نام :	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان:**	
نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی**	**۱۴۰۲/۰۳/۱۳**	
پایه و کلاس :	**آموزش پرورش ناحیه ۷ مشهد**	**مدت امتحان:**	
شماره صندلی :	**دبیرستان دوره اول کاخکی**	**۰۶ دقیقه**	
		نام دبیر :	
	درس: علوم پایه هفتم	**نام طراح :**	

ردیف	سوال	بارم
الف	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید .** ۱.تبدیل علم به عمل در کنار فواید..... ..... هم دارد . ۲.جرم جسمی ۰۵۸ گرم است وزن آن..... ..... نیوتن است . ۳.اگر بستر رودخانه بطور ناگهانی دچار اختلاف شود..... ..... ایجاد می گردد . ۴.درحالت عادی تعداد الکترونها و..... ..... در اتم باهم برابرند .	**۲**
ب	☐ ۵.از اکسید فلزات برای رنگ آمیزی به سفال استفاده می شود. ص☐ غ ۶.چگالی فلزات از آب کمتر است. ص☐ غ☐ ☐ ۷.کربوهیدراتها انرژی بدن را تامین می کنند. ص☐ غ ۰.اگر لایه آبدار روی یک لایه نفوذ ناپذیر باشد آنرا آبخوان آزاد می گویند. ص☐ غ☐	**۲**
ج	۹.وقتی یک جعبه به جرم ۰۸ کیلوگرم را ۵متر هُلُل می دهیم چه مقدار کار انجام داده ایم؟ الف) ۴۸ ژول ☐ ب) ۴۸۸۸ ژول ☐ ج) ۴۸۸ ژول ☐ د) ۲۸ ژول ☐ ۱۸.آسیاب های بادی را ..... برای..... ..... اختراع کرده بودند . الف) ایرانیان – تولید برق ☐ ب) یونانیان – تولید برق ☐ ج) ایرانیان – آرد کردن گندم ☐ د) یونانیان – آرد کردن گندم ☐ ۱۱.کدام یک از رنگ های زیر تابشی گرمایی خورشید را بیشتر جذب می کند؟ الف) مشکی ☐ ب) نقره ای ☐ ج) سفید ☐ د) سبز ☐	**۱/۵**

www.kamoori.ir

	به سوالات زیر در پشت برگه با ذکر شماره سوال پاسخ دهید .	
	۱۲.انواع ویتامین ها را نام برده و از هر کدام دو مثال بزنید .	**۱**
	۱۳.چهار ماده نام ببرید که بصورت مستقیم از طبیعت بدست می آید؟	**۱**
	۱۴.برای محافظت از منابع طبیعی سه راه وجود دارد آنها را بیان کنید .	**۶/۵۵**
	۱۵.قانون پایستگی انرژی را بیان کنید .	**۶/۵۵**
	۱۶.منابع انرژی تجدید پذیر را نام ببرید. (چهار مورد)	**۱**
د	۱۷.سه راه انتقال گرما را نام ببرید و یکی را توضیح دهید .	**۱**
	۱۰.دوتفاوت بین سلول گیاهی و جانوری را بیان کنید .	**۱**
	۱۹.دوکار مهم کبد در دستگاه گوارش را بنویسید .	**۱**
	۲۸.بافت های تشکیل دهنده قلب را نام ببرید .	**۱**
	۲۱.کدام رگ ها خون را از قلب خارج می کند؟	**۶/۵۵**
	۲۲.دستگاه تنفس از چه قسمت هایی تشکیل شده است نام ببرید .	**۶/۲۵**
		۱
نابرده رنج گنج میسر نمی شود.	**جمع بارم**	**۱۵**