

شماره داوطلبی:	۹۸/۰۳/۱۱	تاریخ امتحان:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی
نام و نام خانوادگی:	ساعت برگزاری:	۱۰:۳۰	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم
نام آموزشگاه:	مدت امتحان:	۸۰ دقیقه	نام درس: علوم تجربی
شهرستان لمحله:	تعداد صفحه:	۳	نوبت: خرداد

بارم

ردیف

الف) جملات صحیح را با علامت (ص) و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید:	۰/۲۵
۱. اکثر جانوران بیمه‌های از گروه‌های متنوعی تشکیل شده‌اند. ()	۰/۲۵
۲. جهت پایی با استفاده از ستارگان منحصر به شب است. ()	۰/۲۵
۳. خرس‌ها بر اساس زیست‌گذاری در گروه جانوران گوشتخوار قرار می‌گیرند. ()	۰/۲۵
۴. بیشتر شهاب‌سنگ‌ها در خشکی سقوط می‌کنند. ()	۰/۲۵
ب) هر یک از جملات زیر را با کلمه‌های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.	۰/۲۵
۱. خزه‌ها مانند سرخ‌ها با تکثیر می‌شوند (دانه- هاگ)	۰/۲۵
۲. در بیوند اتم‌ها به جای داد و ستد الکترون با یکدیگر الکترون به اشتراک می‌گذارند (کووالانسی- یونی)	۰/۲۵
۳. به آب و مواد معدنی که در آوندهای چوبی جریان می‌یابند می‌گویند. (شیره‌ی خام- شیره‌ی پروردۀ)	۰/۲۵
۴. سمندرها در گروه دوزیستان قرار می‌گیرند. (دم دار- بی دم)	۰/۲۵
پ) گزینه مناسب را انتخاب کنید:	۰/۲۵
۱. در انر برخورد ورقه عربستان با ورقه‌ی ایران، کدام پدیده زمین‌شناسی به وجود آمده است؟	۰/۲۵
الف) رشته کوه زاگرس <input type="checkbox"/> ب) رشته کوه البرز <input type="checkbox"/> ج) گسترش بستر خلیج فارس <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۲. گازی که از نفت خام جدا می‌شود و برای تبدیل میوه‌های نارس به رسیده استفاده می‌شود:	۰/۲۵
الف) متان <input type="checkbox"/> ب) بوتان <input type="checkbox"/> ج) آن <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۳. در بالایشگاه‌های نفت، اجزای نفت خام را بر اساس چه ویژگی آن‌ها، جدا می‌کنند؟	۰/۲۵
الف) نقطه‌ی ذوب <input type="checkbox"/> ب) نقطه‌ی جوش <input type="checkbox"/> ج) نقطه‌ی انجماد <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
۴. کدام سیاره منظومه شمسی جزو سیارات سنگی (دروتنی) محسوب می‌شود؟	۰/۲۵
الف) تاهید <input type="checkbox"/> ب) مشتری <input type="checkbox"/> ج) اورانوس <input type="checkbox"/>	۰/۲۵
ت) به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهدید:	۰/۷۵
۱. الف) فسیل‌هایی که برای بررسی حواست گذشته مناسب‌اند، چه نامیده می‌شود؟	۰/۲۵
ب) از ماهی‌های استخوانی یک مثال بزنید:	۰/۲۵
۲. چرا امروزه فلز مس کاربردهای گسترده‌ای در زندگی روزمره ما دارد؟ (دو دلیل بنویسید)	۰/۵
۳. برای هر یک از سوالات زیر یک پاسخ کوتاه بنویسید:	۰/۷۵
الف) چه عاملی سبب برقراری جریان الکتریکی در محلول‌ها می‌شود؟	۰/۷۵
ب) علت حرکت ورقه‌های سنگ کره چیست؟	۰/۷۵
ج) کشف ذخایر زغال سنگ در یک منطقه بیانگر چه وضعیت آب و هوایی در گذشته آن منطقه است؟	۰/۷۵

