

交通部公路總局公路人員訓練所 111 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：守護交通安全，由我來把關

第二部分：公文（30 分）。

題 目：

代檢廠汽車檢驗員係受監理所委託執行汽車檢驗相關業務，而駕訓班汽車駕駛考驗員係受監理所委託執行汽車駕駛考驗相關業務，兩者均屬受國家所屬機關依法委託，從事與委託機關權限有關公共事務之人員，即刑法上所稱之「委託公務員」。因此，汽車檢、考驗員於相關檢、考驗紀錄如有製作不實，係犯刑法「公文書不實登載罪」，如進一步收受賄賂，係犯貪污治罪條例「收受賄賂罪」。

為確保汽車檢、考驗員依法執行受委託公權力，請以「交通部公路總局○○區監理所」名義「函」轄內各代檢廠及駕訓班，加強向所屬汽車檢、考驗員宣導上述違法從事檢、考驗工作可能涉及之刑事責任。

交通部公路總局公路人員訓練所 111 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 (含答案)

一、英譯中：填充題 80 分 (每題 2 分)

<u>空氣壓縮機</u>	1.	Air Compressor	<u>電瓶</u>	21.	Battery
<u>電壓錶</u>	2.	Voltmeter	<u>正極</u>	22.	Positive
<u>汽缸</u>	3.	Cylinder	<u>起動馬達</u>	23.	Starting Motor
<u>壓縮比</u>	4.	Compression Ratio	<u>壓縮機</u>	24.	Compressor
<u>進氣行程</u>	5.	Intake Stroke	<u>膨脹閥</u>	25.	Expansion Valve
<u>正時鏈條</u>	6.	Timing Chain	<u>引擎蓋</u>	26.	Hood
<u>活塞</u>	7.	Piston	<u>擋風玻璃</u>	27.	Windshield
<u>節流閥</u>	8.	Throttle Valve	<u>保險桿</u>	28.	Bumper
<u>消音器</u>	9.	Muffler	<u>鋼圈</u>	29.	Rim
<u>排氣管</u>	10.	Exhaust Pipe	<u>安全帶</u>	30.	Seat Belt
<u>驅動軸</u>	11.	Drive Shaft	<u>瓦斯車</u>	31.	L. P. G. Car
<u>萬向接頭</u>	12.	Universal Joint	<u>緊急出口</u>	32.	Emergency Exit
<u>排檔桿</u>	13.	Shift Lever	<u>行車紀錄器</u>	33.	Tachograph
<u>變速箱</u>	14.	Transmission	<u>駕駛執照</u>	34.	Driving Licence
<u>軸承座</u>	15.	Bearing Seat	<u>證明書</u>	35.	Certificate
<u>煞車油</u>	16.	Brake Fluid	<u>汽車牌照</u>	36.	Car Plate
<u>方向盤</u>	17.	Steering Wheel	<u>高速公路</u>	37.	Freeway
<u>球接頭</u>	18.	Ball Joint	<u>交流道</u>	38.	Interchange
<u>火星塞</u>	19.	Spark Plug	<u>備胎</u>	39.	Spare Tire
<u>高壓線</u>	20.	High Tension Cable	<u>車身號碼</u>	40.	Chassis No.

二、中譯英：選擇題(單選)20分(每題2分)

- (2) 1. 下死點 (1)Cetane Number (2)Bottom Dead Center
(3)Combustion Chamber (4)Top Dead Center
- (1) 2. 水箱 (1)Radiator (2)Cooling Fan (3)Thermostat (4)Nozzle
- (3) 3. 氮氧化合物 (1)Hydrocarbon (2)Carbon Monoxide
(3)Nitrogen Oxides (4)Urea
- (1) 4. 前輪軸 (1)Front Axle Shaft (2)Rear Wheel (3)Rear Axle Shaft
(4)Final Drive Ratio
- (3) 5. 離合器踏板 (1)Clutch Slave Cylinder (2)Clutch Master
Cylinder (3)Clutch Pedal (4)Clutch Pressure Plate
- (4) 6. 點火正時 (1)Firing Order (2)Electronic Ignition
(3)Ignition Coil (4)Ignition Timing
- (4) 7. 直流電 (1)Short Circuit (2)Ground Circuit
(3)Alternating Current (4)Direct Current
- (2) 8. 晝行燈 (1)Parking Lamp (2)Daytime Running Lamp
(3)Clearance Lamp (4)Stop Lamp
- (3) 9. 油電複合動力車 (1)Fuel Cell Powered Vehicle (2)Electric
Vehicle (3)Hybrid Electric Vehicle (4)Solar Energy Car
- (1) 10. 軸距 (1)Wheelbase (2)Tread (3)Brand (4)Transfer

