

112 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：我為什麼立志當汽車檢驗(或考驗)員。

第二部分：公文（30 分）。

題 目：近期有不肖集團偽裝是公路總局向民眾催繳汽燃費，實質卻是詐騙簡訊；試擬交通部公路總局「函」各區監理所，請各所發佈新聞稿及製作宣導海報，向民眾宣導勿點擊來源不明的簡訊或連結，若收到繳費簡訊存有疑義，請洽各地區監理所站查證，或可撥打 165 反詐騙諮詢專線諮詢，以免上當受騙。

112 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（含答案）

一、英譯中：填充題 80 分（每題 2 分）

<u>音量計</u> 1.	Sound Level Meter	<u>點火順序</u> 21.	Firing Order
<u>廢氣分析儀</u> 2.	Exhaust Gas Analyzer	<u>交流發電機</u> 22.	Alternator
<u>十六烷值</u> 3.	Cetane Number	<u>短路</u> 23.	Short Circuit
<u>制動馬力</u> 4.	Brake Horse Power	<u>酒精鎖</u> 24.	Alcohol Interlock
<u>排氣量</u> 5.	Displacement	<u>全球定位系統</u> 25.	Global Positioning System
<u>下死點</u> 6.	Bottom Dead Center	<u>霧燈</u> 26.	Fog Lamp
<u>油箱容量</u> 7.	Fuel Tank Capacity	<u>空氣調節</u> 27.	Air Condition
<u>正時皮帶</u> 8.	Timing Belt	<u>車門鎖</u> 28.	Door Lock
<u>油底殼</u> 9.	Oil Pan	<u>大樑</u> 29.	Frame
<u>含氧感知器</u> 10.	Oxygen Sensor	<u>照後鏡</u> 30.	Backward Mirror
<u>碳氫化合物</u> 11.	Hydrocarbon	<u>天窗</u> 31.	Sun Roof
<u>車輪</u> 12.	Wheel	<u>引擎蓋</u> 32.	Hood
<u>差速器</u> 13.	Differential	<u>座椅</u> 33.	Seat
<u>排檔桿</u> 14.	Shift Lever	<u>曳引車</u> 34.	Tractor
<u>煞車鉗夾</u> 15.	Brake Caliper	<u>全寬</u> 35.	Overall Width
<u>鼓式煞車</u> 16.	Drum Brake	<u>滅火器</u> 36.	Fire Extinguisher
<u>煞車來令片</u> 17.	Brake Lining	<u>後懸</u> 37.	Overhang
<u>減震器</u> 18.	Damper	<u>汽車駕駛執照</u> 38.	Driver License
<u>方向機柱</u> 19.	Steering Column	<u>註銷</u> 39.	Cancellation
<u>點火線圈</u> 20.	Ignition Coil	<u>無鉛汽油</u> 40.	Unleaded Gasoline

二、中譯英：單選題 20 分（每題 2 分）

- (4) 1. 汽缸體 (1)Cylinder Head (2)Cylinder Sleeve (3)Cylinder Liner (4)Cylinder Block 。
- (2) 2. 驅動軸 (1)Propeller Shaft (2)Drive Shaft (3)Crankshaft (4)Camshaft 。
- (2) 3. 離合器分缸(泵) (1)Clutch Master Cylinder (2)Clutch Slave Cylinder (3)Clutch Pedal (4)Oil Pump 。
- (3) 4. 遠光 (1)Dipped-Beam (2)Parking Lamp (3)Main-Beam (4)Reversing Lamp 。
- (3) 5. 搭鐵 (1>Show Circuit (2)Short Circuit (3)Ground Circuit (4)Grouper Circuit 。
- (2) 6. 電動車 (1)LPG Car (2)Electric Vehicle (3)Fuel Cell Electric Vehicle (4)Solar Energy Car 。
- (4) 7. 盲點偵測系統 (1)Collision Warning Systems (2)Adaptive Cruise Control System (3)Night Vision System (4)Blind-Spot Detection Systems 。
- (1) 8. 大型車 (1)Large Vehicle (2)Small Vehicle (3)Trailer (4)Tractor 。
- (3) 9. 混合比感知器 (1)Rail Pressure Sensor (2)Accelerator Pedal Position Sensor (3)Air/Fuel Ratio Sensor (4)Engine Speed Sensor 。
- (2) 10. 噴射泵浦 (1)High Pressure Pump (2)Injection Pump (3)Fuel Pump (4)Feed Pump 。

