

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۸/۵/۷	
نام آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نمره کتبی:		جمع نمره با حروف:		ساعات امتحان: ۸ صبح	
نمره شفاهی - عملی:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در ۳ صفحه	

ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان در نوبت مرداد ماه ۱۳۹۸	نمره
------	--	------

۱	<p>جملات زیر را به کمک کلمات درون پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) بخش عمده گاز به عنوان ماده اولیه برای تولید آمونیاک به کار می رود. (نیتروژن، اکسیژن، کربن)</p> <p>(ب) مرجان ها معروف ترین گروه هستند که اسکلتی آهکی دارند. (کیسه تنان، نرم تنان، بندپایان)</p>	۰/۵
۲	<p>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) نشان دهید.</p> <p>(الف) ترکیب های یونی، شامل یک اتم فلز و یک اتم نافلز می باشند. ()</p> <p>(ب) در گروه بندی جانداران، از بالا به پایین انواع جانوران کم می شوند. ()</p> <p>(ج) بیشتر شهاب سنگ ها در بیابانها سقوط می کنند. ()</p>	۰/۷۵
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>*از گرما دادن کدام هیدروکربن در ظرف در بسته می توان پلاستیک تهیه کرد؟</p> <p>(الف) متان (CH₄) (ب) اتان (C₂H₆) (ج) پلی اتن (C₂H₄) n (د) اتن (C₂H₄)</p> <p>* کدام یک از موارد زیر می تواند به صورت محلول یونی باشد؟</p> <p>(الف) آب قند (ب) آب خالص (ج) آب نمک (د) اتانول</p> <p>* تیر های درختانی که در آسمان هر شب به سرعت می گذرند..... نام دارند.</p> <p>(الف) شهاب (ب) شهابسنگ (ج) شخانه (د) دنباله دار</p>	۰/۷۵
۴	<p>هر یک از ویژگی های سمت چپ، مربوط به کدام یک از جانداران در سمت راست است؟ (به هم وصل کنید).</p> <p>این جاندار خارج از بدن ما شبیه بلور است و تکثیر نمی شود. آغازیان</p> <p>جلبک ها معروف ترین این گروه هستند. ویروس ها</p> <p>امروزه از آنها برای تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو استفاده می کنند. قارچ ها</p> <p>لکه های زرد روی برگ، نشان دهنده وجود آنها در این گیاه است. باکتری ها</p>	۱
۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) چه عواملی سبب شده است که همچنان از نفت خام بیشتر، برای تهیه سوخت استفاده شود؟ (۲ مورد)</p> <p>۱- ۲-</p> <p>(ب) اگر نیروی خالص وارد بر یک جسم متحرک صفر باشد، چه اتفاقی می افتد؟</p> <p>.....</p> <p>(ج) دو مورد از ویژگی های فسیل راهنما را بنویسید.</p> <p>۱- ۲-</p> <p>(د) کدام ویژگی در پرندگان کارایی شش آنها را برای جذب اکسیژن بیشتر می کند؟</p> <p>.....</p>	۲

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۸/۵/۷	
نام آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
				ساعات امتحان: ۸ صبح	
				سوالات در ۳ صفحه	

ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان در نوبت مرداد ماه ۱۳۹۸	نمره
------	--	------

۶	متن کوتاه زیر را به دقت بخوانید و غلط علمی را اصلاح کنید. (یک غلط علمی در متن وجود دارد) «تعداد شکارچینی که می توانند در یک بوم سازگان زندگی کنند، به نوع جانورانی بستگی دارد که شکار آنها می شوند»	۰/۵
---	--	-----

۷	از دو جانور ستاره دریایی و کرم خاکی، کدام یک احتمال بیشتری دارد که از آن ها فسیل تشکیل شود؟ (.....) برای انتخاب خود دو دلیل بیاورید. دلیل: ۱-..... ۲-.....	۰/۷۵
---	--	------

۸	هر یک از حرکت های زیر در ورقه های سنگ کره زمین باعث ایجاد چه پدیده ای می شود؟ (یک پدیده کافی است) الف) لغزیدن دو ورقه در کنار هم: ب) برخورد ورقه عربستان با ورقه ایران: ج) دور شدن دو ورقه از هم: :	۰/۷۵
---	--	------

۹	در اطراف رشته کوه زاگرس بیشتر اوقات زلزله های کوچک رخ می دهد و گفته می شود وقوع این زلزله ها بهتر است . علت را بنویسید.	۰/۵
---	---	-----