交通部公路總局公路人員訓練所 111 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. 揮發性低之汽油，易造成汽阻。
- (○) 2. OHV 及 OHC 引擎，進排氣門都是裝在汽缸蓋上。
- (×) 3. 機油的 SAE 號數越高，表示黏度指數越高。
- (○) 4. 汽油引擎若使用濕式缸套，則不必搪缸，且缸套拆裝容易。
- (○) 5. 輪煞車之煞車蹄片回拉彈簧之彈力過弱時，容易使煞車鼓過熱。
- (○) 6. 汽門桿油封之設計，是允許少量機油通過潤滑汽門桿及導管。
- (×) 7. 汽油引擎燃料噴射系統之空氣流量感知器是感測進氣歧管之壓力變化。
- (○) 8. 液體扭矩變換器接合器是由主動葉輪(Pump)、被動葉輪(Turbine)及不動葉輪(Stator)所構成。
- (×) 9. 輪胎外傾角是指輪胎中心線與大王銷中心線之夾角。
- (○) 10. 煞車總泵內防止門(Check Valve)的功用為保持油管內有相當殘壓，防止空氣滲入。
- (○) 11. 柴油引擎於進氣行程吸入純空氣，而在壓縮行程末期噴入燃料。
- (×) 12. 汽油噴射引擎，燃油系統之釋放閥(release valve)的功用是引擎熄火後，防止油管中的汽油流回油箱。
- (○) 13. 雙迴路煞車系統當後輪煞車失效時，前輪煞車仍有煞車作用。
- (○) 14. 使用渦輪增壓器之引擎，在加速或重負荷時發生增壓作用，怠、低速時則不作用。
- (×) 15. 液壓煞車所使用煞車油，其沸點高低，不會影響煞車性能。
- (○) 16. L-Jetronic 汽油噴射引擎，節汽門位置信號會送給電子控制器。
- (○) 17. 液化石油氣之辛烷值較汽油高，故抗爆震性亦比汽油佳，適合高壓縮比之引擎使用。
- (×) 18. 全浮式後軸，除承受傳動車輛之扭矩外，還承受車輛重量。

- (○) 19. 液壓煞車之煞車踏板放鬆，煞車分缸煞車油能流回主缸，是由於輪煞車蹄片回拉彈簧之作用。
- (×) 20. 引擎的正常工作溫度是水箱冷卻水的溫度。
- (○) 21. 風扇葉片間角度及間隔不等，是為減少轉動時發生噪音。
- (×) 22. 單作用油壓式避震器在伸張時，活塞及底閥之單向閥均打開。
- (○) 23. 電阻的大小與導線的長度成正比，與導線的截面積成反比。
- (○) 24. 油電混合動力車當電池電力偏低時，系統會將汽油引擎的動力，直接轉動發電機，將電力回充電池。
- (×) 25. 當引擎熄火時，若點火開關在 ON 的位置，則汽油噴射引擎之燃油泵繼續作用。

二、選擇題(單選)：50 分 (每題 2 分，請選出最適答案)

- (3) 1. 汽車行駛道路，所受地面衝擊與震動，由何種機件吸收 (1)轉向裝置 (2)傳動軸 (3)懸吊裝置 (4)後軸總成。
- (1) 2. 柴油引擎進氣行程吸入 (1)純空氣 (2)二氧化碳 (3)混合氣 (4)柴油。
- (1) 3. 節流型噴油嘴具有下列何種功能？ (1)減少著火遲延時期之柴油噴射率 (2)減少火焰散播時期之柴油噴射率 (3)減少直接燃燒時期之柴油噴射率 (4)減少後燃時期之柴油噴射率。
- (1) 4. 因柴油引擎壓縮比約為汽油引擎之兩倍，故柴油引擎熱效率較高，較為 (1)省油 (2)耗油 (3)容易故障 (4)以上皆非。
- (4) 5. 汽油噴射引擎中，電腦(ECM)的引擎轉速訊號來自於 (1)節氣門位置感知器 (2)空氣流量感知器 (3)車速感知器 (4)曲軸位置感知器。
- (3) 6. 引擎運轉時，溫度最高之機件為 (1)活塞 (2)連桿 (3)排氣門 (4)曲軸。
- (3) 7. 有關並聯式複合動力系統，在汽車負荷較大時，主要採用何種動

力？(1)電動馬達 (2)引擎 (3)電動馬達及引擎 (4)可能是電動馬達，也可能是引擎。

- (2) 8. 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。
- (2) 9. 電水比重決定電瓶充電程度，電水比重愈高，表示電瓶電量 (1)愈少 (2)愈多 (3)不變 (4)以上皆非。
- (3) 10. 內燃機汽車與電動車的比較，下列何者不是內燃機的優點？ (1)加速性較佳 (2)輸出馬力較大 (3)燃料消耗率較低 (4)高速性能較佳。
- (4) 11. 碟式煞車系統，當煞車釋放時，其各輪之油壓缸活塞主要靠下列那一元件拉回？ (1)防塵套 (2)彈簧 (3)煞車墊 (4)活塞封圈。
- (1) 12. 柴油引擎行駛時冒黑煙可能原因 (1)噴油嘴噴射不良 (2)燃料系統有空氣 (3)缸內燃燒機油 (4)燃料含有水分。
- (1) 13. 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。
- (2) 14. 汽油引擎之熱力循環屬於 (1)等壓循環 (2)等容循環 (3)混合循環 (4)雙燃燒循環。
- (4) 15. 裝置在變速箱後方，利用液壓阻力限制傳動軸轉速，使車速降低的裝置是 (1)引擎減速器 (2)電磁煞車 (3)排氣煞車 (4)油壓減速器。
- (2) 16. 壓力式水箱蓋的主要功用為 (1)降低冷卻水的沸點 (2)提高冷卻水的沸點 (3)防止冰凍 (4)增加水箱容量。
- (2) 17. 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、排氣、點火。
- (2) 18. 有關汽車氣囊(Air Bag)的敘述，下列何者正確？ (1)比座椅安全帶更安全 (2)是一種輔助性束縛系統 (3)是一種主動式的安全系統 (4)單獨作用可確保安全。