112 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（含答案）

一、是非題：50 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「×」）

- (○) 1. 汽車儀表板指示溫度是汽缸蓋水套冷卻水的溫度。
- (○) 2. 測量自動變速箱油面時，引擎應在怠速運轉，選擇桿置於 P 位置。
- (X) 3. 若煞車油沸點較低，在夏天時煞車作用愈好。
- (X) 4. 檢查自動變速箱油，其顏色呈現黑色狀表示變速箱冷卻油管破裂，導致油水相通。
- (○) 5. OHC 引擎汽門直接傳動式，是指無汽門搖臂者，其性能比有汽門搖臂者為佳。
- (○) 6. 一般汽車引擎的正時記號做在曲軸皮帶盤上者較多。
- (X) 7. 自動變速箱車輛選擇桿在 D 檔，此時起動引擎，但起動馬達不作用，其原因為起動馬達損壞。
- (X) 8. 超速傳動(over drive)裝置使超車時速度增快，便於超車。
- (○) 9. 汽油噴射引擎大都採取進氣門口噴射方式。
- (○) 10. 機油具有密封、清潔、緩衝、潤滑等功用。
- (X) 11. 離合器壓板彈簧彈力過弱，離合器分離作用不良。
- (○) 12. 電子車身動態穩定控制系統（ESP），可抑制車輛過度轉向或轉向不足等失控現象。
- (○) 13. SI 引擎(Spark Ignition Engine) 是利用火花點火之引擎。
- (X) 14. 輪胎胎壓過高則胎面兩邊磨損較快。
- (○) 15. 節溫器的作用，可使引擎很快達到正常工作溫度。
- (○) 16. 阿克曼轉向原理(Ackerman principle)即當車輛轉彎時，兩前輪中垂線與後軸中心線之延長相交於一點。
- (○) 17. 扁平輪胎之斷面高(H)較斷面寬(S)小。
- (○) 18. 汽門重疊目的在增加容積效率。

- (X) 19. 從膨脹閥進入蒸發器的冷媒為低溫低壓氣態冷媒。
- (X) 20. 壓縮比高的汽油引擎，須使用十六烷值號數高的汽油。
- (X) 21. 節溫器的作用除使引擎很快地達到正常工作溫度外，同時也可以防止引擎過熱。
- (X) 22. 機油以 API 分類，是以黏度之大小區分。
- (○) 23. 大王銷內傾角能減少轉向所需之力量，並能改善直線行駛的穩定性。
- (○) 24. 一般而言，柴油引擎之熱效率比汽油引擎為高。
- (X) 25. 四行程柴油引擎，壓縮行程所壓縮的為混合氣。

二、選擇題(單選)：50 分 (每題 2 分，請選出最適答案)

- (2) 1. 較容易產生爆震的汽油是 (1)高辛烷值汽油 (2)低辛烷值汽油 (3)中辛烷值汽油 (4)低十六烷值汽油。
- (2) 2. 電瓶容量表示方法是 (1)A (2)AH (3)VA (4)IA。
- (2) 3. 柴油引擎改變噴油嘴彈簧彈力時 (1)噴射量噴射 (2)開始壓力 (3)噴射間隔角度 (4)噴射角度 隨之改變。
- (4) 4. 引擎機油呈現乳白顏色，其故障原因為 (1)機油中滲有汽油 (2)機油黏度太濃 (3)機油黏度太稀 (4)機油中滲有水份。
- (4) 5. 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。
- (4) 6. 動力行程之終止係在 (1)活塞在上死點時 (2)活塞在下死點時 (3)進氣門開啟時 (4)排氣門開啟時。
- (1) 7. 同排氣量之柴油引擎與汽油引擎比較前者之優點為 (1)燃料消耗率低 (2)單位馬力重量輕 (3)平均有效壓力高 (4)同一排氣量馬力大。
- (1) 8. 以下何種狀況下，應使用黏度較大的機油 (1)高負載 (2)新引擎

