照 6 個月。
- (3) 12. 依照道路交通管理處罰條例第 85 條之 3 規定，第 1 項移置保管或扣留之車輛，經通知車輛所有人限期領回；屆期未領回或無法查明車輛所有人，經公告 (1)1 個月 (2)2 個月 (3)3 個月 (4)6 個月，仍無人認領者，由移置保管機關拍賣之，拍賣所得價款應扣除違反本條例規定應行繳納之罰鍰、移置費、保管費及其他必要費用後，依法提存。
- (1) 13. 道路交通管理處罰條例規定，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，(1)減輕其刑 (2)加重其刑 (3)加重其刑至二分之一 (4)加倍其刑。
- (3) 14. 公路主管機關、市區道路主管機關或警察機關得在不妨害行人通行或行車安全無虞之原則，設置必要之標誌或標線另行規定機車、慢車之停車處所，其處所以下何者為非 (1)圓環 (2)人行道 (3)行人穿越道

- (4) 交岔路口 10 公尺內。
- (2) 15. 道路交通管理處罰條例規定，道路交通安全講習之方式、內容、時機、時數、執行單位等事項之辦法，由 (1)內政部會同教育部 (2)交通部會同內政部 (3)交通部會同教育部 (4)內政部會同交通部、行政院衛生署 (衛生福利部) 定之。
- (4) 16. 以下何者非道路交通安全規則所稱特種車 (1)吊車 (2)教練車 (3)垃圾車 (4)公車。
- (4) 17. 汽車牌照不包括 (1)號牌 (2)行車執照 (3)拖車使用證 (4)臨時通行證。
- (4) 18. 汽車號牌之一面或二面如遺失或損壞時，汽車所有人應向公路監理機關，重新申領牌照。但汽車號牌遺失者，應檢附 (1)切結書 (2)登記書 (3)行車執照 (4)警察機關車牌遺失證明單。
- (3) 19. 以直接從事生產，需裝載本身所需或生產之物品時，經公路監理機關核准，得申請 (1)營業大貨車 (2)自用大客車 (3)自用小貨車 (4)自用聯結車 牌照。
- (4) 20. 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。
- (1) 21. 汽車丈量量計方法，前軸中心點與後軸中心點間之距離，稱為 (1)軸距 (2)後懸 (3)段差 (4)輪距。
- (3) 22. 車輛後懸之限制，貨車及客貨兩用車不得超過軸距 (1)30% (2)40% (3)50% (4)60%。
- (2) 23. 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)。
- (3) 24. 依照道路交通安全規則規定，(1)客車 (2)自用小客車 (3)大貨車、小貨車 (4)大型重型機車 應在車後方加漆牌照號碼。
- (3) 25. 汽車檢驗作業程序，由 (1)監理機關 (2)公路總局 (3)交通部 (4)行政院 另定之。

- (3) 26. 依照道路交通安全規則規定，逾 65 歲之職業駕駛人，前 1 年內未受吊扣駕駛執照處分且依同規則第 64 條之 1 規定體格檢查判定合格者，得換發有效期間 1 年之小型車職業駕駛執照，或於小型車職業駕駛執照以每年加註方式延長有效期間，至年滿 (1)66 歲 (2)67 歲 (3)68 歲 (4)70 歲止。
- (1) 27. 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。
- (3) 28. 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)領有重型機車駕駛執照，得駕駛輕型機車 (4)領有小型輕型機車駕駛執照者，得駕駛普通輕型機車。
- (3) 29. 駕駛執照考驗，路考之評分標準表由 (1)公路監理機關 (2)行政院 (3)交通部 (4)公路總局 另定之。
- (2) 30. 曳引車牽引拖架時，裝載物之長度未達 (1)8 公尺 (2)10 公尺 (3)15 公尺 (4)18 公尺 以上者，禁止使用拖架。
- (4) 31. 以下何者非道路交通安全規則所稱危險物品 (1)勞動部訂定之「危害性化學品標示及通識規則」規定適用之危害物質 (2)行政院環境保護署依據「毒性化學物質管理法」公告之第一類至第三類毒性化學物質 (3)行政院環境保護署依據「有害事業廢棄物認定標準」判定之有害廢棄物 (4)經濟部「工廠危險物品申報辦法」所稱危險物品。
- (1) 32. (1)大型汽車 (2)小型汽車 (3)小貨車 (4)小客車 在同向三車道以上之道路，除準備左轉彎外，不得在內側車道行駛。
- (4) 33. 汽車行駛時，應規定使用燈光何者為非 (1)夜間應開亮頭燈 (2)行經隧道、調撥車道應開亮頭燈 (3)遇濃霧、雨、雪、天色昏暗或視線不清時，應開亮頭燈 (4)非遇雨、霧時，得使用霧燈。
- (3) 34. 臨時停車時，應依車輛順行方向緊靠道路右側，其右側前後輪胎外側距離緣石或路面邊緣，大型車不得逾 (1)0.4 公尺 (2)0.6 公尺

- (3)1.0 公尺 (4)1.5 公尺。
- (2) 35. 高速公路及快速公路管理機關，屬省道部分為 (1)交通部臺灣區國道高速公路局 (2)交通部公路總局 (3)交通部國道新建工程局 (4)交通部。
- (4) 36. 汽車行駛高速公路及快速公路，行車速度 (1)不得超過 110 公里／小時 (2)不得超過 100 公里／小時 (3)不得超過 90 公里／小時 (4)應依速限標誌指示。
- (4) 37. 行駛於長度 4 公里以上或經管理機關公告之隧道，大型車應保持 (1)20 公尺 (2)30 公尺 (3)50 公尺 (4)100 公尺 以上之行車安全距離。
- (2) 38. 行駛及進入高速公路及快速公路之大型車，其使用之輪胎，除了遊覽車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外，其餘大型車，其轉向軸之車輪，不得使用翻修輪胎；非轉向軸之車輪，使用翻修輪胎者，應使用經 (1)交通部 (2)經濟部 (3)財政部 (4)行政院環保署 驗證合格之翻修輪胎。
- (4) 39. 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，稱做 (1)標誌 (2)設施 (3)號誌 (4)標線。
- (2) 40. 特種閃光號誌各燈號顯示之意義，何者正確 (1)閃光黃燈表示「禁止」 (2)閃光紅燈表示「停車再開」 (3)閃光綠燈表示「指示」 (4)閃光白燈表示「注意」，車輛應減速接近，先停止於交岔路口前，讓幹道車優先通行後認為安全時，方得續行。

二、填充題：20 分（每題 2 分）

- 交通部 1. 依照道路交通管理處罰條例第 21 條規定，未依駕駛執照之持照條件規定駕車者應受處罰，其所稱駕駛執照之持照條件規定，由 _____ 定之。
- 6 2. 依照現行道路交通管理處罰條例規定，汽車牌照，經吊銷或註銷者，

非經公路主管機關檢驗合格，不得再行請領。但依第 65 條第 1 款之規定註銷者，非滿_____個月不得再行請領。

12 3. 依照道路交通管理處罰條例第 67 條第 1 項及第 4 項規定，應吊銷駕駛執照者，符合特定條件，得於所定期間後，向公路主管機關申請考領駕駛執照，其中肇事致人死亡案件，受處分人經吊銷駕駛執照處分執行應已逾_____年。

2 4. 道路交通管理處罰條例第 7 條之 2 之逕行舉發案件，有第 56 條第 1 項或第 57 條規定之情形，而駕駛人、汽車所有人、汽車買賣業、汽車修理業不在場或未能將汽車移置每逾_____小時得連續舉發。

40 5. 普通重型電動機車，是指馬達及控制器最大輸出馬力逾 5 馬力且在_____馬力（HP）以下之二輪或三輪機車。

20 6. 全聯結車全長不得超過_____公尺。

10 7. 公路監理機關於必要時，得實施臨時檢驗。對於出廠_____年以上或行駛有安全之虞之汽車及拖車，應按所轄管之汽車數量比例訂定年度計畫，實施臨時檢驗。

1 8. 申請汽車駕駛執照考驗者，應具有經歷中，應考大貨車職業駕駛執照者，須領有小型車職業駕駛執照_____年以上之經歷。

高乘載 9. 在高速公路，指專供特定車種或乘載一定人數以上之車輛行駛之車道為_____車道。

槽化 10. 在標線中，_____線，是指用以引導車輛駕駛人循指示之路線行駛，並禁止跨越。劃設於交岔路口、立體交岔之匝道口或其他特殊地點，本標線線型分為單實線、Y 型線與斜紋線三種。