- (3) 19. 現代汽車空調系統使用的冷媒是 (1)R-22 (2)R-12 (3)R-134a (4)F22。
- (1) 20. 有關汽油引擎與柴油引擎的比較，下列何者正確？ (1)汽油引擎輸出扭力在高低速時變化差異較大 (2)汽油引擎的熱效率較高 (3)汽油引擎可燃燒的混合比範圍較廣 (4)汽油引擎的制動平均有效壓力較低。
- (4) 21. 點火線圈之作用係將電瓶的電壓轉變為 (1)12V 電壓 (2)低壓電 (3)交流電 (4)高壓電。
- (2) 22. 排氣管排藍白色煙，顯示在汽缸內 (1)混合氣太濃 (2)有機油燃燒 (3)火花微弱 (4)燃料含有水分。
- (3) 23. 汽油引擎若裝設增壓器，下列何者錯誤？ (1)能使進氣壓力大於 1 (2)能提高容積效率 (3)能提高燃料消耗率 (4)能提高低速扭力。
- (4) 24. 引擎冷卻水溫度太低時，控制冷卻水不要流入水箱，而只在水套內循環的機件為 (1)水溫感知器 (2)水箱蓋壓力閥 (3)水箱蓋真空閥 (4)節溫器。
- (2) 25. 機油濾清器主要功能為 (1)過濾機油中的水分 (2)過濾機油中的雜質 (3)過濾機油中的酸性物質 (4)過濾機油中的水分鹼性物質。

交通部公路總局公路人員訓練所 111 年第 2 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. 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，所以驗車時，只需測量側滑值即可。
- (○) 2. 電壓錶的使用一定要和電器(負荷)並聯。
- (×) 3. 從車側看轉向軸(大王肖)中心線與地面鉛垂線所夾之角度稱為外傾角。
- (○) 4. 點火時間過早會造成引擎爆震，將使引擎無力並使機件容易損壞；另點火時間過遲會使引擎過熱、無力。
- (×) 5. 電瓶蓋上有兩個樁頭，較小者為正極，以方便接線。
- (○) 6. 奧圖循環(Otto Cycle)，又稱為等容循環(Constant Volume Cycle)，一般汽油引擎的設計是根據此種循環。
- (○) 7. 水泵功能係為使冷卻水，能在冷卻系統內循環，發揮引擎冷卻效果。
- (○) 8. 指示馬力是指引擎發動時在汽缸內產生之馬力，在沒有考慮摩擦損失，引擎轉速愈高則指示馬力將會愈大。
- (○) 9. 一般電瓶充電應採用低速充電法，才能延長電瓶使用壽命。
- (×) 10. 萬向接頭係屬於汽車轉向系統之組件。
- (○) 11. 電腦控制共軌式柴油引擎，此新式引擎可以減少 CO、HC、NO_x 及粒狀污染物(PM)的排出量。
- (○) 12. 車輛輪胎胎邊任一磨耗指示點(TWI)(▲)(輪胎肩每側有 6 個)磨到溝底磨耗平台時，應更換輪胎，這也是車輛定期檢驗的項目之一。
- (○) 13. 汽油噴射系統其汽油霧化情形較良好，汽油消耗率較低，可節省油料。
- (×) 14. 輔助煞車系統中之排氣煞車在高檔位低轉速時作用力最大。

- (○) 15. 引擎的汽缸容積效率愈大時，輸出的扭力也會愈大。
- (×) 16. 超速傳動機構，車輛在高速行駛時，使傳動軸轉速比引擎轉速快，所以無法節省燃料。
- (×) 17. 引擎工作之四大要素是空氣、燃料、壓縮及混合氣。
- (○) 18. 盲點偵測系統的功能在車輛行駛過程中欲變換車道或停車時可偵測死角。
- (×) 19. 車輪平衡一般分為靜平衡與動平衡，如車輪動不平衡其車輪轉動時輪胎會產生上下跳動現象。
- (×) 20. 混合動力車(Hybrid Electric Vehicles)的作動時機，在起步與低速狀態下，為提高扭力是採引擎模式，由引擎驅動車輛。

二、選擇題(單選)：40分(每題2分，請選出最適答案)

- (4) 1. 輪胎之規格為 195/60 SR14 86H 其 195 表示 (1)輪胎直徑 (2)輪胎高度 (3)扁平比 (4)輪胎寬度。
- (3) 2. 下列何者不是飛輪的的功用？ (1)在動力行程時吸收並暫存動能 (2)使引擎能夠運轉平穩 (3)可增加引擎速度 (4)減少引擎震動。
- (2) 3. 引擎在壓縮及動力行程時，未經燃燒之氣體從活塞環開口，活塞環與汽缸壁間進入曲軸箱內，此種現象為 (1)爆震 (2)吹漏氣 (3)點火延遲 (4)燃燒不完全。
- (2) 4. 引擎冷卻系統中，主要功能可縮短冷引擎的溫熱時間之裝置為 (1)水箱蓋 (2)節溫器 (3)水套 (4)水泵。
- (2) 5. 活塞在汽缸內自上(下)死點移動至下(上)死點之距離稱之 (1)汽缸總容積 (2)行程 (3)活塞位移容積 (4)餘隙容積。
- (4) 6. 柴油引擎之燃燒過程中汽缸壓力達到最高是在 (1)著火遲延時期 (2)火焰散播時期 (3)後燃時期 (4)直接燃燒時期。
- (2) 7. 安裝於引擎汽缸蓋水套出水口附近，利用熱敏電阻的電阻值隨之改變特性，感測冷卻水的溫度變化之裝置為 (1)大氣壓力感知器

