

107 年汽車檢驗員、汽車駕駛考驗員學科檢定

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：如何以獎勵方式激勵駕駛人遵守道路交通安全規則。

第二部分：公文（30 分）。

題 目：○○區監理所派員至轄管汽車代檢廠業者實地查核第 3 代公路監理資訊系統使用情形，經發現有未安裝防毒軟體、密碼強度不足等資訊安全缺失。如果你是業者承辦人，於收到監理所要求改善的公函後，請試擬「函」回復監理所並說明改善作為。

107 年汽車檢驗員、汽車駕駛考驗員學科檢定

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>煞車試驗器</u>	1.	Brake Tester	<u>差速器</u>	21.	Differential
<u>電壓錶</u>	2.	Voltmeter	<u>四輪傳動</u>	22.	Four Wheel Drive
<u>行李箱</u>	3.	Trunk	<u>變速箱</u>	23.	Transmission
<u>安全帶</u>	4.	Seat Belt	<u>齒輪比</u>	24.	Gear Ratio
<u>車身</u>	5.	Car body	<u>煞車碟盤</u>	25.	Brake Disc
<u>車身號碼</u>	6.	Chassis Number	<u>鼓式煞車</u>	26.	Drum Brake
<u>曳引車</u>	7.	Tractor	<u>輔助煞車</u>	27.	Auxiliary Brake
<u>駕駛執照</u>	8.	Driving Licence	<u>橫拉桿</u>	28.	Tie Rod
<u>高速公路</u>	9.	Freeway	<u>外傾角</u>	29.	Camber
<u>紅綠燈</u>	10.	Traffic Lights	<u>輪胎平衡</u>	30.	Wheel Balance
<u>行程</u>	11.	Stroke	<u>點火系統</u>	31.	Ignition System
<u>汽缸</u>	12.	Cylinder	<u>火星塞</u>	32.	Spark Plug
<u>辛烷值</u>	13.	Octane Number	<u>點火順序</u>	33.	Firing Order
<u>活塞</u>	14.	Piston	<u>正極</u>	34.	Positive
<u>飛輪</u>	15.	Flywheel	<u>搭鐵</u>	35.	Ground Circuit
<u>汽缸體</u>	16.	Cylinder Block	<u>起動馬達</u>	36.	Starting Motor
<u>皮帶盤</u>	17.	Pulley	<u>頭燈</u>	37.	Head Lamp
<u>節流閥</u>	18.	Throttle Valve	<u>空氣調節</u>	38.	Air Condition
<u>燃油濾清器</u>	19.	Fuel Filter	<u>轎車</u>	39.	Sedan
<u>機油幫浦</u>	20.	Oil Pump	<u>車輛型式</u>	40.	Model

二、中譯英：單選題 20 分（每題 2 分）

- (2) 1. 電動汽車(1)Solar Energy Car (2)Electric Vehicle (3)Hybrid Engine Vehicle (4)Fuel Cell Powered Vehicle
- (2) 2. 胎壓偵測系統(1)Departure Warning System(2)Tire Pressure Monitoring System (3)Global Positioning System (4)Parking Aid System
- (1) 3. 拖車(1)Trailer(2)Tractor(3)Tachograph(4)Tread
- (4) 4. 緊急出口(1)Equipment(2)Warning(3)Inspection (4)Emergency Exit
- (3) 5. 進口證明(1)Certification for Inspector(2)Certificate of Export (3)Certificate of Import(4)Certificate of Transfer
- (4) 6. 煞車燈(1)Parking Lamp(2)Fog Lamp(3) Reversing Lamp (4)Stop Lamp
- (1) 7. 曲軸位置感知器(1)Crankshaft Position Sensor(2)Camshaft Position Sensor(3)Coolant Position Sensor(4)Rail Position Sensor
- (2) 8. 喇叭(1)Speaker(2)Horn(3)Larba(4)Horse
- (3) 9. 排氣行程(1)Power Stroke(2)Compression Stroke(3)Exhaust Stroke(4)Intake Stroke
- (3) 10. 短路(1)Direct Current(2)Bypass(3)Short Circuit(4)Alternating Current

