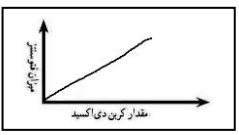
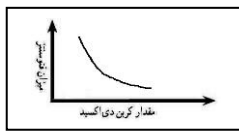
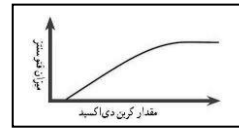
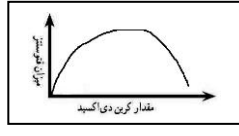


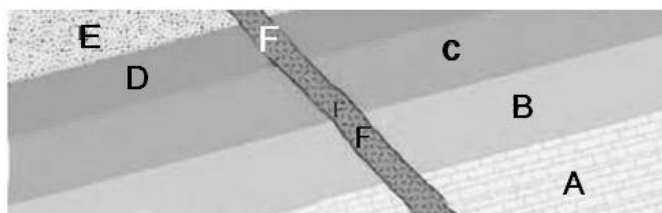
تاریخ امتحان : ۹۷/۰۶/۱۰
مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
ساعت شروع : ۹ صبح
تعداد صفحات : ۴
تعداد سؤال : ۱۹

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره سنجش آموزش و پرورش
سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)
درس : علوم تجربی
Sanjesh.razavi.medu.ir

نام و نام خانوادگی:
نام آموزشگاه :
شماره داوطلب :
نوبت: شهر یورماه

ردیف	امیرالمومنین علیه السلام: اندیشیدن پیش از انجام کار از لغزش در امان ماندن است.	بارم
دانش آموز عزیز : ضمن آرزوی موفقیت برای شما لطفا با مطالعه دقیق ۱۹ سوال زیر پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید .		
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از عبارتهای زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. ۱- جهت قبله در ایران همواره به سمت جنوب غربی است. ۲- تغییر در یکی از چرخه های طبیعی کره ی زمین، بر فعالیت های طبیعی چرخه های دیگر اثری ندارد. ۳- طبق رابطه ی $f=ma$ شتاب با نیرو در جهت نیرو نسبت مستقیم و با جرم نسبت وارونه دارد. ۴- وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه، بیانگر وجود جنگل و آب و هوای سرد و مرطوب در گذشته ی آن منطقه است. ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐ ص ☐ غ ☐	۱
۲	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید . ۱- با توجه به شکل A و B مشخص کنید ورقه های زمین نسبت به هم چه حرکتی دارند؟ (الف) دور شوند B نزدیک شوند (ب) A امتداد لغز B نزدیک شوند (ج) A دور شوند B امتداد لغز (د) A نزدیک شوند B دور شوند ۲- ستاره ی قطبی جهت شمال را به ما نشان می دهد. این ستاره در کدام صورت فلکی قابل تشخیص است؟ (الف) دب اکبر ☐ دب اصغر ☐ ج (اسد) ☐ د (عقرب) ☐ ۳- کدام نمودار اثر کربن دی اکسید را بر میزان فتوسنتز در بسیاری از گیاهان درست نشان می دهد؟ (الف)  (ب)  (ج)  (د)  ۴- متحرکی با سرعت 54Km/h چه مسافتی را در مدت زمان یک ثانیه، طی می کند؟ (الف) ۵۴ متر ☐ (ب) ۱۵ متر ☐ (ج) ۳۰ متر ☐ (د) ۱۹۴/۴ متر ☐	۱
۳	عبارتهای علمی زیر را با انتخاب کلمه ی مناسب از داخل پرانتز کامل کنید. ۱ - نیروهای کنش و واکنش وارد بر یک جسم (در جهت هم- در خلاف جهت هم) هستند. ۲ - هر چه نیروی ربایش بین ذره های یک ماده (کمتر- بیشتر) باشد، نقطه ی جوش آن ماده بالاتر است. ۳ - مشتری و زحل در گروه سیاره های (سنگی- گازی) قرار دارند. ۴ - هنگامی که در (قاره ها- اقیانوس ها) زمین لرزه یا آتشفشان رخ دهد، ممکن است سونامی ایجاد شود.	۱
صفحه ۱		
ادامه سؤالات صفحه بعد		

