

交通部公路總局公路人員訓練所 103 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：在工作當中我們常需要為顧客提供各式不同的服務，然有時我們的專業服務會與顧客主觀認知產生差異，請試以專業工作中如何做到讓顧客有「被尊重的感覺」為題，寫出自己的看法。

第二部分：公文（30 分）。

題 目：公路總局自 103 年度起每半年定期公布最近 5 年內發生傷亡交通事故之客運公司及事故件數彙整資料，以供民眾查詢。另該局亦將持續辦理各項安全強化措施，包括在高速公路交流道、各重要風景區加強對公路客運及遊覽車的監警聯合稽查與路邊攔檢工作，請試擬公路總局臺北區監理所函轄內各客運公司加強宣導落實自主管理，以提昇交通安全案。

交通部公路總局公路人員訓練所 103 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)

行程	1. Stroke	水邦浦	21. Water Pump
煞車管路	2. Brake Pipe	鼓式煞車	22. Drum Brake
消音器	3. Muffler	冷卻器	23. Cooler
滑動接頭	4. Sliding Joint	汽缸	24. Cylinder
減震器	5. Damper	離合器踏板	25. Clutch Pedal
油量尺	6. Dipstick	輪轂	26. Hub
中間冷卻器	7. Inter Cooler	排氣管	27. Exhaust Pipe
心軸(羊角)	8. Spindle	平穩桿	28. Stabilizer
煞車籍夾	9. Brake Caliper	釋放叉	29. Release Fork
皮帶	10. Belt	油箱容量	30. Fuel Tank Capacity
燃油邦浦	11. Fuel Pump	油壓減速器	31. Retarder
燃料噴油器	12. Fuel Injector	節流閥	32. Throttle Valve
活性碳罐	13. Carbon Canister	碳氫化合物	33. Hydrocarbon
搪缸	14. Boring	活塞	34. Piston
差速器	15. Differential	橫拉桿	35. Tie Rod
機油尺	16. Oil Dipstick	機油邦浦	36. Oil Pump
水箱	17. Radiator	凸輪軸	37. Camshaft
正時器	18. Timer	直拉桿	38. Drag Link
預熱塞	19. Glow Plug	供油邦浦	39. Feed Pump
活塞肖	20. Piston Pin	皮帶盤	40. Pulley

(請翻背面，繼續作答)

二、中譯英：選擇題 20 分（每題 2 分）

- (2) 1. 回油管 (1) Governor (2) Return Line (3) Piezo Injector
- (1) 2. 點火開關 (1) Ignition Switch (2) Low Beam (3) Parking Lamp
- (1) 3. 駕駛台 (1) Cab (2) Engine No. (3) Max. Output
- (2) 4. 爆震 (1) Vacuum (2) Detonation (3) Engine
- (3) 5. 橫樑 (1) Swinging Arm (2) Steering Shaft (3) Crossmember
- (2) 6. 洩油塞 (1) Thermostat (2) Drain Plug (3) Radiator Cap
- (1) 7. 拖車 (1) Trailer (2) Fronthang (3) Brand
- (1) 8. 高速公路 (1) Freeway (2) Interchange (3) Certificate
- (3) 9. 後傾角 (1) Calibration (2) Boot (3) Caster
- (3) 10. 後輪 (1) Drive Shaft (2) Chassis (3) Rear Wheel