107 年汽車檢驗員、汽車駕駛考驗員學科檢定

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「×」）

- (×) 1. 引擎缸數愈多，動力重疊度數愈大，飛輪所需儲存動力愈大。
- (○) 2. 柴油引擎於進氣行程吸入純空氣。
- (○) 3. 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。
- (×) 4. 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。
- (○) 5. 點火正時太早易產生爆震傷害引擎，點火正時太晚引擎無力溫度過高。
- (×) 6. 離合器片磨耗時，離合器踏板的間隙變大。
- (○) 7. 輪胎氣壓太高，容易使胎面中央部位磨耗。
- (○) 8. 轉向系統中橫拉桿球頭磨損鬆動，會影響前束。
- (○) 9. 依據阿克曼轉向原理 (Ackerman Principle)，汽車轉彎時，內側前輪轉向角度大於外側前輪。
- (×) 10. ABS 裝置可縮短煞車距離，故可以不用與前車保持安全距離。
- (○) 11. 大型車所裝置之電磁輔助煞車，一般裝在變速箱尾部，作用時溫度很高勿連續使用太久，否則恐因高溫造成車底冒煙。
- (×) 12. 空氣懸吊系統中，藉由[壓力調節器]裝置可依荷重變化而調節空氣彈簧，以保持車身高度一定。
- (×) 13. 四輪轉向之汽車在任何速度轉彎時，其前後輪轉向皆為同方向。
- (×) 14. 電路為並聯式接法之預熱塞，其中若有一只燒壞則全部預熱塞即不發生作用。
- (×) 15. 含氧感知器的特性，當混合汽濃時產生電壓較低，混合汽稀時產生電壓較高。
- (○) 16. 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，方向燈只會亮不會閃。
- (○) 17. CVT 無段自動變速箱，其改變速度比的設計方式為改變帶輪直徑比。

(○) 18. 起動馬達超速離合器作用，是避免起動馬達發動後被引擎驅動，造成馬達燒毀。

(×) 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. 爆震感知器在偵測到汽油引擎產生爆震時，可自動修正點火正時提前。

二、選擇題(單選)：40 分 (每題 2 分)

- (4) 1. 現行電子控制汽油噴射引擎，其噴油嘴噴射量之多寡是控制 (1) 油管壓力 (2) 油泵真空 (3) 噴油嘴開度大小 (4) 噴油嘴開啟時間。
- (3) 2. 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) 能量式。
- (1) 3. 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) 4. 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) 5. 輪胎 155/65 SR 13 規格中 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) 6. 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) 7. 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。
- (3) 8. 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) 9. 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。
- (4) 10. 以四行程引擎為例，若進汽門早開 10 度，晚關 35 度，則實際壓縮行程應為 (1) 225 (2) 180 (3) 135 (4) 145 度。
- (1) 11. 為了吸收汽門機件膨脹量的是 (1) 汽門間隙 (2) 汽門干涉角 (3) 汽門旋轉器 (4) 汽門搖臂。

- (4) 12. 如果僅是某一個車輪煞車咬死，最可能的故障機件是 (1)總泵 (2)煞車踏板 (3)真空泵 (4)煞車分泵。
- (4) 13. 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。
- (2) 14. 汽車轉向後兩前輪自動回轉至直前位置，其主要原因為 (1)內傾角與外傾角之作用 (2)後傾角與內傾角之作用 (3)後傾角與前束之作用 (4)內傾角與前展之作用。
- (4) 15. 空氣煞車系統，如果空氣壓力過低時，用來警告駕駛人停車或用低速檔慢行之裝置是 (1)壓力閥 (2)快放閥 (3)調節閥 (4)低壓警示器。
- (4) 16. 碟型煞車之煞車片與煞車碟盤間距自動調整，主要是那個元件作用？
(1)鉗夾 (2)手煞車調整器 (3)第一皮碗 (4)分泵活塞油封彈力。
- (4) 17. 起動馬達不轉時，應先檢查 (1)電刷有無磨損 (2)磁場線圈有無短路 (3)充電系統有無失效 (4)電瓶樁頭有無鬆脫。
- (3) 18. 車輛轉彎時，所有輪胎中心線之垂線必須交於一點，方能滾動而不打滑的順利轉彎，且內側前輪轉向角度大於外側前輪此原理稱為 (1)巴斯噶原理 (2)阿基米德原理 (3)阿克曼原理 (4)席貝克原理。
- (3) 19. 影響迴轉半徑最大的因素為 (1)輪距 (2)胎寬 (3)軸距 (4)方向機。
- (3) 20. 汽車冷氣機之膨脹閥容易結冰，其原因是 (1)冷媒不足 (2)冷媒太多 (3)冷媒內有水份 (4)冷凍油不足。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