(3)高速 (4)低溫。

- (1) 9. 位於引擎飛輪與離合器壓板間的主要組件為 (1)離合器片 (2)膜片彈簧 (3)離合器釋放叉 (4)離合器釋放軸承。
- (2) 10. 充電時遇火花容易引起爆炸，因為充電電瓶會產生 (1)S (2)H₂ (3)N₂ (4)CO₂。
- (4) 11. 變速箱排檔桿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) 12. 飛輪的功用在哪行程時吸收並暫存動能 (1)進氣行程 (2)動力行程 (3)壓縮行程 (4)排氣行程。
- (1) 13. 下列有關電瓶極板面積的敘述，何者正確？ (1)極板面積越大，電容量越大 (2)極板面積越大，電容量越小 (3)極板面積越大，電壓越大 (4)極板面積越大，電壓越小。
- (1) 14. 使差速器發生差速作用的力量為 (1)車輪的阻力 (2)變速箱內齒輪阻力 (3)離合器片磨擦力 (4)離心力。
- (3) 15. 機油壓力太高原因可能是 (1)機油被沖淡變稀 (2)油底殼機油不足 (3)主油道阻塞 (4)凸輪軸軸承磨損。
- (3) 16. 鼓式煞車之來令片與煞車鼓間需保持適當間隙，主要功用為 (1)增加煞車力 (2)增加散熱 (3)防止咬死 (4)便於操作。
- (2) 17. 前輪驅動車輛修護車輛時，若僅頂起後輪，排檔桿應放於 (1)N (2)P (3)D (4)L 位置。
- (1) 18. 避震器最主要功用為 (1)吸收彈簧回彈及路面衝擊震動之能量 (2)增加載荷作用 (3)平均分配彈簧彈力 (4)增加彈簧係數。
- (1) 19. 汽車消耗電瓶電流最大組件為 (1)起動馬達 (2)燈光系統 (3)音響系統 (4)風扇馬達。
- (1) 20. 氣門彈簧彈力太弱，則氣門關閉不緊密易漏氣，對引擎何種轉速時影響最大 (1)高速 (2)中速(3)低速 (4)怠速。
- (3) 21. 引擎運轉中，進排汽門關閉的力量是藉由 (1)汽缸蓋重量 (2)連桿推動 (3)汽門彈簧張(壓)力 (4)活塞往復運動。

- (2) 22. 傳動軸之滑動接頭的功用是 (1)改變傳動方向 (2)調整傳動軸長度以適應路況 (3)減少車體震動 (4)適應車速變化減少下坡時異音。
- (2) 23. 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。
- (1) 24. 目前小客車多採用 (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。
- (2) 25. 變速箱換檔困難(無法完全分離)的原因可能是 (1)煞車踏板咬死 (2)離合器空檔間隙過大 (3)離合器片表面有油汙 (4)離合器壓板彈簧太弱。

112 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（含答案）

一、是非題：40 分（每題 2 分，對的請答「○」，錯的請答「×」）

- (○) 1. 汽車行駛時，若車輪靜不平衡，車輪會產生上下跳動。
- (○) 2. 半浮式後軸除了要負責傳遞動力之外，並須承載車子的重量。
- (×) 3. 壓縮比高的汽油引擎要使用辛烷值較低的汽油。
- (○) 4. 超速離合器之主要功用是只能馬達驅動引擎，引擎不能驅動馬達。
- (×) 5. 保險絲之大小係以電壓容量為基準，對電流不敏感。
- (×) 6. 汽車冷氣中能將高壓、高溫氣態冷媒轉變成液態冷媒的機件是蒸發器。
- (×) 7. 活塞之壓縮環主要功用在於控制汽缸壁適當的油膜厚度，並幫助冷卻活塞。
- (○) 8. 冷卻風扇葉片製造間隔不相等，彎曲角度不一致，最主要原因是減少旋轉時的噪音及減少驅動力。
- (○) 9. 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。
- (○) 10. 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。
- (○) 11. 電腦控制共軌式柴油引擎，可以減少 CO、HC、NO_x 及粒狀污染物 (PM) 的排出量。
- (○) 12. 電線號數代表電線導體的截面積，號數愈大，截面積愈小，電阻愈大。
- (○) 13. 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熱。
- (×) 14. 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。

- (○) 15. 筒型避震器又稱為直接作用型避震器，依彈簧作用的方式可區分為單作用式及雙作用式。
- (○) 16. 車輛轉彎或行駛高低不平凹凸路面時，左右兩個後輪之行駛距離及速度不同，是由差速器於兩輪間產生差動作用。
- (×) 17. 目前汽車轉向系統，大多採用動力轉向裝置，其主要目的是可以獲得較大的轉向角度
- (○) 18. 依據阿克曼轉向原理，內側前輪轉向角度大於外側前輪。
- (○) 19. 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後傾角。
- (○) 20. 大型車所裝置之電磁輔助煞車，一般裝在變速箱後方，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。

二、選擇題(單選)：40分(每題2分，請選出最適答案)

- (1) 1. 汽油在燃燒室內正常燃燒，其火焰傳播過程可細分三個時期，哪個時期火焰行距最長 (1)孵化時期 (2)火焰核時期 (3)繁殖時期(4)一樣長。
- (2) 2. 一般引擎提高汽缸容積效率之方式，下列何者為非? (1)調整進排氣門能適度地早開晚關 (2)適度的提升進氣溫度 (3)加裝排氣渦輪增壓器 (4)加大汽門。
- (1) 3. 汽油引擎爆震之原因係 (1)燃燒室內局部過熱 (2)汽油辛烷值過高 (3)點火時間太晚 (4)混合汽太濃。
- (2) 4. 柴油噴射泵調速器主要用於 (1)控制噴油壓力 (2)控制噴油量 (3)控制噴油時間 (4)控制噴油速度。
- (2) 5. 汽油引擎曲軸箱之吹漏氣含有大量的 (1)CO₂ (2) HC (3)NO_x (4) CO 氣體，如果直接排入大氣中有損人體健康。
- (4) 6. 壓力式水箱蓋之功用 (1)降低冷卻水之沸點 (2)容易添加冷卻水 (3)增加冷卻水流失 (4)提高冷卻水之沸點。

