



نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: نام دبیر: مودن پور		پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۹۳/۳/۳ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه نام درس: علوم تجربی	
نام خانوادگی مصحح: تاریخ و امضاء:	جمع نمره:	نمره کتبی: نمره عملی:	خرداد ماه سال تحصیلی ۹۳-۱۳۹۲ تعداد صفحه: ۳
باید پروردگار مهربان و با ذکر صلوات آغاز نمایید			
۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید: الف - سوال کردن و مهم ترین نکته در علم است. ب - ذره سازنده عنصرهای فلز است. ج - هر جسمی که حرکت کند انرژی دارد. د - شش ها در قرار دارند.		
۱	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) بنویسید. الف - در زنگ اخبار انرژی الکتریکی به انرژی صوتی تبدیل می شود. () ب - سلولز نوعی کربوهیدرات ساده است. () ج - به اجسامی که گرما را بسیار سریع منتقل می کنند عایق گویند. () د - باکتری ها سلول های پروکاریوت دارند. ()		
۰/۵	۳ جاذبه بین ذره ها در جامدات و گازها را با هم مقایسه کنید.		
۰/۵	۴ تفسیر کنید: یک قطعه چوب ۳۰۰ گرمی در آب فرو نمی رود، اما یک تکه آهن ۳ گرمی در آب فرو می رود.		
۰/۵	۵ وقتی می گوئیم الماس از شیشه سخت تر است یعنی چه؟		
۰/۵	۶ تغییر شیمیایی زیر را کامل کنید: + کربن دی اکسید → + اکسید آهن گرما		
۰/۵	۷ آبتاز یا سونامی را تعریف کنید.		

نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: تاریخ امتحان: ۹۳/۳/۳		باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آران و بیدگل دبیرستان آیت الله کاشانی (ره)		نام درس: علوم تجربی مدت امتحان: ۷۵ دقیقه پایه: هفتم نام دبیر: موذن پور										
ردیف	صفحه سوم	بازم												
۱۷	کمبود هر یک از مواد ستون "الف" باعث کدام مشکل در ستون "ب" می شود، آنها را به هم وصل کنید.	۰/۷۵	<table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>آهن</td> <td>پوکی استخوان</td> </tr> <tr> <td>کلسیم</td> <td>خونریزی لته</td> </tr> <tr> <td>ویتامین C</td> <td>کم خونی</td> </tr> </table>			الف	ب	آهن	پوکی استخوان	کلسیم	خونریزی لته	ویتامین C	کم خونی	
الف	ب													
آهن	پوکی استخوان													
کلسیم	خونریزی لته													
ویتامین C	کم خونی													
۱۸	در مورد دستگاه گوارش به سوالات زیر پاسخ دهید. - شیره گوارشی معده شامل چه موادی است؟ و - محل گوارش نهایی غذا کدام قسمت است؟ - صفرا چه نقشی در بدن دارد؟	۱												
۱۹	جدول زیر را کامل کنید	۰/۷۵	<table border="1"> <tr> <td>نوع سلول</td> <td>شکل</td> <td>کار</td> </tr> <tr> <td>گلبول قرمز</td> <td>.....</td> <td>انتقال گازهای تنفسی در خون</td> </tr> <tr> <td>گلبول های سفید</td> <td>.....</td> <td>.....</td> </tr> </table>			نوع سلول	شکل	کار	گلبول قرمز	انتقال گازهای تنفسی در خون	گلبول های سفید
نوع سلول	شکل	کار												
گلبول قرمز	انتقال گازهای تنفسی در خون												
گلبول های سفید												
۲۰	با توجه به کلمات داخل پرانتز به سوالات زیر پاسخ دهید. (سرخرگ، سیاهرگ، مویرگ، پلازما) - خون را به قلب برمی گرداند. - بخش مایع خون است. - وظیفه آن تبادل مواد است.	۰/۷۵												
۲۱	با توجه به شکل قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید. الف - ب - ج -	۰/۷۵												

تکه نغمه شادی ما . دعای فرج است . شاد و موفق باشید



۰/۵	۸	سرعت حرکت آب های زیرزمینی در رسوبات دانه درشت و رسوبات دانه ریز چگونه است؟ رسوبات دانه درشت : ----- رسوبات دانه ریز : -----
۰/۵	۹	یک ماشین سواری و یک کامیون را در نظر بگیرید ، اگر با سرعت برابر و در یک مسیر ثابت حرکت کنند انرژی جنبشی کدام یک بیشتر است . دلیل بیاورید.
۰/۷۵	۱۰	جسمی را با نیروی ۵۰ نیوتن به اندازه ۴ متر جابه جا می کنیم ، مقدار کار انجام شده چقدر است ؟
۰/۵	۱۱	کدام یک از منابع انرژی زیر تجدید پذیر و کدامیک تجدید ناپذیر است؟ سوخت های هسته ای : سوخت های زیستی :
۱	۱۲	الف - انرژی زمین گرمایی چیست؟ ب- در صفحه های خورشیدی چه تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ به
۰/۷۵	۱۳	در هر کدام از موارد زیر گرما به چه روشی انتقال می یابد؟ گرم شدن یک فائق فلزی بر روی شعله : نور خورشید: گرم شدن محیط اتاق به وسیله بخاری روشن :
۰/۷۵	۱۴	از روش های کاهش اتلاف گرما در خانه سه مورد را نام ببرید. ۱- ۲- ۳-
۱/۲۵	۱۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف - مرکز فرماندهی سلول چیست؟ ب- تولید انرژی در سلول به عهده کدام اندامک است؟ ج- دیواره سلولی و کلروپلاست در سلول گیاهی وجود دارد یا سلول جانوری؟ د- مغز ، اندام است یا دستگاه؟ ه - بخشی از سلول که خاصیت نفوذ پذیری انتخابی دارد چه نام دارد؟
۰/۵	۱۶	چرا پزشکان توصیه می کنند که از چربی های جامد کمتر استفاده کنیم ؟