感知器 1. 電子控制燃油噴射系統，係利用各種 產生之信號，送入電腦，根據引擎之需要狀況，控制噴油量。

排氣再循環 2. 將排氣的一部分再送入進氣系統與新鮮混合汽混合，以降低燃燒室之高溫，減少 NO_x 的排放量，稱為 簡稱 EGR。

行車時間 3. 車用行車記錄器，可自動記錄該車行駛時之行車速度、 及行車距離三大主要功能。

冷凝器 4. 汽車冷氣循環系統基本構件有五項：(1)冷媒壓縮機 (2)蒸發

器 (3)膨脹閥 (4)貯液筒 (5)_____。

動力重疊 5. 多缸引擎運轉時，一缸之動力未完畢而另一缸之動力又已開始，其重疊之度數稱之為_____角度。

副軸 6. 標準型手動變速箱內的軸有四根軸即主軸、_____、離合器軸、倒檔軸。

並聯 7. 電壓錶測量電壓時要與電路_____連接。

餘隙(燃燒室) 8. 當活塞在上死點時，活塞頂端與汽缸蓋間，剩餘之汽缸容積稱之為_____容積。

巴斯噶 9. 汽車液壓煞車係利用液體不可壓縮性和_____原理。

後傾角 10. 從車側看轉向軸(大王銷)中心線與地面鉛垂線所夾之角度稱為_____，主要功用是在使車子很平穩保持正前方行駛。

107 年汽車檢驗員、汽車駕駛考驗員學科檢定

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. 活塞在汽缸內自上死點位移至下死點時之汽缸容積又稱為活塞位移容積。
- (○) 2. 車輛在下長陡坡時應使用低速檔並善用輔助煞車。
- (X) 3. 車輛在最大轉彎時，內側前輪所劃圓之半徑稱之為最大迴轉半徑。
- (X) 4. 柴油引擎之壓縮比，較汽油引擎壓縮比低。
- (○) 5. 汽油抗爆性以辛烷值號數表示，號數愈大，抗爆性愈高。
- (X) 6. 黏度為機油的基本性質，按 S.A.E 黏度編號表示，號數愈大，表示黏度愈小。
- (○) 7. 汽車裝有交流發電機，但是全車電器和燈光系統，都是使用直流電。
- (X) 8. 同排氣量之柴油引擎其馬力比汽油引擎大，係因平均有效壓力及最高轉速比汽油引擎高。
- (X) 9. 從車前看大王銷中心線與鉛垂線之夾角稱為外傾角。
- (X) 10. 汽門的關閉作用是靠曲軸推動。
- (X) 11. 前置引擎前輪驅動之車輛，高速性能較佳，且爬坡力較佳。
- (X) 12. 車輛轉彎時，若傳動軸轉速為 120rpm，左後輪轉速為 70rpm，則右後輪轉速應為 50rpm。
- (X) 13. 一般電瓶充電應採用快速充電法，才能延長電瓶的壽命。
- (○) 14. 檢查元件之耗用電流，需將電流錶串聯在元件迴路中。
- (X) 15. 電瓶的極板組中，負極板比正極板少一片。
- (X) 16. 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) 17. 起動馬達是將機械能轉為電能之裝置，發電機則是將電能轉為機械能之裝置。
- (○) 18. 柴油引擎之壓縮壓力愈大，則著火遲延時期越短。
- (X) 19. 笛塞爾循環(Diesel Cycle)又稱等壓循環，目前車用柴油引擎是此種

循環。

- (X) 20. 保險絲常被燒斷，應更換較粗的保險絲。
- (0) 21. 柴油引擎進氣行程吸入汽缸的是純空氣，利用增壓系統可提升容積效率。
- (0) 22. 與汽油引擎比較，柴油引擎不但熱效率高且燃料消耗率也低。
- (X) 23. 有 ABS 煞車系統的車輛，煞車性能較優，可以不用保持適當的行車安全距離。
- (X) 24. 當電瓶電量不足時，可串聯兩個電瓶，使電量增加電量來發動引擎。
- (X) 25. 柴油在汽缸中高溫高壓下自動燃燒之性質，其著火性以辛烷值表示。

二、選擇題(單選)：50 分 (每題 2 分)

- (3) 1. 某一引擎汽缸，其餘隙容積為 50 c. c.，活塞位移容積為 450 c. c.，則壓縮比為 (1)8 (2)9 (3)10 (4)11。
- (3) 2. 引擎運轉時溫度最高的機件為 (1)活塞 (2)曲軸 (3)排氣門 (4)連桿。
- (2) 3. 車輛轉彎時，兩前輪轉動角度之差，稱為 (1)前束 (2)轉向前展 (3)後傾角 (4)外傾角。
- (1) 4. 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(1)第二缸在動力行程 (2)第三缸在壓縮行程 (3)第四缸在進氣行程 (4)第二缸在排氣行程。
- (4) 5. 汽車冷氣系統中，將高壓高溫氣態冷媒轉成液態冷媒的機件是 (1)蒸發器 (2)壓縮機 (3)膨脹閥 (4)冷凝器。
- (3) 6. 液壓煞車原理係利用液體不可壓縮特性稱 (1)阿基米德原理 (2)阿克曼原理 (3)巴斯噶原理 (4)笛塞爾原理。
- (3) 7. 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 (4)防止汽門損壞。
- (2) 8. 電線的電阻值隨溫度之增高而 (1)變小 (2)變大 (3)不變 (4)不一定改變。
- (4) 9. 大型柴油車大多使用 (1)6V (2)12V (3)18V (4)24V 電壓系統。
- (2) 10. 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 (4)變速箱與輪胎之間。

