

職業訓練Ⅱ類（自動車系） 専門問題 出題例

【出題内容】

択一式及び記述式で120分／職業訓練（該当系）の基礎的専門知識に関するもの

【問題構成】

2部構成

- 1 択一式問題 20問出題、20問すべて解答
- 2 記述式問題 5問出題、3問選択して解答

【出題例】

- 1 択一式問題

<例題>

コモンレール式高圧燃料噴射システムにおける電子制御に関する記述として誤っているものを、次のうちから一つ選びなさい。

- 1 噴射量制御とは、インジェクション・ポンプで用いられるガバナの機能に代わるもので、基本的にエンジン回転速度とアクセル開度の信号をもとに、最適な噴射量となるようにインジェクタを制御するものである。
- 2 噴射圧力制御（コモンレール圧力制御）とは、インジェクタ内で加圧する圧力を制御することにより噴射圧力を制御するものである。
- 3 噴射時期制御とは、インジェクション・ポンプで用いられるタイマの機能に代わるもので、基本的にエンジン回転速度と噴射量から最適な噴射時期になるようにインジェクタを制御する。
- 4 噴射率制御（分割噴射制御）とは、噴射圧力の高圧化及びインジェクタの高応答化により、自由な噴射タイミングで噴射することが可能になったため、1サイクルの間に必要とする燃料を運転状態に応じてメイン噴射の前後にも分けて噴射することである。
- 5 気筒毎噴射量補正制御とは、気筒間における燃料のバラツキに起因する回転変動を回転センサにより検出し、気筒間の噴射量補正を行うことで、回転変動を低減させている。

（正答 2）

- 2 記述式問題

<例題>

フレーム・センタリング・ゲージによる測定するとき、次の曲りの確認の方法を説明しなさい。

（合計で250字程度）

- 1 上下曲り
- 2 左右曲り
- 3 ねじれ
- 4 菱曲り

（解答例省略）