

平成 30 年度第 1 回自動車整備技能登録試験〔実技試験〕

第 97 回〔三級自動車シャシ〕

平成 31 年 1 月 20 日

31 問 題 用 紙

受験番号	受験地		回数		種類		番 号			氏 名	※
			9	7	3	1					

※試験説明で
指示された
者のみ記入

【試験の注意事項】

1. 受験票又は受付番号票に記入してある受験番号及び氏名を、該当欄に思考席で記入しないでください。
2. 各問題の確認結果、測定結果及び解答は、問題用紙の該当欄に記入してください。ただし、思考席では記入しないでください。
3. 故障を設定している問題については、問題中に特段の指示がない限り、重複故障はないものとします。
4. 試験中、各部品は、台上で点検等を行ってください。
5. 問題用紙の余白部分には、自由にメモすることができます。
6. 試験終了後、この問題用紙を回収します。

【不正行為等について】

1. 携帯電話等の電子通信機器類は、試験会場に入る前に必ず電源を切って、カバン等に入れておいてください。
2. 試験時間中(試験会場内)において、携帯電話等の電子通信機器類を使用した場合は、不正の行為があったものとみなし、試験を停止し、又は、その試験を無効とすることがあります。
3. 登録試験に関して不正の行為があったときは、当該不正行為に関係ある者について、その試験を停止し、又は、その試験を無効とすることがあります。

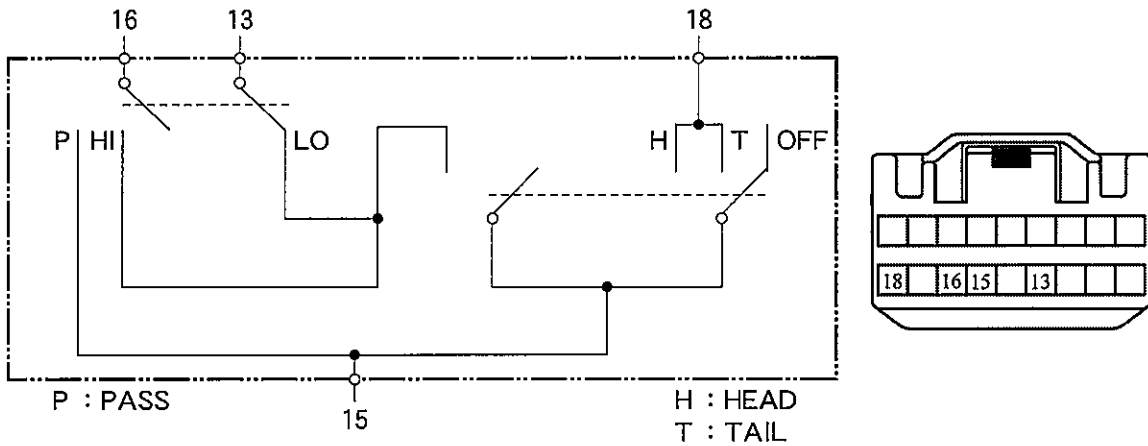
この場合において、その者について、3年以内の期間を定めて登録試験を受けさせないことがあります。

問題 1 台上にあるライト・スイッチ及びバッテリーについて、次の各問に答えなさい。
 なお、必要事項は、台上の留意事項に示してあります。

問 1 台上のライト・スイッチは、あるポジションに固定されています。アナログ・サーキット・テスタを用いて、下表に掲げるライト・スイッチの各測定端子間の抵抗を測定し、測定値を下表の該当欄に整数(小数点以下を切り捨て)または∞(記号)で記入しなさい。
 次に、測定値からスイッチの状態を特定し、該当するものを一つ選んで○印で囲みなさい。

測定端子	測定値	スイッチの状態
18—15間	Ω	・OFF
13—15間	Ω	・TAIL
16—15間	Ω	・LO
		・HI

《ライト・スイッチの回路図及び端子配列》



問 2 デジタル・サーキット・テスタ及びバッテリー・クーラント・テスタを用いて、バッテリーの端子電圧及び比重を測定し、測定値を下表の該当欄に記入しなさい。ただし、端子電圧については、小数点以下第1位(小数点以下第2位を切り捨て)まで、比重については小数点以下第2位までとする。

項目	測定値
端子電圧	V
比重	

問題 2 台上にある 2 速ギヤ, シンクロナイザ・リング, スリーブ, 及びシフト・フォークについて, 次の各問に答えなさい。

なお, 必要事項は, 台上の留意事項に示してあります。

問 1 シックネス・ゲージを用いて, 2 速ギヤとシンクロナイザ・リングのすき間を複数箇所測定し, 測定値は最小値を下表の該当欄に小数点以下第 2 位まで記入しなさい。

項 目	測定値
2 速ギヤとシンクロナイザ・ リングのすき間	mm

問 2 マイクロメータを用いて, シフト・フォークの爪の幅をそれぞれの指定箇所測定し, 測定値を下表の該当欄に小数点以下第 2 位(小数点以下第 3 位を切り捨て)まで記入しなさい。

項 目	測定値	
シフト・フォークの爪の幅	赤線側	mm
	青線側	mm

次に, スリーブとシフト・フォークのすき間を計算し, その値を小数点以下第 2 位まで記入しなさい。

なお, スリーブの溝の幅は 12.00 mm とし, シフト・フォークの爪の幅は 赤線側の測定値 を用いて計算すること。

項 目	計算値
スリーブとシフト・フォーク のすき間	mm

問題 3 台上にあるタイロッド・エンド及びシフト・フォーク・シャフト(ギヤ・シフト・レール)について、次の各問に答えなさい。

なお、必要事項は、台上の留意事項に示してあります。

問 1 プレロード・ゲージ(トルク・レンチ)を用いて、タイロッド・エンドのボール・ジョイント部の回転トルク(回転中)を測定し、測定値を下表の該当欄に小数点以下第1位(小数点以下第2位を切り捨て)まで記入しなさい。

項 目	測定値
回転トルク	N・m

問 2 ダイヤル・ゲージとスケールを用いて、シフト・フォーク・シャフトの振れを測定し、測定値を下表の該当欄に記入しなさい。

次に、シフト・フォーク・シャフトの曲がりを求め、下表の該当欄に記入しなさい。

なお、測定値及び計算値は小数点以下第2位(小数点以下第3位を切り捨て)まで記入しなさい。

項 目	測定値又は計算値
振 れ	mm
曲がり	mm