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. 汽油的抗爆性以辛烷值號數表示，號數愈大抗爆性愈高。
- (X) 2. 拆除汽車上的電瓶時，應先拆除電瓶的正極線。
- (X) 3. 柴油引擎之壓縮壓力愈大，則噴入汽缸柴油之著火點愈高。
- (○) 4. 電瓶使用之電水係用硫酸與蒸餾水配製而成。
- (X) 5. 柴油引擎的平均有效壓力和最高轉速都比汽油引擎高。
- (X) 6. 四汽缸引擎，引擎排氣量 1600c. c.，燃燒室容積 50c. c.，則壓縮比為 8。
- (○) 7. 導線的電阻與長度成正比，與截面積成反比。
- (○) 8. 前置引擎前輪驅動之車輛，高速性能較佳，但爬坡力較差。
- (X) 9. 差速器的功用是能使車輛在轉彎時，能自動作用使內輪加速，外輪減速。
- (X) 10. 電阻之單位是歐姆，電壓的單位是伏特，電功率的單位是安培。
- (X) 11. 引擎工作之四要素為進汽、壓縮、動力、排汽。
- (X) 12. 四行程引擎曲軸轉速 1000rpm 時，凸輪軸轉速是 2000rpm。
- (X) 13. 汽車裝有交流發電機，所以全車所有電器，都是使用交流電。
- (X) 14. 若電瓶液不足，會使極板曝露，但不會影響電瓶壽命。
- (X) 15. 汽油引擎之熱效率較柴油引擎高，燃料消耗率也比較高。
- (○) 16. 同排氣量汽油引擎的最大輸出馬力比柴油引擎高。
- (○) 17. 變速箱的功能是可以改變不同的速度與扭力傳送至輪軸。
- (○) 18. 92、95、98 三種無鉛汽油，最大差異為辛烷值的不同。
- (○) 19. 有一輪胎規格為 205/55 R 16，其中「16」表示：輪胎內徑 16 英吋。
- (X) 20. 汽門的關閉作用是靠凸輪軸推動。
- (○) 21. 混合動力電動車〈HEV〉的動力系統是結合內燃機和使用電瓶電力的電動馬達兩種動力源的系統。
- (X) 22. 汽油引擎所使用活塞形狀大多為正圓形。
- (○) 23. 柴油引擎進氣行程吸入汽缸的是純空氣，利用增壓系統提升燃燒效

（請翻下一頁，繼續作答）

率及熱效率，不適合利用進汽歧管真空設計真空輔助液壓煞車系統。

- (X) 24. 大型車係以柴油引擎為主要動力，以取其高轉速、扭力大、驅動力大、低噪音及乘載舒適性佳等特性。
- (X) 25. 目前大型車使用之電瓶以鋰電池或鎳氫電池最多。

二、選擇題：50 分（每題 2 分）

- (2) 1. 車輛輪胎氣壓過高，則那一部位磨損最嚴重 (1)胎輪兩側 (2)胎輪中央 (3)胎壁。
- (3) 2. 部分引擎單一汽門採用 2 個汽門彈簧，其主要目的為 (1)增加彈力 (2)分別於高、低速使用 (3)避免產生諧震。
- (1) 3. 前進檔中驅動扭力最大之檔位為 (1)一檔 (2)三檔 (3)超速傳動 OD 檔。
- (2) 4. 輪胎規格 175SR14，其中 175 表示 (1)輪胎內徑 (2)輪胎寬度 (3)輪胎速限。
- (1) 5. 由車輛前方看輪胎中心線與鉛垂線所夾之角度稱 (1)外傾角 (2)內傾角 (3)後傾角。
- (3) 6. 車輛下長陡坡應使用 (1)踩腳煞車 (2)使用引擎或輔助煞車 (3)兩者皆是。
- (2) 7. 點火線圈之作用係將電瓶的電壓轉變為 (1)低壓電 (2)高壓電 (3)交流電。
- (3) 8. 充電指示燈亮時，是表示 (1)正常充電狀態 (2)電瓶已充滿電 (3)充電系統故障。
- (2) 9. 充電中的電瓶遇火花容易引起爆炸，是因為充電中的電瓶會產生 (1)氧氣 (2)氫氣 (3)二氧化碳。
- (2) 10. 四缸四行程汽油引擎，點火順序為 1-3-4-2，當第一缸在壓縮行程時，則第三缸在 (1)排氣 (2)進氣 (3)動力 行程。
- (3) 11. 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。
- (2) 12. 四缸四行程汽油引擎，引擎曲軸旋轉一圈共產生幾次動力 (1)一次 (2)二次 (3)四次。

(請接下一頁，繼續作答)

