

交通部公路總局公路人員訓練所 104 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：服務的人生觀

第二部分：公文（30 分）。

題 目：試擬交通部公路總局函各區監理所，加強防制車輛
號牌違規使用情形，利用路檢聯稽對吊、註銷號牌
嚴予查核，請各所持續加強辦理。

交通部公路總局公路人員訓練所 104 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）

汽缸 1. Cylinder

真空 21. Vacuum

曲軸 2. Crankshaft

動力行程 22. Power Stroke

螺絲起子 3. Screw Driver

軸承 23. Bearing

消音器 4. Muffler

送分 24. Voltmeter

節流閥 5. Throttle Valve

水箱 25. Radiator

噴油嘴 6. Nozzle

滑動接頭 26. Sliding Joint

膜片彈簧 7. Diaphragm Spring

避震器 27. Shock Absorber

直拉桿 8. Drag Link

車輪定位 28. Wheel Alignment

煞車油 9. Brake Fluid

懸吊系統 29. Suspension System

砂輪機 10. Bench Grinder

冷凝器 30. Condenser

負極 11. Negative

乾燥瓶 31. Dehydrator

電瓶 12. Battery

直流電 32. Direct Current

鋼圈 13. Rim

點火線圈 33. Ignition Coil

引擎蓋 14. Hood

遠光燈 34. High Beam

安全門 15. Emergency Exit

點火順序 35. Firing Order

氣囊 16. Air Bag

大樑(車架) 36. Frame

擋風玻璃 17. Windshield

駕駛執照 37. Driving Licence

起動馬達 18. Starting Motor

最高轉速 38. Max. Revolution

半拖車 19. Semitrailer

禁制標誌 39. Prohibitory Signs

廠牌 20. Brand

觸媒轉化器 40. Catalyst Converter

二、中譯英：選擇題 20 分（每題 2 分）

(2)1. 比重計(1)Multimeter (2)Hydrometer (3)Micrometer (4)Volmeter

(4)2. 噴射幫浦(1)Feed Pump (2)Fuel Pump (3)Fuel Tank (4)Injection Pump

(1)3. 輔助煞車(1)Auxiliary Brake (2)Full Brake (3)Exhaust Brake (4)Dual
line Brake

(3)4. 外傾角(1)Chassis (2)Caster (3)Camber (4)Calibration

(3)5. 傾斜度試驗器(1)Head Light Tester (2)Brake Tester (3)Tilt Tester
(4)Side Slip Tester

(4)6. 保險桿(1)Frame (2)Brake (3)Trunk (4)Bumper

(2)7. 輪距(1)Tractor (2)Tread (3)Wheelbase (4)Wheel Alignment

(2)8. 曲軸位置感知器(1)Camshaft Position Sensor (2)Crankshaft Position
Sensor (3)Rail Pressure Sensor (4)Vehicle Speed Sensor

(1)9. 交流道(1)Interchange (2)Expressway (3)Railroad Crossing
(4)Entrance Ramp

(1)10. 前懸(1)Fronthang (2)Overhang (3)Overall Length (4)Fulltrailer

交通部公路總局公路人員訓練所 104 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(含答案)

一、是非題：50 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「×」）

- (○) 1. 汽車即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。
- (○) 2. 引擎性能包括扭力、馬力、油耗及熱效率等特性。
- (×) 3. 乙類大客車係指軸距逾 4 公尺且核定總重量逾 4.5 噸之大客車。
- (×) 4. 大型特種車指總重量逾 3500 公斤，或全部座位在 9 座以上之特種車。
- (○) 5. 目前汽車行駛的動力源，是來自於引擎的轉動。
- (×) 6. 熱機是利用物質所含熱能，經由燃燒後轉變為化學能。
- (○) 7. 空氣、燃料、壓縮、點火，為引擎工作運轉之四要素。
- (×) 8. 活塞每上行一次加下行一次的距離叫做行程。
- (○) 9. 壓縮比愈高，引擎之熱效率也愈高，燃料消耗率也愈低。
- (○) 10. 共軌式柴油引擎的發展，其主要目的為降低廢氣污染。
- (×) 11. 引擎的熱效率越高，則耗油率越大。
- (×) 12. 三元觸媒轉化器只能減少 CO 及 HC 的排出，不能減少 NO_x 的排出。
- (×) 13. 全浮式的後輪有傳遞驅動扭力及承受載重的作用。
- (○) 14. 自動變速器在引擎起動時，應將排檔桿置於 P 或 N 位置。
- (×) 15. 汽車為了使其因路面不平而影響傳動軸之長度應裝設中心軸承。
- (×) 16. 前輪定位校正項目只有外傾角、內傾角、後傾角等三項。
- (×) 17. 轉向半徑係指車輛在轉彎時，內側輪轉向的最小半徑。
- (○) 18. 車輛輪胎胎壓不足比胎壓過高，高速行駛時更易爆胎。
- (○) 19. 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。

