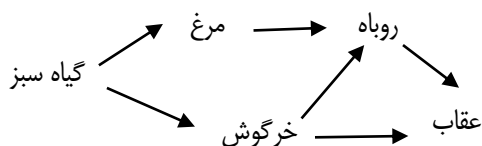


نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی (غایبین مجاز)	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۸/۶/۲۷ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نام آموزشگاه: حاج حسین نوایی		مدیریت آموزش و پرورش برخوار		ساعت امتحان: ۸ صبح سوالات در ۳ صفحه	
نمره کتبی:		جمع نمره با حروف:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

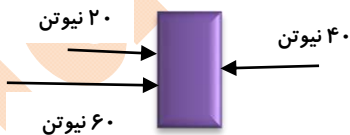
ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت شهریور ماه ۱۳۹۸	نمره
------	--	------

۱	<p><b>جملات زیر را به کمک کلمات درون پرانتز کامل کنید.</b></p> <p>(الف) به فاصله مستقیم میان نقطه شروع تا پایان حرکت ..... گفته می شود. (مسافت طی شده - جابه جایی)</p> <p>(ب) لکه های زرد روی برگ گیاهان و سیاه شدن خوشه های گندم نشان دهنده وجود ..... در این گیاهان است. (قارچ - باکتری)</p> <p>(ج) اگر سنگ های دوطرف شکستگی نسبت به هم جا به جا شده باشند ..... را به وجود می آورند. (گسل - درزه)</p> <p>(د) تک لپه ای ها، رگ برگ های ..... دارند. (موازی - منشعب)</p>	۱
۲	<p><b>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) نشان دهید.</b></p> <p>(الف) اسفنج ها، جانورانی با بدن سوراخ دار می باشند. ( )</p> <p>(ب) جنین در پستانداران جفت دار، از طریق جفت و بند ناف تغذیه می کند. ( )</p> <p>(ج) بیشتر شهاب سنگ ها در بیابان ها سقوط می کنند. ( )</p> <p>(د) رقابت هنگامی ایجاد می شود که جانداران نیازهای مشابهی داشته باشند. ( )</p>	۱
۳	<p><b>صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.</b></p> <p>* واکنش پذیری کدام یک از فلزات زیر با اکسیژن سریع تر است؟                  (الف) مس <input type="checkbox"/> (ب) آهن <input type="checkbox"/> (ج) منیزیم <input type="checkbox"/> (د) طلا <input type="checkbox"/></p> <p>* مهمترین پدیده حاصل از تغذیدن ورقه ها، کدام مورد می باشد؟                  (الف) کوه <input type="checkbox"/> (ب) چین خوردگی <input type="checkbox"/> (ج) زلزله <input type="checkbox"/> (د) آتشفشان <input type="checkbox"/></p> <p>* کدام مورد از کاربردهای عنصر فلئور می باشد؟                  (الف) تهیه کودهای شیمیایی <input type="checkbox"/> (ب) تهیه کبریت <input type="checkbox"/></p> <p>(ج) تهیه خمیر دندان <input type="checkbox"/> (د) مواد منفجره <input type="checkbox"/></p> <p>* کمربند اصلی سیارک ها بین کدام دو سیاره قرار دارد؟                  (الف) زمین و مریخ <input type="checkbox"/> (ب) مشتری و زحل <input type="checkbox"/> (ج) مریخ و مشتری <input type="checkbox"/> (د) عطارد و زهره <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p><b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</b></p> <p>(الف) رشته کوه زاگرس نتیجه برخورد کدام ورقه ها می باشد؟ .....</p> <p>(ب) چه ویژگی در وپروس ها آنها را شبیه به جانداران کرده است؟ .....</p> <p>(ج) قورباغه جزء کدام گروه از جانوران مهره دار است؟ .....</p> <p>(د) دو ویژگی ماهی ها که آنها را برای زندگی در آب سازگار کرده است را بنویسید.                  ۱- .....                  ۲- .....</p> <p>(ه) دو مورد از ویژگی های سیارات را بنویسید. ۱- .....                  ۲- .....</p>	۲/۵
۵	<p><b>با توجه به شبکه غذایی زیر به سوالات پاسخ دهید:</b></p> <p>(الف) یک زنجیره غذایی از این شبکه را بنویسید.                  (ب) رقیب غذایی خرگوش کدام جاندار است؟ .....</p>	۰/۷۵



