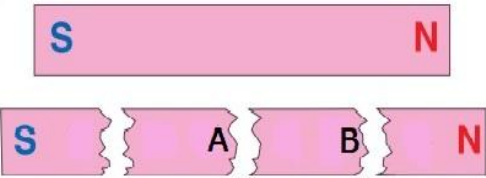


سوالات هماهنگ شهرستانی – درس علوم تجربی – پایه هشتم			بسمه تعالی
نام و نام خانوادگی:		اداره آموزش و پرورش کهگیلویه و بویراحمد	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۷
.....		مدیریت آموزش و پرورش دهدشت	شروع امتحان: ۹ صبح
		پایانی نیم سال دوم - فرورداد ۱۴۰۲	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام مدرسه: شعبه کلاس:			
ردیف	شرح سوالات		بارم ↓
۱	جملات درست(د) و نادرست(ن) را مشخص کنید. الف: همه‌ی ماهیچه‌های بدن انسان، عمل ارادی دارند. (.....) ب: بالا رفتن قند خون، لوزالمعده را تحریک می‌کند تا هورمون گلوکاگون را به داخل خون ترشح کند. (.....) پ: تصویری که در آینه تخت تشکیل می‌شود مجازی است. (.....) ت: وقتی نور از یک محیط رقیق(هوا) وارد یک محیط غلیظ(آب) شود از خط عمود دور می‌شود. (.....) ه: هرچه جریان گذرنده از سیم پیچ بیشتر باشد خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی بیشتر است. (.....) ی: چشمه‌های نور نقطه‌ای سایه‌ای با مرز مشخص از جسم کدر بر روی پرده تشکیل می‌دهند. (.....)		۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف: مرکز حس بینایی در قسمت قرار دارد. ب: عامل ایجاد اختلاف پتانسیل در مدار می‌باشد. پ: بخشی از DNA که عامل تعیین کننده صفات است، نام دارد. ت: ایجاد خاصیت مغناطیسی در یگ قطعه آهن به وسیله آهن ربا بدون تماس با آن را، می‌نامند. ه: هورمون رشد از ترشح می‌شود. ی: نازک‌ترین باریکه نوری را که بتوان تصور کرد، نامیده می‌شود.		۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. ۱- خاصیت مغناطیسی در کدام قسمت آهن‌ربا بیشتر است؟ الف: قطب‌های آهن‌ربا ب: وسط آهن‌ربا ج: همه‌ی نقاط آهن‌ربا یکسان است د: بستگی به نوع آهن‌ربا دارد ۲- کدام کانی بر اثر فشار زیاد ایجاد می‌شود؟ الف: کوارتز ب: گرافیت ج: کنگلومرا د: طلا ۳- کدامیک سنگ رسوبی نمی‌باشد؟ الف: مرمر ب: سنگ آهک ج: هالیت د: ماسه‌سنگ		۰/۷۵
۴	برای هر یک از کانی های زیر یک کاربرد بنویسید؟ الف: فلوئوریت ب: ژیپس		۰/۵
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ الف: ایزوتوپ ب: بازتاب منظم		۱

۶	از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف: با افزایش دمای آب میزان اکسیژن محلول در آب (کاهش، افزایش) می‌یابد. ب: رسوبات حمل شده به دریا بر اساس اندازه، ابتدا ذرات (درشت، ریز) ته نشین می‌شوند. پ: در فروشگاهی بزرگ و پیچ تند جاده‌ها از آینه های (محدب، مقعر) استفاده می‌شود. ت: تقسیم (میوز، میتوز) نوعی تقسیم یاخته‌ای است و در سراسر عمر انجام می‌گیرد که سبب رشد و بازسازی بافت‌های آسیب‌دیده بدن می‌شود.	۱
۷	هر یک از اعمال زیر بر عهده کدام قسمت دستگاه عصبی می‌باشد؟ الف: حفظ تعادل بدن : ب: کنترل فعالیت های غیر ارادی بدن مثل تنفس، فشار خون و ضربان قلب :	۰/۵
۸	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف: دو ویژگی سنگهای رسوبی را نام ببرید ؟ ب: فرآیندهایی که در چرخه و تغییرات سنگ‌ها دخالت دارند را بیان کنید؟ (۲ مورد) پ: چرا در استان‌های شمالی نسبت به استان های مرکزی خاک بیشتری تشکیل می‌شود؟ ت: چرا ماگما در اعماق زمین به سمت بالا حرکت می‌کند؟	۲
۹	در هر یک از اعمال زیر، ابزار و دستگاه مناسب را برای انجام عمل بیان کنید. الف: جداسازی چربی از شیر: ب: تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار جسم: پ: جداسازی رنگهای تشکیل دهنده نور سفید:	۰/۷۵
۱۰	به سوالات کوتاه پاسخ دهید؟ الف: مهم ترین فایده هوازدگی را بیان کنید؟ ب: یک کانی نامهربان نام ببرید؟ پ: سنگ آهک بر اثر دگرگونی به چه سنگی تبدیل می‌شود؟	۰/۷۵
۱۱	روش تولیدمثلی را برای هر یک از جانداران زیر مشخص کنید. (پاسخ را از گزینه‌های مقابل انتخاب کنید). الف: باکتری ۱- هاگ‌زایی ب: کپک نان ۲- قطعه قطعه شدن پ: گیاه خزه ۳- دونیم شدن	۰/۷۵
۱۲	در شکل زیر یک آهن‌ربای میله‌ای را نشان می‌دهد که بر اثر ضربه به چهار قسمت تبدیل شد. حال تعیین کنید: الف: نقطه A چه قطبی از آهن‌ربا است؟ ب: نقطه B چه قطبی از آهن‌ربا است؟	۰/۵
		

ردیف	شرح سوالات	بارم ↓
۱۳	مطابق شکل دو کره فلزی بدون بار را در تماس با هم قرار می‌دهیم، سپس میله ای پلاستیکی با بار منفی را به کره A نزدیک می‌کنیم، بدون حرکت دادن میله پلاستیکی، کره B را از کره A جدا می‌کنیم. حال تعیین کنید: الف: بار کره A ؟ ب: بار کره B ؟ پ: با چه روشی دو کره باردار شدند؟ ت: اگر دو کره را به هم نزدیک کنیم نیروی بین این دو کره از نوع جاذبه هست یا دافعه؟	۱
۱۴	کسوف(خورشید گرفتگی) را با رسم شکل توضیح دهید؟	۰/۷۵
۱۵	واکنش سوختن شمع را کامل کنید.(نقطه چین‌ها را کامل کنید)	۰/۵
۱۶	نام هر یک از عدسی‌های زیر را بنویسید.	۰/۵
۱۶	یک لامپ با مقاومت ۲۰۰ اهم در مدار با اختلاف پتانسیل ۵۰ ولت قرار دارد، شدت جریانی که از لامپ می‌گذرد، چند آمپر است؟ (با نوشتن رابطه و راه حل)	۰/۷۵
جمع	همه ساله پیروز بادی و شاد سرت پرزدانش دلت پرزداد	۱۵
	موفق باشید	