- (×)20. 原來使用 10 安培保險絲，如常常燒斷可改用 15 安培保險絲。
- (×)21. 拆除汽車上的電瓶時，應先拆電瓶正極樁頭接線，再拆負極樁頭接線。
- (○)22. 起動馬達啟動過程中，開始啟動時耗用的電流最大。
- (○)23. 繼電器的功用為小電流控制大電流。
- (○)24. 汽車方向燈的正常頻率約為每分鐘 60~120 次。
- (○)25. 汽油引擎之進氣系統改良，可減少混合比。

二、選擇題(單選)：50 分 (每題 2 分)

- (3)1. 引擎發動時曲軸實際輸出之馬力稱(1)指示馬力 (2)摩擦馬力 (3)制動馬力 (4)機械效率。
- (1)2. 下列何者屬汽車行駛內部阻力(1)摩擦阻力 (2)滾動阻力 (3)空氣阻力 (4) 加速阻力。
- (1)3. 下列非屬汽車特殊功能者(1)聯結車 (2)消防車 (3)拖吊車 (4)高空作業車。
- (2)4. 一般汽油引擎熱力循環是(1)等壓循環 (2)等容循環 (3)混合循環 (4) 笛塞爾循環。
- (4)5. 公制馬力的單位為(1)HP (2)KW (3)ft-lb (4)PS 。
- (3)6. 引擎總排氣量 $=\pi D^2/4 \times S \times N$ 其中 N 代表 (1)汽缸直徑 (2)活塞行程 (3)引擎汽缸數 (4)壓縮比。
- (4)7. 柴油引擎的壓縮比約(1)14~22 : 1 (2)15~22 : 1 (3)16~22 : 1 (4)17~22 : 1。
- (3)8. 柴油引擎進汽行程吸入(1)混合汽 (2)柴油 (3)純空氣 (4)以上皆可。
- (1)9. 汽油特性下列何者有誤(1)比重比水重 (2)揮發性良好 (3)燃點低 (4) 容易與空氣混合。

- (2)10. 壓縮環主要功用為氣密，一般用合金鑄鐵製成，為增加耐磨通常鍍 (1) 鎳 (2) 鉻 (3) 錳 (4) 鉬。
- (2)11. 減少柴油引擎爆震之方法 (1) 降低壓縮壓力 (2) 縮短著火遲延時期 (3) 調降轉速 (4) 以上皆非。
- (1)12. 進汽門早開晚關的目的是 (1) 增加汽缸容積效率 (2) 減少爆震 (3) 防止漏氣 (4) 使汽門不易損壞。
- (1)13. 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。
- (2)14. 電瓶分電池組內，極板數目增加時，則增高的是 (1) 電阻 (2) 電容量 (3) 電壓 (4) 電流。
- (1)15. 傳動軸上萬向接頭的功用為 (1) 配合傳動軸的角度變化 (2) 增加傳動軸的扭力 (3) 配合傳動軸的長度變化 (4) 改變傳動軸之轉動方向。
- (4)16. 變速箱在空檔而離合器接合時 (1) 副軸不轉動 (2) 主軸轉動 (3) 離合器軸不轉動 (4) 副軸轉動。
- (2)17. 踩下煞車踏板會有跳動現象，主要原因是 (1) 煞車油太多 (2) 煞車鼓失圓 (3) 煞車油管中有空氣 (4) 煞車來令磨損。
- (3)18. 前輪轉向是採用何種原理設計 (1) 第五輪原理 (2) 巴斯卡原理 (3) 阿克曼原理 (4) 阿基米德原理。
- (2)19. 汽車底盤中影響行駛安全最重要的因素為 (1) 車架 (2) 煞車及轉向 (3) 懸吊系 (4) 傳動系。
- (3)20. 造成變速器換檔困難之最主要原因 (1) 離合器打滑 (2) 輪軸承鬆動 (3) 離合器不能分離 (4) 煞車咬死。
- (3)21. 下列何者是電功率的單位 (1) 焦耳 (2) 伏特 (3) 瓦特 (4) 安培。