(2)水溫感知器 (3)含氧感知器 (4)冷卻水流量感知器。

- (4) 8. 下列何者不是車輛用於下長坡時降低車速，可減少煞車機件磨損之輔助煞車系統？ (1)排氣煞車 (2)電磁煞車 (3)油壓(引擎)減速器 (4)ABS 防滑煞車。
- (3) 9. 汽車引擎發動後充電警告燈會熄滅，係表示 (1)充電系統異常 (2)發電機異常 (3)充電系統良好 (4)充電迴路異常。
- (4) 10. 汽車液體離合器的特性下列何者為非？ (1)由液體之動能轉換成被動輪之機械能 (2)係以液體為介質 (3)使用於自動變速箱，其動力傳輸較平穩 (4)主動件與被動件直接接觸所以動力傳輸效能佳。
- (4) 11. 用以支持車輛及負荷的重量，並減少車輛震動為汽車之 (1)傳動系統 (2)車架系統 (3)轉向系統 (4)懸吊系統。
- (1) 12. 位於引擎前蓋上，面對凸輪軸鏈輪，偵測汽缸缸位信號之感知器為 (1)凸輪軸位置感知器 (2)曲軸位置感知器 (3)爆震感知器 (4)轉速感知器。
- (3) 13. 當活塞在壓縮行程時，汽缸內所產生之最大壓力，稱為 (1)活塞壓力 (2)壓縮比 (3)汽缸壓力 (4)引擎壓力。
- (1) 14. 量測汽油引擎汽缸壓縮壓力時，應在 (1)引擎工作正常溫度 (2)冷引擎時 (3)冷熱引擎均可 (4)引擎啟動立即關閉後 實施。
- (1) 15. 車子轉彎時，內外前輪轉向角度之差，稱為 (1)轉向前展 (2)內傾角 (3)外傾角 (4)前束。
- (4) 16. 車輛定速駕駛時，可同時偵測車輛前方狀況，使車輛維持在安全跟車距離下行駛之車輛新式安全設備為 (1)盲點偵測系統 (2)防撞警示系統 (3)車道偏移警告系統 (4)適應性定速巡航控制系統。
- (1) 17. 引擎發動時曲軸實際輸出之馬力稱為 (1)制動馬力 (2)指示馬力 (3)摩擦馬力 (4)扭力馬力。
- (1) 18. 柴油噴射泵調速器主要用於 (1)控制噴油量 (2)控制噴油壓力

(3)控制噴油時間 (4)控制噴油速度。

- (3) 19. 汽油引擎工作原理，將汽缸內產生真空吸力，空氣與汽油的混合汽吸入汽缸內之行程為 (1)壓縮行程 (2)動力行程 (3)進汽行程 (4)排氣行程。
- (4) 20. 液體扭力變換接合器使用於 (1)手動變速箱 (2)普通變速箱 (3)同步式變速箱 (4)自動變速箱。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

- 渦輪 1. 汽車引擎增壓方法有利用排氣驅動之_____增壓器及使用機械力驅動的鼓風機增壓器兩種。
- 升壓 2. 電瓶充電方法中，電流供應區分為：定電流充電法、定電壓充電法及_____充電法。
- 底盤 3. 汽車是由引擎、電系、_____及車體等 4 大部分組合而成。
- 電磁 4. 離合器依構造來分可分為摩擦離合器、液體離合器及_____離合器等 3 種。
- 活塞環 5. 活塞上半部有環槽裝有_____，使活塞與汽缸保持密封與潤滑作用。
- 凸輪 6. 汽門彈簧其彈力須適當，太強易使_____磨損，降低引擎動力。
- 高 7. 輪胎氣壓應經常保持正確，胎壓過_____胎面中心部磨損較快。
- 充電快慢 8. 電瓶充電方法分為：電瓶聯接法、_____和電流供應 3 種方法。
- 碟式 9. 車輪煞車之種類有鼓式煞車與_____煞車系統 2 種。
- 高 10. 汽油抗爆性以辛烷值號數表示，號數愈高表示抗爆性愈_____。

交通部公路總局公路人員訓練所 111 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，請選出最適答案）