نام و نام خانوادگی: اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی نام آموزشگاه: اداره سنجش آموزش و پرورش شماره داوطلب: سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول) نوبت: شهر یورماه درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۹۷/۰۶/۱۰ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه ساعت شروع: ۹ صبح تعداد صفحات: ۴ تعداد سؤال: ۱۹ Sanjesh.razavi.medu.ir		
ردیف	امیرالمومنین علیه السلام: اندیشیدن پیش از انجام کار از لغزش در امان ماندن است.	بارم
۴	به هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید الف) تنها ستاره‌ی منظومه‌ی شمسی چه نام دارد؟ ب) علت حرکت ورقه‌های سنگ‌کره چیست؟ ج) بزرگترین گروه کیسه‌تنان که اسکلتی آهکی دارند، چه نامیده می‌شود؟ د) امروزه مهم‌ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه‌های جانوری و گیاهی چیست؟ ه) پاره‌خط راستی که مبدأ حرکت را به مقصد وصل می‌کند چه نامیده می‌شود؟	۱/۲۵
۵	باکتری‌ها بر چه اساسی طبقه‌بندی می‌شوند؟ دو دسته از آن‌ها را نام ببرید.	۰/۷۵
۶	چرا بندپایان پوست اندازی می‌کنند؟	۰/۵
۷	شکل‌های زیر مدل اتمی بور برای اتم‌های اکسیژن 8^0 و گوگرد 16^S را نشان می‌دهد. چرا این دو اتم در یک ستون از مدل قرار می‌گیرند؟	۰/۵
۸	شرایط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید. (ذکر دو مورد کافی است)	۰/۵
۹	سن رگه‌ی آذرین F را با سایر لایه‌ها مقایسه کنید.	۰/۲۵
صفحه ۲ ادامه سوالات در صفحه بعد		



تاریخ امتحان : ۹۷/۰۶/۱۰
مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
ساعت شروع : ۹ صبح
تعداد صفحات : ۴
تعداد سؤال : ۱۹

اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
اداره سنجش آموزش و پرورش
سؤالات امتحان هماهنگ پایه نهم (متوسطه اول)
درس : علوم تجربی
Sanjesh.razavi.medu.ir

نام و نام خانوادگی :
نام آموزگار :
شماره داوطلب :
نوبت : شهر یورماه

بارم	امیرالمومنین علیه السلام: اندیشیدن پیش از انجام کار از لغزش در امان ماندن است.		ردیف											
۱	 ۱ - میله ۲ - بخش ساقه مانده همراه با بخشهای برگ مانند ۳ - ۴ -		۱۰ شکل زیر را نامگذاری کنید.											
۰/۷۵	<table><tr><td>پلانا ریا</td><td>کرم</td><td rowspan="3">انواع کرمها</td></tr><tr><td>.....</td><td>کرم لوله ای</td></tr><tr><td>زالو</td><td>کرم</td></tr></table>	پلانا ریا	کرم	انواع کرمها		کرم لوله ای	زالو	کرم	۱۱ جدول زیر را کامل کنید.					
پلانا ریا	کرم	انواع کرمها												
.....	کرم لوله ای													
زالو	کرم													
۰/۵	<table><tr><td>نام گیاه</td><td>گیاه</td><td>برگ</td><td>دانه</td></tr><tr><td>گندم</td><td>تک لپه</td><td>رگبرگ</td><td>یک قسمتی</td></tr><tr><td>عدس</td><td>دولپه</td><td>رگبرگ منشعب</td><td>.....</td></tr></table>	نام گیاه	گیاه	برگ	دانه	گندم	تک لپه	رگبرگ	یک قسمتی	عدس	دولپه	رگبرگ منشعب		۱۲ جدول تفاوت گیاه گندم با عدس را کامل کنید.
نام گیاه	گیاه	برگ	دانه											
گندم	تک لپه	رگبرگ	یک قسمتی											
عدس	دولپه	رگبرگ منشعب												
۰/۷۵	برای شناسایی جانوران زیر یک کلید دوراهی طراحی کنید. (حلزون - عنکبوت - کرم خاکی - مگس)		۱۳											
۱/۵	دلیل علمی عبارتهای زیر را بیان کنید. الف) هنگامی که مقداری نمک طعام را داخل آب حل می کنیم، محلول آب و نمک رسانای جریان الکتریکی می شود. حال اگر همین مقدار شکر را در آب حل کنیم، این اتفاق نمی افتد، علت چیست؟ ب) چرا بادکنک پر از هوا، وقتی از ته استخر پر از آب، به بالا می آید بزرگتر می شود؟ ج) وجود مرجانها در سواحل دریاها چه فوایدی دارد؟ (دو مورد) 		۱۴											
ادامه سوالات در صفحه بعد			صفحه ۳											