- (1)22. 汽車電路中，電流的流動方向為 (1)由正極流向負極 (2)由負極流向正極 (3)不一定，視電路特性而定 (4)以上皆非。
- (4)23. 下列哪一項是屬於可變電阻的汽車電器零件 (1)喇叭 (2)中控鎖馬達 (3)燈泡 (4)燃油浮筒總成。
- (1)24. 現代汽車空調系統使用哪一種冷媒 (1)R-134a (2)R-12 (3)R-22 (4)以上均可。
- (1)25. 下列何種裝備無法提高煞車時的安全性 (1)TRC 循跡控制系統 (2)ABS 煞車防鎖系統 (3)EBD 電子煞車分配系統 (4)BAS 煞車輔助控制系統。

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. 缸數愈多，引擎每轉输出的動力次數亦會愈多，運轉亦愈平穩。
- (X) 2. 引擎減速器採用油壓反向原理，阻止傳動軸轉動，使車輛減速之輔助煞車裝置。
- (○) 3. 液體扭力變換接合器是液體接合器加上不動葉輪和單向離合器後的改良。
- (○) 4. 汽油抗爆性以辛烷值號數表示，柴油著火性以十六烷值號數表示。
- (X) 5. 輪胎製造日期 1014，其中前 2 碼(10)代表年份，後 2 碼(14)代表週數。
- (○) 6. 發電機是將機械能轉為電能之裝置，而起動馬達則是將電能轉為機械能。
- (○) 7. 傳動軸上萬向接頭的主要功用為配合傳動軸的角度變化。
- (X) 8. 保險絲之大小係以電壓容量為基準，對電流較不敏感。
- (○) 9. 風扇葉片間角度及間隔不等，是為減少轉動時發生噪音。
- (X) 10. 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變小。
- (X) 11. 冷氣壓縮機多由引擎凸輪軸驅動。
- (○) 12. 電動汽車是使用電動馬達為驅動力之汽車，其優點為不排放廢氣，較無噪音與公害。
- (X) 13. 依據阿克曼轉向原理 (Ackerman Principle)，外側前輪轉向角度大於內側前輪。
- (X) 14. 部分引擎單一汽門採用 2 個汽門彈簧，其主要目的為幫助汽門關閉。
- (○) 15. 前置引擎前輪驅動車輛之驅動軸多使用等速萬向接頭。
- (X) 16. 柴油引擎排出污染物較為嚴重的成分是 CO 及 HC。
- (○) 17. 後傾角是由車輛側面看大王肖或轉向軸中心線與鉛垂線所夾之角度。
- (X) 18. 車輛在最大轉彎時，外側前輪所劃圓之半徑稱之為最大迴轉半徑。
- (○) 19. 一般車用柴油引擎的熱力循環設計是利用雙燃燒循環。

(○)20. 四行程引擎凸輪軸轉速 500rpm 時，曲軸轉速是 1000rpm。

二、選擇題(單選)：40 分 (每題 2 分)

(3)1. 無法提高引擎汽缸容積效率之方式是 (1)設計汽門早開晚關 (2)裝置渦輪增壓器 (3)拆掉觸媒轉換器 (4)配備可變汽門控制機構。

(4)2. 引擎運轉時，燃燒室溫度較高之機件為 (1)活塞 (2)活塞環 (3)汽缸壁 (4)排氣門。

(3)3. 何者不是車用傳動軸應有的特性 (1)慣性阻力小 (2)強度大 (3)實心零件 (4)加速性能佳。

(2)4. 有關空調系統敘述，下列何者正確 (1)暖氣系統是利用冷媒將車內溫度轉移至車外 (2)液態冷媒吸收熱量後變成氣態冷媒 (3)冷媒進入壓縮機前需是液態 (4)為幫助散熱冷凝器會裝置在水箱後面。

