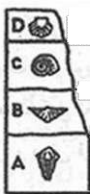
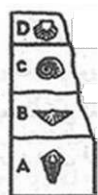
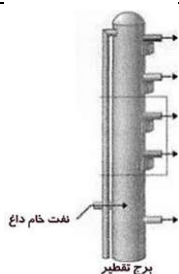


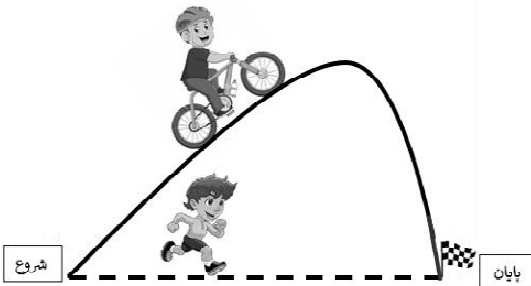
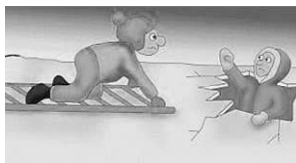
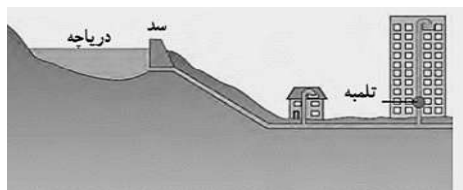
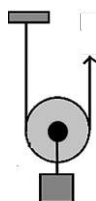
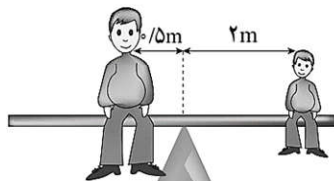
نام و نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی		نام درس : علوم تجربی	
نام پدر:		مدیریت/اداره آموزش و پرورش		تاریخ : 1401/3/21	
نام آموزشگاه :		اداره سنجش		پایه : نهم	
ردیف		همانگ استانی پایه نهم		نوبت : خرداد ماه	

ردیف	دانش آموزان گرامی سوالات در 3 صفحه و شامل 19 سوال می باشد .		بارم								
1	گزینه صحیح را انتخاب کنید. 1- با توجه به تصویر مقابل، قدیمی ترین لایه کدام است؟ (لایه ها از حالت افقی خارج نشده اند). الف - A ☐ ب- B ☐ ج- C ☐ د- D ☐ 2- شباهت جانداران موجود در کدام سطح رده بندی به یکدیگر بیشتر است؟ الف- جنس ☐ ب- شاخه ☐ ج- رده ☐ د- گونه ☐ 3- تصویر مقابل مربوط به گیاه سیب زمینی است، این گیاه جز کدام گروه گیاهان است ؟ الف- گل دار ☐ ب- مخروط دار ☐ ج- سرخس ☐ د- خزه ☐ 4- جانوری با بیش از ده جفت پا به کدام گروه تعلق دارد؟ الف- نرم تنان ☐ ب- عنکبوتیان ☐ ج- سخت پوستان ☐ د- هزارپایان ☐		 								
2	جای خالی را با استفاده از کلمات داده شده داخل پرانتز کامل کنید. الف- در ترکیب سولفوریک اسید، عنصرهای هیدروژن و اکسیژن به همراه عنصر وجود دارد. (گوگرد- نیتروژن) ب- برای بالا کشیدن جسم از روی سطح شیب دار، نیروی محرک نسبت به نیروی مقاوم لازم است. (کمتر- بیشتر) پ- مقدار فشار درون مایع موجود در یک ظرف به مایع بستگی دارد. (عمق - مساحت سطح) ت- با جابجایی سنگ های دو طرف شکستگی نسبت به هم به وجود می آید. (گسل- درزه)		1								
3	زیر غلط علمی هر جمله خط بکشید و کلمه صحیح جایگزین آن را داخل پرانتز بنویسید. (فعل جمله تغییر نکند). الف- در جانداران یوکاریوت (هو هسته ای)، پوششی اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و هسته ای تشکیل نمی شود. (.....) ب- کمر بند سیارکی بین مریخ و زمین قرار دارد و منشاء بسیاری از شهاب سنگ ها می باشد. (.....)		1								
4	کلمه های داده شده در ستون (ب) را در جلو عبارت مرتبط آن در ستون (الف) بنویسید. (یک کلمه اضافه است). <table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>1- عنصری که با اکسیژن هوا ترکیب نمی شود. (.....)</td><td>سدیم</td></tr><tr><td>2- یکی از یون هایی که در ترکیب نمک خوراکی وجود دارد. (.....)</td><td>طلا</td></tr><tr><td></td><td>آهن</td></tr></table>		الف	ب	1- عنصری که با اکسیژن هوا ترکیب نمی شود. (.....)	سدیم	2- یکی از یون هایی که در ترکیب نمک خوراکی وجود دارد. (.....)	طلا		آهن	0/5
الف	ب										
1- عنصری که با اکسیژن هوا ترکیب نمی شود. (.....)	سدیم										
2- یکی از یون هایی که در ترکیب نمک خوراکی وجود دارد. (.....)	طلا										
	آهن										
5	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. 1- محلول کات کبود در آب مانند محلول نمک خوراکی رسانای جریان الکتریکی است. () 2- در محیط های دریایی نسبت به خشکی شرایط تشکیل فسیل مناسب تر است. () 3- رشته کوه زاگرس بر اثر دور شدن ورقه عربستان از ورقه ایران تشکیل شده است. () 4- خارتنان گروهی از جانوران هستند که برخی از آنها در خشکی زندگی می کنند. ()		1								
6	اگر مخلوطی از دو هیدروکربن $C_{12}H_{26}$ و C_5H_{12} داشته باشیم: الف- در برج تقطیر کدام یک در برش بالاتری جدا خواهد شد؟ ب- کدام یک از آنها سخت تر از ظرف خود خارج خواهد شد؟		0/5								