باسمه تعالی		تاریخ امتحان ۹۷/۰۶/۱۰							
راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ پایه نهم (استان خراسان رضوی)		اداره سنجش آموزش و پرورش							
نوبت: (شهریور)		سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶							
درس: علوم تجربی									
همکار گرامی ضمن عرض سلام و خداقوت: لطفاً به مفهوم پاسخ های دانش آموزان توجه کرده و در صورت صحیح بودن، نمره منظور نمایید.									
۱	ص (۱) غ (۲) ص (۳) غ (۴)	هر کدام ۰/۲۵ نمره							
۲	(۱) گزینه ج (۲) گزینه ب (۳) گزینه ج (۴) گزینه ب	هر کدام ۰/۲۵ نمره							
۳	(۱) خلاف جهت هم (۲) بیش تر (۳) گازی (۴) اقیانوس ها	هر کدام ۰/۲۵ نمره							
۴	(الف) خورشید (ب) جریان همرفتی خمیر کره (ج) مرجان ها (د) فعالیت انسانی (ه) بردار جابه جایی	۱/۲۵							
۵	بر اساس شکل ۰/۲۵ نمره (کروی، میله ای و فتر مانند) دو مورد از سه مورد باید نوشته شود.	هر کدام ۰/۲۵ نمره							
۶	این جانوران اسکلت خارجی و سخت دارند که عضلات به آن متصل است و از اندام های داخلی محافظت می کند. سخت بودن اسکلت خارجی جلوی رشد آن ها را می گیرد به همین دلیل بسیاری از آن ها پوست اندازی می کنند. اسکلت قبلی را از خود جدا کرده و یک اسکلت بزرگتر و جدید برای خود می سازند. (نوشته قسمت زیر خطدار کافی است)	۰/۵							
۷	زیرا تعداد الکترون های لایه ی آخر آن ها با هم برابر است.	۰/۵							
۸	۱- دارای قسمت های سخت مانند استخوان، دندان، صدف یا پوسته ی آهکی یا سیلیسی باشند. ۲- دور ماندن جسد از فاسد شدن فوری ۳- دور ماندن از عوامل تجزیه کننده (ذکر دو مورد کافی است)	۰/۵							
۹	از همه ی لایه ها جوانتر است.	۰/۲۵							
۱۰	۱- سرپوش آبششی ۲- باله ی دُمی ۳- هاگدان ۴- ریشه سا	هر مورد ۰/۲۵ نمره							
۱۱	<table border="1"> <tr> <td>پلاناریا</td><td>کرم پهن</td><td rowspan="3">انواع کرم ها</td></tr> <tr> <td>کرم قلاب دار یا آسکاریس یا کرمک</td><td>کرم لوله ای</td></tr> <tr> <td>زالو</td><td>کرم حلقوی</td></tr> </table>	پلاناریا	کرم پهن	انواع کرم ها	کرم قلاب دار یا آسکاریس یا کرمک	کرم لوله ای	زالو	کرم حلقوی	هر مورد ۰/۲۵
پلاناریا	کرم پهن	انواع کرم ها							
کرم قلاب دار یا آسکاریس یا کرمک	کرم لوله ای								
زالو	کرم حلقوی								
۱۲	رگبرگ موازی ۰/۲۵ نمره	دانه ی دو قسمتی ۰/۲۵ نمره							
۱۳	دانش آموز می تواند از پا یا بال شروع کند و بعد آن ها را بر اساس پا یا بال به گروه های کوچکتری تقسیم کند. بنابراین جواب ها ممکن است متفاوت باشد. مهم این است که دانش آموز به گروه بندی دست یابد.	۰/۲۵							
	پا } دارد: عنکبوت و مگس ندارد: حلزون و کرم خاکی صدف } ندارد: عنکبوت و کرم خاکی و مگس دارد: حلزون بال } دارد: مگس ندارد: حلزون، عنکبوت و کرم خاکی								
۱۴	(الف) زیرا وقتی نمک طعام در آب حل می شود، یون های سازنده ی آن در سراسر محلول پخش می شوند در حالی که مولکول های شکر بار الکتریکی ندارند و جریان برق را عبور نمی دهند. (ب) زیرا در مایعات هر چه به طرف عمق برویم، فشار بیشتر شده در نتیجه وقتی از ته استخر به سطح آب می آییم فشار کم شده و بادکنک بزرگتر می شود. (ج) وجود مرجان ها در سواحل دریاها ضمن تشکیل زیستگاه برای بسیاری از جانوران دریایی به عنوان موج شکن طبیعی عمل می کند. انرژی امواج را می گیرد و مانع فرسایش بیش تر سواحل می شود. موارد زیر خطدار اهمیت دارد	۱/۵							
۱۵	(الف) شکار و شکارچی (ب) همیاری	هر کدام ۰/۲۵ نمره							
۱۶	سمندر= دوزیستان * کوسه= ماهی ها * آفتاب پرست= سوسمارها * تمساح= کروکودیل	۱							
۱۷		۰/۲۵							
۱۸	فرمول ۰/۲۵ - عدد گذاری ۰/۲۵ پاسخ ۰/۲۵	۰/۲۵							
۱۹	فرمول ۰/۲۵ - عدد گذاری ۰/۲۵ پاسخ ۰/۲۵	۰/۲۵							
۱۵	جمع بارم	همکاران محترم خسته نباشید							