(1)5. 踩下離合器踏板時，引擎動力沒有傳到那一個機件？ (1)離合器片 (2)飛輪 (3)離合器壓板 (4)釋放軸承。

(3 或 4)6. 引擎潤滑系統中何者正確 (1)機油具有消毒、分解、防凍等功用 (2)機油黏度指數編號是 SAE 的編號 (3)機油泵一般由凸輪軸來驅動 (4)機油濾網裝在油底殼內，用於過濾較粗粒的雜質。

(1)7. 液壓煞車之真空煞車增壓器不踩煞車時，動力缸活塞面為 (1)兩側都是真空 (2)兩側都是大氣 (3)前室為真空後室為大氣 (4)前室為大氣後室為真空。

(3)8. 車輛行駛中，充電指示燈亮，表示 (1)充電系統正常 (2)電瓶水不足 (3)發電機沒發電 (4)引擎有故障。

(3)9. 打開點火開關起動馬達轉動，電磁開關的作動是 (1)只有吸入線圈作動 (2)只有吸住線圈作動 (3)先吸入線圈，再吸住線圈作動 (4)先吸住線圈，再吸入線圈作動。

(1)10. 使用電容繼電器式電流型閃光器，當方向燈一個燈泡燒斷時，方向燈 (1)亮而不閃 (2)閃爍頻率變快 (3)閃爍頻率不變 (4)閃而不亮。

(2)11. 充電中的電瓶遇火花容易引起爆炸，因為充電中的電瓶會產生 (1)氧氣

(2)氫氣 (3)油氣 (4)硫酸。

(2)12. 汽門正時記號是作在 (1)曲軸上 (2)正時齒輪上 (3)曲軸皮帶盤上 (4)飛輪上。

(4)13. 四缸四行程引擎若排汽門早開 40 度，晚關 10 度，則實際排汽行程為 (1)50 度 (2)140 度 (3)180 度 (4)230 度。

(3)14. 採用動力轉向裝置，可使最小轉向半徑 (1)較大 (2)較小 (3)不變 (4)依轉向力量自動改變。

(4)15. 使差速器發生差速作用的力量來自 (1)角尺齒輪 (2)盆形齒輪 (3)防滑齒輪 (4)車輪阻力。

(1)16. 火星塞內設電阻主要作用為 (1)減少收音機電波干擾 (2)使跳火電壓降低 (3)避免火星塞電極耗蝕 (4)使跳火時間拉長。

(4)17. 共軌式柴油轎車引擎設計及可變渦輪增壓器技術之突破，與同排氣量汽油引擎比較，前者優點為 (1)於較低引擎轉速時扭力輸出較高 (2)平均油耗較低 (3)CO₂ 排放量較低 (4)以上皆是。

(2)18. 使用液化石油氣車輛，其優點是 (1)燃料儲存容易 (2)辛烷值高不易爆震 (3)不排放廢氣 (4)以上皆是。

(2)19. 在直接噴射式燃燒室之柴油引擎使用之噴油嘴為 (1)針型 (2)孔型 (3)節流型 (4)混合型。

(1)20. 引擎點火順序為 1-3-4-2，當第三缸在壓縮行程時，則第四缸為 (1)進氣行程 (2)壓縮行程 (3)動力行程 (4)排氣行程。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

TCS 1. 在濕滑路面起步或加速時，防止驅動輪打滑的裝置是_____。

孵化 2. 汽油引擎燃燒過程依序可分為三個時期：火焰核時期、_____時期及繁殖時期。

小減速 3. 液壓自動變速箱，若太陽齒輪固定，環齒輪主動，行星齒輪架被動，則變速狀態為_____。

動平衡 4. 車輪_____不良，車輪高速轉動時會發生左右擺動現象。

PS 5. 公制馬力的使用單位簡稱為_____。

10 6. 液體接合器主動葉輪轉速為 2000rpm，被動葉輪轉速為 800rpm，則滑差率為 _____%。

自動變速箱 7. 容器外標有 ATF (Automatic Transmission Fluid) 字樣，表示為 _____ 油。

90 8. 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 _____ rpm。

滑動率 9. ABS 的設計主要是利用 _____ 的關係以維持煞車性能在最佳狀態。

粒狀污染物(PM) 10. 柴油引擎排放的污染氣體為 CO、HC、NO_x、CO₂ 及 _____。

交通部公路總局公路人員訓練所 104 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(含答案)

