بسمه تعالی | سازمان آموزش و پرورش استان آ– شرقی

معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش شهرستان **میانه** | طراح : **عینی**

آزمون ماده درسی : **علوم تجربی** پایه : **هشتم** منطقه **میانه** نام کلاس : ..... | تاریخ آزمون: **۱۴۰۲/۳/۶**

نام و نام خانوادگی : ..... | مدت آزمون : **۷۰دقیقه**

ردیف	دبیرستان دوره اول دخترانه بتول شکرزاده	بارم
۱	در جاهای خالی کلمات مناسب بگذارید ؟ الف) سبک ترین ذره ی اتم که در اطراف هسته حرکت می کند ..... نا م دارد . (پروتون ، الکترون) ب) افر ادی که ژیمنا ستیک کار می کنند ..... خود ر ا تقویت می کنند . (مخ ، مخچه) ج یاخته های بد ن ما از.....عدد فا م تن ساخنه شد ه است .(۴۶ ، ۷۸) د) .....اندام تولید مثل نر در گل ا ست . (پرچم ، ما د گی)	۱
۲	عبارت های درست را با (✓) و عبارت های نادرست را (×) مشخص کنید ؟ الف) د ر پد یده ی کسوف ز مین بین ماه و خور شید قر ارمی گیر د . ◯ ب) پتاسیم در استحکام استخوان ها ودندان ها نقش دارد . ◯ ج) هر چه مسافت حمل ونقل ر سوبات بیشتر باشد ، ذرات د ارای لبه های تیز بیشتری هستنند . ◯ د) محیط هم می تواند مانند ژن در تعیین صفات موجود ات نقش د اشته باشد . ◯	۱
۳	پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت (✓) مشخص کنید . ۱) با آغشته کردن حبه ی قند به خاک مرطوب باغچه، حبه ی قند با سرعت بیشتری می سوزد نقش خا ک با غچه در اینجا چیست ؟ الف) واکنش دهنده ب) فرآ ورده ج) ماده ی سوختنی د) کاتالیز گر ۲) کدام یک از مواد زیر خالص می باشد ؟ الف) شکر ب) سکه ج) دوغ د) آجیل ۳) کد ام گز ینه یک تغییر شیمیایی است ؟ الف) زنگ زد ن آهن ب) تبخیر آب ج) ذ وب شد ن یخ د) جلا داد ن مس با کاغذ سمبا ده ۴) هسته ی عنصر اورانیوم۹۲ پر وتون و۱۴۶نوتر ون د ار د چند الکتر ون به د ور آن می چر خد ؟ الف)۹۲ ب) ۱۴۶ ج) ۲۳۸ د) ۲۳۶ ۵) د ند ان پزشکان بر ای د یدن دندان از کدام وسیله ی ز یراستفاد ه می کنند ؟ الف) آینه ی تخت ب) آینه ی محد ب ج) عد سی محد ب د) آینه ی مقعر	۱/۷۵

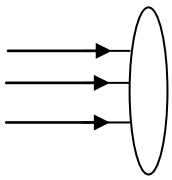
www-kanoon-ir

۶) هورمون کدام غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود ؟

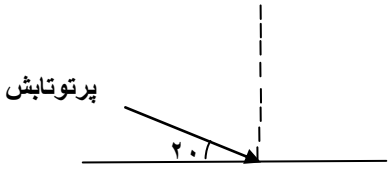
الف) پانکراس ب)تیروئید ج) هیپوفیز د) فوق کلیه

