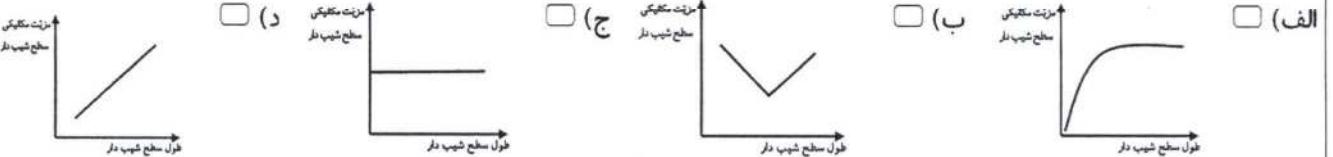
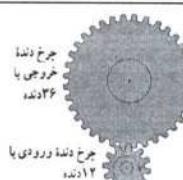
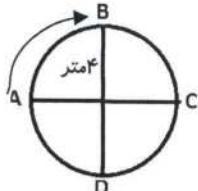
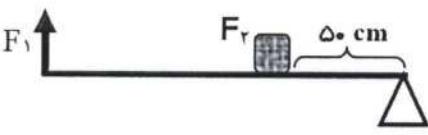


نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۹۷/۳/۱۹	اداره سنجش	نام پدر:
ساعت امتحان: ۸ صبح	مدیریت آموزش و پرورش	نام آموزشگاه:
سوالات در ۳ صفحه		
نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	جمع نمره با حروف:	نمره شفاهی - عملی:
نمره	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت خرداد ماه ۱۳۹۷	ردیف