- (2) 7. 汽缸套材質應具備的特性，下列何者為非？ (1)耐磨性良好 (2)熱膨脹係數高 (3)導熱性佳 (4)抗熱性良好。
- (1) 8. 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)壓縮比太高。
- (3) 9. 引擎曲軸箱吹漏氣對引擎之害處是 (1)增加曲軸旋轉阻力 (2)增加耗油量 (3)使機油劣化 (4)增加進氣阻力。
- (2) 10. 汽車含氧感知器輸出電壓持續太高，可能原因是 (1)排氣歧管阻塞 (2)混合汽之混合比太濃 (3)混合汽之混合比過稀 (4)排氣管溫度太高。
- (4) 11. 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。
- (1) 12. 有關影響火星塞跳火電壓因素，下列何者為非？ (1)混合汽溫度愈高，跳火電壓愈高 (2)電極形狀愈尖，跳火電壓愈低 (3)電極間隙愈大，跳火電壓愈高 (4)空氣之相對濕度愈高，跳火電壓愈高。
- (1) 13. 冷媒循環系統中將液態冷媒在低壓低溫下轉成氣態冷媒之構件為 (1)蒸發器 (2)冷凝器 (3)膨脹閥 (4)蓄壓器。
- (4) 14. 汽車儀錶板上的溫度錶，是指何處的溫度 (1)進氣歧管 (2)排氣歧管 (3)汽缸燃燒室 (4)引擎水套中冷卻水。
- (1) 15. 下列何者非超速傳動的目的？ (1)增加扭力 (2)增長引擎壽命 (3)引擎轉速減低 (4)節省燃料。
- (2) 16. 全浮式後軸，其車重由哪一部位支持 (1)後軸 (2)後軸殼 (3)車架 (4)傳動軸。
- (2) 17. 行星齒輪組其中行星小齒輪為惰輪，其功用為 (1)可調整速度 (2)負責改變傳動方向 (3)具有超速傳動功用 (4)具有減震功用。
- (1) 18. 輪胎規格 195/60R14 86H，其中“14”代表 (1)輪胎內徑 (2)高寬比 (3)輪胎寬度 (4)扁平比。

- (3) 19. 與整體式懸吊比較，何者不是獨立式懸吊系統的優點 (1)彈性良好，乘坐舒適 (2)可以使用較弱之彈簧 (3)構造簡單，價格及保養費較低 (4)高速行駛時，安定性較佳。
- (1) 20. 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)適應性定速控制系統 (2)碰撞預警系統 (3)車道偏離輔助警示系統 (4)盲點偵測系統。

三、填充題：20分（每題2分）

- 制動 1. 機械效率為引擎的_____馬力與指示馬力之百分比。
- 散播 2. 柴油引擎的迪塞爾爆震一般在火焰_____時期又稱放任燃燒時期中發生。
- 排氣 3. 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_____再循環簡稱 EGR。
- 二次 4. 汽車廢氣淨化裝置中，將空氣導入或噴入排氣歧管中，使排氣中之 CO、HC 再進一步燃燒，為_____空氣供給裝置。
- 4 5. 將分別為 4 及 8 歐姆 (Ω) 電阻串連，接上 12 伏特(V)電源，其 4 歐姆 (Ω) 電阻兩端之電壓為_____伏特(V)。
- 電功率 6. 在電路中，_____為電壓與電流之乘積，單位為瓦特。
- 滑差 7. 液體接合器在傳動中，其主動葉輪與被動葉輪之轉速差，稱為_____。
- 輻射 8. 輪胎之規格為 10.00R20 14PR；其中 R 表示_____層構造記號。
- 氣流 9. 汽車空調就是空氣調節，包括對空間的溫度、濕度、_____、空氣清淨度等 4 個條件，以人為的方法或微電腦控制方法調整。
- 30 10. 小型車腳煞車測試合格標準每軸左右兩輪煞車力平衡度，不得超過_____ %。

