

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب مکانیکی توسط هنرآموزان

پودمان پنجم : سیستم خنک کاری موتور

۱ رفع عیوب سیستم خنک کاری موتور بدون باز کردن تجهیزات:

امتیاز ارزشیابی ۱	امتیاز ارزشیابی ۲	امتیاز ارزشیابی ۳	نمره کسب شده
۱- تشتی یابی خارجی مدار خنک کننده ظاهری و با کمک یکی از ابزار تشتی یاب ۲- تشخیص فیوز مورد نظر از راهتای تعمیرات ۳- هواگیری مدار ۴- کنترل کشش تسمه و تصحیح آن	۱- تشتی یابی خارجی مدار خنک کننده ظاهری و با کمک یکی از ابزار تشتی یاب ۲- تشخیص فیوز مورد نظر از راهتای تعمیرات. ۳- هواگیری مدار ۴- کنترل کشش تسمه و تصحیح آن	۱- تشتی یابی خارجی مدار خنک کننده ظاهری و با کمک یکی از ابزار تشتی یاب ۲- تشخیص فیوز مورد نظر از راهتای تعمیرات ۳- هواگیری مدار ۴- کنترل کشش تسمه و تصحیح آن ۵- تجزیه و تحلیل سیستم خنک کاری به کمک دستگاه عیب یاب.	

۲ رفع عیوب سیستم خنک کاری با باز کردن اجزا:

امتیاز ارزشیابی ۱	امتیاز ارزشیابی ۲	امتیاز ارزشیابی ۳	نمره کسب شده
۱- بررسی گردش مایع خنک کننده در مدار به صورت حسی و بررسی پس از یاز کردن ۲- پیاده کردن و کنترل فن مکانیکی و هیدرولیکی.	۱- بررسی گردش مایع خنک کننده در مدار به صورت حسی و بررسی پس از یاز کردن ۲- پیاده کردن و کنترل فن مکانیکی و هیدرولیکی. ۳- بررسی تشتی داخلی از طریق مشاهده دود آگزوز و رنگ روغن موتور و آزمایش تحت فشار .	۱- بررسی گردش مایع خنک کننده در مدار به صورت حسی و بررسی پس از یاز کردن ۲- پیاده کردن و کنترل فن مکانیکی و هیدرولیکی ۳- بررسی تشتی داخلی از طریق مشاهده دود آگزوز و رنگ روغن موتور و آزمایش تحت فشار ۴- تجزیه و تحلیل صحت عملکرد حسگر و نشاندهند سیستم خنک کاری به کمک دستگاه عیب یاب.	

۳ بستن اجزا سیستم خنک کاری موتور:

امتیاز ارزشیابی ۱	امتیاز ارزشیابی ۲	امتیاز ارزشیابی ۳	نمره کسب شده
۱- نصب صحیح ترموستات و واتر پمپ. ۲- نصب پروانه یا فن الکتریکی به صورت صحیح.	۱- نصب صحیح ترموستات و واتر پمپ . ۲- نصب پروانه یا فن الکتریکی به صورت صحیح. ۳- هواگیری . ۴- کنترل تهایی.	۱- نصب صحیح ترموستات و واتر پمپ. ۲- نصب پروانه یا فن الکتریکی به صورت صحیح. ۳- هواگیری. ۴- کنترل تهایی . ۵- عیب یابی و رفع عیب رادیاتور بخاری.	

جدول پیشنهادی ارزشیابی کتاب مکانیکی توسط هنرآموزان

۴ جمع کردن سرسیلندر (نصب سرسیلندر روی موتور)

امتیاز ارزشیابی ۱	امتیاز ارزشیابی ۲	امتیاز ارزشیابی ۳	نمره کسب شده
۱- انتخاب واشر سر سیلندر مناسب و نصب سرسیلندر روی موتور. ۲- نصب تجهیزات جانبی موتور.	۱- انتخاب واشر سر سیلندر مناسب و نصب سرسیلندر روی موتور. ۲- نصب تجهیزات جانبی موتور.	۱- انتخاب واشر سر سیلندر مناسب و نصب سرسیلندر روی موتور. ۲- نصب تجهیزات جانبی موتور. ۳- کنترل نهایی ، آماده سازی و بهره برداری از موتور. ۴- سرعت در انجام کار (انجام کار در زمان کمتر از حد تعیین شده).	