۱	جملات زیر را به کمک کلمات داخل پرانتز کامل کنید. الف) لکه های زرد روی برگ و سیاه شدن خوشه های گندم، نشان دهنده وجود در این گیاهان است. (قارچ، انگل) ب) ملخ بی مهره ای است که دارای پا است. (شش، هشت)	۰/۵
۲	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) نشان دهید. الف) برای تشکیل یک مولکول آب ، اتم اکسیژن یک الکترون به اشتراک می گذارد . () ب) کمرنده لرزه خیز اطراف اقیانوس آرام ، حاصل برخورد ورقه اقیانوسی با قاره ای است . () ج) باکتری ها و قارچ ها از مهمترین تجزیه کنندگان ، در یک بوم سازگان می باشند . ()	۰/۷۵
۳	صحیح ترین گزینه را انتخاب کنید. * سرعت واکنش کدام یک از مواد زیر با محلول کات کبود کمتر است؟ الف) آهن <input type="checkbox"/> ج) روی <input type="checkbox"/> * چنانچه بادکنک پر از بادی را به عمق سه متری استخری ببریم حجم و فشار آن به ترتیب چه تغییری می کنند؟ الف) زیاد - کم <input type="checkbox"/> ج) کم - زیاد <input type="checkbox"/> * در مورد رابطه مزیت مکانیکی با طول سطح شبیدار کدام نمودار صحیح تر است؟ 	۰/۷۵
۴	هر یک از ویژگی های سمت چپ، مربوط به کدام یک از کرم ها در سمت راست است؟ (به هم وصل کنید). از کرم های حلقوی که زندگی انگلی دارد و از خون جانوران دیگر تغذیه می کند. نوزاد آن در گوشت گاو آلوده زندگی می کند و می تواند وارد بدن ما شود. از گروه کرم های پهنه که زندگی انگلی دارد و برگی شکل می باشد. از کرم های لوله ای، دارای دستگاه گوارش دهان و مخرج که زندگی انگلی دارد.	۱
۵	به سوالات زیر پاسخ گوته دهید . الف) نقش گلشنگ ها در محیط زیست چیست؟ (۲ مورد) - ۱ - ۲ ب) اگر نیروهای متوازن بر جسم متحرکی وارد شوند چه اتفاقی برای آن می افتد ؟ ج) فسیل های راهنمای چه ویژگی هایی باید داشته باشند ؟ (۲ مورد) - ۱ - ۲ د) علت پوست اندازی حشرات چیست ؟	۰
	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: ۹۷/۳/۱۹ مدت امتحان: ۶۵ دقیقه																		
نام آموزشگاه:	مدیریت آموزش و پرورش	ساعت امتحان: ۸ صبح سوالات در ۳ صفحه																		
ردیف	امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت خرداد ماه ۱۳۹۷	نمره																		
۶	<p>عنصری با مدل رویه رو:</p> <p>الف) در کدام گروه (ستون) جدول طبقه بندی عناصر قرار می گیرد؟ ب) مدل یک عنصر هم گروه آن که تعداد الکترون هایش کمتر از این عنصر باشد را رسم کنید.</p>	۰/۵																		
۷	<p>روش هایی برای تغییر سبک زندگی بیان کنید که موجب کاهش آلودگی در محیط زیست و سلامت بیشتر انسان و سایر جانداران شود. (۲ مورد)</p> <p>..... -۲ -۱</p>	۰/۵																		
۸	<p>در مورد گروه بندی جانداران بر اساس صفات ظاهری طبق نظر ارسطو، نقشه مفهومی را تکمیل کنید.</p> <pre> graph TD A[طبقه بندی ارسطو] --> B[جانداران] B --> C[جانوران] B --> D[گیاهان] C --> E[درهوا برواز می گند] C --> F[.....] C --> G[.....] D --> H[.....] D --> I[.....] D --> J[.....] </pre>	۱																		
۹	<p>در شکل مقابل اگر چرخ دنده ای ورودی را با ۱۲ دنده، ۱۲ دور کامل و بصورت ساعتگرد بچرخانیم، چرخ دنده ای بزرگ با ۳۶ دنده، چند دور و در چه جهتی می چرخد؟ دور در جهت  </p>	۰/۵																		
۱۰	<p>علی گیاهان را به سه گروه (A، B، C) طبقه بندی کرد و طبقه بندی خود را به شکل زیر نمایش داد. هر یک از گیاهان زیر در کدام یک از گروه های علی قرار دارند؟</p> <table border="1"> <tr> <td>گل انگشتانه</td> <td>نخود</td> <td>سرمه</td> <td>خرزه</td> <td>ذرت</td> <td>سرخس</td> <td>سرو</td> <td>گیاه</td> <td>گروه</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>C</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>	گل انگشتانه	نخود	سرمه	خرزه	ذرت	سرخس	سرو	گیاه	گروه	C	۱/۲۵
گل انگشتانه	نخود	سرمه	خرزه	ذرت	سرخس	سرو	گیاه	گروه												
.....	C												
۱۱	<p>با توجه به نوع ارتباط جاندار با محیط، رابطه همزیستی هر یک از جانوران زیر را تعیین کنید.</p> <p>(الف) پشه در حال مکیدن خون انسان (.....) (ب) میگوی تمیز کننده در حال خوردن انگل های دهان مار ماهی (.....) (ج) زنبور عسل و گیاهان گل دار (.....) ادامه سوالات در صفحه بعد</p>	۰/۷۵																		

