

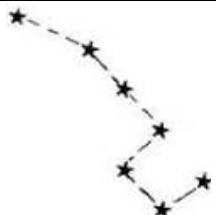
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی (غایبین مجاز)	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۲۹	
نام آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
نمره کتبی:		جمع نمره با حروف:		ساعت امتحان: ۹ صبح	
نمره شفاهی - عملی:		نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:		سوالات در ۳ صفحه	

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

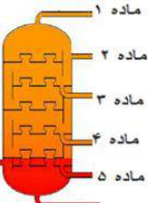
۱	<p>صحيح يا غلط بودن هر جمله را با علامت ضریدر در جای مناسب نشان دهید .</p> <p>الف) دو عنصر ${}_{11}\text{Na}$ و ${}_{3}\text{Li}$ متعلق به یک ستون از جدول عنصر ها هستند.</p> <p>ب) در مدار آخر اتم هیدروژن ، در مولکول آب دو الکترون وجود دارد.</p> <p>ج) چگالی ورقه قاره ای از ورقه اقیانوسی ، بیشتر است.</p> <p>د) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، نشان دهنده وجود آغازیان در این گیاهان است.</p>	۱
۲	<p>در هر مورد صحيح ترین گزینه را انتخاب کنید .</p> <p>۱- تصویر روبرو مربوط به کدام گروه از بی مهره ها است ؟</p> <p>الف) بند پایان <input type="checkbox"/> ب) نرم تنان <input type="checkbox"/> ج) خارپوستان <input type="checkbox"/> د) هزارپایان <input type="checkbox"/></p> <p>۲- سرعت واکنش پذیری کدام یک از فلزات زیر بیشتر است؟</p> <p>الف) آهن <input type="checkbox"/> ب) مس <input type="checkbox"/> ج) طلا <input type="checkbox"/> د) منیزیم <input type="checkbox"/></p> <p>۳- تغییرات سرعت بر واحد زمان را می گویند.</p> <p>الف) سرعت <input type="checkbox"/> ب) تندی <input type="checkbox"/> ج) جابجایی <input type="checkbox"/> د) شتاب <input type="checkbox"/></p> <p>۴- محلول اتانول و پتاسیم پرمنگنات در آب به ترتیب و الکتریکی هستند.</p> <p>الف) رسانای - نارسانا <input type="checkbox"/> ب) رسانا - رسانا <input type="checkbox"/></p> <p>ج) نارسانا - رسانا <input type="checkbox"/> د) نارسانا - نارسانا <input type="checkbox"/></p>	۲
۳	<p>با انتخاب کلمه مناسب از ستون سمت چپ ، آن را داخل پرانتز جلو هر جمله بنویسید. (یک کلمه اضافی است).</p> <p>۱- عامل ایجاد ایدز هستند.</p> <p>۲- شناخته شده ترین گروه آغازیان می باشند .</p> <p>۳- پوسته هایی از جنس سیلیس دارند، که در شیشه سازی به کار می روند.</p> <p>۴- این جانداران ، جزء پیش هسته ایها(پروکاریوت ها) هستند.</p> <p>الف) آغازیان ()</p> <p>ب) جلبک ها ()</p> <p>پ) قارچ ها ()</p> <p>ت) ویروس ها ()</p> <p>ث) باکتری ها ()</p>	۳
۱/۵	<p>به صورت کوتاه به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) تفاوت تندی با سرعت یک متحرک را بنویسید؟</p> <p>.....</p> <p>ب) نام دو گیاه که مواد غذایی را در ساقه و ریشه ذخیره می کنند، بنویسید؟</p> <p>ذخیره در ریشه: ذخیره در ساقه :</p> <p>ج) تصویر روبرو مربوط به چیست ؟</p> <p>.....</p> <p>د) گشتاور نیرو ، به دو عامل بستگی دارد آن دو را بنویسید؟</p> <p>۱) ۲)</p>	۴
۰/۵	<p>در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد ، زیر آن غلط خط بکشید و سپس صحیح آن را بنویسید .</p> <p>"در گروه بندی جانداران هر چه از بالا به پایین حرکت می کنیم انواع جانوران زیاد تر شده ، شباهت های افراد بیشتر و تعداد آنها کمتر می شود "</p>	۵

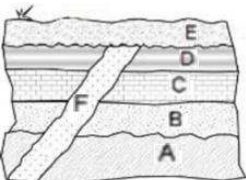
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی (غائبین مجاز)	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۲۹	
نام آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
				ساعات امتحان: ۹ صبح	
				سوالات در ۳ صفحه	


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

۶	<p>الف) شکل روبرو مربوط به چیست ؟</p> <p>ب) محل تقریبی ستاره قطبی را با علامت * مشخص کنید؟</p>	۰/۵	
---	--	-----	---

۷	<p>با توجه به جدول روبرو به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام سیاره جزء سیارات داخلی است؟</p> <p>ب) دمای کدام سیاره بیشتر است؟</p> <p>ج) کدام سیاره چگالی کمتری دارد؟</p> <p>د) احتمال دیدن شهاب در کدام سیاره بیشتر است؟</p>	۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>سیاره</th> <th>قطر (کیلومتر)</th> <th>اتمسفر</th> <th>شکل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>۱۳۷۴۰۰</td> <td>دارد</td> <td>گازی</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>۱۲۱۰۰</td> <td>ندارد</td> <td>سنگی</td> </tr> </tbody> </table>	سیاره	قطر (کیلومتر)	اتمسفر	شکل	A	۱۳۷۴۰۰	دارد	گازی	B	۱۲۱۰۰	ندارد	سنگی
سیاره	قطر (کیلومتر)	اتمسفر	شکل												
A	۱۳۷۴۰۰	دارد	گازی												
B	۱۲۱۰۰	ندارد	سنگی												

۸	<p>شکل روبرو مربوط به برج تقطیر نفت خام است. با توجه به آن ، به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) کدام برش نفتی بهتر جاری می شود؟</p> <p>ب) نقطه جوش کدام ماده نسبت به سایر مواد بیشتر است؟</p>	۰/۵	
---	---	-----	---

۹	<p>با توجه به لایه های رسوبی روبرو ، به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) قدیمی ترین لایه کدام است؟</p> <p>ب) اگر لایه C مربوط به ۳۰۰ میلیون سال قبل باشد لایه B چه سنی می تواند داشته باشد؟</p>	۰/۵	
---	---	-----	---



۱۰	<p>در شکل مقابل چرا با فشار روی بادکنکی که روی میخ های زیادی قرار گرفته بادکنک نمی ترکد؟</p>	۰/۵	
----	--	-----	---


۱۱	<p>نام موجودی که مشخصات عمومی آن در جدول نوشته شده است را بنویسید .</p>	۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام موجود</th> <th>مشخصات عمومی موجود</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱-</td> <td>پستانداری تخم گذار، که در آب شنا می کند و به فرزند خود شیر می دهد .</td> </tr> <tr> <td>۲-</td> <td>یک نمونه از دوزیستان ، که دارای دم است.</td> </tr> <tr> <td>۳-</td> <td>جانوری با بدنی دوکی شکل که دارای خط جانبی در طول بدن می باشد.</td> </tr> <tr> <td>۴-</td> <td>خزنده ای با جثه بزرگ و تحرک کم که چشم ها روی سر و بینی روی پوزه است.</td> </tr> </tbody> </table>	نام موجود	مشخصات عمومی موجود	۱-	پستانداری تخم گذار، که در آب شنا می کند و به فرزند خود شیر می دهد .	۲-	یک نمونه از دوزیستان ، که دارای دم است.	۳-	جانوری با بدنی دوکی شکل که دارای خط جانبی در طول بدن می باشد.	۴-	خزنده ای با جثه بزرگ و تحرک کم که چشم ها روی سر و بینی روی پوزه است.
نام موجود	مشخصات عمومی موجود												
۱-	پستانداری تخم گذار، که در آب شنا می کند و به فرزند خود شیر می دهد .												
۲-	یک نمونه از دوزیستان ، که دارای دم است.												
۳-	جانوری با بدنی دوکی شکل که دارای خط جانبی در طول بدن می باشد.												
۴-	خزنده ای با جثه بزرگ و تحرک کم که چشم ها روی سر و بینی روی پوزه است.												

۱۲	<p>با انتخاب کلمه مناسب آن را روبروی جمله مربوطه بنویسید . (دو مورد اضافی است.)</p> <p>(اسفنج ها - مرجان ها - سخت پوستان - خارپوستان - نرم تنان - بندپایان)</p> <p>الف) اسکلت این جاندار به عنوان موج شکن طبیعی عمل می کند:</p> <p>ب) درون بدن آنها، دستگاه گردش آبی وجود دارد که کار دستگاه های گردش خون، تنفس و دفع را انجام می دهد:</p> <p>ج) در دیواره بدن این جاندار یاخته های رشته دار سبب گرفتن غذا از آب می شود:</p> <p>د) عقرب ، نمونه ای از این گروه جانداران می باشد :</p>	۱
----	--	---

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		نام درس: علوم تجربی (غائبین مجاز)	
نام پدر:		اداره سنجش		تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۲۹	
نام آموزشگاه:		مدیریت آموزش و پرورش		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
				ساعات امتحان: ۹ صبح	
				سوالات در ۳ صفحه	


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

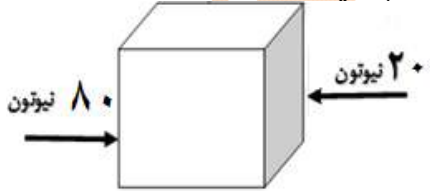
۱۳	با توجه به شکل ها ، جدول را کامل کنید.										
	 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>شکل</th> <th>نام گیاه</th> <th>روش تکثیر (هاگ-دانه)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ب</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	شکل	نام گیاه	روش تکثیر (هاگ-دانه)	الف			ب		
شکل	نام گیاه	روش تکثیر (هاگ-دانه)									
الف											
ب											

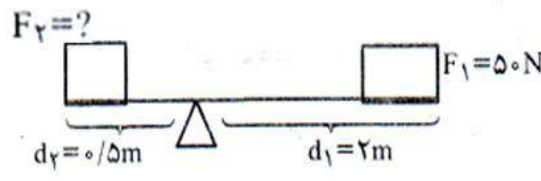
۱۴	سنجاب ها چگونه می توانند به حفظ جنگل های بلوط دامنه زاگرس کمک کنند؟	۰/۵
		

۱۵	نمودار زیر روابط غذایی بین جانداران را نشان می دهد ، آن را کامل کنید .	۱
	<p>روابط بین جانداران :</p> <ul style="list-style-type: none"> ۱- همزیستی ۲- ... ۳- رقابت <p>رابطه ی مانند : رابطه جلبک و قارچ در گل سنگ</p> <p>رابطه ی انگلی مانند :</p> <p>رابطه ی مانند : رابطه ماهی کوچک چسبیده به بدن کوسه</p> <p>مانند : رابطه بین شیر و آهو</p>	

	دانش آموز عزیز ، در حل مسائل زیر نوشتن فرمول و واحد الزامی است.	
--	---	--

۱۶	جعبه ای به شکل مقابل چه فشاری بر سطح زمین وارد می کند؟	۷۵/
		

۱۷	جعبه روبرو ۲۰ کیلوگرم جرم دارد با توجه به نیروهای وارده ، شتاب جعبه را حساب کنید؟	۷۵/
		

۱۸	در اهرم روبرو مقدار نیروی F_2 چقدر باشد، تا اهرم در تعادل قرار گیرد .	۱
		

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

کلید سؤال

اداره کل آموزش و پرورش استان

اصفهان

اداره نهم

مدیریت آموزش و پرورش

نام درس: علوم تجربی

تاریخ امتحان: ۲۹ / ۳ / ۱۳۹۸

پایه: نهم (متوسطه اول)

غائبین مجاز خرداد ماه ۹۸

نظر همکاران در تصحیح محترم است.

جواب

سوال

۱. الف) ص (۰/۲۵) ب) ص (۰/۲۵) ج) غ (۰/۲۵) د) غ (۰/۲۵)

۲. ۱- ب (۰/۲۵) ۲- د (۰/۲۵) ۳- د (۰/۲۵) ۴- ج (۰/۲۵)

۳. ۱- ویروس ها (۰/۲۵) ۲- جلبک ها (۰/۲۵) ۳- آغازیان (۰/۲۵) ۴- باکتری ها (۰/۲۵)

۴. الف- تندی بدون جهت است ولی سرعت همراه با جهت حرکت بیان می شود (۰/۲۵)

ب- هویج (۰/۲۵) - سیب زمینی (۰/۲۵)

ج- هرم ماده و انرژی (۰/۲۵) د- ۱- نیرو (۰/۲۵) ۲- فاصله تا نقطه اثر نیرو (۰/۲۵)

۵. انواع جانوران زیاد ترشده (۰/۲۵) کمتر شده (۰/۲۵)

۶. الف) ستاره قطبی (۰/۲۵) ب) ۵ برابر ستاره هفتم مانند شکل (۰/۲۵)



۷. الف) B (۰/۲۵) ب) B (۰/۲۵) ج) A (۰/۲۵) د) A (۰/۲۵)

۸. الف) ماده ۱ (۰/۲۵) ب) ماده ۵ (۰/۲۵)

۹. الف) A (۰/۲۵)

ب) بیشتر از ۳۰۰ میلیون سال (هر عددی بالای ۳۰۰ میلیون سال قابل قبول است) (۰/۲۵)

۱۰. چون تعداد میخ ها زیاد است سطح بیشتر شده (۰/۲۵) و فشار وارد بر بادکنک کمتر می شود. (۰/۲۵)

۱۱. ۱- پلاتی پوس ۲- سمندر ۳- ماهی ۴- کروکودیل (هر مورد ۰/۲۵)

۱۲. الف - مرجان ها ب- خاریبوستان ج- اسفنج ها د- بندپایان

۱۳. (هر مورد ۰/۲۵)

شکل	نام گیاه	روش تکثیر (هاگ-دانه)
الف	خزه	هاگ
ب	سرخس	هاگ

۱۴. سنجاب ها در فصول مناسب، مقداری از دانه ها و میوه های جنگلی را در زیرزمین، ذخیره می کنند (۰/۲۵) که بسیاری از آنها در فصل بهار می رویند و گیاهان جدیدی را در جنگلها به وجود می آورند. (۰/۲۵)

۱۵. همیاری (۰/۲۵) - کنه در حال مکیدن خون انسان (۰/۲۵) - همسفرگی (۰/۲۵) - صیادی (۰/۲۵)

۱۶.
$$p = \frac{F}{A} \quad p = \frac{1000}{10} = 100 \text{ N/m}^2$$

(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)

۱۷. در سه قسمت فرمول - جواب صحیح عدد ۳ و واحد نمره در نظر گرفته شود.

$$a = \frac{F}{m} \Rightarrow a = \frac{6 \cdot \text{N}}{2 \cdot \text{Kg}} = 3 \frac{\text{N}}{\text{Kg}}$$

(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)

۱۸. فرمول (۰/۲۵) - جاگذاری (۰/۲۵) - جواب (۰/۲۵)

$$F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2$$

دبیرستان حاج حسین نوایی

کانال سروش: @navaeeschool

navaeeschool.ir

سایت:

$$5 \cdot \text{N} \times 2 \text{m} = F_2 \times 0.5 \Rightarrow F_2 = \frac{5 \cdot \text{N} \times 2 \text{m}}{0.5 \text{m}} = 20 \cdot \text{N}$$