۱۰	در جاهای خالی نقشه مفهومی زیر (مربوط به طبقه بندی گیاهان) کلمه های مناسب بنویسید. گیاهان آوند دار بدون دانه بازدانگان خزه دو لپه ای ها	۱/۲۵
----	--	------

۱۱	با توجه به زنجیره غذایی به سوالات زیر پاسخ دهید. (جهت پیکان نشان می دهد هر جاندار غذای جاندار بعدی می باشد) کوسه ماهی → ماهی → میگو → جلبک الف) نقش جلبک در این زنجیره غذایی چیست؟ ب) اگر یک سال به طور ناگهانی تعداد ماهی ها کاهش یابد، چه تغییرهایی در زنجیره غذایی ممکن است روی دهد؟ حداقل دو مورد را بیان کنید. ۱-..... ۲-.....	۰/۷۵
----	---	------

۱۲	جدول زیر را برای گروهی از مهره داران تکمیل کنید.	۱										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>پوشش بدن</th> <th>مهره دار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>پوست نازک و مرطوب</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>خزندگان</td> </tr> <tr> <td>پوشیده از پر</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>پستانداران</td> </tr> </tbody> </table>	پوشش بدن	مهره دار	پوست نازک و مرطوب	خزندگان	پوشیده از پر	پستانداران	
پوشش بدن	مهره دار											
پوست نازک و مرطوب											
.....	خزندگان											
پوشیده از پر											
.....	پستانداران											
	ادامه سوالات در صفحه بعد											

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۸/۵/۷	
نام آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
				ساعات امتحان: ۸ صبح	
				سوالات در ۳ صفحه	

ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان در نوبت مرداد ماه ۱۳۹۸	نمره
------	--	------

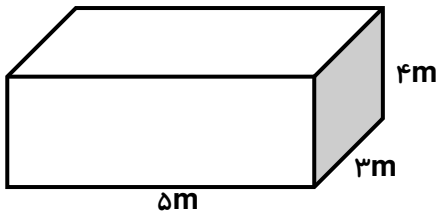
۱۳	<p>در مورد ماهواره به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) ماهواره ها قمر طبیعی هستند یا مصنوعی؟</p> <p>ب) سه مورد از کاربرد ماهواره ها را بنویسید؟</p> <p>۱- ۲- ۳-</p>	۱
----	---	---

۱۴	<p>با توجه به شکل، به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) این جانور به کدام گروه بی مهره ها تعلق دارد؟</p> <p>ب) ویژگی بارز این گروه جانوران نسبت به سایر بی مهره ها چیست؟</p> <p>ج) دو جانور دیگر متعلق به این گروه بی مهره ها را نام ببرید.</p> <p>۱) ۲)</p>	۱/۲۵
----	---	------



مسائل: (نوشتن واحد و فرمول ها الزامی است)		
--	--	--

۱۵	<p>جعبه ای به وزن ۱۵۰۰۰ نیوتن مطابق شکل روی سطح صافی قرار دارد. فشار وارد شده از طرف جعبه به سطح زیرین را محاسبه کنید.</p>	۰/۷۵
----	--	------



۱۶	<p>دوچرخه سواری در مسیر مستقیم از حال سکون شروع به حرکت و پس از ۱۰ ثانیه سرعت خود را به ۲۰ متر بر ثانیه به طرف شمال رسانده است. شتاب متوسط این اتومبیل چند متر بر مربع ثانیه (m/s^2) است؟</p>	۰/۷۵
----	--	------

۱۷	<p>شخصی قصد دارد با نیروی ۴۰۰ نیوتنی توسط اهرمی، سنگی به وزن ۱۲۰۰ نیوتن را جابجا کند. مزیت مکانیکی اهرم آن را محاسبه کنید.</p>	۰/۷۵
----	--	------



جمع	« موفق و پیروز باشید. »	۱۵
-----	-------------------------	----

راهنمای تصحیح نوبت مرداد ماه ۱۳۹۸

نظر همکاران در تمام موارد قابل احترام می باشد.	
۰/۵	هرمورد ۰/۲۵ الف) نیتروژن (ب) کیسه تنان
/۷۵	هرمورد ۰/۲۵ الف) (ص) (ب) (ص) (ج) (غ)
۰/۷۵	* (د) اتن (C ₂ H ₄) <input type="checkbox"/> * (ج) آب نمک <input type="checkbox"/> * (الف) شهاب <input type="checkbox"/> هرمورد ۰/۲۵
۱	<p>این جاندار خارج از بدن ما شبیه بلور است و تکثیر نمی شود.</p> <p>جلبک ها معروف ترین این گروه هستند.</p> <p>امروزه از آنها برای تولید گیاهان مقاوم به آفت و تولید دارو استفاده می کنند.</p> <p>لکه های زرد روی برگ، نشان دهنده وجود آنها در این گیاه است.</p> <p>هرمورد ۰/۲۵</p> <p>آغازیان</p> <p>ویروس ها</p> <p>قارچ ها</p> <p>باکتری ها</p>
۲	<p>الف) ۱- در دسترس بودن</p> <p>۲- افزایش جمعیت و نیاز به انرژی</p> <p>ب) با سرعت ثابت به حرکت خود ادامه می دهد.</p> <p>ج) ۱- فراوان بودن</p> <p>۲- موجوداتی با بدن ساده</p> <p>۳- همه جا پیدا می شوند</p> <p>د) داشتن کیسه های هوایی ذخیره</p>
۰/۵	«تعداد شکارچپانی که می توانند در یک بوم سازگان زندگی کنند، به نوع جانورانی بستگی دارد که شکار آنها می شوند» هرمورد ۰/۲۵ تعداد
۰/۷۵	<p>(ستاره دریایی) ۰/۲۵</p> <p>دلیل: ۱- داشتن اسکلت و یا قسمت سخت ۰/۲۵ ۲- زندگی در آب و رسوبگذاری شدید ۰/۲۵</p>
۰/۷۵	الف) زمین لرزه (ب) زمین لرزه، چین خوردگی و کوهزایی (ج) کوهزایی (رشته کوه های میان اقیانوسی)، زمین لرزه
۰/۵	انرژی به مرور زمان تخلیه شده و از ذخیره آن جلوگیری شده در نتیجه از بروز زلزله های شدید و خرابی های شدید جلوگیری می شود.
۱/۲۵	<p>در جاهای خالی نقشه مفهومی زیر (مربوط به طبقه بندی گیاهان) کلمه های مناسب بنویسید.</p> <p>هرمورد ۰/۲۵</p> <p>گیاهان</p> <p>بدون آوند</p> <p>آوند دار</p> <p>خزه</p> <p>دانه دار</p> <p>بدون دانه</p> <p>نهان دانگان</p> <p>باز دانگان</p> <p>سرخس</p> <p>تک لپه ایها</p> <p>دو لپه ای ها</p>
/۷۵	<p>الف) تولیدکننده</p> <p>ب) ۱- افزایش تعداد میگوها ۲- کاهش تعداد کوسه ماهی</p> <p>هرمورد ۰/۲۵</p>

۱	هرمورد ۰/۲۵	پوشش بدن	مهروه دار	هرمورد ۰/۲۵	۱۲
		پوست نازک و مرطوب	دوزیستان		
		پوست ضخیم و داشتن پولک شاخی و ضخیم	خزندگان		
		پوشیده از پر	پرندهگان		
		بدن پوشیده از پشم و مو	پستانداران		
۱	هرمورد ۰/۲۵	ب (هواشناسی - نظامی - موقعیت یابی - مخابراتی و ...		الف) مصنوعی	۱۳
۱/۲۵				الف) خارپوستان ۰/۲۵ ب) داشتن دستگاه گردش آب ۰/۵ ج) (۱) توتیا ۰/۲۵ (۲) سکه شنی ۰/۲۵	۱۴
مسائل: (نوشتن واحد و فرمول ها الزامی است)					
۰/۷۵				مساحت کف قطعه برابر $۱۵=۵*۳$ مترمربع است	۱۵
		$\frac{\text{نیروی}}{\text{سطح}} = \frac{۱۵۰۰۰N}{۱۵m^2} \rightarrow \text{فشار} = ۱۰۰۰ \frac{N}{m^2}$ <p style="text-align: center;">(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)</p>			
۰/۷۵				تغییرات سرعت به طرف شمال $۲m/s^2$	۱۶
		$\frac{\text{تغییرات سرعت}}{\text{زمان}} = \frac{۲۰m/s}{۱۰s} = ۲m/s^2$ <p style="text-align: center;">(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)</p>			
۰/۷۵				$\frac{۱۲۰۰}{۴۰۰} (۰/۲۵) = ۳ (۰/۲۵)$ = مزیت مکانیکی	۱۷
نظر همکاران در تصحیح قابل احترام می باشد.					
۱۵		« موفق باشید »			جمع