- (2) 1. 由於夜間的視線主要是靠大燈，視野較日間來的小，因此在感覺相同車速時，實際上夜間的车速比日間 (1)慢 (2)快 (3)一樣 (4)無法判斷。
- (4) 2. 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%。
- (2) 3. 兩車發生追撞時，車速為兩車速度之 (1)和 (2)差 (3)積 (4)商。
- (1) 4. 有關下列何種路面狀態，其汽車滾動阻力係數(μ_r)之值最低？ (1)良好柏油路面 (2)劣質的柏油路 (3)磨損的水泥路 (4)沙地路面。
- (1) 5. 有關行駛高、快速公路的安全駕駛行為，下列何者有誤？ (1)匝道上可超車 (2)大型車應行駛外側車道，並得暫時利用緊鄰外側車道之車道超越前車 (3)除於規定之停車處外，不得在隧道內、交流道或收費站區停車 (4)遵守「速限標誌」指示行駛。
- (2) 6. 有關內、外輪差之敘述，下列何者有誤？ (1)外側前輪與外側後輪所行經輪跡之差異範圍，謂之外輪差 (2)軸距較大者內輪差較小 (3)輪距較大者內輪差較大 (4)大型車之外輪差比一般小型車為大。
- (2) 7. 汽車在坡道上行駛 200 公尺後，其高度上升 10 公尺，如果汽車總重量為 1,000 公斤，則其爬坡阻力為 (1)25 公斤 (2)50 公斤 (3)75 公斤 (4)100 公斤。
- (3) 8. 汽車在行駛中，當駕駛人煞車踏板踏下，煞車蹄片壓緊煞車鼓產生制動力開始，到車輛完全停止，此段時間車輛所經過的距離為 (1)空走距離 (2)反應距離 (3)煞車距離 (4)停車距離。

- (4) 9. 適時示警的目的，是讓別人看到你，知道你的動向與企圖，下列方法何者不適當？ (1)鳴喇叭 (2)開遠近光燈 (3)使用方向燈 (4)搖擺開車。
- (4) 10. 夜間，眼睛被對面來車之強光照射或因自視強烈聚光時，因瞳孔之急速收縮，瞬間失去明視情況，稱為 (1)視線死角 (2)盲點 (3)視覺暫留 (4)眩光。
- (4) 11. 數位式行車記錄器之主要功能，不包括下列何者？ (1)信號收集與處理 (2)數據儲存 (3)通信 (4)顯示駕駛人精神狀態。
- (1) 12. 下列何種行駛阻力與汽車之重量無關？ (1)空氣阻力 (2)滾動阻力 (3)加速阻力 (4)斜坡阻力。
- (4) 13. 在高速道路主線車道上發生交通事故，應在事故地點後方 (1)30 (2)50 (3)80 (4)100 公尺處適當地點豎立故障標誌或標識，事後應予清除。
- (4) 14. 山區駕駛要領，下列何者有誤？ (1)遇狹窄路況，靠山壁車輛應禮讓靠山谷車輛先行 (2)勿太靠近路肩邊溝行駛 (3)急速下坡或長距離下坡時，應以低速檔來行駛 (4)霧中應打開遠光燈，裝有霧燈者，亦同時打光。
- (1) 15. 下列敘述何者有誤？ (1)一般而言在汽車行駛中，前方視野範圍約為 90 度，但隨車速增加而增加 (2)後方視野係從室內外照後鏡及轉頭向後看時，所能確認之範圍 (3)側方視野是指從左右室外照後鏡及將頭左右擺動時，所能明視的範圍 (4)視線死角的範圍，因車體構造的不同而異。
- (3) 16. 有關方向盤的操作要領，下列何者錯誤？ (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。
- (4) 17. 下列何者為實踐駕駛道德的作法？ (1)高速起步與猛然煞車 (2)身心不適或飲酒後駕駛車輛 (3)快速到達目的地是最重要的

事 (4)裝載易滲漏貨物，將車廂妥予封閉。

- (2) 18. 行車中車輛爆胎之緊急應變，下列何者錯誤？ (1)放鬆油門減速 (2)重踩煞車 (3)後輪爆胎可輕踩煞車，方向盤往車身甩尾方向修正 (4)打開右方向燈靠邊，車速慢下來可控制時再輕踩煞車。
- (3) 19. 手排車於上坡路段停車，應將排檔桿置於 (1)空檔 (2)倒車檔 (3)1 檔 (4)任意檔位。
- (2) 20. 從引擎性能因素與轉速的關係曲線圖上得知，最省油時之引擎狀態是在 (1)馬力最大位置 (2)扭力最大位置 (3)轉速最高位置 (4)車輛荷重最大位置。
- (3) 21. 講求駕駛道德的目的，下列何者為非？ (1)維護國家民族的形象 (2)建立國民自尊自重的守法精神 (3)強化交通處罰確保國庫營收 (4)利己利人促進社會安和樂利。
- (2) 22. 發生道路交通事故有人受傷或死亡時，應 (1)本保留現場為先原則，勿急著送醫 (2)儘速將傷者送醫或撥 119 電話，請警方派救護車送醫 (3)輕傷敷藥後返家者，不要辦理和解，以爭取最有利權益 (4)對當場死亡者，不應予任何處置。
- (3) 23. 汽車迴轉部分的角加速度產生之加速阻力，其減輕的方法為 (1)加長傳動路線 (2)增加汽車本身重量 (3)增高傳動裝置效率 (4)急遽加減速。
- (1) 24. 加裝於汽車之 (1)ABS (2)TCS (3)STC (4)BAS 可以防止車輛在緊急煞車時，發生打滑現象。
- (2) 25. 行駛於高速公路長隧道內發生火災時，依規定須採用行車之 (1)順向 (2)逆向 (3)各方向均可 (4)待在原地 作為逃生之方向。
- (4) 26. 下列何者非屬生理上的缺點所造成影響安全駕駛的因素？ (1)疲倦與瞌睡 (2)疾病與體傷 (3)酒精及藥物的迷亂 (4)情緒上的壓力。
- (2) 27. 所謂反應能力是指由 (1)判斷→知覺→行動 (2)知覺→判斷→