۷) کدام یک از وسایل زیر ، وجود بارالکتر یکی د ر یک جسم را نشان می د هد ؟

الف) آمپر سنج ب) الکتر وسکپ ج) بر ق نما د) گزینه های ب وج

۴	پاسخ کوتاه بدهید؟ الف) کدام یاخته گیرنده ی نوری در شبکیه باعث دید رنگی می شود؟ ب) د و مور د از عوامل هوازد گی فیزیکی ر ا نام ببر ید ؟ ج) کدام کانی از تحت تاثیر قرار گرفتن عواملی مانند گرما و فشار به دست می آید ؟	۰/۷۵
۵	دوسر یک لامپ رشته ای ، به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل شد ه است .اگر مقاومت لامپ برابر ۴۸۴ اهم با شد ، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد ؟ (نوشتن فرمول الزامیست)	۱
۶	در شکل مقابل به سوالات خواسته شد ه پاسخ د هید . الف) شکل مقابل کدام نوع عد سی را نشان می دهد ؟ ب)امتد اد پر توهای تابیده شده را رسم کرده، یک نمونه از کاربردش ر ا بنویسید ؟ 	۱
۷	عامل انتقال انرژی از یک جسم به جسم دیگر چیست؟	۰/۵
۸	هر یک از سنگ های زیر جزء کدام یک از سه نوع سنگ (دگرگون ، آذرین ، رسوبی) است ؟ بازالت (.....) زغال سنگ (.....) مرمر (.....)	۰/۷۵
۹	موار د استفاد ه ی کانی های زیر ر ا بنویسید ؟ تالک : ..... طلا : ..... فلوئور یت :	۰/۷۵
۱۰	سه روش ساخت آهنربا را نام ببرید ؟	/۷۵
۱۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ الف) مفصل : ب)صاعقه یا آذرخش :	۱/۵

www-kanoon-ir

	ج) پا شند گی نور :	
۱۲	را ه های افزایش خاصیت مغناطیسی در آهنربای الکتریکی را بنویسید ؟	۱
۱۳	سارا یک نوع آینه در دست دارد که تصویر خود را در آن کوچک می بیند: الف) نام آینه چیست ؟ ب) دو کاربرد آن را بنویسید؟	۰/۷۵
۱۴	در شکل مقابل زاویه بازتابش چقدر است ؟ آن را رسم کنید؟  	۰/۷۵
۱۵	جانوران چگونه باعث هوازدگی فیزیکی میشوند ؟	۰/۵
۱۶	قانون باز تاب نور را بنویسید ؟	۰/۵
۱۷	علت صعود ما گما (مواد مذاب) چیست ؟	۰/۷۵

نمره کتبی : .....

نمره عملی :.....

نمره پایان ترم :.....

« موفق باشید »

www-kanoon-ir

ریز بارم سئوالات علوم پایه ی هشتم مدرسه ی بتول شکرزاده

۱) الکترون ، مخچه ، ۴۶ ، پرچم هر گزینه ۰/۲۵

۲) نادرست ، نادرست ، نادرست ، درست هر گزینه ۰/۲۵

۳) کاتالیزگر ، شکر ،زنگ زدن آهن ، ۹۲ ، آینه ی مقعر ،تیروئید ، گزینه ی ب و ج هرگزینه ۰/۲۵

۴) مخروطی ، (باد - تغییرات دمای شبانه روز – انحلال آب دردرز وشکاف سنگها – فرسایش سنگهای بالایی فعالیت گیاهان و جانوران حفار وانسان)، گرافیت

۵) آمپر ۰/۴۵ = ۴۸۴ ÷ ۲۲۰ مقاومت الکتریکی ÷ ولتاژ = شدت جریان

(هر قسمت مسئله (۰/۲۵))

۶) الف) عدسی محدب (۰/۲۵)

ب) ذره بین ، تلسکوپ ، دوربین های شکاری (۲۵/ ۰و رسم پرتو ۰/۵ نمره)

۷) اختلاف دما بین دو جسم

۸) آذرین ، رسوبی ، دگرگون (هر مورد ۰/۲۵)

۹) تهیه ی پودر بچه ، تهیه ی زیور آلات ، تهیه ی خمیر دندان (هر گزینه ۰/۲۵)

۱۰)القائ مغناطیسی ، مالش ، آهنربای الکتریکی (هر گزینه ۰/۲۵)

۱۱)الف : محل اتصال استخوان ها را مفصل می نامند .

ب : به تخلیه ی الکتریکی بین ابروزمین آذرخش یا صاعقه می گویند .

ج : باریکه ی نور سفید به رنگ های مختلفی تجزیه می شود این پدیده را پاشندگی نور می نامند .

۱۲)هر چه جریان گذرنده از سیم پیچ بیشتر شود ، هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود ، قطب N , S اهنربای الکتریکی به جهت جریان بستگی دارد

۱۳)آینه ی محدب ،کوژ،واگرا یا برآمده ، وسایل نقلیه ،فروشگاه های بزرگ ، پیچ تند جاده ها

۱۴) (۰/۲۵ زاویه باز تابش ۷۰ = ۲۰ - ۹۰) رسم زاویه (۰/۵ نمره)

۱۵) در زیر زمین لانه سازی میکنند

۱۶)در بازتاب نور از سطح یک جسم همواره زاویه ی تابش و بازتاب برابرند

۱۷) به دلیل داشتن گاز وحرارت زیاد ، نسبت به سنگهای اطراف سبک تر است وبه سمت بالا حرکت می کند .