- (3) 11. 引擎工作運轉之四要素(1)進氣、壓縮、點火、排氣 (2)空氣、壓縮、噴油、排氣 (3)空氣、燃料、壓縮、點火 (4)進氣、燃料、點火、排氣。
- (4) 12. 電腦直接點火系統的元件 (1)無火星塞 (2)無點火線圈 (3)無控制電腦 (4)無分電盤。
- (2) 13. 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 (4)汽油辛烷值過高。
- (1) 14. 柴油引擎中，修正柴油噴射量的機構是 (1)調速器 (2)手動泵 (3)正時器 (4)供油泵。
- (1) 15. 曲軸齒輪與凸輪軸齒輪合稱正時齒輪，若以四行程之引擎而言，凸輪軸齒輪之齒數為曲軸齒輪之齒數的 (1)2 倍 (2)3 倍 (3)4 倍 (4)8 倍。
- (3) 16. 馬力即單位時間內所作的功，公制馬力的單位為 PS，1PS 為每分鐘作 (1)1,000kg-m (2)3,000 kg-m (3)4,500 kg-m (4)5,500kg-m 的功。
- (2) 17. 奧圖循環(Otto Cycle)又稱(1)等壓循環 (2)等容循環 (3)混合循環 (4)笛賽爾循環。
- (3) 18. 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。
- (4) 19. 輪胎規格 175SR14，其中 175 表示(1)輪胎內徑 (2)胎面寬度 (3)輪胎高度 (4)輪胎寬度。
- (1) 20. 輪胎胎壓過低，對輪胎則 (1)胎面兩邊磨損較快 (2)胎面中央磨損較快 (3)不影響磨損 (4)可提高輪胎壽命。
- (4) 21. 一般汽車的冷卻系統常使用壓力式冷卻系統，其節溫器以 (1)電動式 (2)雙金屬熱偶式 (3)摺盒式 (4)臘丸式 最多。
- (2) 22. 目前大客車多採用(1)前置引擎前輪驅動式 (2)後置引擎後輪驅動式 (3)前置引擎後輪驅動式 (4)中置引擎後輪驅動式。
- (3) 23. 電瓶之電容量表示方式是 (1)瓦特小時 (2)伏特小時 (3)安培小時 (4)

歐姆小時。

(3) 24. 引擎汽門機構裝設兩支凸輪軸者，稱為 (1)OHV (2)SOHC (3)DOHC
(4)OHC。

(3) 25. 離合器無法完全分離的原因為 (1)離合器片過度磨損 (2)踏板空檔間
隙太小 (3)踏板空檔間隙太大 (4)變速箱異常。

107 年汽車檢驗員、汽車駕駛考驗員學科檢定

汽車駕駛理論筆試試題

一、單選題：60 分（每題 2 分）

- (2) 1. 貨車駕駛疲勞駕車事故頻傳，在行車途中，精神疲勞，睡意濃，應 (1) 喝提神飲料繼續衝 (2) 在最近適當路邊停車，下車休息，恢復精神再開車 (3) 加速行駛 (4) 減速慢行。
- (1) 2. 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。
- (2) 3. 1 馬力等於每分鐘做 (1) 3,500 (2) 4,500 (3) 5,500 (4) 6,140 公斤-公尺的功。
- (3) 4. 警方人員繪製現場圖，係採 (1) 透視圖 (2) 立體圖 (3) 平面圖 (4) 混合圖。
- (4) 5. 汽車下長坡時，最安全且省油的控制速度方法是 (1) 腳煞車 (2) 手煞車 (3) 放空檔 (4) 引擎煞車。
- (2) 6. 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) 防鎖住煞車系統 (4) 防滑控制系統。
- (1) 7. 汽車輪胎與地面接觸時因摩擦產生之阻力稱為 (1) 滾動阻力 (2) 渦流阻力 (3) 空氣阻力 (4) 加速阻力。
- (3) 8. 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) 9. 所謂反應能力是指由 (1) 知覺→判斷→行動 (2) 判斷→知覺→行動 (3) 行動→判斷→知覺 (4) 判斷→行動→知覺 之反應過程而言。
- (3) 10. 某汽車以時速 60 公里撞上一靜止障礙物，其撞擊力為 600 公斤，若以時速 30 公里撞上該物，其撞擊力則是 (1) 600 (2) 300 (3) 150 (4) 120 公斤。
- (2) 11. 頭靠枕的調整一般以頭靠枕上沿與個人坐下後 (1) 頭頂 (2) 耳朵上端

(3)肩部 (4)頸部 的位置同高為佳。

(2) 12. 孕婦乘車時，應使用 (1)二 (2)三 (3)四 (4)五 點式安全帶。

(1) 13. 在雙向車道上「欲」超前行車，發現對向有來車，你應該 (1)立即減速放棄超車 (2)加速搶先超越 (3)鳴喇叭，使來車避讓 (4)閃頭燈搶先超越。

(2) 14. 汽車最省油的引擎轉速是 (1)最高轉速 (2)中速範圍 (3)最低轉速 (4)與轉速無關。

(4) 15. 車輛行駛前，應先確認排檔桿在空檔或 (1)R (2)D (3)D2 (4)P 檔位置再發動引擎，排檔撥入起步檔後，再將手煞車放鬆。

(4) 16. 年齡在四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)25 (2)20 (3)19 (4)18 。