112 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（含答案）

一、單選題：60 分（每題 2 分，請選出最適答案）

- (2) 1. 一般車輛離合器踏板之操作；係由左腳掌踩踏；腳掌踏觸的部位是腳掌前端約 (1)1/2 (2)1/3 (3)1/4 (4)1/5 處。
- (1) 2. 左右兩側車外照後鏡之調整，以照後鏡內緣起 1/3 之部份能出現自己車體，餘 2/3 部份能出現車後及車側之狀況。且路面之顯示約為鏡片上下高度之 (1)1/2 (2)1/3 (3)1/4 (4)1/5 以內。
- (4) 3. 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。
- (4) 4. 發生道路交通事故，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。
- (3) 5. 車輛開到彎道處會產生離心力的現象，當車速由 40 公里/小時加速到 80 公里/小時，則離心力變成 (1)2 (2)3 (3)4 (4)5 倍。
- (4) 6. 夜間行車，容易以近誤遠，能見度僅是白天的 (1)1/2 (2)1/3 (3)1/4 (4)1/8 ，所以應保持較大的跟車距離。
- (4) 7. 車輛進入長隧道，遇火災發生時，下列何者錯誤？ (1)靠邊停車 (2)熄火 (3)所有人員下車逃生 (4)鑰匙帶走但不得將車門上鎖。
- (1) 8. 駕駛人上車的要領，應注意前後來車確認安全後再開啓車門，用左手打開門鎖將車門打開約 (1)45 (2)55 (3)60 (4)90 度，上車時右腳先跨入駕駛室。
- (4) 9. 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。
- (4) 10. 以時距法保持臨界之最小安全距離，大型車應有 (1)1 (2)2 (3)3 (4)4 秒以上的跟車距離。
- (1) 11. 道路交通事故肇事發生的因素，內在的因素為 (1)人 (2)車 (3)

路 (4)環境。

- (3) 12. 公制馬力的使用單位簡稱為 (1)KW (2)HP (3)PS (4)PT。
- (1) 13. 無論是後輪或前輪爆胎，一旦發覺，第一動作 (1)先放鬆油門 (2)踩剎車 (3)換低速檔 (4)轉方向盤靠右。
- (2) 14. 下列何者會影響車輛內輪差 (1)前懸 (2)軸距 (3)後懸 (4)全寬。
- (1) 15. 行車時，反應距離與 (1)車速成正比 (2)車速成反比 (3)反應時間成反比 (4)反應時間無關。
- (3) 16. 行經泥濘路面，車輛忽然向右滑溜，下列何者為非？ (1)切勿使用煞車，以免加劇其滑溜 (2)放鬆加速踏板，使車速減低 (3)向滑動的方向，快速操作方向盤 (4)滑溜停止後，可輕踩煞車，減速行駛。
- (4) 17. 道路交通事故預防之基本原則，下列何者為非？ (1)同方向同車道行駛之車輛，應順著車流進行 (2)對潛在危機的隱性情況，應注意觀察慢行 (3)認識路況，充份了解摩擦力與牽引力的重要性 (4)快速的變換速度，以免發生擦撞。
- (3) 18. 預告行車動向應該使用 (1)頭燈 (2)小燈 (3)方向燈 (4)牌照燈。
- (4) 19. 汽車在空氣中穿行，空氣壓力對行駛之汽車產生的阻力稱為空氣阻力，下列何者不是空氣阻力 (1)正面阻力 (2)表面阻力 (3)渦流阻力 (4)機械阻力。
- (1) 20. 一般人兩眼正視時，視力範圍為圓錐角中心 (1)3-5 (2)10-12 (3)13-15 (4)18-20 度內最為明晰。
- (1) 21. 道路交通事故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 30 日內，敘明理由向該管行車事故鑑定覆議會申請覆議，但以 (1)1 (2)2 (3)3 (4)5 次為限。
- (2) 22. 從引擎性能曲線圖上得知，最省油時之引擎狀態是在 (1)最高轉速位置 (2)扭力最大位置 (3)馬力最大位置 (4)車輛荷重最大位置。

- (1) 23. 在汽車轉向慢慢加速時，因為前輪發生的側向力較大，運動軌跡向內側偏走之情形，稱為 (1)過度轉向 (2)轉向不足 (3)反覆轉向 (4)中性轉向。
- (3) 24. 渦流空氣阻力主要來自車輛之 (1)側方 (2)上方 (3)後方 (4)前方。
- (3) 25. 假設汽車以 30 km/h 速率轉彎時，其離心力為 200 kgf；當速率增加為 60 km/h 時，在同彎道轉彎時其離心力會增大為 (1)200 (2)400 (3)800 (4)1,000 kgf。
- (1) 26. 兩車相互對撞時，車速為兩車速度之 (1)和 (2)差 (3)乘積 (4)平方和。
- (2) 27. 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 (4)大小不一。
- (2) 28. 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。
- (2) 29. 同一車速輪胎氣壓高，其滾動阻力係數較 (1)大 (2)小 (3)一樣 (4)無關。
- (3) 30. 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。

