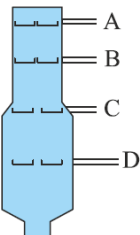


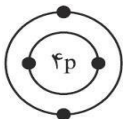
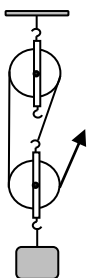
نام:	وزارت آموزش و پرورش	نام درس: علوم تجربی
نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش استان یزد	پایه: نهم
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میبد	تاریخ امتحان: ۹۹/۵/۲۵
نام آموزشگاه:	تعداد صفحه: ۳	تعداد سوال: ۱۴
	وقت: ۷۵ دقیقه	زمان شروع:

نمره با عدد:	نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر:
--------------------	---------------------	--

با عرض سلام خدمت شما عزیزان. با دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

ردیف	سوالات	بارم
۱	زیرگزینه صحیح داخل پرانتز، خط بکشید. الف: جلبکها شناخته شده‌ترین گروه..... هستند. (گیاهان – آغازیان – مخمرها) ب: وجود..... نشان دهنده وجود آب و هوای گرم و مرطوب است. (مرجان – نمک – زغال سنگ) پ: از کدام گیاه برای تولید دارو برای بیماران قلبی استفاده می شود؟ (باقلا – گل انگشتانه – خزه) ت: کدام گروه از بی مهرگان دارای دستگاه گردش آب هستند؟ (خارپوسان – نرمتان – کیسه تنان) ث: کدامیک از مواد زیر رسانای جریان الکتریسیته هستند؟ (اتانول – محلول شکر – محلول نمک)	۱/۲۵
۲	جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. الف: ساده‌ترین جانوران دریازی اسفنجها هستند. () ب: حشرات و عنکبوتیان جزء گروه بندپایان هستند. () پ: نهاندانگان به دو گروه تک لپه‌ای و دو لپه‌ای تقسیم می‌شوند. () ت: نیروی اصطکاک جنبشی همواره مانع حرکت جسم می‌شود. () ث: نیروهای کنش و واکنش همواره هم اندازه و در یک جهت هستند. ()	۱/۲۵
۳	جملات زیر را کامل کنید. الف: آوندهای..... آب و مواد معدنی (شیره خام) را از ریشه به اندامهای دیگر می‌برند. ب: هر چه جرم جسم کمتر باشد شتاب حرکت آن جسم..... می‌شود. پ: به فاصله زمین تا خورشید یک..... می‌گویند. ت: بدن ما برای ساختن هموگلوبین به یون..... نیاز دارد.	۱
۴	الف – دو ویژگی فسیل‌های راهنما را بنویسید؟ ب: گسل با درزه چه تفاوتی دارد؟	۱

۲	۵ علت هریک از موارد زیر را بنویسید. الف: تعداد فسیل در دریاها و دریاچه ها بیشتر از خشکی است. ب: تخم مرغ در آب شور فرو نمی رود. پ: از صورتهای فلکی به عنوان تقویم استفاده می شود. ت: کفش های اسکی در برف فرو نمی رود.	
۷۵/	۶ جلوی هر جمله نام رابطه غذایی که در مستطیل مقابل آمده بنویسید. الف: در این رابطه غذایی هردو جاندار سود می برند. ب: در این رابطه غذایی یک جاندار سود می برد و یک جاندار ضرر می کند. پ: در این رابطه غذایی یک جاندار سود می برد اما جاندار دیگر نه سود می برد نه ضرر می کند.	همبازی - همسفرگی - انگلی
۷۵/۰	۷ شکل روبرو یک برج تقطیر و برش های آن را نشان می دهد: الف: دمای جوش کدام برش بیشتر است؟ ب: تعداد اتمهای کربن در مولکولهای کدام برش کمتر است؟ پ: ماده خارج شده از کدام برش آسانتر جاری می شود؟	
۵/	۸ عامل هریک از بیماری های زیر را بنویسید. الف: آنفلوانزا. ب: ایجاد لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم.	
۵/۱	۹ الف: دو فایده (نقش) پرندگان را بنویسید؟ ب: چه ویژگی هایی، ماهی را برای زندگی در آب سازگار کرده است؟ پ: هریک از جانداران زیر در کدام گروه بی مهرگان قرار دارند؟ الف: حلزون. ب: ستاره دریایی.	

۷۵/	الف: عنصر روبرو در کدام ستون جدول عناصر قرار دارد؟ ب: آیا ویژگیهای این عنصر شبیه عنصر منیزیم (12^{Mg}) است؟ چرا؟ 	۱۰
۱/۵	پاسخ دهید. الف: شواهد و گتر برای جابجایی قاره ها. (۲مورد) ب: کاربرد آمونیاک. (۲مورد) پ: کمربند سیارکی منظومه، بین چه سیاراتی قرار دارد؟	۱۱
۱	با توجه شکل روبرو: (در نوشتن مسائل، نوشتن فرمول فراموش نشود). الف: مزیت مکانیکی قرقره چقدر است؟ ب: برای جابجا کردن وزنه 120 نیوتنی توسط این قرقره چه نیروی محرکی لازم است؟ 	۱۲
۱	شکل روبرو مسافت پیموده شده توسط علی را نشان می دهد. الف: مقدار (بردار) جابجایی را روی شکل نشان دهید؟ ب: اگر علی این مسافت را در مدت <u>۱۵ ثانیه</u> طی کند تندی متوسط علی را بدست آورید. 	۱۳
۷۵/	مساحت کف یک کمد 2 مترمربع است اگر وزن این کمد 250 نیوتن باشد فشاری که بر زمین وارد می کند چند نیوتن بر متر مربع است؟ موفق باشید	۱۴