(4) 17. 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) 18. 駕駛人在駕車中確認為危險狀態而施於煞車動作時，從開始踏煞車起至煞車起作用止，這一段時間叫做 (1)反作用時間 (2)反應時間 (3)煞車作用時間 (4)空走時間。

(4) 19. 道路交通安全規則規定連續駕車定義為超過 (1)2 (2)4 (3)6 (4)8 小時。

(1) 20. (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。

(4) 21. 駕駛人之反應時間大於 (1)0.2 (2)0.3 (3)0.5 (4)1.5 秒者，不宜駕車。

(2) 22. 下列何種狀況下常因光度變化，讓駕駛人之視力、視野、視距無法適應 (1)天空逐漸明亮的晨曦 (2)日落黃昏轉暗的時段 (3)深夜時段 (4)白天時段。

(4) 23. 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 公尺前開啟方向燈。

- (3) 24. 車速愈快，視力 (1)增加 (2)不變 (3)降低 (4)沒有影響。
- (4) 25. 汽車會車時，不得少於 (1)0.2 (2)0.3 (3)0.4 (4)0.5 公尺間隔。
- (1) 26. 兩車如為追撞，車速為兩車速度之 (1)差 (2)和 (3)乘積 (4)相同。
- (2) 27. 長隧道內設置之停車彎，是提供 (1)超車用 (2)故障車輛停放待援 (3)駕駛人休息用 (4)會車用。
- (4) 28. 由肇事當事人所送之鑑定，是屬於 (1)囑託 (2)移請 (3)調查 (4)申請 鑑定。
- (1) 29. 在起伏路面上，汽車快速行駛時，會發生車身往上下方向振動的現象 稱 (1)跳動 (2)晃動 (3)擺動 (4)簸動。
- (3) 30. 輪胎氣壓太低會造成 (1)省油 (2)方向盤較輕 (3)耗油、方向盤費力 (4)不影響。

二、複選題：20 分（每題 2 分，全部答對該題才予以計分）

- (13) 1. 山區駕駛要領，下列何者正確？ (1)遵守規定開頭燈 (2)遇山路狹窄的情況時，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，可以用空檔行駛。
- (234) 2. 在濃霧中行車，下列何者正確？ (1)應加快行車速度 (2)保持較大的安全跟車距離 (3)應啟亮近光燈或霧燈，必要時開啟警示燈 (4)不得驟減速，或變換車道。
- (13) 3. 駕駛人的視野，下列何者正確？ (1)視野為雙眼在靜態狀況下向前平視時，左右的視力最大範圍 (2)視野明視範圍角度由靜態變為動態狀況時，視力範圍角度會隨車速的增快而變大 (3)當視野的明視範圍小於 40 度時，謂之坑道視野 (4)車速愈快，視力因而提升。
- (134) 4. 駕駛人要養成良好的駕駛習慣，下列何者正確？ (1)行車時變換車道前，除注視照後鏡外，尚需擺頭左右觀察 (2)夜間會車時應使用遠光燈 (3)踩離合器踏板的動作要快踩慢放 (4)變換車道時，應開啓方向燈，預告動向。
- (134) 5. 車子轉彎時，車身有離心力之作用，下列何者正確？ (1)離心力與

- 車重成正比 (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)車速愈快，載重及方向盤轉動角度愈大，離心力愈大。
- (1234) 6. 下列何者是駕駛人應有之心理狀態 (1)守法重理的觀念 (2)禮讓之美德、謙和的風範 (3)心平氣和、注意力集中 (4)安全駕駛的觀念。
- (24) 7. 下列何者正確？ (1)汽車在道路上行駛時，所受之阻力稱為行駛阻力，此阻力愈大則行駛時所需之動力愈小 (2)TCS(驅動控制系統)是在濕滑路面起步或加速時防止驅動輪打滑 (3)在汽車衝撞中，若動量一定，衝撞時間愈短，衝撞力愈小 (4)汽車軸距愈長、輪距愈寬，最小迴轉半徑愈大。
- (234) 8. 雨天行車，下列何者正確？ (1)下雨天摩擦力及牽引力降低，應加快速度 (2)大雨時視線受阻，且路面積水，應謹慎駕駛 (3)車輛涉水後，先試踩煞車 (4)車輛涉水後，不宜停車熄火。
- (1234) 9. 煞車踏板之操作要領，下列何者正確？ (1)煞車踏板係在控制車輛之制動系統 (2)踩下踏板時，應先輕踩減速，後視車速及停車距離再加重量踩下 (3)為了避免追撞，要減速或停車前，先察看照後鏡 (4)車輛行駛中勿將腳放在踏板上，以免煞車系統產生不良高溫，而致來令片過度磨損及影響煞車性能。
- (134) 10. 有關車輛行車事故鑑定，不予受理個人申請案件之規定，下列何者正確？ (1)鑑定案件進入司法機關訴訟程序中，且非經各該機關囑託者 (2)當事人申請或警(憲)機關移送之案件距道路交通事故日期逾三個月以上 (3)非屬道路交通管理處罰條例第3條第1款所指道路範圍之行車事故案件 (4)已鑑定之行車事故案件。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