二、複選題：20 分（每題 2 分，全部答對該題才予以計分）

- (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。
- (1234) 2. 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。
- (124) 3. 有關方向盤的操作要領，下列何者正確？ (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。

- (123) 4. 行經交叉路口之安全駕駛要領，包含那些？(1)環境四周的判斷 (2)行駛車道的選擇 (3)速度的調整 (4)認清紅燈的決定點。
- (14) 5. 行車中車輛爆胎緊急應變，下列何者正確？(1)握緊方向盤 (2)重踩煞車 (3)打開左方向燈靠邊，車速慢下來可控制時再輕踩煞車 (4)後輪爆胎可輕踩煞車，方向盤往車身甩尾方向修正。
- (124) 6. 車輪平衡指輪胎、煞車鼓、輪轂等車輪總和部分平衡，包括下列有哪些？(1)靜平衡 (2)動平衡 (3)胎壓 (4)輪胎徑向凸出。
- (123) 7. 汽車行車紀錄器(俗稱大餅)有何功能？(1)紀錄瞬間之速度 (2)紀錄行駛之時間 (3)紀錄行駛之距離 (4)紀錄瞬間之加速度。
- (14) 8. 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 3 (4)大型車以車速減 20 (單位為公尺)。
- (1234) 9. 雨天行車要領 (1)車輛涉水後不宜停車熄火 (2)做好行車前的各項檢查 (3)增大安全跟車距離 (4)車輛涉水後先試踩煞車。
- (234) 10. 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五點式 (2)孕婦乘車時，應使用三點式安全帶 (3)安全帶不可扭曲或反裝 (4)二點式的腰帶，儘量低靠臀部，不可繞於腹部。

三、填充題：20 分 (每題 2 分)

100 1. 夜間跟車或會車距離在 公尺內，禁止使用遠光燈。

- 內輪差 2. 當汽車轉彎時，內側前輪與內側後輪滾壓路面所行經輪跡產生的差異，謂之_____。
- 打滑 3. 汽車防鎖死煞車系統 (ABS) 可以防止車輛在緊急煞車時輪胎鎖住，發生_____現象。
- 速度 4. 彎道行車需要多少牽引力取決於曲率半徑大小、彎道是否有超高設計，以及行車的_____。
- 判斷 5. 反應能力是指由 知覺→_____→ 行動之反應過程。
- 左右擺動 6. 行車周邊視界小於 40 度時，稱為『坑道視覺』，駕駛人必須藉頭部的_____來獲得補償視界範圍之不足。
- 2 7. 前照鏡(照地鏡)之調整，以能看清楚車前_____公尺以內之地面視野區域為佳。
- 分向限制 8. _____線為雙黃實線，用以劃分路面成雙向車道，禁止車輛跨越行駛，並不得迴轉。
- 0.6 9. 車輛速度與視力的關係，當停止時視力為 1.2 的人，當車速為 72 km/h 時，視力約變為_____。
- 行政 10. 道路交通事故應負之責任包括_____責任、民事責任、刑事責任及一般責任。

112 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（含答案）

一、選擇題(單選)：80 分（每題 2 分，請選出最適答案）

- (1) 1. 臨時停車是指車輛因上、下人、客，裝卸物品，其停止時間未滿幾分鐘，保持立即行駛之狀態？ (1)3 分鐘 (2)5 分鐘 (3)6 分鐘 (4)10 分鐘。
- (4) 2. 公路主管機關或警察機關對於民眾依道路交通管理處罰條例規定提出之檢舉，經查證屬實者應即舉發。但行為終了日起逾 (1)2 日 (2)3 日 (3)5 日 (4)7 日 之檢舉，不得舉發。
- (4) 3. 依道路交通管理處罰條例所定罰鍰之處罰，受處罰人接獲違反道路交管理事件通知單後，不服舉發事實者，應於幾日內，向處罰機關陳述意見？ (1)10 日 (2)15 日 (3)20 日 (4)30 日。
- (3) 4. 汽車有下列何種情形者，除應依最高額處罰汽車所有人外，並應沒入？ (1)雨刮損壞 (2)照後鏡損壞 (3)裝置高音量喇叭 (4)除頭燈外之燈光損壞。
- (4) 5. 汽車不依限期參加定期檢驗或臨時檢驗者，逾期 (1)1 個月 (2)2 個月 (3)3 個月 (4)6 個月 以上者，註銷其牌照。
- (3) 6. 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)3 個月 (3)6 個月 (4)1 年。
- (1) 7. 職業汽車駕駛人，不依規定期限，參加駕駛執照審驗者，處新臺幣 3 百元以上 6 百元以下罰鍰；逾期多久以上者，逕行註銷其駕駛執照？ (1)1 年 (2)6 個月 (3)3 個月 (4)1 個月。
- (1) 8. 小型車附載幼童應依規定安置於安全椅，所稱幼童，係指年齡在 4 歲且體重在幾公斤以下之兒童？ (1)18 公斤 (2)20 公斤 (3)28 公斤 (4)30 公斤。

