

محل مهر آموزشگاه:		باسمه تعالی	شماره داوطلبی:
تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱		اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	نام و نام خانوادگی:
ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح		سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم	نام آموزشگاه:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		نام درس: علوم تجربی	شهرستان منطقه:
تعداد صفحات: ۳		نوبت: خرداد	ردیف:
بارم			
۰/۲۵		الف) جملات صحیح را با علامت (ص) و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید:	
۰/۲۵		۱. اکثر جانوران بی مهره اند و از گروه های متنوعی تشکیل شده اند. ()	
۰/۲۵		۲. جهت یابی با استفاده از ستارگان منحصر به شب است. ()	
۰/۲۵		۳. خرس ها بر اساس رژیم غذایی در گروه جانوران گوشتخوار قرار می گیرند. ()	
۰/۲۵		۴. بیشتر شهاب سنگ ها در خشکی سقوط می کنند. ()	
۰/۲۵		ب) هر یک از جملات زیر را با کلمه های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.	
۰/۲۵		۱. خزها مانند سرخس ها با تکثیر می شوند (دانه - هاگ)	
۰/۲۵		۲. در پیوند اتم ها به جای داد و ستد الکترون با یکدیگر الکترون به اشتراک می گذارند (کووالانسی - یونی)	
۰/۲۵		۳. به آب و مواد معدنی که در آوندهای چوبی جریان می یابند می گویند. (شیره ی خام - شیره ی پرورده)	
۰/۲۵		۴. سمندرها در گروه دوزیستان قرار می گیرند. (دم دار - بی دم)	
		پ) گزینه مناسب را انتخاب کنید:	
۰/۲۵		۱. در اثر برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران، کدام پدیده زمین شناسی به وجود آمده است؟ الف) رشته کوه زاگرس ☐ ب) رشته کوه البرز ☐ ج) گسترش بستر خلیج فارس ☐ د) پوسته جدید در خلیج فارس ☐	
۰/۲۵		۲. گازی که از نفت خام جدا می شود و برای تبدیل میوه های نارس به رسیده استفاده می شود: الف) متان ☐ ب) بوتان ☐ ج) اتن ☐ د) هگزان ☐	
۰/۲۵		۳. در پالایشگاه های نفت، اجزای نفت خام را بر اساس چه ویژگی آن ها، جدا می کنند؟ الف) نقطه ی ذوب ☐ ب) نقطه ی جوش ☐ ج) نقطه ی انجماد ☐ د) حالت مواد ☐	
۰/۲۵		۴. کدام سیاره منظومه شمسی جزو سیارات سنگی (درونی) محسوب می شود؟ الف) تاهید ☐ ب) مشتری ☐ ج) اورانوس ☐ د) کیوان ☐	
		ت) به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:	
۰/۲۵		۱. الف) فسیل هایی که برای بررسی حوادث گذشته مناسب اند، چه نامیده می شود؟ ب) از ماهی های استخوانی یک مثال بزنید:	
۰/۲۵		۲. چرا امروزه فلز مس کاربردهای گسترده ای در زندگی روزمره ما دارد؟ (دو دلیل بنویسید)	
۰/۱۵		۳. برای هر یک از سؤالات زیر یک پاسخ کوتاه بنویسید:	
۰/۷۵		الف) چه عاملی سبب برقراری جریان الکتریکی در محلول ها می شود؟ ب) علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟ ج) کشف ذخایر زغال سنگ در یک منطقه بیانگر چه وضعیت آب و هوایی در گذشته آن منطقه است؟	

محل مهر آموزشگاه:	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱ ساعات برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح مدت امتحان: ۸۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ شماره داوطلبی: نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: شهرستان منطقه: نام درس: علوم تجربی نوبت: خرداد
-------------------	--

بارم	ردیف
------	------

۴. نقشه مفهومی 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 می شود؟

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

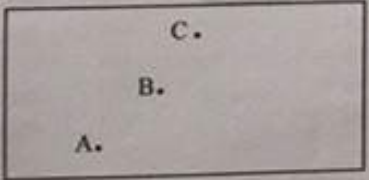
۷. در متن زیر دو غلط علمی وجود دارد. آن ها را پیدا کرده و درست آن ها را بنویسید:

«طبق قانون سوم نیوتن، هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم اول نیرویی بیشتر و در همان جهت وارد می کند»

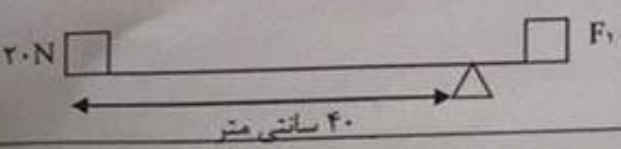
۸. جعبه ای به وزن ۱۲۰۰۰ نیوتن که مساحت سطحش با زمین ۳ مترمربع است، چه فشاری روی زمین وارد می کند؟ (نوشتن فرمول الزامی است)

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

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



۱۱. با توجه به شکل، گشتاور نیروی F_1 چند نیوتن متر است؟ (از وزن اهرم صرف نظر شده و اهرم در حالت تعادل قرار دارد)



باسمه تعالی		محل مهر آموزشگاه:
شماره داوطلبی:	اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۹۸/۰۳/۱۱
نام و نام خانوادگی:	سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم	ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح
نام آموزشگاه:	نام درس: علوم تجربی	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
شهرستان منطقه:	نوبت: خرداد	تعداد صفحه: ۳
ردیف	بارم	
۱	۱۲. شناخته شده ترین گروه آغازیان چه نام دارند؟ امروزه چه استفاده هایی از آن ها می شود؟	
۱/۲۵	۱۳. الف) چرا بیشتر بندپایان پوست اندازی می کنند؟ ب) سه مورد از اهمیت حشرات در دنیای ما را بنویسید:	
۰/۷۵	۱۴. ماشین ساده به چه وسیله ای گفته می شود؟ یک ماشین ساده بنویسید:	
۰/۷۵	۱۵. برای این که تعدادی جانور را در گروهی به نام « گونه » قرار دهیم باید چه ویژگی هایی داشته باشند؟	
۰/۷۵	۱۶. در مورد گیاهان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) رشته های ظریفی که روی ریشه قرار دارند و می توانند آب و مواد معدنی را از خاک جذب کنند چه نام دارند؟ ب) گیاه سرخس آوند (دارد - ندارد) و با (دانه - هاگ) تولید مثل می کند.	
موفق باشید		جمع بارم: ۱۵ نمره

Bistshoo

بیست شو

❖ سایتی پر از نمونه سوال، راهنمای گام به گام و جزوات آموزشی
❖ کسب درآمد پایدار برای دیران سراسر کشور

جهت اطلاع از جدیدترین مطالب در کانال رسمی تلگرام بیست شو عضو شوید.

آیدی کانال: @Bistshoo_com

با بیست شو، بیست شوید



Bistshoo_com



Bistshoo_com



Bistshoo.com