- 和_____ 1. 兩車正面相撞，其衝撞力為兩車速度之_____。
- 防衛(禦) 2. 安全_____駕駛就是駕駛人能預防在車禍發生之前或瞬間，能針對當時的環境與情勢，對自己安全作出最有效的預防決策判斷及措施。

20 3. 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 公尺以上之安全跟車距離。

六 4. 自發生車禍之日起，申請行車事故鑑定作業的期限，為 個月。

2 5. 以時距法保持安全距離，小型車應有 秒以上的跟車距離。

內輪差 6. 內側前輪與後輪運動軌跡徑向距離稱為 。

滑動率 7. 車輛速度與車輪速度之差和車輛速度之比稱為 。

經濟 8. 當車輛引擎性能良好，輸出扭力最大，燃料消耗率最少，在此種優良動力狀態下，所行駛的速度稱為 速度。

正 9. 反應距離之長短與車速及反應時間成 比。

4 10. 摩擦係數一定時，車速增為原來 2 倍，煞車距離則為原來 倍。

107 年汽車檢驗員、汽車駕駛考驗員學科檢定

道路交通法規筆試試題

一、選擇題(單選)：80 分 (每題 2 分)

- (4) 1. 下列何者為正確？ (1)已報廢之汽車，可再重新申請登記檢驗領照使用 (2)出廠已逾一定年限以上之汽車，經公路監理機關通知汽車所有人確認切結報廢者，由當地警察機關逕予報廢登記 (3)汽車因機件損壞停駛或停駛期間在 3 個月以上者，於復駛時，不需經檢驗合格即可將牌照領回 (4)汽車因故停駛期間最多不得超過 1 年，逾期即將牌照註銷。
- (3) 2. 設於路段中作為行車方向隨時間而改變之雙白虛線為： (1)分道線 (2)禁止變換車道線 (3)調撥車道線 (4)禁止超車線。
- (3) 3. 小型車附掛之拖車不得超過 (1)2 公尺 (2)5 公尺 (3)7 公尺 (4)10 公尺。
- (2) 4. 市區雙層公車不得超過 4.4 公尺。但上層車廂為全部無車頂者，不得超過 (1)2 公尺 (2)4 公尺 (3)6 公尺 (4)8 公尺。
- (3) 5. 汽車申請檢驗時，車高 (1) 3 公尺 (2)3.2 公尺 (3)3.5 公尺 (4)4 公尺以上之汽車傾斜穩定度合於規定。自中華民國 96 年 7 月 1 日起經車輛型式安全審驗車高 3.4 公尺以上之新型式大客車及自中華民國 97 年 1 月 1 日起新登檢領照車高 3.4 公尺以上之大客車，亦同。
- (1) 6. 下列檢驗規定何者錯誤？ (1)自中華民國 107 年 1 月 1 日起新登檢領照之各類車輛均應裝設合於規定之行車視野輔助系統 (2)自中華民國 103 年 1 月 1 日起，各類車輛其所使用輪胎之胎面未磨損至中華民國國家標準 CNS 1431 汽車用外胎（輪胎）標準或 CNS 4959 卡客車用翻修輪胎標準所訂之任一胎面磨耗指示點 (3)車窗、擋風玻璃未黏貼不透明反光紙，計程車車窗玻璃除依規定標識車號外，並不得黏貼不透明之色紙或隔熱紙 (4)罐槽車檢驗時應查驗罐槽車之罐槽體檢驗（查）合格之有效證明書。
- (2) 7. 教練車車廂兩邊顯明位置標示駕訓班班名及斑馬紋，車身前後並應加掛標示有 (1)「駕訓班」之附牌或標示「駕訓班」之字樣 (2)「教練車」之附牌或標示「教練車」之字樣 (3)「教練」之附牌或標示「教練」之字樣 (4)「訓

