

平成 27 年度第 1 回自動車整備技能登録試験〔実技試験〕

第 91 回〔三級自動車ガソリン・エンジン〕

平成 28 年 1 月 17 日

32 問題用紙

受験番号	受験地	回数	種類	番号				氏名		※
		9 1	3 2							

※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なさい。ただし、思考席では記入しないこと。
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下さい。
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、PHS 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下さい。
2. 試験時間中(試験会場内)において、携帯電話、PHS 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 台上にあるピストンとコンプレッション・リングについて、次の各問に答えなさい。
また、必要事項は、台上の留意事項に示してあります。

問 1 2本のコンプレッション・リングのうちトップ・リングを選択し、シッケネス・ゲージを用いて、トップ・リングとリング溝のすき間を測定し、測定値を該当欄に小数点以下第2位まで記入しなさい。

測 定 項 目	測 定 値
トップ・リングとリング溝とのすき間(最大値)	mm

問 2 マイクロメータを用いて、指定された位置でピストンの外径を測定し、測定値を該当欄に小数点以下第2位(小数点第3位以下を切り捨て)まで記入しなさい。

測定項目	測 定 値
ピストン外径	mm

問 3 ピストン・リング・リプレーサを用いて、ピストンにコンプレッション・リング(2本)を組み付けた後、この2本のリングを留意事項で指示した合い口位置の状態で台上に置き、試験委員に申告して確認を受けなさい。

問題 2 台上にある LLC(ロング・ライフ・クーラント[以下 LLC という])及びチャコール・キャニスタについて、次の各問に答えなさい。
また、必要事項は、台上の留意事項に示してあります。

問 1 バッテリ・クーラント・テストを用いて、LLC の濃度及び凍結温度を測定し、測定値を該当欄に整数で記入しなさい。

測定項目	測定値
濃度	%
凍結温度	℃

問 2 ハンド・バキューム・ポンプを用いて、チャコール・キャニスタの通気の点検をし、点検結果について該当欄の有・無の何れかを○印で囲みなさい。

点検項目	点検結果 (通気の有無)
A — B間	有 ・ 無
A — C間	有 ・ 無
B — C間	有 ・ 無

問題 3 台上にあるスパーク・プラグ、及び水温センサについて、次の各問に答えなさい。
また、必要事項は、台上の留意事項に示してあります。

問 1 スパーク・プラグ・ギャップ・ゲージを用いて、スパーク・プラグのギャップを測定し、測定値を該当欄に小数点以下第 1 位まで記入しなさい。

次に、スパーク・プラグの電極の状態を点検し、下表の該当欄の中から電極の状態を三つの中から一つを選んで、○印で囲みなさい。

測定部品	測定値	電極の状態
スパーク・プラグ A	mm	<ul style="list-style-type: none"> ・正 常 ・くすぶり ・破 損
スパーク・プラグ B	mm	<ul style="list-style-type: none"> ・正 常 ・くすぶり ・破 損
スパーク・プラグ C	mm	<ul style="list-style-type: none"> ・正 常 ・くすぶり ・破 損
スパーク・プラグ D	mm	<ul style="list-style-type: none"> ・正 常 ・くすぶり ・破 損

問 2 デジタル・サーキット・テスタを用いて、水温センサの抵抗を測定し、測定値を該当欄に小数点以下第 1 位(小数点第 2 位以下を切り捨て)まで記入しなさい。

次に、留意事項の水温センサの抵抗特性図から、測定値に相当する水温を読み取り、該当欄に整数で記入しなさい。

測定項目	測定値	読み取り項目	読み取り値
抵 抗	kΩ	水 温	℃