

دانش رهند: حوار احمد سر

با اسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال اول مدارس آموزش از راه دور (دوره‌ی اول متوسطه) نوبت صبح خردآدمه ۱۴۰۲
پایه: نهم	ساعت شروع: ۸ صبح
شماره داوطلب:	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز

ردیف	نمره	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.
۱	۱	<p>جملات صحیح را با علامت (ص) و جملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید.</p> <p>(الف) امروزه فعالیت‌های انسانی مهم‌ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی است. () (رت)</p> <p>(ب) مهم‌ترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی‌زی، مربوط به فتوسنتر است. () (رس)</p> <p>(ج) باکتری‌ها در گروه جانداران یوکاریوت قرار می‌گیرند. () (سر)</p> <p>(د) کمربند اصلی سیار ک‌ها، بین مدار مریخ و مشتری واقع شده است. () (رس)</p>
۲	۱	<p>هر یک از جمله‌های زیر را با کلمه‌های مناسب داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) ویروس ایدز در گوییچه‌های تکثیر می‌شود. (قرمز-سفید)</p> <p>(ب) هرچه از سطح زمین بالاتر می‌رویم فشار هوای می‌شود. (کمتر-بیشتر)</p> <p>(ج) تنوع و تعداد فسیل‌ها در محیط‌های کمتر است. (بیابانی-دریایی)</p> <p>(د) هرگاه بر جسم نیروی خالصی وارد شود، جسم تحت تأثیر آن نیرو شتاب می‌گیرد که این شتاب با نیروی وارد بر جسم، نسبت دارد. (مستقیم-وارون)</p>
۳	۱	<p>پاسخ صحیح را با علامت ضربدر <input checked="" type="checkbox"/> مشخص کنید. (در هرسوال فقط یک گزینه درست است.)</p> <p>۱-۳) به نظر شما چه نوع رابطه‌ای در بوم‌سازگان بین زنبور و گیاه گل‌دار وجود دارد؟</p> <p>(الف) همیاری <input type="checkbox"/> (ب) همسفرگی <input type="checkbox"/> (ج) انگلی <input type="checkbox"/> (د) شکار و شکارچی <input type="checkbox"/></p> <p>۲-۳) درون بدن، دستگاه گردش آبی دارند که کار دستگاه‌های گردش خون، تنفس و دفعه را انجام می‌دهد.</p> <p>(الف) اسفنج <input type="checkbox"/> (ب) کیسه‌تنان <input type="checkbox"/> (ج) دوکه‌ای <input type="checkbox"/> (د) خارپوستان <input type="checkbox"/></p> <p>۳-۳) کدام گزینه علت پیدایش رشته کوه‌های زاگرس را درست نشان می‌دهد؟</p> <p>(الف) ورقه دورشونده <input type="checkbox"/> (ب) ورقه امتداد لغز <input type="checkbox"/> (ج) ورقه نزدیک شونده <input type="checkbox"/> (د) گزینه الف و ب <input type="checkbox"/></p> <p>۴-۳) متحرکی با تندی Km/h ۵۴ چه مسافتی را در مدت زمان یک ثانیه طی می‌کند؟</p> <p>(الف) ۵۴ متر <input type="checkbox"/> (ب) ۱۵ متر <input type="checkbox"/> (ج) ۳۰ متر <input type="checkbox"/> (د) ۱۹۴ متر <input type="checkbox"/></p>

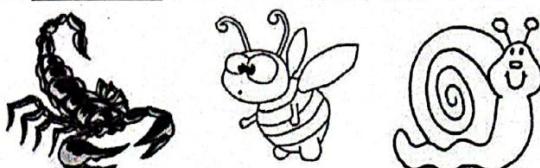
«ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی دوم»

نحوه با عیده	
نحوه با حسروف	
نام و نام خانوادگی	
وامبای دیر	

(صفحه‌ی ۱ از ۴)

$$52 \text{ km/h} \div 1.7 = 30 \text{ m/s}$$

بنابراین در هر ثانیه ۱۵ متر را طی می‌کند.

