

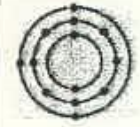
نام خانوادگی:	نام: نام پدر:	باسمه تعالی	پایه: نهم	شعبه:
شماره دانش آموزی:	نام خانوادگی دبیر تصحیح:	مدرسه: آموزشگاه:	تاریخ امتحان:	۱۴۰۰/۰۳/۱۷
نام درس:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	محل مهر آموزشگاه:	ساعت برگزاری:	۱۰ صبح
علوم تجربی	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	شماره صفحه: ۱	مدت امتحان:	۹۰ دقیقه
	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تعداد صفحات: ۳		

مصحح اول	مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با عدد:
نمره با حروف:	نمره با حروف:

ردیف	سوالات	بارم
------	--------	------

۱ جای خالی را با استفاده از یکی از کلمات داخل پرانتز پر کنید.
 الف) در سیب زمینی، مواد مغذی در قسمت..... ذخیره می شود. (ساقه-ریشه)
 ب) کمربند اصلی سیارکی بین مدار مریخ و..... واقع شده است. (زمین- مشتری)
 ج) ویروس ایدز در..... تکثیر می شود. (گویچه های قرمز- گویچه های سفید)
 د) سدیم کلرید (نمک خوراکی) ترکیبی..... است. (یونی مولکولی)

۲ پاسخ صحیح را انتخاب کنید.
 ۱-۲) کدام یک از موارد زیر از بی مهره ها محسوب نمی شوند؟
 الف) اسفنج ها
 ب) ماهی ها
 ج) بندپایان
 د) خارپوشان
 ۲-۲) در رابطه شکار و شکارچی، سود و ضرر چگونه است؟
 الف) سود-سود
 ب) سود-ضرر
 ج) سود-نه سود نه ضرر
 د) بستگی به نوع شکارچی دارد
 ۳-۲) در رده بندی جانداران، افراد کدام گروه بیشترین شباهت را دارند؟
 الف) رده
 ب) راسته
 ج) سلسله
 د) گونه
 ۴-۲) تمساح نمونه ای از..... است که در ایران وجود دارد.
 الف) مارها
 ب) سوسمارها
 ج) لاک پشت ها
 د) کروکودیل ها

۳ خاصیتی با مدل اتمی رو به رو:
 الف) در کدام گروه (ستون) جدول تناوبی عناصر قرار دارد؟
 ب) این عنصر هنگام شرکت در واکنش های شیمیایی، تمایل دارد به آنیون تبدیل شود یا کاتیون؟


۴ با توجه به هیدروکربن های زیر به دو سوال زیر پاسخ دهید:
 C_4H_{10} C_8H_{18} $C_{20}H_{42}$
 الف) نقطه ی جوش کدام هیدروکربن از همه کم تر است؟
 ب) کدام یک دیرتر جاری می شود؟

نام خانوادگی:	نام:	باسمه تعالی	پایه: نهم شعبه:
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کوهدشت	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۲/۱۷	
شماره دانش آموزی:	آموزشگاه:	ساعت برگزاری: ۱۰ صبح	
نام درس:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	
علوم تجربی	شماره صفحه: ۲	تعداد صفحه: ۳	

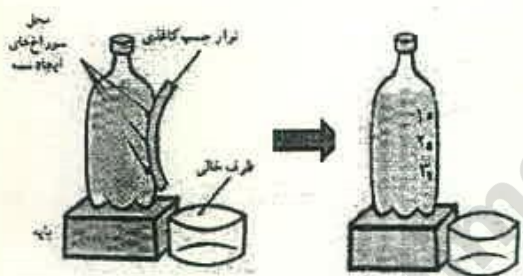
مصحح اول		مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)	
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضاء:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضاء:
نمره یا عدد:	نمره با حروف:	نمره یا عدد:	نمره با حروف:
سوالات			بارم

۵	نقشه ی مفهومی زیر را کامل کنید.	۰/۵
۶	دبتر کمی ۴۰۰ متر به سمت راست و سپس ۳۰۰ متر به سمت جنوب حرکت کرده است. الف) مسافت پیموده شده به وسیله ی متحرک، چند متر است؟ ب) با رسم شکل جابه جایی او را نشان دهید.	۰/۵
۷	با دقت در شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اندازه ی نیروهای کشش و واکنش را مقایسه کنید. ب) چرا شتاب پسر از اسب بیشتر است؟	۰/۵
۸	دو مورد از شواهد موافقان و گنر درباره ی جابه جایی قاره ها را بنویسید. در مورد از ویژگی های فسیل راهنما را بنویسید.	۱
۹	چرا فلوئور در ساخت خمیر دندان به کار می رود؟	۰/۲۵
۱۰	چرا با آچار بلندتر، مهره محکم را می توان آسان تر باز کرد؟	۰/۵
۱	در شکل زیر اگر اهرم در حال تعادل باشد، اندازه ی نیروی F چه قدر است؟	۱
۱۱	جسمی به جرم ۱۸۰ کیلوگرم بر روی زمین قرار دارد. اگر مساحت سطح تماس آن با زمین ۲ متر مربع باشد، فشار وارد شده از طرف این جسم بر زمین، چه قدر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۱
۱۲	الف) دو تفاوت میان ستاره و سیاره بنویسید.	۰/۵

نام خانوادگی:	نام:	باسمه تعالی	پایه: نهم	شبهه:
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کوهدشت	تاریخ امتحان:	۱۴۰۰/۰۳/۱۷	
شماره دانش آموزی:	آموزشگاه:	ساعت برگزاری:	۱۰ صبح	
نام درس:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	۹۰ دقیقه	
علوم تجربی	شماره صفحه: ۳	تعداد صفحه: ۳		

مصحح اول		مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)	
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	تاریخ و امضا:
نمره با عدد:	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نمره با حروف:

ردیف	سوالات	پارم
------	--------	------

۰/۲۵	(ج) جهت قبله در ایران همواره به کدام سمت است؟	
۰/۱۵	الف) دو ویژگی افراد یک گونه را بنویسید.	۱۳
۰/۲۵	ب) کدام ویژگی ویروس ها آن ها را شبیه جانداران می کند؟	
۰/۲۵	ج) باکتری ها هسته ی مشخصی دارند یا آغازیان؟	
۰/۱۵	دو ویژگی برای سرخس ها بنویسید.	۱۲
۰/۱۵	در شکل مقابل، بعد از پلز کردن در پوش بطری و برداشتن نوار چسب کاغذی؛ الف- آب از کدام سوراخ با فشار بیشتری خارج می شود؟ ب- دلیل خود را بنویسید.	۱۵
		
۰/۱۵	الف) چرا بند پایان پوست اندازی می کنند؟	۱۶
۰/۲۵	ب) یک مورد از دلایل اهمیت مرجان ها در سواحل را بنویسید.	
۰/۲۵	ج) یک کاربرد برای نرم تنان بنویسید.	
۰/۲۵	د) یک مورد از دلایل اهمیت حشرات را بنویسید.	
۰/۱۵	پرتندگان را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟	۱۷
۰/۲۵	چرا خزندگان کمتر به آب نیاز پیدا می کنند؟	
۰/۱۵	منظور از تولید کننده در زنجیره غذایی چیست؟	۱۷
۰/۱۵	رقابت دوجاندار چه زمانی شکل می گیرد؟	

موفق و سربلند باشید.