一、單選題：60 分（每題 2 分）

- (2) 1. 同一車速輪胎氣壓高，其滾動阻力係數(1)大 (2)小 (3)無關 (4)一樣。
- (4) 2. 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。
- (2) 3. 車輪動平衡不良，當行駛時會產生(1)跳動 (2)擺動 (3)晃動 (4)簸動。
- (3) 4. 某駕駛人的反應時間為 0.8 秒，當車速為時速 108 公里時，其反應距離為(1)50 公尺 (2)18 公尺 (3)24 公尺 (4)30 公尺。
- (3) 5. 若物體不受外力則靜者恆靜，動者恆作(1)等速直線加速度 (2)等加速度 (3)等速直線 (4)等加速直線 運動。
- (1) 6. (1)TCS (2)ABS (3)STC (4)BAS 是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。
- (1) 7. 由汽車肇事案件中分析其肇事原因，出於(1)人為 (2)自然 (3)機械 (4)天災 之因素高達 96%。
- (4) 8. 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) 9. 駕駛人上車的要領，注意前後來車確認安全後再開啟車門，用左手打開門鎖將車門打開約(1)90 (2)45 (3)30 (4)10 度，上車時右腳先跨入駕駛室。
- (2)10. 左右兩邊照後鏡之調整，以照後鏡內緣起(1)1/2 (2)1/3 (3)2/3 (4)1/5 之部份能出現自己車體，餘能出現車後及車側之狀況。
- (1 或 2)11. 方向盤操作要領左右手各放置在方向盤 (1)9 點及 3 點 (2)10 點及 2 點
(3)11 點及 1 點 (4)4 點及 8 點 之時鐘方位上。
- (3)12. 當汽車轉彎時，內側前輪與內側後輪行經輪跡產生的徑向差，謂之(1)外輪差 (2)前輪差 (3)內輪差 (4)後輪差。

- (4)13. 離合器踏板操作要領(1)快踩快放 (2)慢踩慢放 (3)慢踩快放 (4)快踩慢放。
- (1)14. 下車時轉身以右手開啟車門約 15 公分，確認無人、車通過後再推開至 45 度。此即所謂(1)二段式 (2)三段式 (3)一段式 (4)全段式 開車門法。
- (2)15. 車輛於上坡路段停車，手排車應將排檔桿置於(1)R (2)1 (3)3 (4)4 檔。
- (3)16. 某大型汽車時速 90 公里行駛於高速公路，前後兩車間之行車安全距離應保持(1)45 (2)90 (3)70 (4)50 公尺以上。
- (1)17. 夜間行車當燈光照射距離變近表示(1)上坡 (2)下坡 (3)直線 (4)無法判斷 行駛。
- (2)18. 駕駛人應在轉彎或變換車道(1)50 (2)30 (3)20 (4)15 公尺前開啟方向燈預告行車動向。
- (3)19. 車速愈快，視力(1)增加 (2)不變 (3)降低 (4)沒有影響。
- (4)20. 從駕駛人看到危險物起，到車輛完全煞停為止所需要的最短距離，稱為(1)反應 (2)煞車 (3)滑行 (4)停車 距離。
- (2)21. 物體受外力作用時沿力的方向必產生一加速度，此加速度的大小與作用力成正比，與物體的質量成反比，此為牛頓第(1)一 (2)二 (3)三 (4)四 運動定律。
- (1)22 車速增大為 2 倍時，煞車距離增大為(1)4 倍 (2)2 倍 (3)1 倍 (4)以上皆非。
- (1)23. 大型車行駛高、快速公路應行駛(1)外側車道 (2)中內車道 (3)內車道 (4)路肩 ，並得暫時利用緊鄰外側車道之車道超越前車。
- (2)24. 在行車危險狀況出現的瞬間，能立即瞭解可能發生車禍之潛在危險性，是防衛駕駛行為(1)感知判斷 (2)了解認知 (3)反應執行 (4)思考研判 階段。
- (1)25. 夜間會車應使用(1)近光燈 (2)遠光燈 (3)霧燈 (4)方向燈。
- (4)26. 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。