行動 (3)行動→判斷→知覺 (4)判斷→行動→知覺 之反應過程而言。

- (1) 28. 安全邊際就是要駕駛人在開車時，保持較大的行車空間與時間，建立起 (1)防衛性 (2)攻擊性 (3)衝動性 (4)放任性 及保護性的駕駛行為。
- (4) 29. 頭靠枕的調整一般以頭靠枕上沿與個人坐下後 (1)頭頂 (2)頸部 (3)肩部 (4)耳朵上端 的位置同高為佳。
- (4) 30. 當方向盤轉動 1 圈時，輪胎之角度改變 15 度，其轉向齒輪比為 (1)10 (2)15 (3)18 (4)24。

二、複選題：20 分（每題 2 分，全部答對該題才予以計分）

- (134) 1. 汽車行駛之空氣阻力包括 (1)渦流阻力 (2)排氣阻力 (3)表面阻力 (4)正面阻力。
- (124) 2. 旋轉方向盤時，為避免動作遲緩和動作失準，下列何者是正確的操作？ (1)不可一段一段的轉動 (2)不可將手掌反握 (3)握在方向盤內部 (4)左右手各放置在方向盤 9 點及 3 點之時鐘方位。
- (134) 3. 駕駛道德之定義範疇，包括 (1)有判斷好與壞的能力 (2)所作所為是基於外在的處罰規範 (3)對他人無不良意圖 (4)對自己所做的事負責任。
- (134) 4. 有關安全帶應注意事項，下列何者正確？ (1)安全帶可分二點式及三點式 (2)孕婦乘車時，應使用二點式安全帶 (3)年齡在 4 歲且體重在 18 公斤以下的兒童，應使用兒童安全座椅 (4)清洗安全帶時，應使用中性清潔劑。
- (234) 5. 長陡坡安全駕駛要領，下列何者正確？ (1)善用主煞車以減少輔助煞車的使用頻率 (2)提早降檔，以增加引擎煞車功能 (3)下坡前變換為低速檔 (4)下長陡坡時應較上坡檔位降一檔。

- (23) 6. 車輛行駛在下雨或有積水的路面，下列何種狀況容易發生水浮現象？(1)低速行駛 (2)輪胎花紋深度較淺 (3)胎壓低輪胎 (4)胎壓高輪胎。
- (123) 7. 道路交通事故責任係由哪些因素中，研析確定是否應負肇事責任？(1)路權歸屬 (2)駕駛行為 (3)違規行為 (4)道義行為。
- (234) 8. 道路交通事故雙方當事人均不承認自己有過失時，應向當地車輛行車事故鑑定委員會申請鑑定，可提送鑑定對象包括 (1)民意代表 (2)行車事故當事人 (3)現場處理機關 (4)司法機關。
- (1234) 9. 道路交通事故應負之責任，包括 (1)行政責任 (2)民事責任 (3)刑事責任 (4)一般責任。
- (1234) 10. 下列何者為駕駛人應有的積極態度？(1)寬容心 (2)平靜心 (3)關懷心 (4)專心。

三、填充題：20 分（每題 2 分）

- 100% 1. 當汽車滑動率為_____（以百分比表示）表示車輪被完全鎖死狀態，且車輪沿著路面打滑。
- 90 2. 假設其他條件不變，若時速 30 公里，煞車距離為 5 公尺，若煞車距離是 45 公尺時，時速為_____公里。
- 時距法 3. 行駛高、快速公路保持最小安全距離所採取的方法中，以大型車採 4 秒鐘、小型車採 2 秒鐘之跟車距離方法，稱為_____。
- 汽阻 4. 長時間過度使用煞車時，煞車油因高溫汽化而產生許多氣泡，使用煞車時，煞車能力大為降低，稱為_____現象。
- 暗適應 5. 視力會因光線的強弱而有所影響，從明亮的環境到黑暗的環境，此現象稱為_____。
- 40 6. 視野界限會隨車速增加而變小，當小於_____度時稱為坑道視野，必須藉頭部的左右擺動來獲得補償。
- 右 7. 二段式開車門下車法，係指駕駛人轉身以_____手開啟車門約

15 公分，確認無人、車通過後，再推開車門至 45 度。

- 20 8. 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，車輛仍應保持_____公尺以上之安全跟車距離。
- 4,500 公 9. 以 1 分鐘時間將重_____ (請寫出單位)之物體升高 1 公尺距
斤 離，所需的動力即為 1 馬力，以 PS 表示。
- 15 10. 安全防衛駕駛要訣中，行車時駕駛人應把目視前置距離投放在
預估_____秒可能到達的地方。

