

## تمرین



۹۳- در جمله‌های زیر جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.

(الف) آهنگ شارش گرما به ..... و ..... بستگی دارد.

(ب) جریان همرفتی در ..... و ..... رخ می‌دهد.

(پ) همه اجسام در حال ..... از سطح خود هستند.

۹۴- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را تعیین کنید.

(الف) آهنگ شارش گرما در یک میله آهنی با طول میله رابطه مستقیم و با اختلاف دمای دو طرف آن، رابطه وارون دارد.

(ب) سطوح صاف و صیقلی، تابش و بازتابش بهتری دارند.

۹۵- کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.

(الف) رسانش گرمایی در فلزات (بیشتر - کم‌تر) از مواد دیگر است.

(ب) روش تابش برای انتقال گرما نیاز به محیط مادی (دارد - ندارد).

۹۶- در هر یک از موارد زیر، فرایند انتقال گرما به کدام روش انجام می‌شود؟

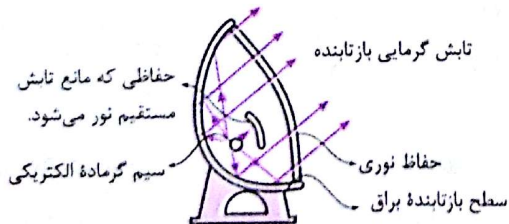
تابش	همرفت	رسانش	فرایند انتقال گرما
			۱) این نوع از انتقال گرما نیاز به محیط مادی ندارد.
			۲) گرما، با تغییر مکان واقعی ماده منتقل می‌شود.
			۳) سرعت انتقال گرما در این روش، بسیار زیاد است.
			۴) گرما، بر اثر برهم کنش اتم‌ها یا مولکول‌ها با یکدیگر منتقل می‌شود.

۹۷- ماهواره‌ای حول کره زمین در گردش است و اطراف آن خلأ کامل است. کدام یک از پدیده‌های انتقال گرما ممکن است دمای ماهواره را تغییر دهد؟

۹۸- هنگام راه رفتن با پای برهنه در زمستان روی کفپوش سنگی احساس سرما می‌کنیم، ولی روی کفپوش چوبی با همان دما و شرایط جوی، احساس سرما نمی‌کنیم. چرا؟

۹۹- چرا بهتر است بخاری‌ها نزدیک به کف اتاق گذاشته شوند نه سقف؟

۱۰۰- شکل روبه‌رو یک بخاری برقی را نشان می‌دهد. چرا در پشت سیم گرماده آن از یک بازتابنده براق استفاده شده است؟



۱۰۱- چرا معمولاً هواکش آشپزخانه‌ها را در نزدیکی سقف نصب می‌کنند؟

۱۰۲- چگونه خرس قطبی در سرمای قطب، بدن خود را گرم نگه می‌دارد؟