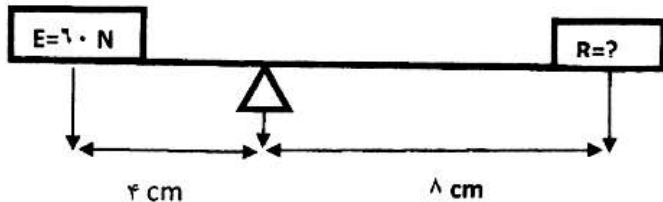


باسمه تعالی

سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	نام و نام خانوادگی:	نام آموزگار:	نام آموزشگاه:	پایه: نهم
سال ۹۷ (سال حمایت از کالای ایرانی)	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی اداره سنجش	تاریخ امتحان: ۹۷/۰۳/۰۹ ساعت شروع: ۱۰ صبح مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۷ تعداد صفحه: ۳	
شماره داوطلب:	ردیف	متن سؤالات صفحه یک		
۱	۱	جملات صحیح و غلط را با علامت (ص) و (غ) مشخص کنید. الف) بیشتر گیاهان آوند ندارند. () ب) تقسیم بندی زمان شکار بین دو جانور، رقابت را زیاد می کند. () ج) هنگامی که سرعت یک متحرک در حال تغییر باشد می گوئیم حرکتش شتابدار است. () د) در یک ماشین با صرف نظر کردن از اصطکاک اندازه کار نیروی مقاوم بیشتر از اندازه کار نیروی محرک می باشد. ()		
۲	۲	هر یک از عبارات زیر را با کلمه مناسب داخل پرانتز کامل کنید. الف) نیرویی که در خلاف جهت حرکت بر جسم وارد شده و سبب توقف جسم می شود نیروی نامیده می شود. (اصطکاک جنبشی - اصطکاک ایستایی) ب) دانشمندان علت حرکت ورقه های سنگ کره را سست کره می دانند. (دمای بالای - جریان های همرفتی) ج) مهمترین نقش گیاهان در زندگی ما و جانوران خشکی زی، مربوط به است. (داروسازی - فتوسنتز)		
۳	۳	در جملات زیر جواب صحیح را با علامت (x) مشخص کنید. الف) قدیمی ترین گروه گیاهان روی زمین می باشند. ۱) سرخس ها () بازدانگان () خزها () ۲) بازدانگان () خزها () ۳) خزها () بازدانگان () ۴) نهان دانگان () ب) امروزه کدام عامل زیر مهم ترین خطر برای کاهش تنوع زیستی و عامل انقراض گونه های جانوری و گیاهی می باشد؟ ۱) یخ بندان () ۲) سقوط شهاب سنگ () ۳) زلزله () ۴) فعالیت های انسانی () ج) ماهی های کوچک همراه کوسه شنا می کنند و از پس مانده های شکار کوسه می خورند. رابطه بین کوسه و این ماهی ها از چه نوعی می باشد؟ ۱) همسفرگی () ۲) همیاری () ۳) انگلی () ۴) رقابت () د) در گیاه هویج مواد مغذی در چه اندامی از گیاه ذخیره می شود؟ ۱) ساقه () ۲) ریشه () ۳) برگ () ۴) میوه ()		
۴	۴	با توجه به ویژگی های جانداران، عبارت های ستون A را به جاندار مربوط در ستون B وصل کنید. (در ستون B یک مورد اضافه است) A الف) این گروه از جانداران دیواره یاخته ای داشته و در اطراف ماده وراثتی خود، پوششی ندارند. ب) از شناخته شده ترین گروه آغازیان بوده و فتوسنتز می کنند. ج) موجوداتی هستند که ساختار یاخته ای (سلولی) ندارند و در خارج از بدن موجودات زنده تکثیر نمی شوند. د) این گروه از جانداران آفت گیاهان بوده و دارای انواع پر یاخته ای (پر سلولی) و تک یاخته ای می باشند. B ۱- ویروس ها ۲- باکتری ها ۳- جلبک ها ۴- گیاهان ۵- قارچ ها		