نام درس: علوم تجربی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۱۹	نام پدر:
مدت امتحان: ۶۵ دقیقه	نام آموزشگاه:
سوالات در ۳ صفحه	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان
نمره	ردیف
۰/۷۵	۱۲) امتحانات هماهنگ استانی پایه نهم دانش آموزان، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور در نوبت خرداد ماه ۱۳۹۷ هر کدام از اندام های زیر چه نقشی در بدن جانور مربوطه دارد؟ (یک وظیفه کافی است) الف) کیسه های هوادر در پرندگان : ب) وجود پولک های ضخیم در پوست خزندگان : ج) وجود مو یا پشم روی بدن پستانداران:
۱/۵	۱۳) در مورد منظومه شمسی به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مهمترین و بیشترین گازهای تشکیل دهنده خورشید را نام ببرید. (۲ مورد) و ب) موارد استفاده از صورت های فلکی چیست؟ (۲ مورد) ج) دو مورد از ویژگی های سیاره ها را بنویسید. -۲ -۱
۰/۷۵	۱۴) با توجه به شکل، به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) این جانور به کدام گروه مهره داران تعلق دارد؟ ب) دو ویژگی مشترک بین این جانور و سایر مهره داران را بنویسید. (۲) (۱)
	مسائل: (نوشتن واحد و فرمول ها الزامی است)
۱	۱۵) مکعب مستطیلی به جرم ۲۴۰ کیلوگرم و ابعاد $3 \times 4 \times 5$ متر روی سطح زمین قرار دارد. کمترین فشاری که این مکعب می تواند بر روی سطح زمین وارد کند چند پاسکال است؟ ($g=10\text{ N/Kg}$)
۰/۷۵	۱۶) متحرکی از نقطه A روی مسیر دایره ای شروع به حرکت کرده و پس از عبور از نقطه B در مدت ۴ ثانیه به نقطه C می رسد و آنجا متوقف می شود. اگر شعاع هر کدام از این نیم دایره ها ۴ متر باشد، اندازه ای سرعت متوسط متحرک چند متر بر ثانیه می باشد؟ ($\pi=3$) 
۰/۷۵	۱۷) در اهرمی مطابق شکل طول اهرم ۲ متر است. اگر نیروی مقاوم در فاصله ۵۰ سانتی متری تکیه گاه قرار گرفته باشد، با وارد کردن چه نیروی محرکی می توان به نیروی مقاوم ۴۰۰ نیوتونی غلبه کرد؟ 
۱۵	جمع نمره

موفق و پیروز باشید

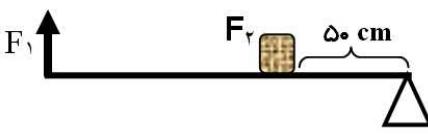
نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	راهنمای تصحیح سوالات امتحانات هماهنگ استانی
تاریخ امتحان: ۹۷ / ۳ / ۱۹	اداره سنجش	دانش آموزان ، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور
پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۷	مدیریت آموزش و پرورش	

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

۱	الف) قارچ (۰/۲۵) ب) شش (۰/۲۵)	۰/۵
۲	الف) (غ) (۰/۲۵) ب) (ص) (۰/۲۵)	/۷۵
۳	* (الف) آهن (۰/۲۵) * (د) زیاد (۰/۲۵) * (ج) کم - کند (۰/۲۵)	۰/۷۵
۴	هر یک از ویژگی های سمت چپ، مربوط به کدام یک از کرم ها در سمت راست است؟ (به هم وصل کنید).	۱
	از کرم های حلقوی که زندگی انگلی دارد و از خون جانوران دیگر تغذیه می کند. نوزاد آن در گوشت گاو آلوده زندگی می کند و می تواند وارد بدن ما شود. از گروه کرم های پهنه که زندگی انگلی دارد و برگی شکل می باشد. از کرم های لوله ای، دارای دستگاه گوارش دهان و مخرج که زندگی انگلی دارد.	
۵	(الف) ۱- گلسنگ ها سبب تشکیل خاک از سنگ می شوند. ۲- همچنین بخشی از غذای جانورانی مانند گوزن را تشکیل می دهند. (ب) همچنان به حرکت خود ادامه خواهد داد و تعییری در نحوه حرکت آن ایجاد نخواهد شد؛ یعنی سرعت آن تعییر نخواهد کرد. (ج) این فسیل ها در همه جا پیدا می شوند و تشخیص آنها آسان است. نمونه های موجود آن فراوان است. (د) سخت بودن اسکلت خارجی، جلوی رشد جانور را می گیرد. به همین دلیل، بسیاری از آنها پوست اندازی می کنند.	۲
۶	الف) سوم (۰/۲۵)	۰/۵
۷	۱- جایگزین کردن سوخت های فسیلی با سوخت های پاک (۰/۲۵) ۲- حفاظت و گسترش جنگلها (۰/۲۵) کاهش کربن دی اکسید به هر روش نوشته باشد نیز مورد قبول است.....	۰/۵
۸	آنها یکی که در خشکی راه می روند؛ جانورانی که در آب شنا می کنند و آنها یکی که در هوا پرواز می کنند. گیاهان در سه گروه علف ها، درختچه ها و درخت ها.	۱
۹	الف) ۴ دور (۰/۲۵) ب) پاد ساعتگرد (۰/۲۵)	۰/۵
۱۰	هر مورد (۰/۲۵)	۱/۲۵
۱۱	الف) انگلی ب) همیاری ج) همیاری	/۷۵

نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان	راهنمای تصحیح سوالات امتحانات هماهنگ استانی
تاریخ امتحان: ۹۷ / ۳ / ۱۹	اداره سنجش	
پایه نهم خرداد ماه ۱۳۹۷	مدیریت آموزش و پرورش	دانش آموزان، داوطلبان آزاد و مدارس آموزش از راه دور

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

۰/۷۵	الف) افزایش کارایی شش ها در جذب اکسیژن (۰/۲۵) ب) پولک در خزندگان باعث می شود که بتوانند در خشکی زندگی کنند و آب بدنشان از دست نرود و (۰/۲۵) ج) عایق خوبی برای حفظ دمای بدن . (۰/۲۵) (یک مورد کافی است).	۱۲
۱/۵	الف) هیدروژن(۰/۲۵) و هلیوم(۰/۲۵) ب) تقویم(۰/۲۵) - جهت یابی(۰/۲۵) ۱- در مداری به دور خورشید می چرخد(۰/۲۵) ۲- دارای جرم کافی برای ایجاد شکل کروی هستند(۰/۲۵) - دارای قدرت جذب اجرام کوچک تر اطراف مدار خود می باشد.	۱۳
۰/۷۵	الف) پستانداران (۰/۲۵) ب) بدن پوشیده از پشم و مو (۰/۲۵) دارای غدد شیری(۰/۲۵) یا	۱۴
۱	مساحت کف مکعب برای کمترین فشار یعنی روی سطح بزرگ تر برابر $20 = 4 \times 5$ مترمربع است $\frac{\text{برو}}{\text{سطح}} = \frac{240 \cdot N}{20 \cdot m^2} \rightarrow \frac{\text{فشار}}{(0/25)} = \frac{12 \cdot pa}{(0/25)} = \frac{120}{(0/25)}$	۱۵
۰/۷۵	جابجایی=۸m $\frac{\text{جابجایی}}{\text{زمان}} = \frac{8m}{4s} = 2 \frac{m}{s}$ به طرف C سرعت متوسط	۱۶
۰/۷۵	 $F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2 \rightarrow F_1 \times 2m = 400 \times 0/5m \rightarrow F_1 = \frac{400N \times 0/5m}{2m} = 100N$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱۷
۱۵	«در پیوناد یگانه هستی بخش موفق باشد»	جمع

بِسْمِهِ تَعَالٰی

卷之三

السؤال السادس: هل يجوز إلزام المأموم بآدابه في صيام شهر رمضان؟

اھنماي تکمیل جدول مشخصات سوال :

- ۱- قبل از اظهار اسکرینینگ سوال دستور کار طراحی سوال را مطالعه فرمایید.
 - ۲- سئون محتوا و سئون بارم نمود، براساس مجموعه بارم بندی و حذفیات تکمیل گردد.
 - ۳- با توجه به محتوا و نیاز بازم نموده، نسبت به تعیین اهداف مورد نظر در انتخاب اقدام گردد.
 - ۴- با توجه به اهداف نسبت به تعیین تعداد و نوع سوال اقدام گردد.
 - ۵- پس از تایپ سوال و تأیید نسخه های اصلی، سئون مربوط به شماره سوال تکمیل گردد.
 - ۶- پس از تکمیل نسخه اصلی، آن را نسخه دو و سه نماید.

عـنـهـيـ سـيـلـاـ،ـ اـسـاـيـ،ـ دـسـتـرـاـ،ـ كـارـطـاحـ،ـ سـيـلـاـ تـعـسـيـ،ـ شـوـدـ.

卷之三

میراث اسلامی و تراث اسلامی

شیوه ایجاد مساحتی مخصوص برای نگهداری از آنها است.

دان، و کارشناسی، مستول / اکادمی، سنتشیپ، نهضت ۲۰۰۵ گردان باکت محتوی CD قرار داده شود.