نام و نام خانوادگی:	سازمان ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
شماره داوطلب:	۱۴۰۲	تاریخ امتحان: ۰۶/۰۳/۱۴۰۲	تعداد صفحات:	۴
داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال اول مدارس آموزشی آستان البرز (دوره اول متوسطه) نوبت صبح خردادماه ۱۴۰۲				
نمره	نذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.		ردیف	
۰/۵	<p>۴ با در نظر گرفتن صفت‌های ظاهری، جانوران زیر را طبقه بندی و کلید دوراهی برای شناسایی آنها طراحی کنید.</p>  <p>۱) داشتن ۴ ماده سن باش: زنبور (بال رار) - حشره دم‌تر (بال ندارد)</p> <p>۲) ندارد: حلزون ندارد - زنبور (بال دارد) - سعف (با دارد).</p>			
۰/۵	<p>۵ سیارات به طور کلی به دو دسته تقسیم می‌شوند. آنها را فقط نام ببرید.</p> <p>سیارات سنن (جن) - سیارات کلانی (بردن)</p>			
۰/۲۵	<p>۶ منظور از حرکت یکنواخت بر روی خط راست چیست؟</p> <p>حناص هست که بطور یکنواخت (بدان تفہم نمود) از روی سرمه می‌گذرد.</p>			
۰/۵	<p>۷ در شکل زیر قسمت‌های مشخص شده در ماهی را نامگذاری کنید.</p> <p>۱) سینه بزرگ... افسوس</p> <p>۲) سایه (مر)</p>			
۰/۵	<p>۸ تصاویر زیر بعضی از تفاوت‌های دو گروه گیاهان نهان دانه (تک لپهای ها و دولپهای ها) را نشان می‌دهد. در جاهای خالی نوع گیاه را مشخص کنید.</p>  <p>(A)... خود لپه</p> <p>(B)... بیکه لپه</p>			
۰/۵	<p>۹ در متن علمی زیر دو غلط وجود دارد. با کشیدن خط، آنها را مشخص کنید.</p> <p>نوزاد قورباغه، پس از خروج از تخم با شش تنفس و از جلبک‌ها و گیاهان آبزی تغذیه می‌کند.</p> <p>قورباغه‌ها در گروه دوزیستان دمدار قرار دارند.</p>			

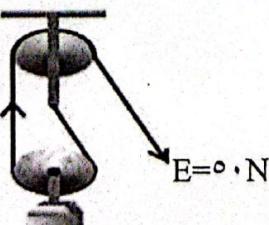
«ادامه‌ی سوالات در صفحه‌ی سوم»

(صلحه‌ی ۲ از ۴)

نمودار
آنکه تنفس نهانند.

نام و نام خانوادگی:	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه								
شماره داوطلب:	۱۴۰۲ / ۰۳ / ۰۶	تاریخ امتحان:	۱۴۰۲	تعداد صفحات: ۴								
داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال اول مدارس آموزش از راه دور (دوره اول متوسطه) نوبت صبح خردادماه ۱۴۰۲			اداره سنجش و پایش کیفیت آموزشی استان البرز									
ردیف	تذکرہ: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در مقابل آن بنویسید.	ردیف	ردیف	ردیف								
۱۰	الف) شبکه غذایی را تعریف کنید؟ ب) با جانداران زیر یک زنجیره غذایی رسم کنید. (علف هرز - خرگوش - عقاب)	۱	نژاده ای رندام (ریق بوم سازمان هدایت وصل اند)	نژاده ای رندام (ریق بوم سازمان هدایت وصل اند)								
۱۱	کدام هیدروکربن نقطهٔ جوش بالاتری دارد؟ به چه دلیل؟ ۰/۵	۱۱	هیدروکربن اتریک هیدروکربن متریک نمیں بنی موئوس درآینه بسترهایت در لکسون نعم جوش بالاتر فراخورده است	C ₆ H ₁₄ (۲) C ₁₀ H ₂₂ (۱)								
۱۲	الف) برای تشکیل یک مولکول آب، هر اتم هیدروژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟ ب) در مدار آخر اتم اکسیژن در مولکول آب چند الکترون وجود دارد؟	۱۲	۰/۵	۰/۵								
۱۳	با توجه به ترکیب شیمیایی سولفوریک اسید (H ₂ SO ₄) به سؤالات زیر پاسخ دهید.	۱۳	۰/۵	الف) عناصر سازنده این اسید را نام ببرید؟ هیدروژن (H)، کوکر (S)، اسید (O) ب) یکی از کاربردهای این ترکیب را بنویسید؟ محیمه کور سیمیا سیما								
۱۴	هر یک از مواردی که در ستون (الف) آمده، به کدام یک از موارد ستون (ب) مربوط می‌شود، به هم وصل کنید.	۱۴	۰/۷۵	<table border="1"> <tr> <td>(ب)</td> <td>(الف)</td> </tr> <tr> <td>۱) کرم‌های پهنه</td> <td>۱) آسکاریس</td> </tr> <tr> <td>۲) دستگاه گردش خون دارند</td> <td>۲) دستگاه گردش خون دارند</td> </tr> <tr> <td>۳) ساده ترین گروه کرم‌ها</td> <td>۳) ساده ترین گروه کرم‌ها</td> </tr> </table>	(ب)	(الف)	۱) کرم‌های پهنه	۱) آسکاریس	۲) دستگاه گردش خون دارند	۲) دستگاه گردش خون دارند	۳) ساده ترین گروه کرم‌ها	۳) ساده ترین گروه کرم‌ها
(ب)	(الف)											
۱) کرم‌های پهنه	۱) آسکاریس											
۲) دستگاه گردش خون دارند	۲) دستگاه گردش خون دارند											
۳) ساده ترین گروه کرم‌ها	۳) ساده ترین گروه کرم‌ها											

