

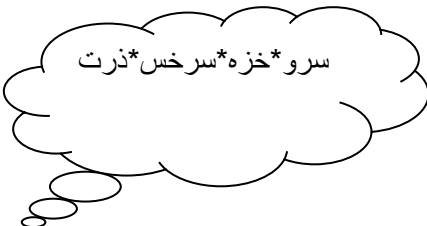
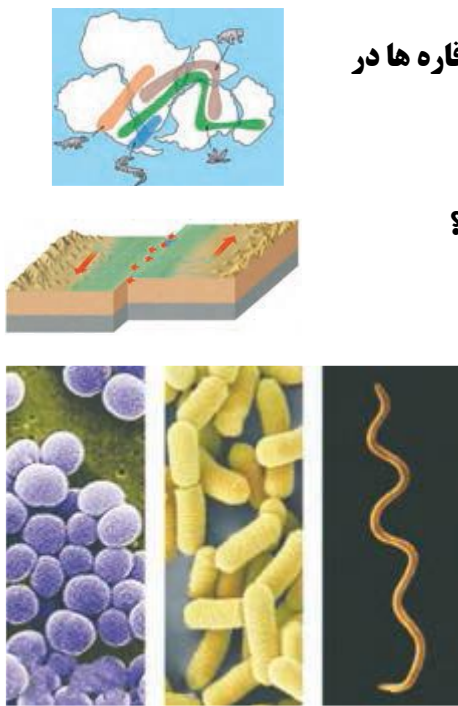
پاسخنامه و سوالات امتحان درس: زیست و زمین	 سازمان ملی آموزش عالی و پژوهش مرکز تحقیقات و توسعه آموزش عالی	تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف	امضا و تاریخ
پایه: () نهم () شعبه: () صفحه: (۱)		اول			
تاریخ امتحان: زمان پاسخگویی: (۷۵) دقیقه نام و نام خانوادگی: نام پدر:		تجدید نظر			

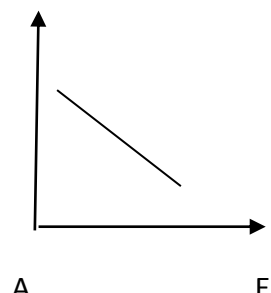
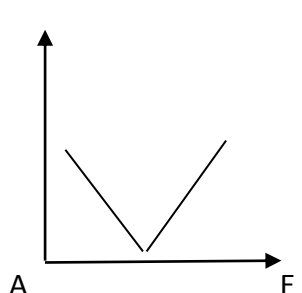
این آزمون مشتمل بر ۱۵ سوال و در ۴ صفحه می باشد.

ردیف	سؤال	بارم
۱	گزینه مناسب را با علامت ضربدر مشخص کنید . A) در کدام محیط زیر فسیل تشکیل شده اجزاء جاندار حشره را بطور کامل نشان می دهد . الف) دریاچه O (ب) صمغ O (ج) خاکستر آتشفشان O (د) بیابان O B) از بین گزینه های زیر چند مورد نادرست است ؟ - هر تار کشنده و ریشه سا از چند یاخته ساخته شده اند . - مولکول های کربوهیدرات فقط در برگ های سبز گیاه تولید می شوند . - آب و مواد معدنی پس از ورود به تار کشنده در عرض ریشه حرکت می کنند . - تعداد روزنه های سطح زیرین و رویی برگ در گیاهان مختلف یکسان است . الف) یک مورد O (ب) دو مورد O (ج) سه مورد O (د) چهار مورد O C) دو جاندار A و B در یک راسته قرار دارند پس می توان گفت این دو جاندار به طور حتم در یک قرار گرفتند و ممکن است در یک قرار نگیرند . الف) رده - شاخه O (ب) شاخه - خانواده O ج) خانواده - سلسله O (د) سلسله - رده O D) هر ساله فاصله ورقه عربستان نسبت به ورقه ایران شده و نسبت به ورقه ی آفریقا می شود . الف) دور - نزدیک O (ب) نزدیک - دور O ج) نزدیک - نزدیک O (د) دور - دور O	۱
۲	جاهای خالی در جملات زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید . (سه کلمه اضافی است) الف) دانشمندی بنام کوپلند جانداران را در چهار فرمانرو آغازیان ، گیاهان، جانوران دسته بندی کرد. ب) زعفران هم از تیره است . ج) عامل بیماری مالاریا است . د) خانواده ای از گیاهان گل دار به نام وجود دارد که زندگی انگلی دارند . مونرا - قارچ ها - زنبقیان - گربه سانان - پلاسمودیوم فالسی پاروم - استافیلوکوک طلایی - پیچکیان	۱
۳	امکان فسیل شدن کدام یک از جانداران زیر از بقیه بیشتر است ؟ دلیل انتخاب خود را نیز بنویسید الف) ماهی که در دریا زندگی می کند O (ب) بز کوهی که در کوهستان زندگی می کند O ج) موش کوری که در زیر خاک باغچه زندگی می کند O (د) شیری که در جنگل زندگی می کند O دلیل انتخاب	۷۵/
۴	کدام یک از دانشمندان زیر را پدید آورنده علم منطق می دانند ؟ الف) ارسطو O (ب) لینه O	۲۵/

