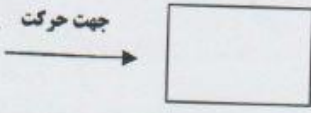
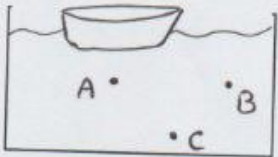


سئوالات امتحان درس: علوم تجربی		رشته: عمومی	پایه: نهم متوسطه	نوبت امتحانی: ۱۳۹۵	زمان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		آموزشگاه:		تعداد صفحات: ۳	
ردیف	سئوالات				بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) تا زمانی که نیروهای وارد بر جسم متوازن باشند جسم ساکن همچنان ساکن باقی می ماند. ب) از جلبک ها می توان در تولید برخی ویتامین ها استفاده کرد. ج) همه هزار پایان گوشتخوار هستند.				۰/۷۵
۲	کلمه صحیح را انتخاب کنید. الف) در پیوند (یونی-کووالانسی) اتم ها الکترون های مدار آخر خود را به اشتراک می گذارند و تشکیل (مولکول-یون) می دهند. ب) در برخورد یک ورقه اقیانوسی و قاره ای با یکدیگر ورقه (اقیانوسی به زیر قاره ای - قاره ای به زیر اقیانوسی) فرو رانده می شود. ج) در شکستگی های پوسته زمین اگر سنگ های دو طرف نسبت به هم جابجا شوند (درزه-گسل) را به وجود می آورند.				۱
۳	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. الف) خمیر کره بخشی از ----- است که حالت خمیری و نیمه مذاب دارد. ب) اجزای کهکشان تحت تاثیر نیروی ----- در کناریکدیگر قرار گرفته اند. ج) مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی مربوط به ----- است. د) دانشمندان بر اساس ----- ماهی رابطه بندی می کنند.				۱
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. - کدامیک از عوامل زیر جهت تشکیل فسیل جانداران مناسب است. الف) اکسیژن ب) نمک ج) باکتری ها د) گرما - سایه به کدام سمت تشکیل می شود. الف) شمال ب) جنوب ج) شرق د) غرب - از کدامیک از موجودات زیر در تهیه نخ بخیه استفاده می شود. الف) نرم تنان ب) سخت پوستان ج) خارتنان د) حشرات - در کدامیک از موجودات زیر تنفس پوستی انجام می شود. الف) ماهی ب) قورباغه ج) کروکدیل د) مار				۱
نام دبیر:		نمره با عدد:		نمره با حروف:	
ملیحه رادمنش				امضاء	

ردیف	سؤالات	نمره								
۵	اصطلاحات ستون سمت راست را به گزینه های مربوط در ستون سمت چپ اتصال دهید.	۱								
	<table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>سرخس ها</td><td>ریشه سا</td></tr><tr><td>بازدانگان</td><td>ساقه زیر زمینی</td></tr><tr><td>خزه ها</td><td>مخروط</td></tr><tr><td>نهان دانگان</td><td>تولید گل</td></tr></table>		الف	ب	سرخس ها	ریشه سا	بازدانگان	ساقه زیر زمینی	خزه ها	مخروط
الف	ب									
سرخس ها	ریشه سا									
بازدانگان	ساقه زیر زمینی									
خزه ها	مخروط									
نهان دانگان	تولید گل									
۶	به سئوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ۷۲۰ کیلومتر بر ساعت چند متر بر ثانیه است؟ ب) نقش جفت در جانوران جفت دار چیست؟ ج) به جز داشتن پر، چه ویژگی های دیگری به پرواز پرندگان کمک می کند؟ د) وجود ذخایر زغال سنگ در یک منطقه بیانگر چه نوع آب و هوایی در گذشته آن منطقه است؟ ه) ارتفاع ماهواره ها برچه اساس تعیین می شود؟ و) ویروس ایدز چگونه سیستم ایمنی بدن را تضعیف می کند؟	۳								
۷	برای آمونیاک دو کاربرد ذکر کنید؟	۰/۵								
۸	از بین هیدروکربن های (C_6H_{18} و $C_{17}H_{34}$) الف) کدامیک نقطه جوش بالاتری دارد؟ ب) کدامیک در برج تقطیر در ارتفاع بالاتری جدا می شود؟	۰/۵								
۹	علت حرکت ورقه عربستان به سمت ورقه ایران چیست؟	۰/۵								
۱۰	به عقیده شما چرا از صورت های فلکی می توان به عنوان تقویم استفاده کرد؟	۰/۷۵								
۱۱	افراد یک گونه چه ویژگی هایی دارند؟	۰/۷۵								
۱۲	برای هریک از موجودات زیر یک مثال بیاورید. الف) کیسه تنان ب) کرم های پهن	۰/۵								

ردیف	سؤالات	نمره
۱۳	برای هریک از موجودات زیر یک فایده ذکر کنید. الف) حشرات ب) کرم های حلقوی	۰/۵
۱۴	برای همسفرگی موجودات یک مثال بیاورید.	۰/۵
۱۵	یک زنجیره غذایی با ۴ حلقه رسم کنید که حداقل یک حلقه آن در آب و یک حلقه آن در خشکی باشد.	۱
۱۶	بر اساس چه شواهدی می تواند اثبات کرد که قاره های آفریقا و آمریکای جنوبی در گذشته به هم متصل بوده اند؟	۰/۵
۱۷	جهت نیروی اصطکاک را در شکل زیر با فلش نشان دهید.	۰/۲۵
		
۱۸	در شکل روبرو مشخص کنید الف) فشار در کدام نقطه بیشتر است. ب) اگر مقابل هریک از این نقاط سوراخی در بدنه ظرف ایجاد کنیم آب خارج شده از کدام سوراخ در فاصله دورتری از بطری می ریزد.	۰/۵
		
۱۹	در شکل روبرو نیروی محرک و نیروی مقاوم را مشخص کنید.	۰/۵
	