- (1) 13. 使用碟式煞車之車輛，當來令片磨薄時，則煞車來令片與煞車盤之間隙會 (1) 不變 (2) 變大 (3) 變小。
- (2) 14. 起動馬達不作用時，應先檢查 (1) 電刷有無磨損 (2) 電瓶樁頭與電瓶線接頭有無鬆脫 (3) 磁場線圈有無短路。
- (2) 15. 汽油引擎發生爆震原因為 (1) 引擎壓縮比變低 (2) 汽油辛烷值過低 (3) 混合氣溫度及壓力過低。
- (1) 16. 煞車單邊可能原因為 (1) 煞車來令片間隙調整不當 (2) 煞車油不足 (3) 煞車系統有空氣。
- (1) 17. 交流發電機的交流電是從那一個部份發出 (1) 靜子 (2) 轉子 (3) 整流器。
- (1) 18. 風扇皮帶太鬆容易造成 (1) 引擎過熱 (2) 風扇葉片損壞 (3) 曲軸軸承燒壞。
- (2) 19. 踩下離合器踏板時，引擎動力沒有傳到那一機件 (1) 飛輪 (2) 離合器片 (3) 離合器壓板。
- (3) 20. 汽油車引擎一發動，就具有煞車輔助之功能係因為 (1) 高壓空氣輔助 (2) 電力輔助 (3) 真空輔助 液壓煞車。
- (1) 21. 車輛轉彎後，方向盤會自動回復至正前方向，係何因素所致 (1) 後傾角 (2) 外傾角 (3) 前束。
- (2) 22. 一般小型車之煞車方式為 (1) 機械式煞車 (2) 液壓式煞車 (3) 氣壓式煞車。
- (1) 23. 奧圖循環(Otto Cycle) 又稱 (1) 等容循環 (2) 等壓循環 (3) 混合循環。
- (2) 24. 離合器位置係接於 (1) 引擎與傳動軸之間 (2) 引擎與變速箱之間 (3) 變速箱與傳動軸之間。
- (2) 25. 下列敘述何者正確 (1) 並聯電路上總電壓等於分電壓之和 (2) 串聯電路上通過各電阻的電流相同 (3) 串聯電路總電流等於分電流。

交通部公路總局公路人員訓練所 103 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. 大客車均由後輪驅動，而後輪二側各有 2 只輪胎，因此屬於四輪驅動式，簡稱 4WD 式。
- (×) 2. 電腦控制共軌式柴油引擎能在排氣中減少 CO、HC、NO_x 及粒狀污染物(PM)的排出量，但柴油的品質較講究，因此要使用高級柴油。
- (×) 3. 引擎馬力有指示馬力、制動馬力與摩擦馬力等三種，一般在車輛上所談論之馬力就是摩擦馬力。
- (×) 4. 四缸四行程引擎，點火順序為 1-2-4-3，當第 4 缸在動力行程，則第 3 缸為排氣行程，第 1 缸為進氣行程。
- (○) 5. 在啟動引擎時，引擎結構動作順序，為啟動馬達、飛輪、曲軸、凸輪軸；而曲軸經連桿帶動活塞，凸輪軸控制氣門作動。
- (○) 6. 電阻的大小與導線長度成正比、導線截面積成反比，與導線溫度成正比。
- (○) 7. 大型車及小型車輛均有引擎煞車功能，而大型車輛又配備有輔助煞車。
- (×) 8. 同步齒輪式變速箱，在前進檔位與後退檔位均有同步調節裝置，使接合容易不致發生撞擊。
- (送分) 9. 利用側滑試驗器檢查車輛，當顯示” - ”值，表示為 Toe Out。
- (○) 10. 超速離合器主要功用，是當引擎發動後，飛輪與馬達齒輪自動分離，以防止馬達損壞。
- (○) 11. 一般柴油引擎的柴油是在汽缸內噴射。
- (×) 12. 碟式煞車片磨耗時，煞車踏板的間隙變大，故須調整煞車間隙。
- (○) 13. 輪胎氣壓太低，會使胎面兩側易磨耗。
- (×) 14. 集光式頭燈對光器在使用時，須在車前 25 呎的位置。
- (×) 15. 點火線圈利用線圈互感應原理將電壓可由 12V 升高到約 300000V。

