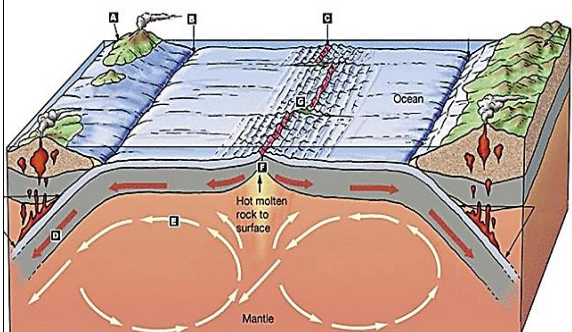
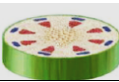
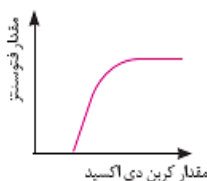


نام درس: علوم تجربی (زیست و زمین شناسی)		محل مهر آموزشگاه		به نام خداوند همیشه مهربان اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان قروه	
پایه : نهم		رشته : عمومی		نام آموزشگاه: دبیرستان علامه حلی نام و نام خانوادگی:	
تعداد صفحه: ۳		شماره صفحه: ۱		پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ☒	
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷		ساعت شروع:		زمان امتحان: ۶۵ دقیقه	
تعداد سؤال: ۴ سؤال چند قسمتی					

ردیف	دانش آموز خوبم، به دقت صورت سؤال ها را بخوانید و به موارد خواسته شده، به اندازه بارم داده شده پاسخ خود را بنویسید		نمره
درست - نادرست	سؤال ۱ فصل ۶ پاسخ سؤالات را با توجه به موارد خواسته شده، علامت زده و یا بنویسید		۴/۷۵ نمره
تفصیل کردنی	آ حاشیه برخی از قاره ها به دلیل هواز دگی فیزیکی و شیمیایی به خوبی بر هم منطبق نمی شوند. ☐ درست ☐ نادرست		۲۵/۰
	ب بزرگ ترین ورقه ی سنگ کره ی زمین مربوط به ورقه ی اقیانوسی است، نه ورقه ی قاره ای. ☐ درست ☐ نادرست		۲۵/۰
	① در حرکت ورقه های از نوع، آتشفشان دیده نمی شود و بیشتر زلزله رخ می دهد.		۲۵/۰
چهار گزینه ای	② هند و قطب جنوب از خشکی جدا شده است.		۲۵/۰
	③ اگر سنگ های اطراف شکستگی جابه جا نشده باشند، ایجاد می شود.		۲۵/۰
	د در تقسیم بندی خشکی های اولیه، کدام خشکی با بقیه در یک گروه قرار نمی گیرد؟ (۱) آسیا ☐ (۲) گرینلند ☐ (۳) استرالیا ☐ (۴) اروپای مرکزی ☐		۲۵/۰
	ه با وجود گسترش بستر اقیانوس ها چرا مساحت کره زمین زیاد نمی شود؟ (۱) به علت ایجاد رشته کوه میان اقیانوسی ☐ (۲) به علت فرو رفتن سنگ کره در گوشته در بخش های دیگر ☐ (۳) به علت وقوع زلزله ها و گسل های شدید در حاشیه ورقه های اقیانوسی ☐ (۴) به علت کم بودن مقدار این گسترش ☐		۲۵/۰
سؤال های توضیح دانی	ج کدام دریاچه یا دریا، در ایران در نتیجه شکستگی و ایجاد گسل ایجاد شده است؟ (۱) دریای خزر (کاسپین) ☐ (۲) ارومیه ☐ (۳) سیلان ☐ (۴) دریای عمان ☐		۲۵/۰
	آ با توجه به شکل مقابل کدام پدیده ایجاد شده، دیده نمی شود؟ (۱) برخورد ورقه ها با چگالی بالا و چگالی کمتر ☐ (۲) ورقه های نزدیک شونده ☐ (۳) گسترش کف دریا ☐ (۴) ورقه های دور شونده ☐		
	۱ با توجه به تصویر مقابل پاسخ سؤال های زیر را بنویسید. ۱ علت حرکت ورقه های زمین را بنویسید. ۲ با دقت در تصویر مقابل، یک پدیده غیر عادی مشهود است، آن را یافته، درست آن را از نظر علمی شرح دهید. ۳ به دور تا دور اقیانوس آرام حلقه آتش نیز می گویند زیرا علاوه بر زلزله، در آن آتشفشان های زیادی رخ می دهد علت وقوع این آتشفشان ها را بنویسید.		
نحوه حرکت صفحات و جریان همرفتنی (E) و برزهای همگرا (B) و برزهای واگرا (C) و ذوب پز اثر فروزایش (D)		۱	
ادامه سؤالات را در صفحه بعد ببینید			