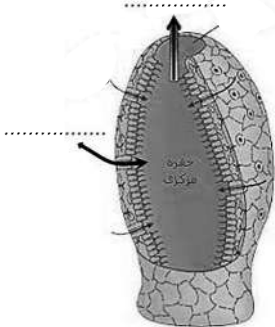
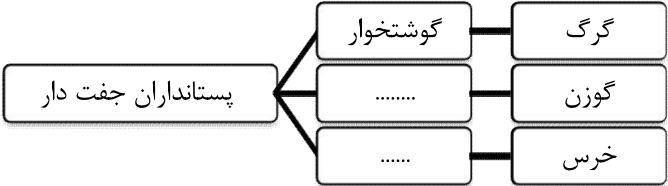
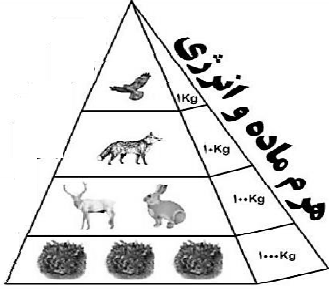


الف	ب
1- عنصری که با اکسیژن هوا ترکیب نمی شود. (.....)	سدیم
2- یکی از یون هایی که در ترکیب نمک خوراکی وجود دارد. (.....)	طلا
	آهن