交通部公路總局公路人員訓練所 111 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（含答案）

一、選擇題(單選)：80 分（每題 2 分，請選出最適答案）

- (3) 1. 特種車是指有特種設備供專門用途而異於一般汽車之車輛，不包括 (1)消防車 (2)郵車 (3)雙節式大客車 (4)教練車。
- (3) 2. 汽車所有人向公路監理機關辦理車輛過戶，何者錯誤？ (1)繳清違反道路交通管理處罰條例第 2 章、第 3 章尚未結案之罰款 (2)繳清未繳納之汽車燃料使用費 (3)汽車出廠 5 年以上應辦理臨時檢驗 (4)機車出廠 5 年以上應辦理臨時檢驗。
- (1) 3. 何者車輛之行車執照或拖車使用證可以免申請換發？ (1)自用拖車使用證 (2)幼童專用車 (3)救護車 (4)校車。
- (4) 4. 何種業別不得向公路監理機關申領試車牌照？ (1)汽車買賣業 (2)汽車製造業 (3)汽車研究機構 (4)汽車運輸業。
- (2) 5. 汽車何種設備規格不得變更？ (1)輪胎尺寸 (2)方向盤位置 (3)燃料種類 (4)座位。
- (4) 6. 汽車因故停駛期限最多不得超過 (1)3 個月 (2)6 個月 (3)9 個月 (4)1 年，逾期即將牌照註銷。
- (1) 7. 汽車報廢，何者錯誤？ (1)可以重新申請登記檢驗領牌 (2)引擎、底盤、電系、車門損壞應即停駛修護，其不堪修護使用時，應申請報廢 (3)不得再行申請登記檢驗領照使用 (4)向公路監理機關辦理報廢登記，同時將牌照繳還。
- (2) 8. 計程車客運業之營業車輛，經動產擔保交易登記之附條件買賣出賣人或動產抵押權人取回，該出賣人或抵押權人應於 (1)10 日 (2)15 日 (3)20 日 (4)30 日 內將牌照繳回公路監理機關。
- (3) 9. 後懸之敘述何者錯誤？ (1)最後軸中心點與車尾間之距離，但保險桿不計在內 (2)客車不得超過軸距 60% (3)貨車及客貨兩用車不得超過軸距 60% (4)具有特種裝置之特種車不得超過軸距

66.6%。

- (2) 10. 車輛尺度之限制，何者正確？ (1)大客車全長不得超過 12 公尺
(2)汽缸總排氣量 550c. c. 以上之機車全長不得超過 4 公尺
(3)汽車全寬不得超過 2.6 公尺 (4)小型車最高不得超過 2.8 公尺。
- (3) 11. 汽車定期檢驗以出廠年份計算，何者正確？ (1)拖車未滿 3 年免予檢驗 (2)自用小客車及營業小客車滿 5 年以上者每年至少檢驗 1 次 (3)租賃期 1 年以上租賃自用小客車出廠年份未滿 3 年者免予定期檢驗 (4)逾 10 年之營業大客車於指定日期前後一個月內檢驗。
- (2) 12. 汽車運輸業所屬逾 65 歲大型車職業駕駛人，前一年內未受吊扣駕駛執照處分且依規定體格檢查合格者，經檢附通過汽車駕駛人認知功能測驗文件，駕駛執照可延長效期至年滿 (1)67 (2)68 (3)69 (4)70 歲止。
- (2) 13. 申請汽車駕照考驗經歷，何者錯誤？ (1)應考大貨車普通駕照者，須領有小型車普通駕照 1 年以上之經歷 (2)應考大客車普通駕照者，須領有小型車普通駕照 1 年以上之經歷，並經立案之駕駛訓練機構小型車逕升大客車駕駛訓練結業 (3)應考聯結車普通駕照者，須領有大貨車普通駕照 2 年以上之經歷 (4)領有普通駕照滿 3 個月之駕駛人，得報考同級車類之職業駕照。
- (3) 14. 患有癲癇者不得駕車，但檢具醫療院所醫師出具最近 (1)6 個月 (2)1 年 (3)2 年 (4)3 年 以上未發作診斷證明書者，不在此限。
- (4) 15. 有關申請小型車駕照考驗，下列何者錯誤？ (1)筆試交通規則及格基準為 85 分 (2)路考之場考不及格者，不得參加道路駕駛考驗 (3)實施道路駕駛考驗時，應由考驗員在旁考核下，依指定道路路線進行考驗 (4)路考未及格者，下次申請考驗時免考筆試，筆試成績保留期限為 6 個月。
- (3) 16. 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)2人 (2)3人 (3)4人 (4)5人。

- (4) 17. 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，稱為 (1)主線車道 (2)加速車道 (3)輔助車道 (4)高乘載車道。
- (2) 18. 下列車輛，何者不能進入快速道路？ (1)大型重型機車 (2)市區雙層公車 (3)聯結車 (4)大貨車。
- (1) 19. 行駛進入高快速公路車輛，其使用之輪胎規定何者錯誤？ (1)大型重型機車胎紋深度任一點不得低於1.6公釐 (2)遊覽車不得使用翻修輪胎 (3)四輪以上汽車輪胎胎面不得磨損至中華民國國家標準 CNS1431 汽車用外胎（輪胎）標準所訂之任一胎面磨耗指示點 (4)大貨車轉向軸之車輪，不得使用翻修輪胎。
- (2) 20. 汽車行駛高快速公路，前後兩車間之行車安全距離，在正常天候狀況下，小型車車速每小時110公里，最小距離為 (1)50 (2)55 (3)80 (4)90 公尺。
- (4) 21. 受處罰人接獲違反道路管理事件通知單後，不服舉發事實者，應於 (1)15日 (2)20日 (3)25日 (4)30日 內向處罰機關陳述意見。
- (2) 22. 民眾汽車如果裝置高音喇叭或其他產生噪音器物，除罰鍰處分，該高音喇叭或噪音器物並應 (1)召回臨檢 (2)沒入 (3)拆除發還 (4)責令改正。
- (4) 23. 汽車依限期參加定期檢驗，經檢驗不合格之汽車，應於 (1)7天 (2)15天 (3)21天 (4)1個月 內修復並申請覆驗。
- (1) 24. 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，處汽車所有人罰鍰外，並 (1)責令其檢驗 (2)吊扣牌照1個月 (3)吊扣牌照3個月 (4)吊銷牌照。
- (4) 25. 汽車駕駛人有下列情形，無需接受道路交通安全講習者為 (1)違規肇事受吊扣駕照處分 (2)未滿18歲之人無照駕車 (3)在道路上蛇行，或以其他危險方式駕車 (4)領有普通駕照，以駕駛為職