۳/۵ نمره	سؤال ۲ فصل ۷ پاسخ سؤالات را با توجه به موارد خواسته شده، علامت زده و یا بنویسید	
۲۵/۰ ۲۵/۰	(الف) دارا بودن اجزای سخت علیرغم وجود عوامل فساد بدن جانداران، از شرایط تشکیل فسیل است. ص ☐ غ ☐ (ب) دانشمندان انتظار ندارند، که در سنگ های گرانیتهی فسیل بیابند. ص ☐ غ ☐	درست - نادرست
۵/۰	۱ دیرین شناسان، رد پای فسیل شده یک نوع دایناسور را یافته اند، که کف پای دو قسمتی و سم مانند داشته اند، که زیاد جای سم ها، عمیق نیست، انتظار می رود، از نظر غذایی جزو..... خواران بوده و جرم..... داشته باشد.	تکمیل کردنی
۲۵/۰	* دانشمندان به دنبال کشف نقشه ی ژنتیکی حشره ای بندپا به نام مورچه ای جهنمی قدیمی هستند که نسل این حشره اکنون منقرض شده است، مناسب ترین مکان یافتن فسیل این بندپایان کدام محیط است؟ (۱) یخچال های طبیعی ☐ (۳) قیر و مواد نفتی ☐ ۲ صمغ و شیر گیاهان ☐ ۴ باتلاق ها و مرداب ها ☐	چهار گزینه ای
۲۵/۲	با توجه به شکل مقابل، پاسخ سؤال های زیر را بنویسید. ۱ قدمت و زمان تشکیل کدام لایه ی مشخص شده از همه ی لایه ها بیشتر است؟ دلیل خود را بنویسید. ۲ به نظر شما چرا در ستون «ب» فسیلی از دایناسورها ایجاد نشده است؟ ۳ بنویسید که در کدام لایه امکان یافتن فسیل هایی با جایگزینی سیلیس و آهک وجود دارد؟ چرا؟ ۴ نام حداقل دو جاندار فسیل شده را بنویسید که بتوانند، شرایط فسیل را هنما شدن را داشته باشند؟ ستون رسوبی الف ستون رسوبی ب	سؤال های توضیح دافنی
۴/۵ نمره	سؤال ۳ فصل ۱۱ پاسخ سؤالات را با توجه به موارد خواسته شده، علامت زده و یا بنویسید	
۲۵/۰ ۲۵/۰	(الف) هرچه از سلسله جانوران به سمت پایین می رویم، از انواع جانوران و شباهت های آن ها، کاسته می شود. درست ☐ نادرست ☐ (ب) بیماری گیاهی سیاهک گندم، در اثر عامل ویروسی در گندم ایجاد می شود. درست ☐ نادرست ☐	درست - نادرست
۲۵/۰ ۲۵/۰	۱ شناخته ترین گروه از سلسله آغازیان،..... می باشند. ۲ عامل بیماری کرونا و بیماری ایدز از دسته..... هستند، که جز قدرت تکثیر، هیچ نشانی از زنده بودن ندارند.	تکمیل کردنی
۲۵/۰	۱ جنس پوسته بعضی از آغازیان از..... است و در صنایع..... استفاده می شود. (۱) آهک - تهیه سیمان ☐ (۲) رس - سفالگری ☐ (۳) سیلیس - شیشه سازی ☐ (۴) کربن - ذوب فلزات ☐	چهار گزینه ای

