

نام و نام خانوادگی :

نام پدر :

نام کلاس :

تعداد صفحه : ۳

تعداد سؤال : ۱۴



اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد
دیرستان شاهد باهنر
متوسطه دوره اول

نام درس : علوم تجربی

پایه تحصیلی : نهم

ساعت برگزاری : ۹ صبح

تاریخ امتحان : ۹۹/۳/

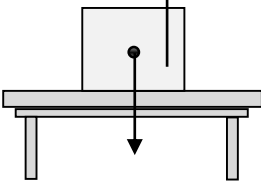
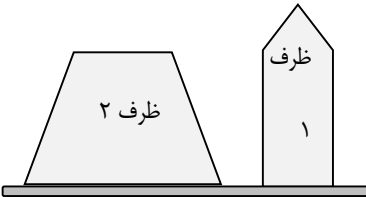
وقت امتحان : ۷۵ دقیقه

نمره با عدد :

نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر :

***** ضمن خیر مقدم به دانش آموزان عزیز ، سؤالات را به دقت بخوانید و با توکل بر خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید *****

ردیف	سؤالات	بارم
۱	در جای خالی کلمه مناسب داخل پرانتز بنویسید. الف: واکنش پذیری فلز بیشتر است. (منیزیم ، طلا) ب: عنصری با آرایش الکترونی  در ستون جدول تناوبی قرار دارد. (دیم ، سوم) پ: امروزه از بسپارهای بیشتر استفاده می شود. (طبیعی ، مصنوعی) ت: برای ضد عفونی کردن آب استخر از استفاده می کنند. (فلوئور ، کلر)	۱
۲	جملات صحیح را با ص و جملات غلط را با غ مشخص کنید. الف: وجود کیسه های هوادار، در کنار شش پرندگان، کارآیی شش را در جذب اکسیژن افزایش داده است. ب: بیشتر پستاندارانی که روی زمین زندگی می کنند؛ از گروه کیسه دار هستند. پ: ماهی ها با داشتن آبشش و باله، برای زیستن در آب سازگارند. ت: نوزاد قورباغه با آبشش تنفس می کند.	۱
۳	جملی هر جمله شماره عبارت مناسب که در مستطیل سمت چپ آمده بنویسید. الف: این جاندار در صمغ گیاهان، به طور کامل به فسیل تبدیل شده است. ب: وجود این ماده در یک منطقه بیانگر وجود جنگل و آب و هوای گرم و مرطوب در گذشته است. پ: در این فسیل قسمت های سخت مثل استخوان، به فسیل تبدیل شده است. ت: اگر این فسیل ها در لایه های یک منطقه پیدا شود؛ احتمالاً در این منطقه نفت وجود دارد.	۱- زغال سنگ ۲- فسیل ذره بینی ۳- حشره ۴- فسیل ماهی
۴	برای هر جمله، دلیل علمی مناسب بنویسید. الف: با حل کردن نمک در آب، آب رسانی می شود. ب: تخم مرغ در آب شور غوطه ور می شود و پایین نمی رود. پ: وقتی چوب اسکی به پا داشته باشیم؛ کمتر در برف فرو می رویم.	۱/۵
۵	دو ترکیب C_2H_4 و C_2H_2 داریم. الف: کدام یک از این دو ترکیب، نقطه جوش بالاتری دارند؟ دلیل خود را بنویسید.	۱

	ب: کدام یک آسان تر جاری می شوند؟			
۶	الف: جسمی مطابق شکل، روی میز قرار دارد. اگر بدانیم بر این جسم دو نیروی وزن و تکیه گاه وارد می شود؛ در شکل زیر مشخص کنید کدام فلش، وزن و کدام فلش، نیروی تکیه گاه را نشان می دهد؟  ب: اگر وزن این جسم 50N باشد؛ نیروی تکیه گاه، چند نیوتن است؟ پ: جسمی ساکن را هل می دهیم ولی حرکت نمی کند. چه نیرویی مانع حرکت این جسم می شود؟			
۷	الف: دلایلی که موافقان و گنر برای جابجایی قاره ها ارائه کردند، بنویسید. (دو مورد) ب: گسل چگونه بوجود می آید؟			
۸	فشار آب در کدام یک از ظرف های مقابل بیشتر است؟ (هر دو ظرف پر از آب هستند). دلیل خود را بنویسید. 			
۹	الف: نام دو سیاره درونی (سنگی) را بنویسید. ب: شهاب سنگ (شخانه) چگونه بوجود می آید؟			
۱۰	الف: بسیاری از جانداران یوکاریوت هستند؛ یعنی چه؟ ب: چه ویژگی از ویروس ها آنها را شبیه جانداران کرده است؟ پ: یک نقش جلبک ها را بنویسید.			
۱۱	الف: آوند چوبی چیست؟ ب: جدول مقابل را با توجه به گیاهان درون پرانتز کامل کنید. (خزه ، کاج ، سرخس) <table><tr><td>آوند دارد و با هاگ تولید مثل می کند.</td><td>دانه این گیاه درون مخروط رشد می کند.</td></tr></table>	آوند دارد و با هاگ تولید مثل می کند.	دانه این گیاه درون مخروط رشد می کند.	
آوند دارد و با هاگ تولید مثل می کند.	دانه این گیاه درون مخروط رشد می کند.			

۱	هر توضیح مربوط به یک گروه از بی‌مهرگان است. شما نام هر گروه را جلوی آن بنویسید. الف: این گروه از جانداران بدنی نرم دارند که بخشی سفت به نام صدف روی آن قرار گرفته است. ب: این گروه از جانداران بدنی کسیه مانند دارند و دهانه کیسه محل ورود و خروج مواد است. پ: این گروه ساده‌ترین بی‌مهرگان‌اند و در بدن آنها سوراخ‌های کوچکی وجود دارد که آب وارد آنها می‌شود. ت: در این گروه از بی‌مهرگان، اسکلت سخت خارجی مانع از رشد آنها می‌شود بنابراین پوست‌اندازی می‌کنند.	۱۲
۱/۲۵	الف: یک زنجیره غذایی ساده رسم کنید. ب: رابطه غذایی بین کنه و انسان را بنویسید. پ: در هرم ماده و انرژی، پایین‌ترین ردیف (تراز) مربوط به کدام گروه است؟ (گیاهان یا گوشتخواران)	۱۳
۱/۵	مسئله‌های زیر را حل کنید. الف: راننده کامیونی با وارد کردن ۵۰۰N به دسته آچاری، پیچی را باز می‌کند. اگر فاصله محل وارد شدن نیرو تا پیچ (محور چرخش) ۱ متر باشد؛ گشتاور نیروی شخص را حساب کنید. ب: متحرکی در مدت ۱۰S مسیر ۱۰۰ متری را می‌پیماید. تندی متوسط این متحرک چقدر است؟	۱۴