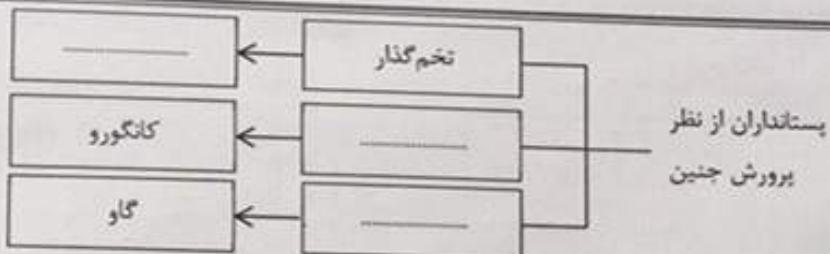
اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی
تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱
ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح
سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام درس: علوم تجربی
تعداد صفحه: ۳
نوبت: خرداد

شماره داوطلبی:
نام و نام خانوادگی:
نام آموزشگاه:
شهرستان/مناطقه:

بارم

ردیف

۴. نقشه مقیومی زیر را کامل کنید:



۵. الف) یکی از انواع ارتباط بین جانداران در هر بوم سازگان همزیستی است که به سه شکل همسفرگی، همیاری و انگلی وجود دارد. شما تفاوت همسفرگی با همیاری را بنویسید:

ب) چه زمانی بین جانداران رقابت ایجاد می‌شود؟

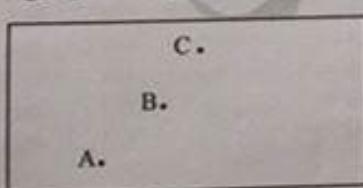
۶. مهدی مسافت ۱۰۰ متری مسابقه را در ۲۰ ثانیه طی کرده است. تندی متوسط او را به دست آورید (نوشتن فرمول الزامی است)

۷. در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد. آن‌ها را بیندازید و درست آن‌ها را بنویسید:
 «طبق قانون سوم نیوتن، هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم اول نیروی بیشتر و در همان جهت وارد می‌کند»

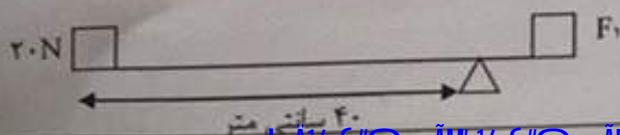
۸. جعبه‌ای به وزن ۱۲۰۰ نیوتن که مساحت سطحش با زمین ۲ مترمربع است، چه فشاری روی زمین وارد می‌کند؟ (نوشتن فرمول الزامی است)

۹. به نظر شما آیا زندگی در عطارد و مشتری امکان پذیر است؟

۱۰. مطابق شکل زیر در یک استخراج از آب، سه نقطه‌ی فرضی در نظر گرفته شده است. فشار آب در کدام نقطه بیشتر است؟ توضیح دهید.



۱۱. با توجه به شکل، گشتاور نیروی F_۱ چند نیوتن متر است؟ (از وزن اهرم صرف نظر شده و اهرم در حالت تعادل قرار دارد)



محل مهر آموزشگاه:	پاسخه تعالی	شماره داوطلبی:
	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱ ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم مدت امتحان: ۸۰ دقیقه نام درس: علوم تجربی تعداد صفحه: ۳ نوبت: خرداد	نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: شهرستان مستطعه:
بارم		ردیف
۱	۱۲. شناخته شده‌ترین گروه آغازیان چه نام دارند؟ امروزه چه استفاده‌هایی از آن‌ها می‌شود؟	
۱/۲۵	۱۳. الف) چرا بیشتر پندایان یوست اندازی می‌کنند؟ ب) سه مورد از اهمیت حشرات در دنیای ما را بنویسید:	
۰/۷۵	۱۴. ماشین ساده به چه وسیله‌ای گفته می‌شود؟ یک ماشین ساده بنویسید:	
۰/۷۵	۱۵. برای این که تعدادی جانور را در گروهی به نام «گونه» قرار دهیم باید چه ویژگی‌هایی داشته باشند؟	
۰/۷۵	۱۶. در مورد گیاهان به سؤالات زیر پاسخ دهید: الف) رشته‌های ظرفی که روی ریشه قرار دارند و می‌توانند آب و مواد معدنی را از خاک جذب کنند چه نام دارند؟ ب) گیاه سرخس آوند (دارد- ندارد) و با (دانه- هاگ) تولید مثل می‌کند.	
جمع بارم: ۱۵ نمره		موفق باشید