- (3)27. 不違規超車、超速，(1)準時 (2)避免警察攔查 (3)安全 (4)走小路 到達目的地是最重要的事。
- (1)28. 由於駕駛人不良的駕駛習慣，而導致危險的駕駛行為，屬於(1)行為 (2)生理 (3)心理 (4)情緒 上的肇事發生因素。
- (1 或 2 或 3)29. 某人在最高速限 50 公里以下之路段發生事故，請問應於後方 (1)50 (2)40 (3)30 (4)20 公尺 處豎立故障標誌。
- (4)30. 下列何者為下長陡坡的正確要領(1)放空檔 (2)踩離合器 (換檔時除外) (3)長時間使用煞車 (4)排入低速檔。

二、複選題：20 分（每題 2 分，該題全部答對才予計分）

- (234)1. 汽車行駛中所受各種阻力的和稱為全行駛阻力，包括(1)煞車阻力 (2)空氣阻力 (3)滾動阻力 (4)斜坡阻力。
- (24)2. 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)迴轉半徑與車長有關 (4)軸距愈長轉彎時內外輪差愈大。
- (134)3. 機械式行車記錄器能記錄(1)瞬間之速度 (2)行駛之軌跡 (3)行駛之時間 (4)行駛之距離。
- (23)4. 排檔桿放在(1)P (2)R (3)D (4)N 檔位無法啟動引擎。
- (123)5. 交通事故發生的原因，因素很多，錯綜複雜有(1)人為 (2)自然 (3)機械 (4)可抗力的 天災等。
- (1234)6. 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。
- (124)7. 下列何者屬於輔助煞車(1)排氣煞車 (2)手煞車 (3)腳煞車 (4)油壓減速器。
- (14)8. 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) 小型車用車速減 20 (3)大型車以車速除以 2 (4)大型車用車速減 20 單位為公尺。
- (1234)9. 有關駕駛道德下列敘述何者正確(1)能分辨行為上的對與錯 (2)有判斷好與壞的能力 (3)遵從一個良好及正確的標準 (4)對他人無不良

意圖。

(134)10. 道路交通事故應負之行政責任有(1)記點 (2)罰金 (3)吊扣駕駛執照
(4)吊銷駕駛執照。

三、填充題：20分（每題2分）

7月9日 1. 車禍發生日期為104年1月10日，其申請鑑定的期限為104 月 日。

駕駛道德 2. 就是駕駛人應有的合理行為規範。

號誌 3. 通過交岔路口時遇有讓路的標誌、標線、 要停讓。

速度 4. 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 。

人行 5. 安全防衛駕駛其放寬視野的寬度，要達到兩邊的 道，縱深達
到前面下一條街口以上。

知覺 6. 所謂反應能力是指由 →判斷→行動之反應過程而言。

明 7. 視力因光線的強弱而有所影響，由黑暗的環境到光亮之處，此現象
為 適應。

眩光 8. 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 。

滑動率 9. 車輛速度和車輪速度之差與車輛速度之比稱為 。

阿克曼 10. 汽車在轉彎時應符合 轉向原理。

交通部公路總局公路人員訓練所 104 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)