練中」之附牌或標示「訓練中」之字樣。

- (1) 8. 新領牌照、汰舊換新及變更顏色之計程車，其車身顏色應使用台灣區塗料油漆工業同業公會塗料色卡編號 (1)一之十八號純黃顏色 (2)十八號黃色 (3)一之十八號純黃顏色加漆一條三十公分寬之水平帶狀標識條紋 (4)無任何規定。
- (3) 9. 出廠年份逾十年之營業大客車或高壓罐槽車每年至少檢驗 (1)5 次(2)4 次 (3)3 次 (4)2 次。
- (送分) 10. 下列臨時檢驗規定何者錯誤？ (1)車身、引擎、底盤、電系或其他重要設備變更調換應申請實施臨時檢驗 (2)因交通事故遭受重大損壞，經送廠修復後應申請實施臨時檢驗 (3)出廠 10 年以上，辦理轉讓過戶時應申請實施臨時檢驗 (4)機車出廠 10 年以上，辦理轉讓過戶者，應申請實施臨時檢驗。
- (1) 11. 汽車駕駛人受終身不得考領駕駛執照處分重新申請考驗合格後領有 (1)1 年 (2)3 年 (3)5 年 (4)6 年 有效期間駕駛執照，其換發新照之有效期間，另依受終身不得考領駕駛執照處分重新申請考驗辦法規定辦理。
- (3) 12. 106 年 7 月 1 日起，年滿 75 歲駕駛人辦理換發駕照之規定，下列何者為最正確？(1)應依規定體格檢查合格 (2)應依規定通過汽車駕駛人認知功能測驗或檢附無患有中度以上失智症證明文件 (3)以上兩選項均需具備 (4)選項 1、2 通過一項即可。
- (1) 13. 汽車有雨刮、喇叭、照後鏡、排氣管、消音器設備不全或損壞不予修復者，處汽車所有人多少罰鍰？ (1)900~1,800 元 (2)2,400~3,600 元(3)3,600~4,800 元 (4)6,000~12,000 元。
- (3) 14. 應考小型車附掛總重逾 750 公斤至 3,000 公斤以下拖車駕駛資格者，須 (1)領有小型車駕駛執照 5 年以上之經歷 (2)領有大貨車駕駛執照無須經駕駛訓練機構駕駛訓練即可報考 (3)領有小型車駕駛執照 1 年以上之經歷或領有大貨車或大客車駕駛執照，並經立案之駕駛訓練機構駕駛訓練結業。
- (1) 15. 下列何者錯誤？ (1)自中華民國 106 年 5 月 1 日起，申請小型車駕駛執照考驗之路考，應實施場考及道路駕駛考驗，場考不及格者，可繼續參加道

路駕駛考驗 (2)患有精神耗弱、目盲、癲癇疾病者，不得參加汽車駕駛執照考驗 (3)申請汽車駕駛執照考驗者，均應先經體格檢查及體能測驗合格，方得向公路監理機關報名 (4)申請汽車駕駛執照筆試、路考，經考驗不合格申請再考驗者，距上次考驗之時間不得少於 7 日。

(3) 16. 申請汽車駕駛執照考驗，不依規定或利用不正當手段報名參加應考者，其考試資格應予取銷，已考領駕駛執照者無效，由公路監理機關註銷並追繳之，且報考人及代考人均自查獲之日起 (1)2 年 (2)3 年 (3)5 年 (4)10 年 內不得再行報考。

(4) 17. 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，其免考期限為多久？ (1)1 個月 (2)3 個月 (3)6 個月 (4)1 年。

(3) 18. 汽車行駛至交岔路口右轉彎時，應於距交岔路口幾公尺前顯示方向燈或手勢： (1)10 公尺 (2)20 公尺 (3)30 公尺 (4)40 公尺。

(1) 19. 汽車行駛中，駕駛人看到鐵路平交道標誌或標線後，應即將速度減低至時速幾公里以下： (1)15 公里 (2)20 公里 (3)25 公里 (4)30 公里。

(2) 20. 汽車交會時應遵守之規定何者錯誤？ (1)在山路交會時，靠山壁車輛應讓道路外緣車優先通過 (2)夜間會車應用遠光燈 (3)會車相互之間隔不得少於半公尺 (4)單車道之橋樑及隧道不得交會。

(1) 21. 行車速度超過規定之最高速限或低於規定之最低速限採固定式或非固定式科學儀器取得證據資料證明者，於一般道路須於多少公尺間，明顯標示之： (1)100 公尺至 300 公尺 (2)300 公尺至 600 公尺 (3)500 公尺至 1,000 公尺 (4)300 公尺至 1,000 公尺。

(1) 22. 汽車不依限期參加定期檢驗或臨時檢驗者，處汽車所有人多少罰鍰？ (1)900 至 1,800 元 (2)2,400 至 3,600 元 (3)3,600 至 4,800 元 (4)6,000 至 12,000 元。

(2) 23. 汽車不依限期參加定期檢驗或臨時檢驗者者，逾期 (1)3 個月 (2)6 個月 (3)1 年 (4)3 年 以上者，註銷其牌照。

(4) 24. 汽車駕駛人無正當理由不依規定接受道路交通安全講習者，處新臺幣 1,800 元罰鍰，經再通知依限參加講習，逾期 6 個月以上仍不參加者，吊扣其駕駛

執照 (1)1 個月 (2)2 個月 (3)3 個月 (4)6 個月。

(3) 25. 汽車駕駛人對於 (1)1 歲以下 (2)3 歲以下 (3)6 歲以下 (4)7 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 4 小時道路交通安全講習。

