

نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	نام درس : علوم تجربی - ساعت شروع : 11 صبح
نام پدر :	مدیریت/اداره آموزش و پرورش.....	تاریخ : 1398/03/13 وقت لازم : ۷۰ دقیقه
کلاس :	اداره سنجش	پایه نهم - نوبت : خرداد ماه (صبح)
ردیف :	هماهنگ استانی پایه نهم	

ردیف	دانش آموزان عزیز سوالات در ۲ صفحه و شامل ۲۱ سوال می باشد (صفحه 1: 1	نمره						
۱	<p>A - گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدامیک از عناصر زیر به سرعت با اکسیژن ترکیب می شود؟</p> <p>طلا <input type="checkbox"/> منیزیم <input type="checkbox"/> مس <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/></p> <p>ب) خزها کدامیک از ویژگی های زیر را دارا می باشند؟</p> <p>ریشه <input type="checkbox"/> ساقه <input type="checkbox"/> دانه <input type="checkbox"/> هاگ <input type="checkbox"/></p> <p>پ) کدام گروه از بند پایان زیر دارای ۸ پای حرکتی می باشند؟</p> <p>حشرات <input type="checkbox"/> عنکبوتیان <input type="checkbox"/> سخت پوستان <input type="checkbox"/> هزار پایان <input type="checkbox"/></p> <p>ت) به جرمی به جرم ۲۰ کیلوگرم شتابی برابر ۴ متر بر مجذور ثانیه داده ایم، نیروی خالص وارد شده چقدر است؟</p> <p>۵ نیوتن <input type="checkbox"/> ۸۰ نیوتن <input type="checkbox"/> ۱۶ نیوتن <input type="checkbox"/> ۰/۲ نیوتن <input type="checkbox"/></p>	۱						
۲	<p>B - جاهای خالی را با کلمات صحیح کامل کنید.</p> <p>الف) عنصر آهن در بدن انسان در ساختمان خون موثر است.</p> <p>ب) یک ترکیب یونی با از دست دادن الکترون به یون مثبت یا تبدیل می شود .</p> <p>پ) اگر هم تندی و هم جهت حرکت جسمی را بدانیم در واقع آن جسم را می دانیم.</p> <p>ت) شناخته شده ترین گروه آغازیان هستند.</p>	۱						
۳	<p>C - در هر یک از جملات زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کنید و درست آنرا در زیر آن بنویسید. (فعل جمل تغییر نکند)</p> <p>الف) در مولکول متان هر اتم هیدروژن چهار پیوند کووالانسی (مشارکتی) دارد.</p> <p>ب) قایقران ها در هوای مه گرفته برای آنکه به یکدیگر برخورد نکنند ، علاوه بر داشتن شتاب یکدیگر باید جهت حرکت هم را نیز بدانند.</p>	۰/۵						
۴	<p>D - صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت ضربدر مشخص کنید.</p> <p>الف) اندازه شتاب با نیرو و جرم جسم رابطه مستقیم دارد.</p> <p>ب) ویروس ایدز در گویچه های سفید تکثیر می شوند و فرد را بیمار می کنند.</p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p>	۰/۵						
۵	<p>E - به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>چه رابطه ای بین نقطه جوش با تعداد اتم های کربن در هیدروکربن ها وجود دارد؟</p>	۰/۵						
۶	<p>عمل لغزش ورقه ها بیشتر در کدام نواحی رخ می دهد؟</p> <p>و چه پدیده ای را ایجاد می کند؟</p>	۰/۵						
۷	<p>جدول مفهومی زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">تعریف (وظیفه)</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">انواع بافت های آوندی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">.....</td> <td style="text-align: center;">چوبی</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده را به سراسر گیاه می برند.</td> <td style="text-align: center;">.....</td> </tr> </table>	تعریف (وظیفه)	انواع بافت های آوندی	چوبی	مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده را به سراسر گیاه می برند.	۱
تعریف (وظیفه)	انواع بافت های آوندی							
.....	چوبی							
مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده را به سراسر گیاه می برند.							

ردیف	دانش آموزان عزیز سوالات در 2 صفحه و شامل 21 سوال می باشد (صفحه 2: نمره	نمره														
۸	جدول زیر را در مورد رده بندی قمری ها کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>قمری خانگی</td> <td>قمری ها</td> <td>کبوتر ها</td> <td>کبوتر سانان</td> <td>پرنندگان</td> <td>مهره داران</td> <td>جانوران</td> </tr> <tr> <td>گونه</td> <td>.....</td> <td>خانواده</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>شاخه</td> <td>.....</td> </tr> </table>	قمری خانگی	قمری ها	کبوتر ها	کبوتر سانان	پرنندگان	مهره داران	جانوران	گونه	خانواده	شاخه	۱
قمری خانگی	قمری ها	کبوتر ها	کبوتر سانان	پرنندگان	مهره داران	جانوران										
گونه	خانواده	شاخه										
۹	دو کاربرد صورت های فلکی را بنویسید.	۰/۵														
۱۰	اعضای منظومه شمسی را نام ببرید. (۴ مورد)	۱														
۱۱	دو ویژگی فسیل های راهنما را بنویسید.	۰/۵														
۱۲	دستگاه گردش آب در بدن خارپوستان کار کدام دستگاه ها را انجام می دهد؟	۰/۷۵														
۱۳	دلیل پوست اندازی بسیاری از بندپایان چیست؟	۰/۵														
۱۴	بر اساس نوع رژیم غذایی ، پستانداران را در سه گروه قرار می دهند، نام ببرید.	۰/۷۵														
۱۵	داشتن چه ویژگی هایی در پوست قورباغه بالغ امکان تنفس پوستی را در آن فراهم می کند؟	۰/۷۵														
۱۶	بین ماهی های کوچک که با کوسه شنا می کنند و پس مانده شکار کوسه را می خورند ، چه رابطه غذایی وجود دارد؟ این رابطه را تعریف کنید.	۱														
۱۷	چرا گرفتن پونز بین دو انگشت و فشردن آن می تواند سبب آسیب رساندن به یکی از انگشتان شود؟	۰/۵														
۱۸	اولین و دومین مصرف کنندگان در هرم ماده و انرژی به ترتیب کدامند؟	۰/۵														
۱۹	در فردی که با پارو، قایق سواری می کند ، ورودی و خروجی انرژی ها کدامند؟	۰/۵														
۲۰	مسائل: در حل مسائل نوشتن فرمول الزامی است و نمره دارد. اگر قطعه چوبی به وزن ۲۴۰۰ نیوتن ، فشاری برابر ۱۲۰۰ پاسکال بر سطح زیرین خود وارد کند ، مساحت سطح زیر آن چند متر مربع است؟	۰/۷۵														
۲۱	برای باز کردن یک پیچ از آجاری استفاده کردیم که ۶۰ سانتی متر طول دسته آن است، اگر نیروی لازم برای این کار ۳۰ نیوتن باشد ، گشتاور بوجود آمده را حساب کنید.	۱														
	موفق باشید	۱۵ نمره														