به نام خداوند همیشه مهربان اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان قروه		محل مهر آموزشگاه		نام درس: علوم تجربی (زیست و زمین شناسی)
نام آموزشگاه: دبیرستان علامه حلی نام و نام خانوادگی:		پایه : نهم رشته : عمومی		پاسخنامه نیاز: دارد ☐ ندارد ☒ تعداد صفحه: ۳ شماره صفحه: ۳
تعداد سؤال: ۴ سؤال چند قسمتی	زمان امتحان: ۶۵ دقیقه	ساعت شروع:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۷	

چهار گزینه ای	۲ در جملات زیر چند مورد از نظر علمی نادرست است؟ * اغلب جلبک ها در آب زندگی می کنند. * ماده وراثتی یاخته، در همه جانداران درون هسته مشخصی قرار دارند * مخمر، نوعی آغازی تک یاخته ای است. * ویروس ها یاخته هایی هستند که از افراد بیمار به افراد سالم منتقل می شوند.	۱ (۴ مورد ☐ ۲ (۳ مورد ☐ ۳ (۲ مورد ☐ ۴ (۱ مورد ☐	۲۵- /
	۳ تصویر مقابل میکروبی است که،؟ ۱) مولد بیماری فلج کودکان است ☐ ۲) نوعی از آغازیان پرسلولی است ☐ ۳) از آن در تهیه آگار استفاده می شود. ☐ ۴) از انواع باکتری ها است. ☐		۲۵- /
سؤال های توضیح دانی	۱ (ا) جانورشناسان همه ی انواع گوسفندان را در یک گونه طبقه بندی می کنند، دو دلیل برای درستی این گونه طبقه بندی را بنویسید. ۱..... ۲..... ۲ بنویسید که به چه علتی روی قوطی کنسروها نوشته «قبل از مصرف ۲۰ دقیقه» آن را در آب بجوشانید؟ ۳ پویا یک تک سلولی را در زیر میکروسکوپ نوری مدرسه مشاهده کرده است و می خواهد آن را در یکی از دو سلسله باکتری ها یا در آغازیان قرار دهد. بنویسید او با توجه به کدام ویژگی می تواند، این تک سلولی را درست طبقه بندی کند؟ ۴ سؤالی بنویسید، که جزو پرسش های کلید شناسایی در مورد یک گیاه باشد؟		۱ ۲۵- / ۵- / ۵- /
	سؤال ۴ فصل ۱۲ پاسخ سؤالات را با توجه به موارد خواسته شده، علامت زده و یا بنویسید		۲۵- /
	الف) شیر خام درون آوندهای آبکش، حاوی آب و مواد معدنی جذب شده از تارهای کشنده اند. درست ☐ نادرست ☐ ب) هاگدان در انتهای میله سرخس قرار دارد. درست ☐ نادرست ☐		۲۵- / ۲۵- /
	۱ خارج شدن بخار آب از برگ، در گیاه ایجاد می کند. که این نیرو سبب حرکت رو به بالای آب در گیاه می شود. ۲ برش عرضی ساقه گیاهانی مانند در زیر میکروسکوپ مانند تصویر مقابل است.		۲۵- / ۲۵- /
چهار گزینه ای	۱ کدام مورد نمی تواند از ویژگی های سرخس ها باشد؟ ۱) اولین و ساده ترین گروه گیاهان آوند دارند. ☐ ۲) تولید مثل آن ها از طریق هاگ درون هاگدان انتهای میله است. ☐ ۳) ساقه زیر زمینی دارند. ☐ ۴) جزو ساده ترین گیاهانی اند، که ریشه و واقعی ندارند. ☐ ۲ کدام دسته از مواد زیر محصول نهایی فرآیند فتوسنتز در گیاهان می باشد؟ ۱) آب و کربن دی اکسید ☐ ۲) آب و اکسیژن ☐ ۳) کربوهیدرات و اکسیژن ☐ ۴) آب و مواد معدنی ☐		۲۵- / ۲۵- / ۲۵- /
	با دقت در نمودار مقابل، و با یافتن رابطه ی داده های محور طول ها و عرض های نمودار تفسیری از آن را بنویسید.		۵- /
توضیح دانی	امیدوارم همواره سربلند و موفق باشید گرمی		

امیدوارم همواره سر بلند و موفق باشید_ کرمی