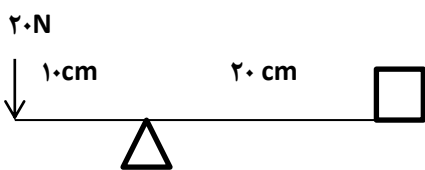


نام و نام خانوادگی:.....	بسمه تعالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۶/۱۲
نام آموزشگاه:.....	اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل	ساعت شروع: ۱۱ قبل از ظهر
	اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی	تعداد سوال: ۲۱
	سوالات ارزشیابی پایه نهم شهریور ماه سال ۱۴۰۱	مدت زمان: ۷۰ دقیقه
	آزمون درس: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۳ برگ

دانش آموز عزیز سلام، این آزمون از آموخته های شما در طی سال تحصیلی می باشد پس با اطمینان وبا دقت بسیار سوالات را مطالعه کن و سپس به آنها پاسخ بده

ردیف	فصل اول: مواد و نقش آنها در زندگی	بارم
الف	۱- تمایل به جذب الکترون کدام عنصر بیشتر است؟ الف) سدیم ب) فلوئور	۲۵/.
	۲- صحیح یا غلط بودن گزینه های زیر را مشخص کنید. الف) پتاسیم در فعالیت قلب نقش دارد. ص غ ب) فلوئور در ترکیب خمیر دندان یافت می شود. ص غ ج) از کربن در کبریت سازی استفاده می شود. ص غ	۷۵/.
	فصل دوم: رفتار اتم ها به یکدیگر	
ب	۳- مولکول کربن دی اکسید دارای چند پیوند کووالانسی است؟	۲۵/.
	۴- کدامیک از محلول های زیر باعث روشن شدن لامپ می شوند؟ دلیل خود را بنویسید.   محلول نمک خوراکی محلول شکر	۷۵/.
	فصل سوم: به دنبال محیطی بهتر برای زندگی	
پ	۵- اثر منفی سوزاندن نفت و مشتقات آن بر محیط زیست چیست؟	۲۵/.
	۶- با توجه به شکل زیر: الف) کدام هیدروکربن آسانتر جاری می شود؟ ب) کدام هیدروکربن نقطه جوش بیشتری دارد؟ ۱ ۲ ۳ ۴ ۵ 	۵/.
	۷- شکل روبرو مدل ساختمانی کدام هیدروکربن را نشان می دهد؟ $\begin{array}{c} \text{H} \\ \\ \text{H}-\text{C}-\text{H} \\ \\ \text{H} \end{array}$	۲۵/.
	فصل چهارم: حرکت چیست؟	
ت	۸- چه مدت زمان طول می کشد تا متحرکی که با سرعت ۷۰ متر بر ثانیه و با شتاب ۲ متر بر مجذور ثانیه در حال حرکت به سمت شرق است به طور کامل متوقف شود؟ (نوشتن فرمول و یکا اجباری است).	۱
	ادامه سوالات در صفحه بعد	

	صفحه دوم	
.۵	فصل پنجم: نیرو ۹- در شکل زیر نیروهای کنش و واکنش را مشخص کنید	ث
.۵	۱۰- گزینه صحیح را انتخاب کنید. کتابی بر روی یک میز قرار دارد، نیروی واکنش وزن کتاب به کجا وارد می شود؟ الف) میز ب) پایه های میز ج) زمین د) کتاب	
	فصل ششم: زمین ساخت ورقه	
/۷۵	۱۱- الف) شکل مقابل کدام نوع حرکت ورقه ها را نشان می دهد؟ ب) پدیده های حاصل از این نوع حرکت چیست؟	ج
/۲۵	۱۲- کدام سرزمین امروزی در گذشته قسمتی از لورازیا بوده است؟ الف) استرالیا ب) قطب جنوب ج) اروپا د) هند	
	فصل هفتم: آثاری از گذشته زمین	
.۵	۱۳- جاهای خالی زیر را کامل کنید. الف) سیر تکامل موجودات زنده از جاندارانی با ساختمان بدن ساده. به بوده است.	ج
.۵	ب) وجود زغال سنگ در یک منطقه نشان دهنده ی آب و هوای در گذشته است	
۱	فصل هشتم: فشار ۱۴- مکعب مستطیلی با جرم ۳۶۰۰ کیلوگرم با طول و عرض و ارتفاع ۶×۳×۹ سانتی متر موجود است. الف) مکعب را از کدام سطح روی زمین قرار دهیم تا بیشترین فشار به زمین وارد شود؟ ب) فشاری که در حالت الف مکعب به زمین وارد می کند چقدر است؟ (فرمول و یکا)	

	صفحه سوم	
	فصل نهم: ماشین ها	
ح	۱۵- باتوجه به شکل مقابل : (وزن اهرم ناچیز است) وزن جسم چقدر باشد تا اهرم در حال تعادل باشد؟ (با ذکر رابطه و راه حل) 	۱
	فصل دهم: نگاهی به فضا	
خ	۱۶- برای هریک از توضیحات زیر نامی مناسب انتخاب کنید . الف) تصاویر فرضی که از وصل کردن موقعیت ستارگان در آسمان بوجود می آید. (.....) ب) به جرم آسمانی که تحت تأثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است . (.....)	۰.۵ ۰.۵
	فصل یازدهم : گوناگونی جانداران	
د	۱۷- من کیستم؟ الف) شکل های گوناگونی دارم و در همه جا یافت می شوم، دیواره ی سلولی داشته و پروکاریوت هستم . (.....) ب) شناخته شده ترین گروه از آغازیان هستم و در ساخت مواد بهداشتی و مکمل های غذایی استفاده می شوم . (.....)	۰.۵ ۰.۵
	فصل دوازدهم : دنیای گیاهان	
ذ	۱۸- وظیفه آوندهای آبکش چیست؟ چرا خزه ها ارتفاع زیادی ندارند؟	۰.۵ ۰.۵
	فصل سیزدهم: جانوران بی مهره	
ر	۱۹- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : الف) بزرگترین گروه کیسه تنان هستند : (.....) ب) دارای دستگاه گردش آب هستند : (.....)	۰.۵ ۰.۵
	فصل چهاردهم: جانوران مهره	
ز	۲۰- دوفایده مهم مارها را برای ما انسان ها بنویسید. ب) جفت چیست؟	۰.۵ ۰.۵
	فصل پانزدهم: باهم زیستن	
ژ	۲۱- زنجیره ی غذایی مقابل را با کلمات مناسب کامل کنید : (گیاه سبز - مار - عقاب - نوزاد قورباغه) → → → خسته نباشید نمره علمی: نمره عملی: مجموع نمرات:	۱