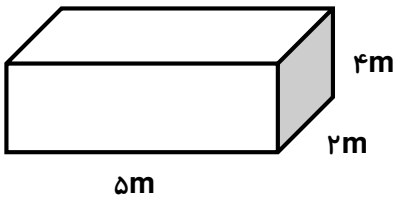
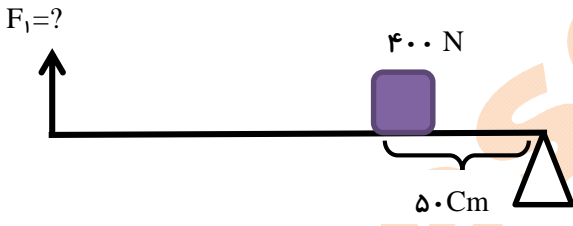
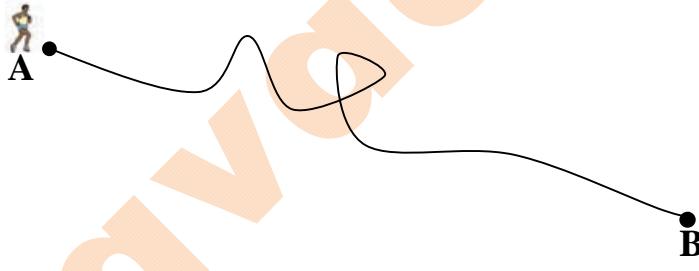
ادامه سوالات در صفحه بعد

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی (غایبین مجاز)	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۸/۶/۲۷ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نام آموزشگاه: حاج حسین نوایی		مدیریت آموزش و پرورش بر خوار		ساعت امتحان: ۸ صبح سوالات در ۳ صفحه	
نمره کتبی:		نمره شفاهی - عملی:		جمع نمره با حروف:	
		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:			

ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت شهریور ماه ۱۳۹۸	نمره
۶	الف) کدام ترکیب نقطه جوش بالاتری دارد؟ چرا؟ ب) کدام هیدروکربن آسا نتر جاری می شود؟ چرا؟	۱
۷	نمودار مفهومی زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید. (سرخس ها - خزه ها - گل دار) بدون آوند: ..... گیاهان } } آونددار } بدون دانه ..... } بازدانه: کاج } } دانه دار } } نهران دانه : .....	۰/۷۵
۸	الف) مدل اتمی بور را برای عنصر کربن C رسم کنید. ب) پیوند کربن با هیدروژن از چه نوعی می باشد؟ .....	۱
۹	چرا در دریاچه ارومیه به راحتی می توان شناور ماند و حتی روی آب روزنامه خواند؟	۰/۵
۱۰	الف) دو مورد از شرایط ایجاد فسیل را نام ببرید . ۱- ..... ۲- ..... ب) دو مورد از ویژگی های فسیل راهنما را بنویسید. ۱- ..... ۲- .....	۱
۱۱	نیروی خالص وارد شده بر جسم زیر چند نیوتن می باشد؟ چگونه محاسبه آن را بنویسید.  نیروی خالص وارد شده در چه جهت می باشد؟ .....	۱
۱۲	هر کدام از عبارات های زیر، ویژگی کدام گروه از جانوران بی مهره را بیان می کند. الف) گروهی از بندپایان که از بقیه فراوان ترند. (.....) ب) ساده ترین کرم ها که تنها یک راه برای ورود مواد دارند و خروج مواد از سطح بدن انجام می شود. (.....) ج) جانورانی با بدن خار دار که در درون بدن آنها دستگاه گردش آب وجود دارد. (.....)	۰/۷۵

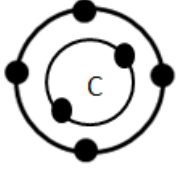
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی (غایبین مجاز)	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۸/۶/۲۷ مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نام آموزشگاه: حاج حسین نوایی		مدیریت آموزش و پرورش برخوار		ساعت امتحان: ۸ صبح سوالات در ۳ صفحه	
نمره کتبی:		نمره شفاهی - عملی:		جمع نمره با حروف:	
				نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت شهریور ماه ۱۳۹۸	نمره
------	--	------