（請翻下一頁，繼續作答）

- () 16. 引擎機油呈現乳白色是因為機油中滲有水份，變速箱油呈現黑色則是變速箱油中滲有水份。
- () 17. 四缸四行程引擎，排氣量為 1760c. c.，若壓縮比為 12，則其燃燒室容積為 40c. c.。
- () 18. ABS 的作動原理為電腦依輪速訊號控制電磁閥開閉，讓煞車液壓系統能穩壓、減壓、增壓，以控制車輛滑移率。
- () 19. 汽油抗爆性以辛烷值號數表示，柴油抗爆性以十六烷值號數表示。
- (**送分**) 20. 水溫感知器為熱敏電阻，當冷卻水溫度低時，電阻值變大。

二、選擇題：40 分（每題 2 分）

- (2) 1. 柴油引擎燃料系統控制噴射泵的噴油量之元件為 (1)手動泵 (2)調速器 (3)正時器 (4)高壓泵。
- (2) 2. 柴油手動泵之使用時機為 (1)引擎負荷供油不足時 (2)更換油箱後 (3)排除高壓油路內空氣時 (4)每次引擎冷啟動前。
- (1) 3. 引擎潤滑系統 (1)機油具有密封、清潔、防蝕等功用 (2)黏度為引擎機油的基本性質一般是以 API 之編號表示 (3)機油泵一般由皮帶來驅動 (4)機油濾清器裝在油底殼內，用於過濾較粗粒的雜質。
- (3) 4. 引擎性能中 (1)引擎轉速越高扭力越大 (2)引擎在低轉速時，馬力較小油耗較少 (3)引擎在中轉速時，扭力最大 (4)引擎轉速由低而高，油耗表現由低而高再降低。
- (1) 5. 儀表對於充電系統中 (1)電流錶係用以表示電瓶的充放電電流大小 (2)引擎發動中，警告燈亮表示系統正常 (3)警告燈亮表示電瓶故障需更換 (4)點火開關 OFF 時，警告燈應亮紅色燈。
- (**送分**) 6. 車輛電器裝備敘述 (1)一般中央控制鎖之操作開關，係由駕駛側的車門鎖扣來控制 (2)喇叭的音量規定應介於 60 分貝 A 與 90 分貝 A 之間 (3)雨刷可將擋風玻璃上之雨水或灰塵刮除 (4)電動窗是利用交流馬達可以正、反迴轉，使門窗玻璃上下運動。
- (2) 7. 自動變速箱之 ATF (1)每 5000 公里定期更換 (2)在液體扭力變換接合器中，作為動力傳達之介質 (3)油面高度檢查，須達引擎工作溫

(請接下一頁，繼續作答)

度 (4)形成適當壓力控制離合器軸承及壓板。

- (2) 8. 汽車充電系統中發電機為 (1)交流發電機，輸出交流電 (2)交流發電機，輸出直流電 (3)直流發電機，輸出交流電 (4)直流發電機，輸出直流電。
- (4) 9. 一般電瓶充電多採用低速充電法，通常充電電流應少於電瓶安培小時電容量的 (1)1/2 (2)1/4 (3)1/5 (4)1/10。
- (2) 10. 煞車油應具備條件，下列敘述何者有誤？ (1)化學性安定，不會產生沉澱物 (2)沸點、冰點、引火點要高 (3)具有適當的黏性及潤滑性，且溫度對黏性之變化要小 (4)對金屬及橡膠，不會產生腐蝕、軟化、膨脹之影響。
- (1) 11. 踩下離合器踏板時，引擎動力沒有傳到哪一個機件？ (1)離合器片 (2)離合器壓板 (3)釋放軸承 (4)飛輪。
- (3) 12. 在引擎性能中 (1)轉速愈高，扭力愈大 (2)低轉速時，扭力大馬力小 (3)轉速過高，馬力會衰退 (4)中轉速時，扭力最大油耗最大。
- (4) 13. 電瓶水自然減少時，應添加 (1)自來水 (2)比重 1.280 之電水 (3)山泉水 (4)蒸餾水。
- (1) 14. 引擎熱力循環 (1)雙燃燒循環引擎為現代柴油引擎使用 (2)奧圖循環引擎為現代電動車引擎使用 (3)阿金森循環引擎為早期柴油車引擎使用 (4)混合循環引擎為現代油電車引擎使用。
- (2) 15. 車輛轉彎行駛，當外側輪胎達 20° 時，其轉向前展約為 (1) $11\sim 16^\circ$ (2) $2\sim 5^\circ$ (3) $6\sim 10^\circ$ (4) $0\sim 2^\circ$ 。
- (4) 16. 柴油引擎中，有關直接噴射式燃燒室之敘述 (1)噴射壓力較低 (2)燃燒室構造複雜，汽缸蓋加工困難 (3)採用針型噴油嘴，易積碳 (4)熱效率高，燃料消耗率較低。
- (1) 17. 最小轉向半徑是車輛在最大轉彎時 (1)外側前輪所劃圓之半徑 (2)內側前輪所劃圓之半徑 (3)內側後輪所劃圓之半徑 (4)外側後輪所劃圓之半徑。
- (1) 18. 單作用避震器之主要功用 (1)減少彈簧回跳 (2)增加彈簧彈性 (3)增加彈簧強度 (4)提高車身高度。