- (3) 1. 汽車駕駛人任意以迫近方式迫使他車讓道 (逼車)，處新臺幣六千元以上 (1)一萬二千元 (2)一萬八千元 (3)二萬四千元 (4)三萬元 以下罰鍰，並當場禁止其駕駛。
- (2) 2. 下列汽車設備規格哪一項不得變更：(1)輪胎尺寸 (2)方向盤位置 (3)同型式引擎 (4)車身顏色。
- (3) 3. 汽車裝置高音喇叭或其他產生噪音器物，處罰鍰，該高音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。
- (1) 4. 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)一個月 (2)二個月 (3)三個月 (4)六個月 以上者並吊扣其牌照，至檢驗合格後發還。
- (3) 5. 汽車因交通事故遭受重大損壞修復後，不申請公路主管機關施行臨時檢驗而行駛者，處汽車所有人罰鍰，並責令其檢驗。一年內違反上述規定二次以上者，並吊扣牌照(1)一 (2)二 (3)三 (4)六 個月。
- (3) 6. 職業汽車駕駛人，不依期限參加駕駛執照審驗者，處罰鍰；逾期(1)三個月 (2)六個月 (3)一年 (4)二年 以上者，逕行註銷其駕駛執照。
- (4) 7. 汽車駕駛人，連續駕車超過(1)五 (2)六 (3)七 (4)八 小時， 經查屬實處罰鍰，並禁止其駕駛。
- (2) 8. 汽車駕駛人酒精濃度超過規定標準，於五年內違反 (1)一次 (2)二次 (3)三次 (4)四次 以上者，處新臺幣九萬元罰鍰，並當場移置保管該汽車及吊銷其駕駛執照。
- (1) 9. 行駛於長度四公里以上或經管理機關公告之隧道，因故車速低於每小時二十公里或停止時，所有車輛應保持(1)二十 (2)三十 (3)四十 (4)五十公尺以上之行車安全距離。
- (4)10. 駕駛汽車，行近行人穿越道有行人穿越時，(1)紅燈 (2)黃燈 (3)綠燈 (4)無論任何燈號 不暫停讓行人先行通過者，處新臺幣一千二百元以上三千六百元以下罰鍰。
- (1)11. 已領有號牌而未懸掛或不依指定位置懸掛者，除處罰鍰外，(1)牌照吊銷 (2)牌照吊扣六個月 (3)牌照吊扣三個月 (4)責令改正。

- (3)12. 汽缸總排氣量五百五十立方公分以上大型重型機車，行駛於公告允許之高速公路，其駕駛人應具上述大型重型機車駕駛執照(1)三個月 (2)六個月 (3)一年 (4)二年 以上及小型車以上之駕駛執照。
- (2)13. 自中華民國九十七年一月一日起，新登檢領照之大客車全高均不得超過：(1)三·四公尺 (2)三·五公尺 (3)三·六公尺 (4)三·八公尺。
- (3)14. 汽車或拖車出廠超過(1)六年 (2)八年 (3)十年 (4)十二年 以上，辦理轉讓過戶，應申請實施臨時檢驗。
- (2)15. 行車速度，依速限標誌或標線之規定，無速限標誌或標線者，行車時速不得超過 (1)四十五 (2)五十 (3)五十五 (4)六十 公里。
- (4)16. 汽車駕駛人因違規記點，一年內經吊扣駕駛執照二次，再違反記點規定者，處以(1)罰鍰 (2)吊扣其駕駛執照三個月 (3)吊扣其駕駛執照六個月 (4)吊銷其駕駛執照。
- (2)17. 汽車在未領有正式牌照前，駛往公路監理機關接受新領牌照前檢驗，申領臨時牌照使用期限不得超過(1)3日 (2)5日 (3)7日 (4)15日。
- (2)18. 汽車因機件損壞停駛或停駛期間在(1)一個月 (2)三個月 (3)六個月 (4)一年 以上者，於復駛時，應經檢驗合格後，始得將牌照發還。
- (3)19. 汽車丈量車高量計方法：自(1)底盤 (2)輪胎中心點 (3)地面 (4)輪圈下緣至車身最高點之高度。
- (3)20. 汽車全寬不得超過二·五公尺，其後輪胎外緣與車身內緣之距離，小型車不得超過(1)五 (2)八 (3)十 (4)十二 公分。
- (2)21. 自用小客車使用液化石油氣及壓縮天然氣為燃料，出廠年份未滿五年，每年至少(1)免予檢驗 (2)檢驗一次 (3)檢驗二次 (4)檢驗三次。
- (1)22. 出廠年份逾十年之營業大客車每年至少檢驗三次，且應於指定日期(1)前一個月內 (2)前後一個月內 (3)指定日期當月 (4)指定日期當天 申請檢驗。
- (4)23. 申請汽車駕駛執照考驗路考未及格者，得於下次申請考驗時免考筆試，其免考期限為(1)七日 (2)一個月 (3)六個月 (4)一年。
- (送分)24. 小型汽車裝載物應固定妥適，如裝置於汽車後側，下列何者為非 (1)長度不應超過後側車身外五十公分 (2)不得遮蔽車輛後方之號牌 (3)高度

