

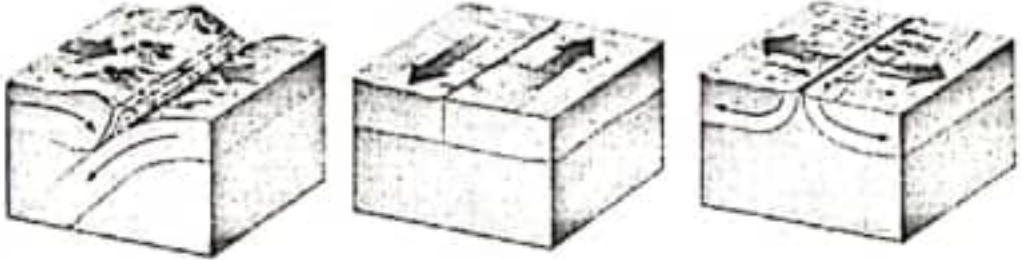


باسمه تعالی

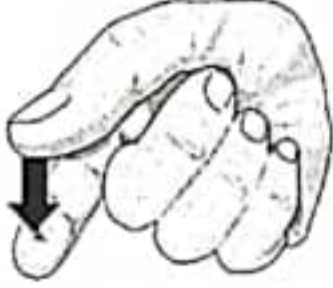
پایه : نهم	نوبت امتحانی : شهریور ماه ۱۴۰۱	مقام معظم رهبری: سال ۱۴۰۱؛ تولید، دانش بنیان، اشتغال آفرین	سوالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی
مدت امتحان ۷۵ دقیقه	ساعت شروع ۱۰/۳۰ صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۶/۰۶	نام و نام خانوادگی :
تعداد صفحه ۴	نام آموزشگاه :	اداره کل آموزش و پرورش و پرورش اذربایجان غربی اداره سنجش	شماره داوطلب :

بارم	سوالات	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف- به اثر چرخاندگی نیرو ..... می گویند. (تکیه گاه - گشتاور) ب- به مجموع طول های پیموده شده از مبداء تا مقصد، ..... گفته می شود. (مسافت طی شده- جا به جایی) ج- اتم فلزات با از دست دادن الکترون به ..... تبدیل می شود. (کاتیون - آنیون) د- فشار در مایعات به ..... مایع بستگی دارد. (شکل ظرف- ارتفاع).	۱
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را با علامت <input type="checkbox"/> و <input type="checkbox"/> مشخص کنید. الف- آب مقطر رسانای جریان الکتریکی نیست. ب- اگر نیروهای وارد بر جسمی متوازن باشند، جسم دارای سرعت ثابت است. ج- نفت خام معمولاً به صورت خالص از زمین استخراج می شود. د- فشار هوا در مناطق کوهستانی، کمتر از فشار هوا در مناطق ساحلی است.	۲
۱	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف- کدام یک از ترکیبات زیر، ترکیب یونی نیست؟ (۱) نمک خوراکی <input type="checkbox"/> (۲) شکر <input type="checkbox"/> (۳) پتاسیم پرمنگنات <input type="checkbox"/> (۴) کات کبود <input type="checkbox"/> ب- کدام هیدرو کربن آسان تر جاری می شود؟ (۱) $C_{12}H_{26}$ <input type="checkbox"/> (۲) $C_{20}H_{42}$ <input type="checkbox"/> (۳) $C_{17}H_{36}$ <input type="checkbox"/> (۴) $C_{15}H_{32}$ <input type="checkbox"/> ج- کدام یک از پدیده ها یا حوادث زیر، در برخورد ورقه های قاره ای به یکدیگر اتفاق نمی افتد؟ (۱) چین خوردگی <input type="checkbox"/> (۲) زمین لرزه <input type="checkbox"/> (۳) رشته کوه <input type="checkbox"/> (۴) آتشفشان <input type="checkbox"/> د- کدام یک از بسپار های طبیعی زیر، گیاهی نیست؟ (۱) سلولز <input type="checkbox"/> (۲) نشاسته <input type="checkbox"/> (۳) ابریشم <input type="checkbox"/> (۴) پنبه <input type="checkbox"/>	۳