(請翻下一頁，繼續作答)

- (3) 19. 車輪定位中後傾角的功用 (1)減少大王肖磨損 (2)使轉向容易
(3)使車輛維持正前方向行駛 (4)使轉向角度增大。
- (送分) 20. 汽車用保險絲常以 (1)銅 (2)錫 (3)鎳 (4)鋅 條製成。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

- _____ 1. 柴油引擎的燃燒過程依序可分為四個時期：著火遲延時期、火焰散播時期、直接燃燒時期、後燃時期。
- _____ 2. 三元觸媒轉換器(TWC)含有貴金屬銻、鉑及鈀，其採用鉑及銻為還原觸媒劑，同時能使 CO、HC 及 NOx 淨化。
- _____ 3. 經由膨脹閥出來的冷媒型態為低溫低壓液態冷媒。
- _____ 4. 車輛轉彎時，左後輪轉速為 100rpm，右後輪轉速為 80rpm，則盆形齒輪轉速為90 rpm。
- _____ 5. 配合柴油引擎轉速調整噴油時間的機構是正時器。
- _____ 6. 一般 FF 型式車輛，傳動軸使用等速萬向接頭；FR 型式車輛，傳動軸使用不等速/十字軸/雙十字軸萬向接頭。
- _____ 7. 在行星齒輪系統中假設太陽輪主動、環齒輪固定、行星架固定的條件下其系統效果為送分。
- _____ 8. 行星齒輪組，環齒輪 60 齒，太陽輪 20 齒，行星架小齒輪 10 齒，以太陽輪接輸入軸，其轉速為 2000rpm，當環齒輪固定，則行星架輸出轉速 500 rpm。
- _____ 9. 輪胎規格 205/60 R15 91H，表示負荷指標是指91。
- _____ 10. 一般引擎排氣裝置包括排氣歧管、排氣管、觸媒轉換器、消音器等組成。

交通部公路總局公路人員訓練所 103 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、是非題：40 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「X」）

- (○) 1. 引擎馬力一定時，汽車的重量愈輕，愈能高速行駛，爬坡性能也愈好。
- (X) 2. 車輛車身是由懸吊彈簧裝置來支持，若彈簧上部質量愈小時，乘坐感愈好；若增加彈簧下部質量，可減少車身搖晃。
- (X) 3. 反應距離之長短與車速及反應時間成正比；車速愈快，則反應距離愈短。
- (X) 4. 煞車時車輪鎖死，就是輪胎和路面之摩擦力大於煞車來令片和煞車鼓之間摩擦力。
- (○) 5. 停車距離為空走距離與煞車距離之和。
- (○) 6. 一般而言，夜間駕駛人之平均視力，僅及日間視力之 $1/8$ 。
- (○) 7. 汽阻現象是因長時間使用煞車，煞車蹄片與煞車鼓產生高溫，造成煞車油溫度升高，形成高溫汽化之氣泡，其煞車效果會大為降低。
- (X) 8. 汽車轉彎半徑愈大，則離心力愈大，故應避免急轉彎。
- (○) 9. 汽車車速愈快，駕駛人的視野愈狹小，故在遠方的景色不易看清楚。
- (○) 10. 自動變速車輛，在啟動引擎時，應將排檔桿放置在 N 或 P 檔。
- (X) 11. 一般車輛方向盤之操縱，依照行駛方向轉動，前進與倒車是不同向的。
- (○) 12. 駕車時通過一黑暗隧道，駕駛人的視覺就需先經過暗眩光，後明眩光；則明眩光較暗眩光視覺的恢復時間較短。（即由暗變亮快，由亮變暗慢）
- (○) 13. 汽車在轉彎時，其內（外）側前後兩車輪所行駛的軌跡變彎度，叫做內（外）輪差。故轉彎時應注意轉彎方向的後輪。
- (X) 14. 汽車在高速轉彎時，若有滑溜現象，應趕緊踩下煞車。
- (○) 15. 有彈簧煞車裝置的車輛，煞車系統中之壓縮空氣壓力不足時，會自動使車子停下，或無法起駛。