不得超過車頂最高處 (4)不得遮蔽車輛後方燈光。

- (3)25. 貨車裝載貨物高度自地面算起，大型車不得超過(1)二·八五 (2)三·五 (3)四 (4)四·六 公尺。
- (2)26. 貨車必須附載隨車作業人員者，除駕駛人外，大貨車不得超過(1)二人 (2)四人 (3)六人 (4)八人。
- (1)27. 汽車裝載之貨物，體積或長度非框式車廂所能容納者，後面伸出車身長 度最多不得超過車輛全長：(1)三十% (2)三十五% (3)四十% (4)四十 五%。
- (4)28. 民國一百零二年一月一日起(1)機車 (2)校車、幼童專用車及救護車以外 之自用汽車 (3)自用拖車 (4)營業大貨車 仍應依規定定期申請換發行 車執照或拖車使用證。
- (2)29. 大客車車內高度未達(1)一百九十 (2)一百八十五 (3)一百八十 (4)一 百七十五 公分者，不得設立位。
- (1)30. 汽車交會時，會車相互之間隔不得少於(1)半公尺 (2)一公尺 (3)一·五 公尺 (4)二公尺。
- (2)31. 大貨車係指總重量逾多少公斤之貨車？ (1)二千五百公斤 (2)三千五百 公斤 (3)四千五百公斤 (4)五千五百公斤。
- (4)32. 利用不正當手段報名參加應考者，自查獲之日起 (1)一年 (2)二年 (3) 三年 (4)五年 內不得再行報考。
- (3)33. 行駛於長度四公里以上或經管理機關公告之隧道，小型車應保持 (1)三 十 (2)四十 (3)五十 (4)六十 公尺以上之行車安全距離。
- (2)34. 行駛高速公路，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)五十 (2)一百 (3)一百五十 (4)二百 公尺以上處 設置車輛故障標誌。
- (3)35. 汽缸總排氣量五百五十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)36. 行經高速公路，因車輛故障停放車道外側路肩逾 (1)半小時 (2)一小時 (3)二小時 (4)四小時 除應予拖吊外，並予以舉發處罰。
- (1)37. 標誌之體形，用於一般警告標誌為何種形狀？(1)正等邊三角形 (2)菱形

(3)圓形 (4)倒等邊三角形。

(2)38. 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。

(3)39. 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)禁制標誌 (2)指示標誌 (3)警告標誌 (4)輔助標誌。

(3)40. 路面邊線，用以指示路肩或路面外側邊緣之界線，其線型為白實線，線寬為(1)十 (2)十二 (3)十五 (4)十八 公分，整段設置。

二、填充題：20分（每題2分）

隧道 1. 逕行舉發汽車行車速度超過規定之最高速限，其違規地點相距六公里以上，得連續舉發。但其違規地點在_____內者，不在此限。

0.一五 2. 汽車駕駛人飲用酒類後，其吐氣所含酒精濃度超過每公升_____毫克，不得駕車。

六萬 3. 汽車駕駛人，駕車在鐵路平交道不遵守看守人員之指示，或警鈴已響、閃光號誌已顯示，或遮斷器開始放下，仍強行闖越者，處新臺幣一萬五千元以上 _____元以下罰鍰。

行車執照 4. 汽車牌照包括號牌、_____及拖車使用證，為行車之許可憑證，由汽車所有人向公路監理機關申請登記。

二 5. 租賃期一年以上租賃自用小客車，其出廠年份未滿三年者免予定期檢驗，六年以上者每年至少檢驗_____次。

牌照檢驗 6. 汽車檢驗分為：申請_____、定期檢驗及臨時檢驗三種。

三 7. 汽車駕駛人，允許無駕駛執照之人，駕駛其車輛者應吊扣其駕駛執照_____個月。

慢車 8. 四輪以上汽車在劃有快慢車道分隔線之道路行駛，除起駛、準備轉彎、準備停車或臨時停車，不得行駛_____道。

七十 9. 行駛高速公路之大型車輛時速九十公里時，與前車間最小安全距離應為_____公尺。

十 10. 分向限制線，用以劃分路面成雙向車道，禁止車輛跨越行駛，其不得迴轉。本標線為雙黃實線，線寬及間隔均為_____公分。