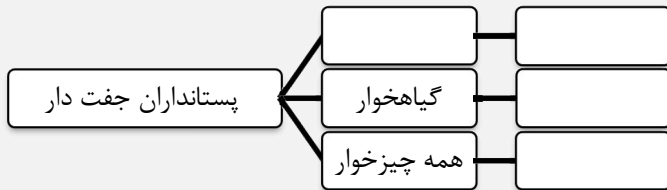


نام و نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی		نام درس : علوم تجربی	
نام پدر:		مدیریت/اداره آموزش و پرورش		تاریخ : 1401/3/21	
نام آموزشگاه :		اداره سنجش		پایه : نهم	
ردیف		هماهنگ استانی پایه نهم		نوبت : خرداد ماه	
7	خودروهای مسابقه‌ای باید سبک و با موتوری طراحی شوند که قوی باشد، بر اساس قانون دوم علت را با کلمات پیشنهادی توضیح دهید. (نیرو - جرم - شتاب - رابطه مستقیم - رابطه عکس)				
0/5					
8	در تصویر مقابل دو شخص یکی پیاده و دیگری سوار بر دوچرخه، هم‌زمان با هم از یک نقطه شروع به حرکت کرده و هر دو با هم به نقطه پایان می‌رسند، با توجه به آنچه در کتاب علوم خوانده‌اید توضیح دهید چرا سرعت متوسط این دو نفر با هم برابر است؟				
0/5					
9	با توجه به مفهوم فشار توضیح دهید:				
0/5	الف - چرا امدادگر برای حرکت روی سطح یک دریاچه از نردبان استفاده کرده است؟				
0/5	 ب - برای رسیدن آب به طبقات بالاتر وجود پمپ آب لازم است، علت را توضیح دهید.				
0/5					
10	الف - نام ماشین مقابل چیست؟				
0/25	ب - صرف نظر از اصطکاک و وزن قرقره و نخ، مزیت مکانیکی ماشین مقابل 2 است. برای بالا بردن وزنه ۸۰۰ نیوتنی توسط این ماشین، به چه نیروی محرکی احتیاج است؟ (فرمول و محاسبات فراموش نشود)				
0/5					
11	در الاکلنگ مقابل، وزن پدر 800 نیوتن و وزن پسر 400 نیوتن می‌باشد:				
0/25	الف - این پدر و پسر برای حفظ تعادل از کدام مبحث کتاب درسی شما استفاده می‌کنند؟ عنوان آن را بنویسید.				
0/5	 ب - با محاسبات نشان دهید، که محل قرار گرفتن پدر و پسر به درستی انتخاب نشده است.				
1	برای هر یک از اجرام شناخته شده در منظومه شمسی که در زیر آمده، یک مثال بنویسید.				
	ستاره: سیاره داخلی: سیاره خارجی: قمر طبیعی:				

نام و نام خانوادگی :		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی		نام درس : علوم تجربی	
نام پدر:		مدیریت/اداره آموزش و پرورش		تاریخ : 1401/3/21	
نام آموزشگاه :		اداره سنجش		پایه : نهم	
ردیف		همانگ استانی پایه نهم		نوبت : خرداد ماه	

0/75	13	الف - عامل بیماری ایدز و کرونا به کدام گروه از موجودات مربوط است؟ ب - هر کدام از تصاویر مقابل به کدام گروه از جانداران (باکتری - آغازیان - قارچ - ویروس) تعلق دارد؟	 
1	14	این گیاه از اولین گیاهان آونددار و دارای ساقه زیرزمینی می باشد، پشت برگ های آن برآمدگی های نارنجی و قهوه ای رنگی به وجود می آید که مجموعه ای از هاگدان هاست و وظیفه تولید هاگ را برعهده دارند که با رشد آنها گیاه جدید به وجود می آید: الف - این متن به کدام گروه از گیاهان اشاره دارد؟ ب - تولید مثل در این گیاه به چه روشی است؟ پ - چرا در استان مرکزی این گیاه به صورت خودرو رشد نمی کند؟	
0/75	15	تصویر مقابل به اسفنج تعلق دارد: الف - ورود و خروج آب از کدام سوراخ ها انجام می شود، روی تصویر محل ورود و خروج آب را مشخص نمایید. ب - وجود کدام یاخته سبب شده تا اسفنج ها دستگاهی در بدن خود نداشته باشند.	
0/5	16	درباره کرم ها بنویسید: الف - ساده ترین گروه کرم هاست: ب - مثالی از کرم حلقوی که با کرم خاکی در یک گروه قرار می گیرد:	
0/5	17	الف - برای پرنده مقابل دو دلیل بنویسید که به علت داشتن آن ویژگی ها توانایی پرواز پیدا کرده است. ب - نمودار مفهومی مقابل را تکمیل کنید:	 
0/25 0/5	18	در هرم ماده و انرژی مقابل: الف - در پایین ترین تراز آن چه گروهی از موجودات قرار می گیرد؟ ب - اعداد نشان داده شده در این هرم نشان دهنده چه مطلبی می باشد؟	
0/75	19	زنجیره غذایی زیر را با قراردادن نام 3 جاندار از بین جانداران داخل پرانتز در جای مناسب خود کامل کنید. (قورباغه - ملخ - مار - عقاب)	
		موفق باشید	