- (4) 9. 汽車駕駛人，連續駕車超過幾小時經查屬實，或患病足以影響安全駕駛者，除處罰鍰外，並禁止其駕駛；如應歸責於汽車所有人者，得吊扣其汽車牌照 3 個月？ (1)4 小時 (2)5 小時 (3)7 小時 (4)8 小時。
- (2) 10. 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、吊銷駕照及施以道安講習外，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。
- (4) 11. 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，除罰鍰並當場禁止其駕駛，因而肇事者，並 (1)吊扣該車牌照 3 個月 (2)吊銷該車牌照 (3)吊扣其駕駛執照 (4)吊銷其駕駛執照。
- (1) 12. 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)吊銷駕照 (2)吊銷牌照 (3)吊扣駕照 6 個月 (4)吊扣牌照 6 個月。
- (1) 13. 汽車駕駛人接送未滿 (1)7 歲 (2)8 歲 (3)9 歲 (4)10 歲 之兒童上、下車者，臨時停車不受 3 分鐘之限制。
- (3) 14. 汽車駕駛人，行經有燈光號誌管制之交岔路口闖紅燈者，除處新臺幣 1,800 元以上 5,400 元以下罰鍰外，並記違規點數 (1)1 點 (2)2 點 (3)3 點 (4)5 點。
- (2) 15. 微型電動二輪車駕駛人未依規定戴安全帽者，處駕駛人？ (1)僅勸導 (2)新臺幣 300 元罰鍰 (3)新臺幣 500 元罰鍰 (4)新臺幣 600 元罰鍰。
- (3) 16. 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。
- (2) 17. 下列何者不是道路交通安全規則第 2 條所定義之特種車？ (1)消

防車 (2)幼童專用車 (3)垃圾車 (4)教練車。

- (1) 18. 依道路交通安全規則規定，幼童專用車是只專供載運 (1)2 歲 (2)3 歲 (3)4 歲 (4)5 歲 以上未滿 7 歲兒童之客車。
- (1) 19. 微型電動二輪車是指經型式審驗合格，以電力為主，最大行駛速率在每小時 25 公里以下，且車重不含電池在 40 公斤以下或車重含電池在 (1)60 (2)70 (3)80 (4)90 公斤以下之二輪車輛。
- (4) 20. 自中華民國 102 年 1 月 1 日起下列何車輛證照期滿免申請換發 (1)校車 (2)幼童專用車 (3)救護車 (4)自用拖車使用證。
- (3) 21. 從事汽車運輸業者，不得領用與其經營性質相同種類之自用車牌照。但因行政或修護需要者，公路監理機關得以其營業車輛每 (1)30 (2)40 (3)50 (4)60 輛發給 1 付之比例，發給自用小型車牌照 1 付。
- (4) 22. 汽車丈量量計方法，以下敘述何者錯誤？ (1)車長：自前保險桿至車尾最末端之長度 (2)車寬：車身左右最大之寬度 (3)車高：自地面至車身最高點之高度 (4)後懸：最後軸中心點與車尾間之距離，含保險桿。
- (3) 23. 汽車貨運業專辦搬家業務之車輛，車身顏色應使用純 (1)黃 (2)藍 (3)白 (4)黑 顏色。
- (1) 24. 領有牌照之自用小客車、自用小客貨兩用車或大型重型機車，出廠年份未滿幾年者，免予定期檢驗？ (1)5 (2)6 (3)7 (4)10。
- (4) 25. 下列何者非汽車檢驗得委託之代辦單位？ (1)汽車製造廠 (2)修理廠 (3)加油站 (4)學校。
- (1) 26. 軍事專業駕駛人於退役後幾年內，得憑軍事運輸主管機關發給之軍事專業駕駛證明，換發同等車類之普通或職業駕駛執照？ (1)1 年 (2)2 年 (3)3 年 (4)5 年。
- (3) 27. 自中華民國 106 年 7 月 1 日起，新領或未逾 75 歲駕駛人已領有之普通駕駛執照有效期間至年滿 75 歲止，其後應每滿 (1)1 年 (2)2 年 (3)3 年 (4)5 年 換發 1 次。