（請翻下一頁，繼續作答）

- (X) 16. 欲超越前車，先將排檔換高一檔，可以保持最佳的加速效能。
- (X) 17. 輪胎滑行時，所有牽引力不變。
- (○) 18. 路面材質不同摩擦係數並不同，混凝土路面比柏油路面的摩擦係數大。
- (X) 19. 輪胎胎紋越深，越容易產生水浮現象。
- (X) 20. 行車記錄器可以記錄車輛行駛瞬間的速度及周遭影像。

二、選擇題：40 分（每題 2 分）

- (3) 1. 渦流空氣阻力主要來自車輛之 (1)側方 (2)上方 (3)後方。
- (1) 2. 1 公制馬力(PS)等於每分鐘做 (1)4500 (2)5320 (3)6140 公斤-公尺的功。
- (3) 3. 在汽車衝撞中，若動量一定，衝撞時間愈短，衝撞力愈 (1)小 (2)不變 (3)大。
- (1) 4. 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)差速器 (2)後車軸 (3)傳動軸。
- (2) 5. 緊急煞車致車輪鎖死時，煞車距離會 (1)縮短 (2)延長 (3)無關。
- (1) 6. 煞車減速時，車會 (1)改變動能為熱能 (2)由熱能變為動能 (3)增加能量。
- (2) 7. 汽車轉彎時，內側車輪之轉向角度較外側車輪為 (1)小 (2)大 (3)相同。
- (1) 8. 行車速度增大 2 倍，轉彎時離心力會增大為原來 (1)4 倍 (2)3 倍 (3)2 倍。
- (2) 9. 依人體工學之駕駛行為，其第一步是正確的駕駛 (1)方法 (2)姿勢 (3)操控。
- (1) 10. 駕車因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)知覺遲誤 (2)判斷錯誤 (3)操作疏忽。
- (2) 11. 駕駛人駕車時採取某種因應行為的決定因素是 (1)感識反射 (2)判斷情緒 (3)執行意識。

(請接下一頁，繼續作答)

- (3) 12. 汽車軸距愈短，在轉彎時 (1)內外輪差較小 (2)迴轉半徑愈小 (3)兩者皆是。
- (1) 13. 所謂二段式開車門方法是 (1)先打開車門小許，查看前後方無來車及行人後再全部打開 (2)先打開車窗察看前後方無來車及行人後，再打開車門 (3)以上皆可。
- (2) 14. 汽車輪胎中間部分有異常磨損的原因為 (1)常用緊急煞車 (2)胎壓過高 (3)胎壓過低。
- (3) 15. 操作離合器應 (1)快踩快放 (2)慢踩慢放 (3)快踩慢放。
- (3) 16. 車輛滑溜時： (1)方向盤往滑溜的反方向轉 (2)緊握方向盤並緊急煞車 (3)方向盤往滑溜的方向轉動，但勿猛然急轉。
- (2) 17. 車輛輪胎平衡不良現象，駕駛人可由何狀況獲知 (1)車身擺動 (2)方向盤抖動不穩定 (3)汽車會偏行一邊。
- (2) 18. 車輛快速轉彎時，何種裝置可以消除轉向不足或轉向過度的現象，並提高行車動態穩定性 (1)循跡控制系統 (2)車身穩定控制系統 (3)防鎖死煞車系統。
- (2) 19. 行車中，至少每隔幾秒鐘，要做一次例行的察視： (1)2 秒 (2)5 秒 (3)10 秒。
- (3) 20. 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)30 公尺 (2)40 公尺 (3)50 公尺 的距離。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

- 滾動 1. 汽車輪胎與地面接觸時，因摩擦產生的阻力稱為_____阻力。
- 滑動率 2. 車輛速度與車輪速度之差和車輛速度之比稱為_____。
- 摩擦係數 3. 煞車過熱後，煞車鼓與煞車蹄片間之_____降低，制動距離變長。
- 20 4. 方向盤轉 1 圈時，輪胎轉向角度改變_____度，轉向齒輪比為 18：1。
- 連續交叉或連續旋轉 5. 轉動汽車方向盤半圈以上時，應採用_____操作法。

(請翻下一頁，繼續作答)

40

6. 所謂坑道視野是當視野的明視範圍小於_____度時之情況。

視線盲點

7. 駕駛人之_____是當駕駛人坐在駕駛座後，看車外時由照後鏡及正視視線看不到的車外死角。

時間

8. 所謂時距法，就是把跟車距離轉換為跟車_____。

教育

9. 改善交通安全三E對策為：_____、工程、執法。

安全

10. 安全駕駛的第一要訣是：「抬頭遠看，增大_____距離」。

交通部公路總局公路人員訓練所 103 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、是非題：40 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「×」）

- (○) 1. 汽車駕駛人拒絕接受酒精濃度測試之檢定，除當場移置保管該汽車外，並處罰鍰及吊銷駕駛執照之處分。
- (○) 2. 汽車在同一車道行駛時，除擬超越前車外，後車與前車之間應保持隨時可以煞停之距離。
- (○) 3. 汽車在未領有正式牌照前，買賣試車時可申領臨時牌照。
- (×) 4. 小客車係指座位在 7 座以下之客車。
- (×) 5. 臨時停車，車輛應保持立即行駛之狀態，其停車時間不得超過 5 分鐘。
- (○) 6. 交岔路口內劃設黃色網狀線，用以告示車輛駕駛人禁止在交岔路口內臨時停車。
- (×) 7. 汽車行駛至交岔路口右轉彎時，應距交岔路口 40 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。
- (○) 8. 汽車行駛於高速公路，行經長度 4 公里以上之隧道，小型車應保持 50 公尺以上之行車安全距離。
- (○) 9. 汽車行駛高速公路，遇有濃霧、濃煙，致能見度甚低時，其時速應低於 40 公里或暫停路肩，並顯示危險警告燈。
- (○) 10. 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全日禁止臨時停車。
- (○) 11. 未領有駕駛執照駕駛大貨車者，汽車所有人及駕駛人各處新臺幣四萬元以上八萬元以下罰鍰。
- (×) 12. 定期檢驗不合格之汽車，於 6 個月內仍未修復並申請覆驗，或覆驗仍不合格者，吊扣其牌照。
- (×) 13. 汽車行駛高速公路及快速公路前，應妥為檢查車輛，輪胎胎紋深度不得低於 1.1 公釐。

(請翻下一頁，繼續作答)

- (○) 14. 行人如持有長形物品通過電氣化鐵路平交道時，其總高度不得高出軌面 4 公尺。
- (○) 15. 自行車不得附載坐人，載物長度不得伸出前輪，並不得伸出車後 1 公尺。
- (○) 16. 汽車交會時，會車相互之間隔不得少於半公尺。
- (×) 17. 汽車按鳴喇叭，應以單響為原則，並不得按鳴三次，每次時間不得超過 1 秒鐘。
- (○) 18. 普通輕型機車載物不得超過 50 公斤。
- (○) 19. 大型重型動力機械指總重量逾 75 公噸之動力機械。
- (○) 20. 曳引車牽引拖架時，裝載後全長不得超過 18 公尺。