مسائل: (نوشتن واحد و فرمول ها الزامی است)		
۱۳	الف) مکعبی به وزن $4000 \text{ N}$ نیوتن مطابق شکل روی زمین قرار دارد. فشار وارد شده از طرف جعبه به سطح زیرین آن چند پاسکال است؟ ب) در چه صورت کمترین فشار اعمال می شود؟	
۱۴	دراهرمی مطابق شکل طول اهرم ۲ متر است. اگر نیروی مقاوم $400 \text{ N}$ نیوتنی در فاصله $50 \text{ cm}$ سانتی متری تکیه گاه قرار گرفته باشد با وارد کردن چه نیروی محرکی اهرم به حالت تعادل قرار می گیرد؟ (از اصطکاک صرفه نظر می شود)	
۱۵	مطابق شکل زیر، یک دونده مسافت $72 \text{ m}$ متری را از نقطه A تا نقطه B در مدت $12 \text{ s}$ ثانیه پیموده است. فاصله مستقیم بین A و B $36 \text{ m}$ متر است. تندی متوسط این دونده چند متر بر ثانیه بوده است؟	
جمع	« موفق و پیروز باشید.»	۱۵

نام درس: علوم تجربی غایب مجاز تاریخ امتحان: ۹۸/۶/ ۲۷ پایه نهم شهریور ماه ۱۳۹۸	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	راهنمای تصحیح سؤالات امتحانات هماهنگ استانی
	اداره سنجش	دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور
	مدیریت آموزش و پرورش	

ردیف	نظر همکاران در تصحیح محترم است.	نمره
------	---------------------------------	------

۱	الف) جابه جایی (ب) قارچ (ج) گسل (د) موازی (هرمورد ۰/۲۵)	۱
۲	الف) (ص) (ب) (ص) (ج) (غ) (د) (ص)	۱
۳	* ج) منیزیم * ج) زلزله * ج) تهیه خمیردندان * ج) مریخ و مشتری (هرمورد ۰/۲۵)	۱
۴	الف) برخورد ورقه های ایران و عربستان (۰/۵) ب) قدرت تکثیر (تولید مثل) (۰/۵) ج) دوزیستان (۰/۵) د) ۱- داشتن باله ۲- داشتن آبخش (۰/۵) هـ) ۱- در مداری به دور خورشید می چرخد ۲- دارای جرم کافی برای ایجاد شکل کروی (۰/۵) ۳- جذب اجرام کوچک تر اطراف مدار خود باشد.	۲/۵
۵	الف) روباه → مرغ → گیاه سبز (۰/۵) ب) مرغ (۰/۲۵)	۰/۷۵
۶	الف) ۱ زیرا هر چه تعداد اتم های کربن در هیدروکربن ها بیشتر باشد نقطه جوش بالاتری دارند. (هر چه تعداد اتم های کربن در هیدروکربن ها بیشتر، نیروی ربایش بین ذره های مایع بیشتر، در نتیجه دمای جوش بالاتر است). (۰/۵) ب) ۲ زیرا تعداد اتم های کربن آن کمتر است. (۰/۵)	۱
۷	بدون آوند: خزها گیاهان } } آونددار } بدون دانه: سرخس ها } بازدانه: کاج } دانه دار } نهان دانه: گل دار	۰/۷۵ (هرمورد ۰/۲۵)
۸	الف) اشتراکی (کووالانسی) (۰/۲۵)  (۰/۷۵)	۱
۹	حل شدن زیاد نمک در آب، سبب تغییر در چگالی ( خواص فیزیکی آب) می گردد. (۰/۵)	۰/۵
۱۰	الف) دو مورد از شرایط ایجاد فسیل را نام ببرید . ۱- داشتنن قسمت های سخت مانند استخوان، دندان و ... ۲- دورماندن جسد جاندار از فاسد شدن فوری (۰/۵) ب) ۱- در همه جا پیدا می شوند ۲- تشخیص آنها آسان است ۳- نمونه های موجود آن فراوان است. (۰/۵)	۱
۱۱	۶۰+۲۰=۸۰N (۰/۲۵) ۸۰-۴۰=۴۰N (۰/۵) سمت راست (۰/۲۵)	۱
۱۲	الف) حشرات (ب) کرم های پهن (ج) خارپوستان (هرمورد ۰/۲۵)	۰/۷۵

۱	$\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} = \frac{4000N}{10m^2} \rightarrow \text{فشار} = 400Pa$ <p>(الف) <math>5 \times 2 = 10m^2</math></p> <p>(ب) در صورتی که روی بیشترین سطح (<math>5 \times 4</math>) قرار گیرد. (۰/۲۵)</p>	۱۳
۱	$F_1 * d_1 = F_2 * d_2$ $F_1 * 200 = 400 * 50$ $F_1 = \frac{100 N}{100}$ <p>(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)</p>	۱۴
۰/۷۵	$\text{تندی متوسط} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{72m}{12s} = 6 m/s$ <p>(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)</p>	۱۵
۱۵	« موفق و پیروز باشید.»	جمع