نام درس : علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی	راهنمای تصحیح
تاریخ : 1401/3/21	مدیریت/اداره آموزش و پرورش	
نوبت : خرداد ماه - صبح	اداره سنجش هماهنگ استانی پایه نهم	

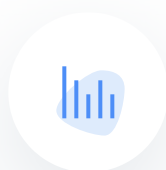
بارم	همکاران گرامی سوالات در صفحه و شامل سوال می باشد .	ردیف
1	هرمورد صحیح 0/25 نمره 1- الف 2- د 3- الف 4- د	1
1	هرمورد صحیح 0/25 نمره الف - گوگرد ب - کمتر پ - عمق ت - گسل	2
1	کشیدن خط 0/25 نمره و نوشتن عبارت صحیح 0/25 نمره الف - درجانداران یوکاریوت (هو هسته‌ای)، پوششی اطراف ماده وراثتی وجود ندارد و هسته‌ای تشکیل نمی‌شود. (پروکاریوت) ب - کمربند سیارکی بین مریخ و زمین قرار دارد و منشاء بسیاری از شهاب سنگ‌ها می باشد. (مشتري)	3
0/5	هرمورد صحیح 0/25 نمره 1- طلا 2- سدیم	4
1	هرمورد صحیح 0/25 نمره 1- ص 2- ص 3- غ 4- غ	5
0/5	هرمورد صحیح 0/25 نمره الف - C_5H_{12} ب - $C_{12}H_{26}$	6
0/5	شتاب با نیروی موتور رابطه مستقیم 0/25 نمره و با جرم رابطه عکس دارد 0/25 نمره	7
0/5	چون جابجایی برابر دارند 0/25 نمره و زمان برابر دارند 0/25 نمره	8
0/5	الف - چون سطح با فشار رابطه عکس دارد. 0/5 نمره ب - چون سطح آزاد آب پایین تر از طبقات بالایی است (0/25 نمره) پس نیروی پمپ به رسیدن آب به طبقات بالا کمک خواهد کرد. (0/25 نمره)	9
0/25 0/5	الف - قرقره متحرک (0/25 نمره) ب - مزیت $\frac{\text{نیروی مقاوم}}{\text{نیروی محرک}} = 2$ (0/25 نمره) $\frac{800N}{400N} = 2$ (0/25 نمره)	10
0/75	الف - گشتاور (0/25 نمره) ب - $2 \times 400 \neq 800 \times 0/5$ (0/25 نمره) پ - $800 \neq 400$ (0/25 نمره)	11
1	هرمورد صحیح 0/25 نمره خورشید - یکی از سیارات داخلی (تیر - زهره - زمین - مریخ) - یکی از سیارات خارجی (مشتري - زحل - اورانوس - نپتون) - ماه	12
0/75	الف - ویروس (0/25 نمره) ب - آغازیان (0/25 نمره) پ - باکتری (0/25 نمره)	13
1	الف - سرخس (0/25 نمره) ب - توسط هاگ (0/25 نمره) پ - چون به رطوبت نیاز دارد تا هاگ ها پخش شوند (0/5 نمره)	14
0/75	الف - مشخص کردن هر مورد 0/25 نمره ب - یاخته رشته دار (0/25 نمره) 	15
0/5	الف - کرم پهن 0/25 نمره ب - زالو 0/25 نمره	16
0/5 0/5	الف - استخوانهای توخالی و محکم، بدن دوکی شکل و نداشتن مثانه از جمله این ویژگیهاست. 2) مورد هریک (0/25 نمره) ب - هر مورد صحیح 0/25 نمره 	17
0/75	الف - تولیدکننده 0/25 نمره ب - فقط حدود 10 درصد ماده و انرژی از یک تراز به تراز بعدی منتقل میشود 0/5 نمره	18
0/75	هر مورد صحیح 0/25 نمره مار یا عقاب → قورباغه → ملخ → گیاه سبز	19

نام درس : علوم تجربی		اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت/اداره آموزش و پرورش اداره سنجش هماهنگ استانی پایه نهم	راهنمای تصحیح
تاریخ : 1401/3/21			
نوبت : خرداد ماه - صبح			
		« نظر همکاران محترم در تصحیح صائب می باشد.»	



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد