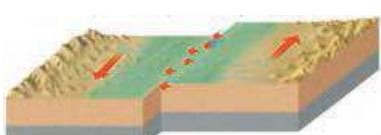
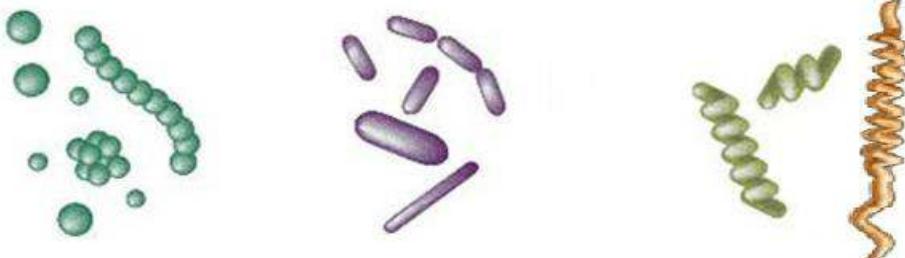
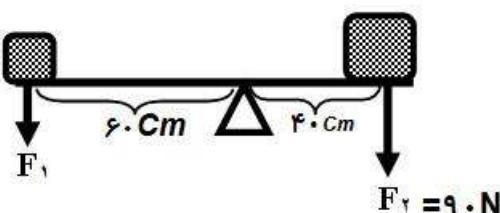


نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸	اداره سنجش	نام پدر:
ساعت امتحان: ۹ صبح	مدبیوت آموزش و پرورش برخوار	نام آموزشگاه: حاج حسین نوابی
سوالات در ۳ صفحه	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	نمره شفاهی - عملی:

ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت خرداد ماه ۱۴۰۰	نمره
دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما بیاد و توکل به خدا با آرامش کامل لطفاً با مطالعه دقیق سوالات، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید.		

۱	جملات زیر را به کمک کلمات داخل پرانتز کامل کنید.  الف) زنبور با داشتن ۶ پا در گروه ..... قرار دارد. (عنکبوتیان ، حشرات) ب) اتم ها در ترکیب منیزیم اکسید با پیوند ..... به هم متصل شده اند. (یونی، اشتراکی)	۰/۵
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.  الف) اگر برآیند نیروهای وارد بر جسم صفر باشد، نیروهای وارد بر جسم متوازن اند. ب) ظروف مسی زودتر از ظروف آهنه زنگ می زند. ج) در زنجیره غذایی، تولیدکننده از مواد معدنی، موادآلی می سازد.	۰/۷۵
۳	صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید.  *) در ساختار مولکول گاز متان ( $\text{CH}_4$ ) اتم کربن، چه تعداد الکترون به اشتراک گذاشته است? الف) ۸ <input type="checkbox"/> ب) ۵ <input type="checkbox"/> ج) ۲ <input type="checkbox"/> د) ۰ *) کدام فلز زیر فعال تر و با آب و اکسیژن به شدت واکنش می دهد? الف) آلومینیم <input type="checkbox"/> ب) آهن <input type="checkbox"/> ج) مس <input type="checkbox"/> د) سدیم *) جانداران در کدام سطح رده بندی زیر شbahت های بیشتری دارند? الف) شاخه <input type="checkbox"/> ب) گونه <input type="checkbox"/> ج) راسته <input type="checkbox"/> د) تیره *) با توجه به شکل مقابل، اندازه شتابی که گاری پیدا می کند چند نیوتن بر کیلو گرم است? الف) ۴۰۰ <input type="checkbox"/> ب) ۲/۵ <input type="checkbox"/> ج) ۰/۲۵ <input type="checkbox"/> د) ۰/۴  	۱
۴	هر یک از ویژگی های سمت چپ، مربوط به کدام گروه از بیمهره ها در سمت راست است؟ (به هم وصل کنید).  دارای دستگاه گردش آب و ستاره دریابی نمونه معروف آنهاست. بزرگترین گروه جانوران که تقریباً در همه زیستگاه ها یافت می شوند. مرجان ها بزرگترین گروه این جانوران هستند که اسکلتی آهکی دارند. بدنی نرم و بدون حلقه دارند که در اغلب آنها از صدف پوشیده شده است .	۱
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.  الف) دو ویژگی مهم برای یک سیاره بنویسید. ب) دو مورد از فواید اقتصادی نرم تنان را بیان کنید. ج) بهترین محیط تشکیل فسیل، کدام محیط است؟(ذکر یک دلیل کافی است)	۱/۵

نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	اداره سنجش	نام پدر:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸	مدبوبیت آموزش و پرورش برخوار	نام آموزشگاه: حاج حسین فوایی
سوالات در ۳ صفحه	ساعت امتحان: ۹ صبح	
ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت خرداد ماه ۱۴۰۰	
۱	<b>در یک برج تقاطر :</b> الف ) برش های نفتی بر چه اساسی از هم جدا می شوند؟ ..... ب ) تعداد اتم های کربن در مولکول های برش های بالایی بیشتر است یا برش های پایینی؟ .....	
۲	<b>شکل مقابل:</b> الف) کدام نوع از حرکات ورقه های سنگ کره زمین را نشان می دهد؟ ..... ب) در این نوع حرکت، بیشتر چه پدیده ای رخ می دهد؟ ..... 	۳
۳	اگر بگوییم خودرویی هم اکنون با تندی <u>۶۰ km/h</u> به طرف جنوب در حال حرکت است؛ به نظر شما تندی لحظه ای آن را مشخص کرده ایم یا سرعت لحظه ای آن را؟ ..... چرا؟ .....	۴
۴	<b>شکل مقابل یک برگ درخت چنار می باشد:</b> الف) با توجه به شکل برگ، درخت چنار تک لپهای است یا دو لپهای؟ ..... دلیل خود را بنویسید. .... ب) در مورد درخت چنار با ارتفاع زیاد، چه عواملی بر حرکت رو به بالای آب از ریشه به سوی این برگ ها موثر است؟ (دو مورد) ..... -۲ ..... -۱	۵
۵	الف) دو مورد از اعناصر تشکیل دهنده ترکیب اصلی خورشید را بنویسید؟ ۱ - ..... ب) وجود خورشید در زندگی ما اهمیت زیادی دارد. دو مورد از آنها را بیان کنید. ..... -۲ ..... -۱	۶
۶	در مورد پرندگان، به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) دو مورد از ویژگی های آنها، برای اینکه بتوانند پرواز کنند را بنویسید. ..... -۱ ..... -۲	۷
۷	ب) چه عاملی سبب افزایش کارایی شش در جذب اکسیژن برای آنها می شود? ..... ج) نقش پرندگان در زندگی ما چیست؟(دو مورد) ..... -۲ ..... -۱	۸
۸	<b>در رابطه همزیستی بین قارچ و جلبک :</b> الف) قارچ چه نقشی برای جلبک دارد؟ ..... ب ) نقش جلبک در این رابطه همزیستی چیست؟ ..... ج) موجود جدیدی که از این همزیستی تشکیل می شود چه نام دارد؟ .....	۹

نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	اداره سنجش	نام پدر:
تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۸	مدبیریت آموزش و پرورش بوخوار	نام آموزشگاه: حاج حسین نوابی
سوالات در ۳ صفحه	ساعت امتحان: ۹ صبح	
ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت خرداد ماه ۱۴۰۰	
ردیف	<p>الف) دانشمندان این باکتری ها را بر چه اساسی گروه بندی می کنند ؟ .....      ب) براین اساس چه نام هایی به آنها می دهند؟ در زیر هر شکل یادداشت کنید.</p>	
۱	 <input type="text"/> ..... <input type="text"/> ..... <input type="text"/> .....	۱۳
ردیف	<p>(نوشتن واحد و فرمول ها در مسائل الزامی است)</p>	
۱	<p>مکعب مستطیلی به وزن ۱۲۰۰ نیوتن و ابعاد <math>۳ \times ۴ \times ۱</math> متر ، بر روی سطح زمین قرار دارد. فشاری که این مکعب این حالت (روی سطح بزرگ) می تواند بر روی سطح زمین وارد کند چند پاسکال است؟</p>	۱۴
۰/۷۵	<p>اهرم یکنواختی مطابق شکل در حال تعادل است . چنانچه نیروی <math>F_2</math> برابر باشد ، نیروی <math>F_1</math> چند نیوتن است؟</p> <p>( جرم میله اهرم ناچیز است )</p> <p>۹۰ N</p>  $F_1 = 90 \text{ N}$	۱۵
۰/۷۵	<p>شکل مقابل:</p> <p>الف) چه نوع قرقره ای را نشان می دهد؟ .....      ب) یک مورد از کاربرد این قرقره را نام ببرید. .....      ج) وزنه (<math>F_2</math>) ۱۲۰ نیوتونی با چه نیرویی به بالا برده می شود؟ .....</p>	۱۶

موفق و پیروز باشید

<b>نام درس:</b> علوم تجربی <b>تاریخ امتحان:</b> ۱۴۰۰/۳/۸ <b>پایه نهم . خرداد ماه ۱۴۰۰</b>	<b>اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان</b> <b>اداره سنجش</b> <b>مدیریت آموزش و پرورش</b>	<b>راهنمای تصحیح سوالات امتحانات هماهنگ استانی</b> <b>دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور</b>
ردیف	رده	نظر همکاران در تصحیح محترم است.
۱	الف) حشرات	۰/۲۵ هر مورد ب) یونی
۲	الف) (ص)	۰/۲۵ هر مورد ج) (ص)
۳	*) الف) ۴	۰/۲۵ هر مورد ب) (*) ب) گونه
۴	*) د) سدیم	۰/۲۵ هر مورد (*) د) سدیم
۱	<p>دارای دستگاه گردش آب و ستاره دریابی نمونه معروف آنهاست.</p> <p>بزرگترین گروه جانوران که تقریباً در همه زیستگاه ها یافت می شوند</p> <p>مرجان ها بزرگترین گروه این جانوران هستند که اسکلتی آهکی دارند.</p> <p>بدنی نرم و بدون حلقه دارند که در اغلب آنها از صدف پوشیده شده است .</p>	<span style="border: 1px solid black; padding: 5px;">بندپایان</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 5px;">خارپوستان</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 5px;">نرم تنان</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 5px;">کیسه تنان</span>
۱/۵	<p>الف) ۱- در مداری به دور خورشید می چرخد ۲- دارای قدرت جذب اجرام کوچک تر اطراف مدار خود باشد. ۳- دارای جرم کافی برای ایجاد شکل کروی باشد (دو مورد کافیست هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>ب) ۱- استخراج مروارید ۲- در تهیه ابزار های زینتی و صنایع دارویی، بهداشتی، تهییه نخ بخیه و ... استفاده می شود. (دو مورد کافیست هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>ج) دریاها و اقیانوس ها (محیط های دریابی) (۰/۲۵) دور ماندن از عوامل تجزیه یا رسوبگذاری سریع و ... (۰/۲۵)</p>	۵
۶	الف) دمای جوش	۰/۲۵ هر مورد ب) برش های پایینی
۷	الف) ورقه های لغزنه	۰/۲۵ هر مورد ب) زلزله های شدید
۸	سرعت لحظه ای (۰/۲۵)	زیرا جهت دارد (۰/۲۵)
۹	<p>الف) دولپه ای (۰/۲۵) زیرا رگبرگ های منشعب دارد (۰/۲۵)</p> <p>ب) ۱- خارج شدن بخار آب از برج ۲- فشار جذب آب در ریشه ۳- نیروی پیوستگی بین مولکول های آب (دو مورد کافیست هر مورد ۰/۵)</p>	۹
۱	<p>الف) ۱- هیدروژن (۰/۲۵) ۲- هلیوم (۰/۲۵)</p> <p>ب) ۱- فتوستتر (۰/۲۵) ۲- روشنایی ، چرخه آب و .... (۰/۲۵)</p>	۱۰
۱/۵	<p>الف) ۱- استخوانهای توخالی و محکم ۲- بدن دوک یشکل ۳- نداشتن مثانه (دو مورد کافیست هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>ب) وجود کیسه های هوادر (۰/۵)</p> <p>ج) ۱- استفاده از گوشت و تخم پرنده کان مثل مرغ، اردک، بوقلمون و .... به عنوان غذا ۲- صدای بسیاری از پرنده کان مانند قناری و بلبل در طبیعت، برای ما لذت بخش است.</p> <p>۳- بعضی پرنده کان به خاطر خوردن حشرات و دانه علف های هرز به کشاورزان کمک می کنند. (دو مورد کافیست هر مورد ۰/۲۵)</p>	۱۱
۱/۲۵	<p>الف) قارچ، مواد معدنی را برای جلبک فراهم می آورد . (۰/۵)</p> <p>ب) جلبک با انجام دادن فتوستتر، کربوهیدرات های مورد نیاز خود و قارچ را تأمین می کند. (۰/۵)</p> <p>ج) گلسنگ (۰/۲۵)</p>	۱۲

نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	راهنمای تصحیح سوالات امتحانات هماهنگ استانی
تاریخ امتحان:	اداره سنجش	
پایه نهم . خرداد ماه ۱۳۹۹	مدیریت آموزش و پرورش	دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور
نمره	نظر همکاران در تصحیح محترم است.	ردیف

۱	کروی	میله ای	ماربیچی یا فنر مانند	الف) شکل آنها ب) هر مرد ۰/۲۵	۱۳
(نوشتن واحد و فرمول ها در مسائل الزامی است)					
۱	<p>مساحت کف مکعب یعنی روی سطح <math>4 \times 3 = 12</math> مترمربع است</p> $\frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} = \frac{1200 \text{ N}}{12 \text{ m}^2} \rightarrow \text{فشار} = 100 \text{ Pa}$ <p>(۰/۲۵)      (۰/۲۵)      (۰/۲۵)</p>				۱۴
۰/۷۵	$\frac{F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2 \rightarrow F_1 \times 6 \text{ cm} = 90 \times 40 \text{ cm}}{(0/25)} \rightarrow F_1 = \frac{90 \text{ N} \times 40 \text{ cm}}{6 \text{ cm}} = 60 \text{ N}$ <p>(۰/۲۵)      (۰/۲۵)      (۰/۲۵)</p>				۱۵
۰/۷۵	<p>الف) متحرک ب) جرثقیل ، آسانسور و ....</p> <p>ج) ۶۰ نیوتون</p> <p>هر مرد ۰/۲۵</p>				۱۶
۱۵	با آرزوی موفقیت برای همکاران عزیز				
نظر همکاران در تصحیح محترم است.					