تاریخ: 1398/03/13

نوبت: نخستین دوره (صبح)

اداره سنجش
هماهنگ استانی پایه نهم

ردیف	سؤالات در 2 صفحه می باشد.	صفحه: 1	نمره					
1	الف) منسرم - ب) خاک - ج) عتکوتیان - د) 80 نوبت (هر مورد 0/25)		1					
2	الف) هموگلوبین - ب) کاتیون - ج) سرعت - د) حلیک ها (هر مورد 0/25)		1					
3	الف) در مولکول منان هر اتم هیدروژن یک پیوند کووالانسی (مشارکتی) دارد. (0/25 نمره) ب) مایعها در هوای مه گرفته برای آنکه به یکدیگر برخورد نکنند علاوه بر داشتن تندی یکدیگر باید جهت حرکت هم را نیز بدانند. (0/25 نمره)		0/5					
4	الف) غلط (0/25 نمره) - ب) صحیح (0/25 نمره)		0/5					
5	هر چه تعداد کربن ها بیشتر باشد (0/25 نمره) نقطه جوش بیشتر است. (0/25 نمره)		0/5					
6	بستر اقیانوس ها (0/25 نمره) - زمین لرزه های زیاد (0/25 نمره)		0/5					
7	انواع بافت های آوندی	تعریف (وظیفه)	1					
	جوبی	آب و مواد معدنی را از ریشه به اندامها می برند (0/75)						
	آبکشی (0/25)	مواد ساخته شده در اندام های فتوسنتز کننده را به سراسر گیاه می برند.						
8	قصری خانگی	قصری ها	کیوتر ها	کیوتر سانان	پوندگان	مهوه داران	جانوران	1
	گونه	جنسی (سرده)	خانواده	راسته	رده	شاخه	سلسله	
	(هر مورد 0/25)							
9	به عنوان تقویم در دوران قدیم (0/25 نمره) جهت یابی در شب (0/25 نمره)		0/5					
10	شامل هشت سیاره (0/25 نمره) دویمت قمر طبیعی (0/25 نمره) چند خرده سیاره (0/25 نمره) میلیون ها سیارک (0/25 نمره)		1					
	همه جا پیدا می شوند - تشخیص آنها آسان است - فراوان هستند - مربوط به جانداران ساده است نه پیچیده (دو مورد کافی است) (هر مورد 0/25)		0/5					
	دستگاه گردش خون - تنفس - دفع (هر مورد 0/25)		0/75					
	سخت بودن اسکلت خارجی (0/25 نمره) جلوی رشد جانوران را می گیرد (0/25 نمره)		0/5					
	گیاه خوار - گوشت خوار - همه چیز خوار (هر مورد 0/25)		0/75					

ردیف	سؤال	نمره
	همکاران گرامی سوالات در 2 صفحه می باشد.	21
15	دانش بوسی بازگردد، حرکات و بدون بولک (هر مورد 0/25)	75
16	رابطه همسفرگی (0/25) در همسفرگی یک جاندار شود می برد، در حالی که جاندار دیگر شود نمی برد یا زمان نمی بیند. (0/75)	5
17	چون سطح تماس نوک پونز کم است (0/25) بداند این نیروی انگشت از این قسمت فشار بیشتری وارد می کند. (0/25)	5
18	گیاخواران - گوشت خواران (هر مورد 0/25)	5
19	(ورودی) انرژی شیمیایی ماهیچه ها (0/25) (خروجی) انرژی حرکتی (0/25 نموده)	5
20	$1200 = \frac{2200}{x} \times 20 \text{ m}^2$ <p style="text-align: center;">(0/5 نموده)</p> $\frac{\text{نیرو}}{\text{سطح}} = \text{فشار}$ <p style="text-align: center;">(0/25 نموده)</p>	5
21	$60 \div 100 = 0.6 \text{ m}$ <p style="text-align: center;">(0/25 نموده)</p> <p style="text-align: center;">(0/5 نموده) $20 \times 0.6 = 12$ فاصله نقطه اثر نیرو \times اندازه نیرو = اندازه گشتاور نیرو</p> <p style="text-align: center;">(0/25 نموده)</p>	1
« نظر همکاران محترم در تصحیح صائب می باشد.»		