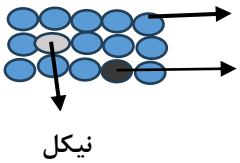
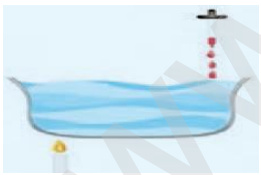
نام درس و پایه:علوم تجربی هفتم	**بسمه تعالی**	**تاریخ امتحان:۱۴۰۴/۳/۱۱**
نوبت دوم	**اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی**	**مدت امتحان: ۷۰ دقیقه**
نام و نام خانوادگی:	**اداره آموزش و پرورش ناحیه ۴**	**طراح سوال: همایون مهر**
شماره صندلی	**دبیرستان استقلال**	**تعداد سوال:۱۹**
تصحیح و نمره گذاری (با عدد و حروف)		**تعداد صفحه:۳**
نام و نام خانوادگی مصحح(دبیر) و امضاء		**بارم امتحان:۱۵ نمره**

ردیف	متن سوال	بارم
۱	**عبارت‌های زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل جدول کامل کنید.** **آب - پروتون- آهن- اکسیژن - جذر و مد- گوگرد - سونامی - الکترون** **الف- ماده ای که به راحتی میتوان متراکم کنیم و حجم آن را کاهش دهیم. این ماده .....است .** **ب- ذرات سازنده این ماده ، فقط اتم ها هستند، این ماده .....است .** **ج- داخل هسته اتم،.....وجود دارد.** **د- در دوران دفاع مقدس، رزمندگان برای عبور از اروند رود از پدیده .....استفاده می کردند.**	۱
۲	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **الف- تبدیل علم به عمل را چه میگویند؟** **۱)کاربرد ابزار ☐ ۲) پیش بینی ☐ ۳) انجام آزمایش☐ ۴) فناوری☐** **ب- کدام یک از دریاچه های زیر در دهانه آتشفشان تشکیل می شود؟** **۱) دریاچه خزر☐ ۲) دریاچه ارومیه ☐ ۳) دریاچه سبلان ☐ ۴)دریاچه غارعلیصدر ☐** **ج- اگر آب های زیر زمینی هنگام نفوذ به داخل زمین، سنگهای آهکی را در خود حل کنند و فضای خالی به وجود آورند،کدام گزینه به وجود می آید؟** **۱)آبشار☐ ۲) قنات☐ ۳) چشمه☐ ۴) غار آهکی ☐** **د- کدام منبع انرژی تجدیدناپذیر، پس از میلیونها سال از بقایای گیاهان تشکیل شده است؟** **۱) زغال سنگ ☐ ۲) نفت ☐ ۳) گاز ☐ ۴) همه موارد ☐**	۱
۳	**صحیح یا غلط بودن عبارت‌های زیر را مشخص کنید.** **الف- آبخوان های تحت فشار بیشتر در دشت و دامنه کوه ها ایجاد می شوند. ص ☐ غ ☐** **ب- وقتی می خوابیم، بدن ما انرژی مصرف نمی کند. ص ☐ غ ☐** **ج- بر اثر گرم شدن نابرابرسطح زمین، باد به وجود می آید. ص ☐ غ ☐** **د-وقتی کنار آتش می نشینیم،به روش رسانش،گرم می شویم. ص ☐ غ ☐**	۱

www-kanoon-ir

٤	وزن جسم نیرویی است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود. در شکل مقابل وزن را با ..... اندازه می گیرند. وزن را با یکای ..... نشان می دهند. 	۰/۵
۵	الف- شکل مقابل ساختار اتمی کدام آلیاژ را نشان می دهد ؟ ب- یک مورد از کاربردهای این آلیاژ را بنویسید. 	۰/۵
۶	برای محافظت از منابع طبیعی سه راه پیشنهاد شده است. هر عبارت زیر بیانگر کدام روش حفاظت از منابع طبیعی می باشد؟ الف- برای خرید میوه وسبزی از نایلون استفاده نکنیم ، بلکه از زنبیل یا کیسه پارچه ای استفاده نماییم. ب-ظرف های فلزی خراب رادر کارخانه پس از ذوب به حالت شمش در می آورند.	۰/۵
۷	قانون پایستگی انرژی را توضیح دهید.	۰/۵
۸	جسمی را با نیروی ۶۰۰ نیوتون ، ۲ متر جا به جا می کنیم، کار انجام شده را حساب کنید (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	۱
۹	با ذکر دو دلیل بنویسید چرا امروزه انسانها سعی دارند بیشتر از منابع تجدید پذیر به جای منابع فسیلی (تجدید نا پذیر) استفاده کنند؟	۱
۱۰	در شکل روبرو آب به چه روش انتقال گرما، گرم میشود؟ جهت حرکت آب را مشخص کنید. 	۱
۱۱	دو روش جلوگیری از اتلاف گرما در خانه را نام ببرید.	۰/۵
۱۲	شکل مقابل یاختهٔ گیاهی و جانوری را نشان میدهد. الف: کدامیک یاختهٔ گیاهی و کدام جانوری است؟زیر شکل مشخص کنید ب: دو تفاوت یاختهٔ گیاهی و جانوری را بنویسید 	۰/۵ ۰/۵

www-kanoon.ir

	ج: وظیفهٔ غشای یاخته را بنویسید.(دو مورد)	۰/۵
۱۳	عبارات مرتبط را بهم وصل کنید؟ ۱- عامل جذب کلسیم ۲-ویتامین محلول در آب ۳-نوعی کربوهیدرات مرکب ۴-شرکت در ساختار گلبول قرمز خون ۵-در غذاهای دریایی وجود دارد گلوکز عنصر یُد عنصر آهن ویتامین B ویتامین D سلولز	۱/۲۵
۱۴	چرا خوردن شیرینی و شکلات باعث پوسیدگی دندان ها می شود؟	۰/۵
۱۵	دو وظیفه فراخ روده (روده بزرگ) را بنویسید.	۰/۵
۱۶	پزشک کیسه صفرای بیماری را با عمل جراحی خارج کرده است.این فرد باید خوردن کدام ماده غذایی را کاهش دهد؟ چرا؟	۰/۵
۱۷	الف- رگهای تاجی (کرونر) به چه رگهایی گفته می شود؟ ب- دستگاه گردش مواد شامل قلب، رگها و خون است. قلب از چهار حفره تشکیل شده است دو حفره در بالا و دو حفره در پایین. ۱-نام حفره های بالایی قلب را بنویسید . ۲-رگهای قلب شامل سرخرگها و سیاهرگها می شود. کدامیک از این رگها خون را به قلب بر میگردانند؟ ۳-دیوارهٔ کدام رگ ضخیم و قابل ارتجاع است.	۰/۵ ۰/۷۵
۱۸	تنفس از راه بینی بهتر از دهان است . علت را توضیح دهید.	۰/۵
۱۹	وظیفه کلیه را بنویسید.(دو مورد)	۰/۵
	دختر عزیزم موفق باشید	۱۵نمره

www-kanoon-ir