۵	در جدول زیر برای هر یک از توضیحات ستون A موضوعی مناسب از ستون B انتخاب کرده و شماره آن را در کنار توضیح آن بنویسید .	۱												
<table border="1"><thead><tr><th>ستون A</th><th>ستون B</th></tr></thead><tbody><tr><td>گسترش بستر اقیانوس ها</td><td>۱- چین خوردگی</td></tr><tr><td>زلزله بستر اقیانوس</td><td>۲- فرضیه هری هس</td></tr><tr><td>تشکیل رشته کوه زاگرس</td><td>۳- سونامی</td></tr><tr><td>دریایی بین گندوانا ولورازیا</td><td>۴- تتیس</td></tr><tr><td></td><td>۵- گسل</td></tr></tbody></table>			ستون A	ستون B	گسترش بستر اقیانوس ها	۱- چین خوردگی	زلزله بستر اقیانوس	۲- فرضیه هری هس	تشکیل رشته کوه زاگرس	۳- سونامی	دریایی بین گندوانا ولورازیا	۴- تتیس		۵- گسل
ستون A	ستون B													
گسترش بستر اقیانوس ها	۱- چین خوردگی													
زلزله بستر اقیانوس	۲- فرضیه هری هس													
تشکیل رشته کوه زاگرس	۳- سونامی													
دریایی بین گندوانا ولورازیا	۴- تتیس													
	۵- گسل													
۶	برای جانداران زیر کلید شناسایی دو راهی به دلخواه رسم کنید . (اسب * گنجشک * کرم خاکی * حلزون)	۱/۲۵												
۷	شکل مقابل دو ورقه نزدیک شونده سنگ کره زمین را نشان می دهد . کدام یک از ورقه های (الف یا ب) ورقه قاره ای است ؟ (ب) علت فرو رفتن یک ورقه به زیر ورقه دیگر چیست ؟	۷۵/												
۸	در هر یک از جملات زیر یک کلمه غلط علمی وجود دارد آن را پیدا نموده و صحیح آن را بنویسید . (الف) گیاه گلدار که دارای ۱۴ گلبرگ است دارای رگبرگ های موازی و در گروه دو لپه ای ها قرار دارد . (ب) شیر خام ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده توسط آوند های آبکش به همه جای گیاه می رود .	۱												
۹	نمودار زیر اثر کربن دی اکسید بر میزان فتوسنتز را در بسیاری از گیاهان نشان می دهد . این نمودار را در یک جمله تفسیر کنید .	۱												
۱۰	(الف) مسیر جریان همرفتی را در شکل آزمایش های زیر رسم کنید . (ب) کدام شکل مسیر جریان های همرفتی درون زمین را بهتر نشان می دهد ؟	۱												

پاسخنامه و سوالات امتحان درس : زیست وزمین	 سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان مرکز تحقیقات استعدادهای درخشان	تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف	امضا و تاریخ
پایه : (نهم) (شعبه :) (صفحه : ۲) تاریخ امتحان : ۹۸/۱۰/۱۴ زمان پاسخگویی : () نام : پدر : ۷۵ (دقیقه نام و نام خانوادگی :		اول			
تجدید نظر					

ردیف	سؤال	بارم																									
۱۱	با توجه به جدول خصوصیات گیاهان در زیر نام هر گیاه را در جدول در جای مناسب بنویسید . <table border="1"><thead><tr><th>نام گیاه</th><th>آوند</th><th>دانه</th><th>هاگ</th><th>گل</th></tr></thead><tbody><tr><td>.....</td><td>دارد</td><td>دارد</td><td>ندارد</td><td>ندارد</td></tr><tr><td>.....</td><td>دارد</td><td>ندارد</td><td>دارد</td><td>ندارد</td></tr><tr><td>.....</td><td>دارد</td><td>دارد</td><td>ندارد</td><td>دارد</td></tr><tr><td>.....</td><td>ندارد</td><td>ندارد</td><td>دارد</td><td>ندارد</td></tr></tbody></table> 	نام گیاه	آوند	دانه	هاگ	گل		دارد	دارد	ندارد	ندارد		دارد	ندارد	دارد	ندارد		دارد	دارد	ندارد	دارد		ندارد	ندارد	دارد	ندارد	۱
نام گیاه	آوند	دانه	هاگ	گل																							
.....	دارد	دارد	ندارد	ندارد																							
.....	دارد	ندارد	دارد	ندارد																							
.....	دارد	دارد	ندارد	دارد																							
.....	ندارد	ندارد	دارد	ندارد																							
۱۲	در هر یک از شکل های زیر به سوال مطرح شده پاسخ کوتاه دهید . الف) شکل زیر بیانگر کدام دلیل از دلایل موافقان وگنر برای جابجایی قاره ها در گذشته بوده است ؟ ب) در شکل زیر کدام نوع حرکت ورقه های سنگ کره را نشان می دهد ؟  ج) نام هر گروه از باکتری های زیر را بنویسید .  د) در شکل زیر سه قسمت را به دلخواه نامگذاری کنید .	۲																									

۱	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. <pre> graph TD B[باکتری] --> B1[باکتری گرم مثبت] B --> B2[.....] B1 --> B1a[.....] B1 --> B1b[.....] B2 --> B2a[سیانو باکتری] B2 --> B2b[.....] </pre>	۱۳
۱	اگر را چگونه تهیه می کنند.	۱۴
۱	شکل زیر برش عرضی از سنگ بستر اقیانوس اطلس است. کدام نمودار ارتباط سن نسبی سنگ بستر اقیانوس را از A تا E را بدرستی نشان می دهد. چرا؟  الف  ب  دختر نازنینم لطفا با دقت جواب بده. موفق باشید. سلطانی	۱۵

موفق و پیروز باشید.