«ادامهٔ سؤالات در صفحهٔ چهارم»

نام و نام خانوادگی:	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس: علوم تجربی	پایه: نهم	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۲۰ دقیقه
شماره داوطلب:	۱۴۰۲ / ۰۳ / ۰۹	تاریخ امتحان:	۱۴۰۲ / ۰۳ / ۰۹	تعداد صفحات: ۴
داوطلبان آزاد، طرح جامع و نیمسال اول مدارس آموزش از راه دور (دوره اول متوسطه) نوبت صبح خردادماه ۱۴۰۲				
اداره سنجش و پاپش کیفیت آموزشی استان البرز				
ردیف	نمره	نذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکل یا آبی در مقابل آن بنویسید.		
۱۵	۰/۷۵	هریک از دستان زیر با وارد کردن نیرو در حال ایجاد گشتاور به صورت ساعتگرد بر روی آچار هستند. گدام ۱ متر  دست (۱) چون با این طول بُرْت لَت در بُرْت را بگارم لَد.	دست گشتاور بیشتری را ایجاد می کند؟ چرا؟	
۱۶	۰/۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) اندام چفت: <u>از اندام چفت</u> که در رحم ایجا (می) شود رموارند این دالمن را زدن مادر میگیرد ب) شیرهای پرورده: <u>شیرهای پرورده</u> در مرگ اسفلته میگردند و در آن به این دلیل حمل خونین شدن از اندام چفت میشوند ج) گونه: <u>از اندام چفت</u> در راه راه را میگردند د) واحد نجومی: <u> واحد نجومی</u> از جانداران به هم رسیده اند و اند از طبق توئید میشوند، زاده ای ریسمانی خود را بگارند.	الف) اندام چفت: <u>از اندام چفت</u> که در رحم ایجا (می) شود رموارند این دالمن را زدن مادر میگیرد ب) شیرهای پرورده: <u>شیرهای پرورده</u> در مرگ اسفلته میگردند و در آن به این دلیل حمل خونین شدن از اندام چفت میشوند ج) گونه: <u>از اندام چفت</u> در راه راه را میگردند د) واحد نجومی: <u> واحد نجومی</u> از جانداران به هم رسیده اند و اند از طبق توئید میشوند، زاده ای ریسمانی خود را بگارند.	
۱۷	۱	چرا بسیکلیت از بند پایان، پوست اندازی می کنند؟ کنت چون این سلت خارج، حیوان را در حالت <u>رازهای رنگی</u> در لیل بیمار از آن بُرست اند از هم کشند.	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.	
۱۸	۱	الف) تنها قمر زمین چه نام دارد؟ <u>ما</u> ب) معادن سنگ نمک و گچ استان سمنان، بیانگر چه نوع آب و هوایی در گذشته این مناطق هستند؟ ج) به چه دلیل هنگام برخورد ورقه اقیانوسی با ورقه قاره ای، ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای فرو رانده می شود؟ <u>حُون حَعَسِن در تَهْـ اَمَّـ اِنْـ سـ بـ تـ اـ حـ اـ سـ وـ رـ قـ تـ اـ هـ اـ رـ</u> . د) نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم متوجه وارد شده باشد و سبب توقف جسم شود، گدام نوع از نیروی اصطکاک است؟		
۱۹	۱	کمترین فشاری که مکعبی به ابعاد ۵،۵ و ۳ سانتی متر به وزن ۴۰۰ نیوتن می تواند به مساحت کف خود وارد کند چند نیوتن بر سانتی متر مربع است؟ $P_{min} = \frac{F}{A_{max}} = \frac{400}{5 \times 3} = 10 \text{ N/cm}^2$		
۲۰	۰/۷۵	در شکل روی، با صرف نظر از اصطکاک، اگر طناب توسط شخص با نیروی ۵۰ نیوتن، به اندازه $\frac{1}{4}$ متر کشیده شود. کار نیروی محرک چند ژول می شود؟  $E = 50 \text{ N} \times 25 \text{ cm} = 125 \text{ J}$		
۱۵	۱	جمع نمرات	«موفق باشید»	

تعریف واحد نجومی: نزدیک ترین ستاره هر من، دورنمایی از دور (ملععه ای از ۴)

بلطفه رینگاه میلیون کلوی مران را هم کرد، لَكَ . یا این خاطله ایس را واحد نجومی اطلاق کرد.