

۵۶. گزینه ۱ درست است.	۲۳. گزینه ۱ درست است.	۱. گزینه ۴ درست است. به علت تشعشع از سطح کره به دیواره لوله، دمای کره کمتر از دمای گازها خواهد بود.
۵۷. گزینه ۱ درست است.	۲۴. گزینه ۳ درست است.	۲. گزینه ۲ درست است.
۵۸. گزینه ۲ درست است.	۲۵. گزینه ۳ درست است.	۳. گزینه ۲ درست است.
۵۹. گزینه ۲ درست است.	۲۶. گزینه ۲ درست است. مدار تشعشعی رسم شود	۴. گزینه ۱ درست است.
۶۰. گزینه ۴ درست است.	۲۷. گزینه ۱ درست است.	۵. گزینه ۲ درست است.
۶۱. گزینه ۴ درست است.	۲۸. گزینه ۳ درست است.	۶. گزینه ۴ درست است.
۶۲. گزینه ۲ درست است.	۲۹. گزینه ۳ درست است.	۷. گزینه ۱ درست است.
۶۳. گزینه ۳ درست است.	۳۰. گزینه ۱ درست است.	۸. گزینه ۳ درست است.
۶۴. گزینه ۲ درست است.	۳۱. گزینه ۲ درست است.	۹. گزینه ۲ درست است. از موازنه انرژی استفاده شود
۶۵. گزینه ۲ درست است.	۳۲. گزینه ۱ درست است.	۱۰. گزینه ۲ درست است. خطای ترموکوپل با h رابطه معکوس دارد (به سوال ۴۲ مراجعه شود). از طرفی میدانیم h در جابجایی آزاد کمتر از جابجایی اجباری است
۶۶. گزینه ۲ درست است. شعله شمع دوده دارد. دوده دارای گسیل بالایی میباشد.	۳۳. گزینه ۴ درست است.	۱۱. گزینه ۱ درست است.
۶۷. گزینه ۴ درست است.	۳۴. گزینه ۴ درست است.	۱۲. گزینه ۳ درست است.
۶۸. گزینه ۳ درست است.	۳۵. گزینه ۱ درست است.	۱۳. گزینه ۱ درست است.
۶۹. گزینه ۳ درست است.	۳۶. گزینه ۲ درست است.	۱۴. گزینه ۳ درست است.
۷۰. گزینه ۲ درست است.	۳۷. گزینه ۱ درست است.	۱۵. گزینه ۳ درست است.
۷۱. گزینه ۴ درست است.	۳۸. گزینه ۳ درست است.	۱۶. گزینه ۳ درست است. خلا کردن باعث حذف مکانیزمهای جابجایی و رسانش میشود. برای کم کردن تشعشع باید ضریب گسیل را کاهش داد. ضریب گسیل و ضریب بازتابش رابطه معکوس دارند. بنابراین با انتخاب آینه که دارای ضریب بازتابش بالایی میباشد، ضریب گسیل کاهش می یابد.
۷۲. گزینه ۱ درست است. t1 دمای سطح زائویی میباشد	۳۹. گزینه ۲ درست است.	۱۷. گزینه ۲ درست است.
۷۳. گزینه ۳ درست است.	۴۰. گزینه ۴ درست است.	۱۸. گزینه ۱ درست است.
۷۴. گزینه ۴ درست است. مثلث متساوی الساقین است	۴۱. گزینه ۲ درست است.	۱۹. گزینه ۲ درست است. از موازنه انرژی استفاده شود
۷۵. گزینه ۲ درست است.	۴۲. گزینه ۳ درست است.	۲۰. گزینه ۴ درست است.
۷۶. گزینه ۱ درست است.	۴۳. گزینه ۳ درست است.	۲۱. گزینه ۱ درست است.
۷۷. گزینه ۳ درست است.	۴۴. گزینه ۲ درست است.	۲۲. گزینه ۳ درست است.
۷۸. گزینه ۱ درست است.	۴۵. گزینه ۴ درست است.	$q = A(T_1^4 - T_2^4)$
۷۹. گزینه ۱ درست است.	۴۶. گزینه ۲ درست است.	$q = (T_1 - T_2) A(T_1 + T_2) (T_1^2 + T_2^2)$
۸۰. هیچکدام	۴۷. گزینه ۲ درست است.	عبارت قرمز رنگ را h_r مینامند:
با استفاده از روش هاتل:	۴۸. گزینه ۴ درست است.	$q = h_r A(T_1 - T_2)$
$F_{21}=0.25$, $F_{31}=0.4$	۴۹. گزینه ۲ درست است.	پس:
۸۱. گزینه ۴ درست است.	۵۰. گزینه ۱ درست است. با افزایش ضریب گسیل، ضریب جذب افزایش می یابد.	$h_r = (T_1 + T_2) (T_1^2 + T_2^2)$
۸۲. گزینه ۲ درست است.	۵۱. گزینه ۳ درست است.	
۸۳. گزینه ۱ درست است.	۵۲. گزینه ۳ درست است.	
۸۴. گزینه ۴ درست است.	۵۳. گزینه ۱ و ۴ درست است.	
۸۵. گزینه ۱ درست است.	۵۴. گزینه ۴ درست است.	
۸۶. گزینه ۲ درست است.	۵۵. گزینه ۱ درست است. سوال مبهم است	
۸۷. گزینه ۱ درست است.		
۸۸. گزینه ۱ درست است.		

۸۹. گزینه ۴ درست است.

۹۰. گزینه ۴ درست است.

۹۱. گزینه ۳ درست است.

۹۲. گزینه ۳ درست است.

۹۳. گزینه ۳ درست است.

۹۴. گزینه ۴ درست است.

۹۵. گزینه ۲ درست است.

۹۶. گزینه ۴ درست است.

۹۷. گزینه ۴ درست است.

۹۸. گزینه ۴ درست است. در دمای یکسان،
لانداى ماکزیمم جسم سیاه و غیرسیاه یکسان
است

۹۹. گزینه ۴ درست است.

۱۰۰. گزینه ۲ درست است.

۱۰۱. گزینه ۲ درست است.

۱۰۲. گزینه ۳ درست است.

۱۰۳. گزینه ۳ درست است.

۱۰۴. گزینه ۲ درست است.

۱۰۵. گزینه ۳ درست است.

۱۰۶. گزینه ۳ درست است.

۱۰۷. گزینه ۱ و ۳ درست است.

۱۰۸. گزینه ۱ درست است.

۱۰۹. گزینه ۳ درست است.

۱۱۰. گزینه ۲ درست است.

۱۱۱. گزینه ۲ درست است.

۱۱۲. گزینه ۴ درست است.

۱۱۳. گزینه ۱ درست است.

۱۱۴. گزینه ۲ درست است.