

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت شهریور سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۱ صبح		پایه : نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۰۶ / ۱۲	تعداد صفحات : ۳	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
ردیف	سوالات			نمره
۱	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با × مشخص کنید ص غ ۱/۱) استرالیا بزرگترین ورقه سنگ کره زمین است. ☐ ☐ ۱/۲) وجود ذخایر زغال سنگ نشان دهنده آب و هوای گرم و مرطوب در گذشته آن منطقه است. ☐ ☐ ۱/۳) هر چقدر به ارتفاعات برویم فشار هوا کاهش پیدا می کند. ☐ ☐ ۱/۴) در یک ماشین ساده با صرفنظر از اصطکاک اندازه کار نیروی مقاوم بزرگتر از کار نیروی محرک است. ☐ ☐			۱
	در سوالهای زیر پاسخ درست را با علامت × مشخص کنید ۲/۱) در کدام منطقه امکان تشکیل فسیل وجود داشته است ؟ الف) یخچال های طبیعی ☐ ب) خاکستر آتشفشانی ☐ ج) صمغ گیاهان ☐ د) همه موارد ☐ ۲/۲) کدام سیاره زیر از سیاره های گازی است ؟ الف) زمین ☐ ب) زهره ☐ ج) مشتری ☐ د) بهرام ☐ ۲/۳) به آب و مواد معدنی که از ریشه به برگ حرکت می کنند چه می گویند و توسط کدام آوند جابجا می شوند؟ الف) شیره پرورده – آوند چوبی ☐ ب) شیره خام – آوند چوبی ☐ ج) شیره خام – آوند آبکش ☐ د) شیره پرورده – آوند آبکش ☐ ۲/۴) آسکاریس جزو چه گروهی از بی مهرگان می باشد؟ الف) اسفنج ها ☐ ب) کیسه تنان ☐ ج) کرم ها ☐ د) خارپوستان ☐			۱
۳	جای خالی را تکمیل کنید. ۳/۱) سخت بودن اسکلت خارجی جلوی رشد جانور را می گیرد و به همین دلیل بسیاری از آن ها..... می کنند و اسکلت قبلی را از خود جدا می کنند. ۳/۲) ماهی ها و..... دارند به همین دلیل برای زیستن در آب سازگارند. ۳/۳) به فاصله ای که نور در مدت یکسال طی می کند گفته می شود.			۱
	درباره آمونیاک به سوالات زیر پاسخ دهید ۴/۱) آمونیاک از چه عناصری تشکیل شده است؟ ۴/۲) دو کاربرد آمونیاک را بنویسید.			۱
ادامه سوالات در صفحه دوم				

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت شهریور سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۱ صبح		پایه : نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		تاریخ امتحان : ۱۲ / ۰۶ / ۱۴۰۱	تعداد صفحات : ۳	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
ردیف	سوالات			نمره
۵	(۵/۱) بدن برای ساختن هموگلوبین به چه یونی احتیاج دارد ؟			
	(۵/۲) برای درمان کم خونی از چه مواد غذایی و یا مکمل هایی می توان استفاده کرد؟			۱
۶	(۶/۱) اگر دو هیدروکربن با دو نقطه جوش متفاوت داشته باشیم با چه روشی می توانیم آن ها را از هم جدا کنیم ؟			۱
	(۶/۲) چه رابطه ای بین تعداد کربن ونقطه جوش وجود دارد؟			
۷	جابجایی را تعریف کنید و بنویسید که یکای اندازه گیری جابجایی چیست ؟			
				۱
۸	نیروی کنش و واکنش را توضیح دهید.			
				۱
۹	از شواهد جابجایی قاره ها که ثابت می کند قاره ها در گذشته به هم متصل بودند ۳ مورد را نام ببرید.			
				۷۰ / ۰
۱۰	خزه ها چه شباهتی با سرخس دارند؟ خزه ها به جای ریشه چه اجزایی دارند؟			
				۷۰ / ۰
۱۱	پاسخ کوتاه دهید			
	(۱۱/۱) مواد معدنی جانشین شده برای بوجود آمدن فسیل معمولا از چه ترکیباتی است؟ (۱۱/۲) به جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است گفته می شود. (۱۱/۳) جلبک ها جزو کدام گروه جانداران هستند ؟ (۱۱/۴) کدام گروه از جانداران ساختار یاخته ای ندارند؟ (۱۱/۵) فراوان ترین گروه بند پایان چه نام دارد؟ (۱۱/۶) یک ماهی غضروفی مثال بزنید. (۱۱/۷) اولین حلقه زنجیره غذایی در بوم سازگان چه نام دارد؟ (۱۱/۸) اندامی که در رحم پستانداران وجود دارد و مواد غذایی و اکسیژن را از خون مادر به جنین می رساند چه نام دارد؟			۴
ادامه سوالات در صفحه سوم				

سوالات امتحانات هماهنگ درس: علوم تجربی دانش آموزان روزانه، آموزش از راه دور و داوطلبان آزاد مدارس استان گیلان

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی		نوبت شهریور سال ۱۴۰۱ ساعت ۱۱ صبح		پایه : نهم
نام و نام خانوادگی دانش آموز :		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱ / ۰۶ / ۱۲	تعداد صفحات : ۳	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
ردیف	سوالات			نمره
۱۲	وزن جعبه ای ۴۰ نیوتن و مساحت کف آن ۸ متر مربع است. فشاری که از جانب این جعبه بر سطح زیرین وارد می شود چند پاسکال است؟			۷۰ ۰
۱۳	به کمک یک قرقه جسمی به وزن ۴۰۰ نیوتن را با نیرویی برابر ۲۰۰ نیوتن از زمین بلند کرده ایم مزیت مکانیکی این قرقه چقدر است ؟			۷۰ ۰
	» موفق و پیروز باشید «			جمع نمرات
				۱۵