ادامه سؤالات در صفحه دوم

سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی	نام آموزگار:	نام آموزگار:	پایه: نهم
نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی اداره سنجش	سال ۹۷ (سال حمایت از کالای ایرانی)	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
شماره داوطلب:	نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۷	تعداد صفحات: ۳	تعداد صفحات: ۳
ردیف	سؤالات صفحه دوم	نمره	
۵	در شرایط یکسان ظروف آهنی از ظروف مسی زودتر زنگ می زنند دلیل آن را در یک جمله بنویسید.	۰.۵	
۶	به چه دلایلی پلاستیک ها را بازگردانی می کنند دو مورد بنویسید.	۰.۵	
۷	نقشه مفهومی زیر طبقه بندی بی مهره ها را نشان می دهد، آن را کامل کنید.	۱	
۸	شکل زیر مدار آخر اتم ها را در مولکول آب نشان می دهد، با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید. الف) در مولکول آب اتم اکسیژن و هیدروژن با چه نوع، پیوندی کنار هم قرار گرفته اند؟ ب) برای تشکیل یک مولکول آب، اتم اکسیژن چند الکترون به اشتراک گذاشته است؟	۰.۵	
۹	افزایش کربن دی اکسید در هوا کره سبب ایجاد چه مشکلاتی می شود؟ دو مورد بنویسید.	۰.۵	
۱۰	چه رابطه ای بین دمای جوش با تعداد اتم های کربن در هیدروکربن ها وجود دارد؟	۰.۵	
۱۱	از ویژگی های ترکیب های یونی دو مورد بنویسید.	۰.۵	
۱۲	از پیامدهای حرکت ورقه های سنگ کره دو مورد نام ببرید.	۰.۵	
ادامه سؤالات در صفحه سوم			

سؤالات امتحان هماهنگ استانی درس علوم تجربی		نام آموزگار:		پایه: نهم	
سال ۹۷ (سال حمایت از کالای ایرانی)		تاریخ امتحان:		مدت امتحان:	
وزارت آموزش و پرورش		۹۷/۰۳/۰۹		۷۰ دقیقه	
اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی		نوبت امتحانی: خرداد ماه ۹۷		تعداد صفحه: ۳	
اداره سنجش		شماره داوطلب:			
سؤالات صفحه سوم					
ردید	نمره				
۱۳	از موارد کاربرد فسیل ها در زمین شناسی دو مورد بنویسید.				
۱۴	به چه دلایلی تعداد و تنوع فسیل ها در محیط های دریایی بیشتر از خشکی ها است؟ (یک مورد)				
۱۵	رابطه بین نیروهای کنش و واکنش را بنویسید. (قانون سوم نیوتون)				
۱۶	تندی لحظه ای را در یک جمله تعریف کنید.				
۱۷	از کاربرد ماهواره ها (قمر های مصنوعی) دو مورد بنویسید.				
۱۸	چرا بیشتر شخانه ها (شهاب سنگ ها) در اقیانوس ها سقوط می کنند؟				
۱۹	در مورد مهره داران به این سؤالات پاسخ دهید. الف) لاک پشت به کدام گروه از مهره داران تعلق دارد؟ ب) کدام ویژگی ها ماهی ها را برای زیستن در آب سازگار کرده است؟ (یک مورد) ج) کدام ویژگی ها پرندگان را برای پرواز کردن در آسمان سازگار کرده است؟ (یک مورد) د) گرگ ها از نظر پرورش جنین در کدام گروه از پستانداران قرار می گیرند؟				
۲۰	در یک بوم سازگان چرا مصرف کنندگان به تولید کنندگان وابسته هستند؟				
دانش آموزان عزیز در حل مسائل زیر نوشتن فرمول، واحد و راه حل الزامی بوده و نمره دارد.					
۲۱	وزن یک کانکس (اتاقک) ۲۵۰۰ نیوتن است. اگر کانکس با سطح ۱۰ متر مربع روی زمین قرار بگیرد، مقدار فشار وارد شده بر سطح زمین چقدر است؟				
۲۲	با توجه به قانون گشتاور نیرو، در شکل زیر، جهت ایجاد تعادل مقدار نیروی مقاوم باید چقدر باشد؟ (نیروی مقاوم = R ، نیروی محرک = E) 				
جمع بارم					
«توفیق رفیق راهتان باد»					
نمره کتبی:		نمره عملی:		جمع نمره:	
نام و نام خانوادگی مصحح:		نام و نام خانوادگی مصحح:		امضاء	