二、選擇題：40 分（每題 2 分）

- (1) 1. 汽車不堪修護使用時，應向公路監理機關辦理 (1) 報廢 (2) 繳銷 (3) 註銷。
- (2) 2. 汽車因機件損壞停駛或停駛期間在 (1) 1 個月 (2) 3 個月 (3) 6 個月以上者，於復駛時，應經檢驗合格後，始得將牌照發還。
- (3) 3. 汽車所有人將牌照借供他車使用，除禁止其行駛，並處 (1) 罰鍰及吊扣牌照 1 個月 (2) 罰鍰及吊扣牌照 3 個月 (3) 罰鍰及吊銷牌照之處分。
- (3) 4. 考領普通汽車駕駛執照，最高年齡 (1) 55 歲 (2) 60 歲 (3) 不限制。
- (2) 5. 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) 無限制。
- (3) 6. 貨車裝載整體物品之長度、高度、寬度超過規定，應向 (1) 警察機關 (2) 經濟部 (3) 公路監理機關 申請核發臨時通行證，憑證行駛。
- (1) 7. 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。

(請接下一頁，繼續作答)

- (3) 8. 用於表示禁制或警告之交通標誌顏色為 (1) 綠色 (2) 藍色 (3) 紅色。
- (1) 9. 汽車駕駛人飲用酒類後，其吐氣所含酒精濃度超過每公升 (1) 0.15 毫克 (2) 0.25 毫克 (3) 0.35 毫克，不得駕車。
- (3) 10. 領有牌照之自用小客車定期檢驗，其出廠年份，未滿 5 年者，
(1) 每年至少檢驗 1 次 (2) 每年至少檢驗 2 次 (3) 免予檢驗。
- (2) 11. 大貨車係指總重量逾 (1) 3,000 公斤 (2) 3,500 公斤 (3) 4,000 公斤之貨車。
- (2) 12. 汽車行駛高速公路途中，因機件故障無法滑離車道時，除顯示危險警告燈外，應在故障車輛後方 (1) 50 公尺 (2) 100 公尺 (3) 150 公尺以上處設置車輛故障標誌。
- (2) 13. 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 公尺 (2) 40 公尺 (3) 50 公尺行車安全距離。
- (3) 14. 汽車行駛高速公路及快速公路，駕駛人未繫安全帶，處新臺幣
(1) 1,000 元 (2) 1,500 元 (3) 3,000 元以上 6,000 元以下罰鍰。
- (3) 15. 汽車不依限期參加定期檢驗，逾期 6 個月以上者，處罰鍰，並
(1) 吊扣其牌照 1 個月 (2) 吊扣其牌照 2 個月 (3) 註銷其牌照。
- (2) 16. 以文字或圖案表示警告、禁制、指示等道路交通管制之標牌為
(1) 標線 (2) 標誌 (3) 號誌。
- (3) 17. 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幾公里以下？ (1) 10 公里 (2) 15 公里 (3) 25 公里。
- (3) 18. 汽車在交岔路口、公共汽車招呼站幾公尺內不得臨時停車？
(1) 1 公尺 (2) 2 公尺 (3) 10 公尺。
- (1) 19. 動力機械駕駛人，未攜帶臨時通行證者，處新臺幣 (1) 三百元
(2) 五百元 (3) 六百元罰鍰，並禁止其行駛。

(請翻下一頁，繼續作答)

(1) 20. 汽車裝載貨物超過規定之長度、寬度、高度者，除罰鍰外並記汽車違規紀錄 (1) 1 次 (2) 2 次 (3) 3 次。

三、填充題：20 分 (每題 2 分)

- 1 1. 汽車因故停駛期限最多不得超過 年，逾期即將牌照註銷。
- 40 2. 汽車行駛在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 公里。
- 250 3. 大型重型機車，係指汽缸總排氣量逾 立方公分之二輪機車。
- 8 4. 汽車駕駛人連續駕車，不得超過 小時。
- 3 5. 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 個月。
- 14 6. 未滿 歲之人違反道路交通管理處罰條例規定，處罰其法定代理人或監護人。
- 15 7. 汽車行駛中，駕駛人看到鐵路平交道標誌，應即將速度減低至時速 公里以下。
- 4 8. 貨車裝載貨物高度自地面算起，大型車不得超過 公尺。
- 2 9. 汽車駕駛人在禁止臨時停車處所停車，而駕駛人不在場，每逾 小時，得連續舉發。
- 3 10. 違反道路交通管理處罰條例之行為，自行為成立之日起；行為有連續或繼續之狀態者，自行為終了之日起，逾 個月不得舉發。