- (4) 28. 下列敘述何者正確？(1)應考小型車職業駕執照者須有學習駕駛3個月以上之經歷 (2)考領職業駕駛執照須年滿18歲 (3)考領大型重型機車駕駛執照須年滿25歲 (4)領有普通駕駛執照滿3個月之駕駛人，得報考同級車類之職業駕駛執照。
- (3) 29. 汽車駕駛執照考驗，小型車場考及格而道路駕駛考驗未及格者，於下次申請考驗時免考場考，其場考成績保留期限為 (1)3個月 (2)6個月 (3)12個月 (4)不得保留。
- (1) 30. 車輛裝載危險物品，其車頭及車尾應懸掛布質三角紅旗之危險標識，每邊不得少於幾公分？(1)30公分 (2)40公分 (3)50公分 (4)60公分。
- (1) 31. 機車附載人員或物品，下列規定何者錯誤？(1)載物者，寬度不得超過把手外緣5公分 (2)小型輕型機車不得附載人員 (3)駕駛人及附載坐人均應戴安全帽 (4)附載坐人不得側坐。
- (4) 32. 4輪以上汽車及大型重型機車，在劃有快慢車道分隔線之道路行駛，得行駛慢車道之情形，下列何者不是？(1)起駛 (2)準備轉彎 (3)準備停車或臨時停車 (4)超車。
- (4) 33. 汽車行經高速公路及快速公路，停放服務區、休息站內之車輛逾幾小時者，除應予拖、吊、移置、保管、處理外，並應予以舉發處罰？(1)1小時 (2)2小時 (3)3小時 (4)4小時。
- (1) 34. 大型重型機車行駛於快速公路前，應妥為檢查車輛，在行駛途中輪胎胎紋深度任一點不得不足 (1)1 (2)1.3 (3)1.5 (4)1.6 公釐。
- (3) 35. 大型重型機車行駛於快速公路，除高速公路及快速公路交通管制規則另有規定外，應遵守之規定下列何者為非？(1)比照小型車行駛規定 (2)禁止同車道併駛或超車 (3)不得附載座人 (4)全天開亮頭燈。
- (1) 36. 高速公路之交通事故由誰處理？(1)內政部警政署國道公路警察局 (2)所轄縣、市政府警察機關 (3)交通部高速公路局 (4)交通部公

路總局。

- (1) 37. 依「道路交通標誌標線號誌設置規則」規定，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，是屬於 (1)警告 (2)禁制 (3)指示 (4)輔助 標誌。
- (3) 38. 禁制標線區分為縱向標線、橫向標線、輔助標線，下列何者不屬於輔助標線？(1)槽化線 (2)網狀線 (3)停止線 (4)機慢車停等區線。
- (3) 39. 路面邊線係用以指示路肩或路面外側邊緣之界線，其線型為 (1)白實線且線寬為 10 公分 (2)白虛線且線寬為 10 公分 (3)白實線且線寬為 15 公分 (4)白虛線且線寬為 15 公分。
- (1) 40. 下列哪一種行車管制號誌燈號顯示之意義表示：在無其他標誌、標線禁制或指示下，准許車輛直行或左、右轉？(1)圓形綠燈 (2)箭頭綠燈 (3)閃光紅燈 (4)圓形紅燈。

二、填充題：20 分（每題 2 分）

- 500 1. 機車駕駛人及附載座人均未依規定戴安全帽者，處駕駛人新臺幣_____元罰鍰。
- 18 2. 汽機車駕駛人，駕駛汽機車拒絕接受酒精濃度測試檢定者，處新臺幣_____萬元罰鍰，並當場移置保管該汽機車、吊銷其駕駛執照及施以道路交通安全講習。
- 2 3. 汽車駕駛人違規停車遭逕行舉發，每逾_____小時得連續舉發。
- 2 4. 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。但汽車肇事致人受傷或死亡案件，因肇事責任不明，已送鑑定者，其期間自鑑定終結之日起算；未送鑑定而須分析研判者，逾3個月不得舉發。
- 9 5. 小貨車兼供代用客車者，為代用小客車，其載客人數包括駕駛人在內不得超過_____人。

- 4 6. 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。
- 3 7. 出廠年份逾 10 年之營業大客車或高壓罐槽車每年至少檢驗_____次，並應於指定日期前 1 個月內申請檢驗。
- 1 8. 考領大型重型機車駕駛執照者，除年滿 20 歲，另須領有普通重型機車駕駛執照_____年以上之經歷，並經立案駕駛訓練機構駕駛訓練結業。
- 40 9. 汽車行駛高速公路及快速公路，應依速限標誌指示。但遇有濃霧、濃煙、強風、大雨或其他特殊狀況，致能見度甚低時，其時速應低於_____公里或暫停路肩，並顯示危險警告燈。
- 7 10. 險坡標誌，用以促使車輛駕駛人小心駕駛。設於道路縱坡在_____ %以上之路段。