بقیه سوالات در صفحه ۲

۱/۲۵	<p>۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف- رشته های ظریفی روی ریشه که در جذب آب و املاح نقش دارند، چه نام دارند؟</p> <p>ب- یک جانور پستاندار نام ببرید که تخم گذار است.</p> <p>پ- شکل منقار پرندگان نشان دهنده کدام ویژگی آنها است؟</p> <p>ت- کدام عنصر بیشترین درصد ترکیب خورشید را تشکیل می دهد؟</p> <p>ج- گازی است بی رنگ و بی بو که از میوه های رسیده آزاد می شود.</p>	۴
۰/۷۵	<p>۵ چرا پلاستیک ها را بازگردانی ( بازیافت ) می کنند؟ ( دلیل بیاورید، ۳ مورد)</p>	۵
۰/۱۵	<p>۶ علی و رضا هر دو با وارد کردن نیروی ۶۰ نیوتونی، جعبه ای را مطابق شکل، به سمت راست هل می دهند. نیروی خالص وارد بر جعبه را محاسبه کنید.</p> 	۶
۰/۷۵	<p>۷ مواد مغذی در هر گیاه، در چه اندامی ذخیره می شود؟</p> <p>الف).....</p> <p>ب).....</p> <p>ج).....</p> 	۷
۰/۷۵	<p>۸ نوع حرکت ورقه های سنگ کره را در زیر هر شکل بنویسید.</p>  <p>الف).....</p> <p>ب).....</p> <p>ج).....</p>	۸

بقیه سوالات در صفحه ۳

۰/۷۵	<p>۹ به نظر شما تنوع و تعداد فسیل ها در محیطهای دریایی بیشتر است یا بیابان ها؟ چرا؟</p>										
۰/۷۵	<p>۱۰ چرا گرفتن پونز بین دو انگشت و فشردن آن سبب آسیب رساندن به یکی از انگشت ها می شود؟ (مطابق شکل)</p> 										
۰/۷۵	<p>۱۱ عواملی که مانع دیدن ستارگان می شوند، کدامند؟ (۳ مورد)</p>										
۱	<p>۱۲ الف- جلبک ها شناخته شده ترین گروه آغازیان هستند. فایده های جلبک ها را بنویسید. (۳ مورد)</p> <p>ب- جلبک ها را بر چه اساسی طبقه بندی می کنند؟</p>										
۱	<p>۱۳ هر یک از گزینه های ستون سمت راست را به گزینه مرتبط در سمت چپ وصل کنید. (یک مورد اضافی است)</p> <table border="1" data-bbox="621 1857 1786 2261"> <tr> <td>مرجان ها</td> <td>الف- بیشترین تعداد گونه در میان جانوران را دارند.</td> </tr> <tr> <td>بند پایان</td> <td>ب- از تجمع اسکلت آهکی آن ها آبنسنگ تشکیل می شود.</td> </tr> <tr> <td>خار پوستان</td> <td>ج- از صدف آنها در صنایع دارویی استفاده می شود.</td> </tr> <tr> <td>نرم تنان</td> <td>د- در بدن آن ها دستگاه گردش آبی وجود دارد.</td> </tr> <tr> <td>سخت پوستان</td> <td>*****</td> </tr> </table>	مرجان ها	الف- بیشترین تعداد گونه در میان جانوران را دارند.	بند پایان	ب- از تجمع اسکلت آهکی آن ها آبنسنگ تشکیل می شود.	خار پوستان	ج- از صدف آنها در صنایع دارویی استفاده می شود.	نرم تنان	د- در بدن آن ها دستگاه گردش آبی وجود دارد.	سخت پوستان	*****
مرجان ها	الف- بیشترین تعداد گونه در میان جانوران را دارند.										
بند پایان	ب- از تجمع اسکلت آهکی آن ها آبنسنگ تشکیل می شود.										
خار پوستان	ج- از صدف آنها در صنایع دارویی استفاده می شود.										
نرم تنان	د- در بدن آن ها دستگاه گردش آبی وجود دارد.										
سخت پوستان	*****										
۱	<p>۱۴ چرا خزندگان می توانند در خشکی زندگی کنند و نسبت به کم آبی مقاوم باشند؟</p>										

بقیه سوالات در صفحه ۴

۱	گلسنگ موجودی است که از همزیستی قارچ و جلبک به وجود می آید. رابطه قارچ و جلبک را در گلسنگ توضیح دهید.	۱۵
۰/۷۵	قطاری با تندی متوسط ۱۰۰ کیلومتر بر ساعت، مسافت ۸۰۰ کیلومتری بین دو شهر را در چند ساعت طی می کند؟	۱۶
۱	<p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.</p> <p>الف) نام ماشین ساده چیست؟</p> <p>ب) اگر نیروی محرک ۱۰۰ نیوتون باشد، نیروی مقاوم چند نیوتون است؟</p> <p>ج) مزیت مکانیکی آن را محاسبه کنید.</p> 	۱۷
۱۵	<p>نمره کتبی : .....</p> <p>نمره عملی : .....</p> <p>نمره پایانی : .....</p> <p>نام و نام خانوادگی مصحح - امضاء</p>	

جزوه سیپی