(4) 26. 汽車駕駛人於行駛道路時，以手持方式使用行動電話、電腦或其他相類功能裝置進行撥接、通話、數據通訊或其他有礙駕駛安全之行為者，處新臺幣 (1)500 元 (2)1,000 元 (3)1,800 元 (4)3,000 元 罰鍰。

(4) 27. 行駛及進入高速公路及快速公路之大型車，其使用輪胎之規定，下列何者正確？ (1)遊覽車不得使用翻修輪胎 (2)國道客運路線營業車輛不得使用翻修輪胎 (3)聯結車其轉向軸之車輪不得使用翻修輪胎 (4)以上皆是。

(3) 28. 汽車駕駛人，連續駕車超過 (1)12 小時 (2)10 小時 (3)8 小時 (4)4 小時經查屬實，或患病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。

(4) 29. 汽車駕駛人於 (1)2 年內 (2)3 年內 (3)4 年內 (4)5 年內 違反道路交通管理處罰條例第 35 條酒後違規駕車行為 2 次以上者，處新臺幣 9 萬元罰鍰，並當場移置保管該汽車及吊銷其駕駛執照。

(3) 30. 汽車駕駛人，駕駛汽車行經警察機關設有告示執行酒精濃度測試檢定之處所，不依指示停車接受稽查，或拒絕接受酒測者，處新臺幣 (1)3 萬元 (2)6 萬元 (3)9 萬元 (4)18 萬元 罰鍰，並當場移置保管該汽車、吊銷該駕駛執照及施以道路交通安全講習。

(2) 31. 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，下列何種車不是特種車 (1)教練車 (2)計程車 (3)消防車 (4)水肥車。

(2) 32. 下列標誌體形規定何者錯誤？ (1)梅花形用於指示標誌之「國道路線編號」標誌 (2)六角形用於禁制標誌之「停車再開」標誌 (3)盾形用於指示標誌之「省道路線編號」標誌 (4)倒等邊三角形用於禁制標誌之「讓路」標誌。

(3) 33. 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 (1)900 元 (2)1,800 元 (3)3,600 元 (4)5,400 元 罰鍰，並吊銷駕駛執照。

- (3) 34. 用以警告車輛駕駛人及行人，表示紅色燈號即將顯示，屆時將失去通行路權之號誌燈號為：(1)圓形綠燈 (2)箭頭綠燈 (3)圓形黃燈 (4)圓形紅燈。
- (1) 35. 汽車駕駛人駕車撞傷正執行交通勤務中之警察，處新臺幣 3 萬元以上 6 萬元以下罰鍰，並 (1)吊銷駕駛執照 (2)吊扣駕駛執照 1 個月 (3)記違規點數 5 點 (4)接受道安講習。
- (3) 36. 汽車駕駛人停車時，有併排停車之情事者，處汽車駕駛人新臺幣 (1)600 元 (2)1,200 元 (3)2,400 元 (4)3,600 元罰鍰。
- (2) 37. 汽車駕駛人在 6 個月內，違規記點共達 (1)3 點 (2)6 點 (3)8 點 (4)10 點 以上者，吊扣駕駛執照 1 個月。
- (4) 38. 汽車依道路交通管理處罰條例規定記違規紀錄於 3 個月內共達 3 次以上者，吊扣其汽車牌照 (1)1 年 (2)6 個月 (3)3 個月 (4)1 個月。
- (2) 39. 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)二分之一 (3)一倍 (4)雙倍。
- (3) 40. 汽缸排氣量 550C.C. 以上大型重型機車其違反道路管理事件裁罰基準比照何種車輛裁罰：(1)普通重型機車 (2)輕型機車 (3)小型汽車 (4)特種車。

二、填充題：20 分（每題 2 分）

- 7 _____ 1. 幼童專用車指專供載運未滿 _____ 歲兒童之客車。
- 公路總局 2. 高速公路及快速公路管理機關，屬國道部分為交通部臺灣區國道高速公路局，屬省道部分為交通部 _____。
- 9 _____ 3. 小客車係指座位在 _____ 座以下之客車。
- 250 _____ 4. 大型重型機車係指汽缸總排氣量逾 _____ 立方公分之二輪或三輪機車。
- 4 _____ 5. 營業大客車定期檢驗時，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 _____ 個月內保養紀錄表。
- 高乘載 6. 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。

路肩 7. 在高速公路，設於車道之外側，路面邊線與護欄或邊溝間之部分稱為_____。

0.15 8. 飲用酒類後其吐氣所含酒精濃度達每公升_____毫克以上者，不得駕車。

送分 9. 申請小型車駕駛執照考驗時，應考筆試之及格標準為_____分。

10 10. 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。