業。

- (1) 26. 貨車裝載物體積或長度非框式車廂所能容納者，伸後長度最多不得超過車輛全長 (1)30% (2)25% (3)20% (4)15%。
- (2) 27. 危險物品運送人員，應經 (1)勞動部 (2)交通部 (3)內政部 (4)經濟部 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。
- (3) 28. 非屬汽車範圍而行駛於道路上之動力機械，未依規定請領 (1)牌照 (2)臨時牌照 (3)臨時通行證 (4)牌證 者，處所有人或駕駛人罰鍰。
- (2) 29. 汽機車駕駛人於 10 年內第 3 次駕駛汽車違反酒精濃度超過規定標準者，依規定處以罰鍰、移置保管車輛、吊銷駕照外，公路主管機關得公布項目中不包含下列何者？ (1)姓名 (2)身分證號碼 (3)照片 (4)違法事實。
- (1) 30. 汽車駕駛人因違反酒駕規定遭吊銷駕照，依規定吊銷期滿且完成酒駕防制教育或酒癮治療，考領駕照時，應申請登記配備有 (1)車輛點火自動鎖定裝置 (2)行車紀錄器 (3)行車視野輔助系統 (4)防撞警示系統 之汽車後，始發給駕照。
- (4) 31. 汽車駕駛人駕駛汽車行車速度，超過規定之最高時速 60 公里，除罰鍰外並吊扣該汽車牌照 (1)3 個月 (2)4 個月 (3)5 個月 (4)6 個月。
- (4) 32. 汽車駕駛人駕駛汽車肇事致人重傷或死亡而逃逸者 (1)吊扣駕駛執照 1 至 3 個月 (2)吊扣駕駛執照 3 至 6 個月 (3)吊銷駕駛執照 (4)吊銷駕駛執照，並不得再考領。
- (2) 33. 汽車依道路交通管理處罰條例規定記違規紀錄於 (1)3 個月內共達 6 次 (2)3 個月內共達 3 次 (3)6 個月內共達 3 次 (4)6 個月內共達 6 次 以上者，吊扣其汽車牌照 1 個月。
- (3) 34. 汽車駕駛人因肇事致人重傷案件，受終身不得考領駕照處分，在符合特定條件下，受處分人經吊銷駕照處分執行已逾 (1)6 年

(2)8年 (3)10年 (4)20年 所定期間後，得向公路主管機關申請考領駕照。

- (3) 35. 汽車駕駛人違規停車遭逕行舉發，每逾 (1)30分鐘 (2)1小時 (3)2小時 (4)3小時 得連續舉發。
- (3) 36. 大型重型機車，除道路交通管理處罰條例另有規定外，比照 (1)普通輕型機車 (2)普通重型機車 (3)小型汽車 (4)大貨車 適用其行駛及處罰規定。
- (2) 37. 用以表示道路上之遵行、禁止、限制等特殊規定，告示車輛駕駛人及行人嚴格遵守，稱為 (1)警告標誌 (2)禁制標誌 (3)指示標誌 (4)輔助標誌。
- (3) 38. 「省道路線編號」之指示標誌體形為 (1)八角形 (2)梅花形 (3)盾形 (4)方形。
- (2) 39. 標線設於路段中，用以分隔同向車道，並禁止變換車道是 (1)雙白虛線 (2)雙白實線 (3)雙黃實線 (4)黃實線。
- (3) 40. 表示「警告」，車輛應減速接近，注意安全，小心通過之行車管制號誌為 (1)圓形綠燈 (2)圓形紅燈 (3)閃光黃燈 (4)閃光紅燈。

二、填充題：20分（每題2分）

- 6 1. 小貨車自中華民國109年9月4日起，新登檢領照總重量逾3,500公斤至5,000公斤且全長_____公尺以下之貨車。
- 3 2. 未滿60歲職業汽車駕駛人之駕照審驗時，應檢附合於規定之體格檢查合格證明，並應_____年審驗一次。
- 15 3. 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_____公里以下。
- 0.15 4. 汽車駕駛人飲用酒類或其他類似物後其吐氣所含酒精濃度達每公升_____毫克以上，不得駕車。

- 4 5. 小型車附載幼童未依規定安置於安全椅者，處駕駛人罰鍰；此處所稱之幼童係指年齡在 歲且體重在 18 公斤以下之兒童。
- 14 6. 未滿 歲以下之民眾，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。
- 地方 7. 受處分人不服道路交通管理處罰條例處罰機關之裁決者，應以原處分機關為被告，逕向管轄之 法院行政訴訟庭提起訴訟。
- 2 8. 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。
- 1 9. 行經高速公路之汽車，停放車道路肩之故障車輛逾 小時應予拖、吊、移置、保管、處理外，並予以舉發處罰。
- 黃 10. 網狀線，用以告示車輛駕駛人禁止在設置本標線之範圍內臨時停車，防止交通阻塞，其標線為 色。