

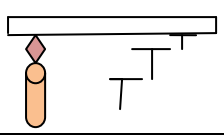
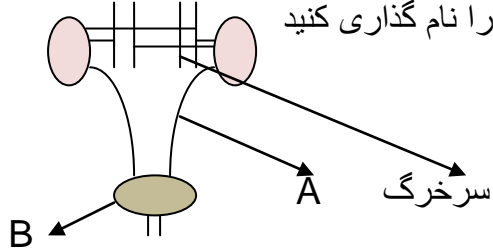
مهر  
آموزشگاه

(به نام حق)  
نام و نام خانوادگی: \_\_\_\_\_  
کلاس: هفتم تعداد سوال: ۱۷ تاریخ امتحان: ۹۵/۳/۸ ساعت شروع: \_\_\_\_\_  
دبیرستان: سید جمال (دوره اول) مدت امتحان: ۷۰ دقیقه نام دبیر: عزیز

نمره به عدد:  
نمره به حروف:  
نام و نام خانوادگی و امضاء دبیر:  
تعداد صفحات: ۲

هرگاه عقل کامل شد گفتار کم می شود . امام علی (ع)

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	پاسخ صحیح را با علامت x مشخص کنید. الف) کدامیک از فناوری های زیر از بقیه زیان کمتری دارد؟ (۱) اینترنت <input type="checkbox"/> (۲) خودرو <input type="checkbox"/> (۳) دوچرخه <input type="checkbox"/> (۴) تلفن همراه <input type="checkbox"/> ب) کدام یک از راههای پیشنهادی جز حفاظت از منابع طبیعی نیست؟ (۱) کاهش مصرف <input type="checkbox"/> (۲) صرفه جویی <input type="checkbox"/> (۳) بازیافت <input type="checkbox"/> (۴) مصرف دوباره <input type="checkbox"/> ج) انرژی پتانسیل گرانشی به چه عواملی بستگی دارد؟ (۱) جرم و وزن <input type="checkbox"/> (۲) جرم و ارتفاع <input type="checkbox"/> (۳) وزن و ارتفاع <input type="checkbox"/> (۴) جرم و سرعت <input type="checkbox"/> د) هسته در سلول کدام نقش را بر عهده دارد؟ (۱) کنترل ورود و خروج مواد <input type="checkbox"/> (۲) تولید انرژی <input type="checkbox"/> (۳) بسته بندی <input type="checkbox"/> (۴) کنترل و مدیریت <input type="checkbox"/>	۲
۲	در جای خالی یکی از کلمات داخل پرانتز را بگذارید الف) به مقدار فضایی که یک جسم اشغال می کند..... می گویند (وزن-حجم) ب) هنگامی که الماس روی شیشه خط می اندازد می توان گفت الماس از شیشه.... است. (سخت تر-مستحکمتر) ج) در هنگام سوختن کبریت انرژی..... به انرژی گرمایی و نورانی تبدیل می شود (شیمیایی-حرکتی)	۱,۵
۳	صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید: الف) جزر و مد بر اثر نیروی گرانش ماه و زمین ایجاد می شود ب) هرگاه یک لایه نفوذ پذیر روی یک لایه نفوذ ناپذیر قرار گیرد سفره آب زیرزمینی از آنتشکیل می شود ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>	۱
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید	
۴	با توجه به تصاویر مقابل تعیین کنید کدامیک عنصر و کدامیک ترکیب است  	۵
۵	رضا به یک جعبه نیروی ۵۰۰ نیوتنی وارد می کند و جعبه ۶ متر جابجا می شود رضا چقدر کار انجام داده است؟ (ذکر فرمول الزامی است)	۷۵
۶	منظور از منابع تجدید پذیر چیست؟ (دو منبع مثال بزنید)	۱
۷	دو مورد از کاربرد های انرژی زمین گرمایی را بنویسید	۵

۸	سه روش انتقال گرما را بنویسید. تعیین کنید در شکل مقابل کدام روش صورت می پذیرد	۱											
۹	به نظر شما گلوله برفی گل آلود زودتر ذوب میشود یا گلوله برفی سفید. چرا؟	۷۵											
۱۰	بافت چیست؟ دو نمونه مثال بزنید.	۱											
۱۱	هریک از کلمات سمت راست را به کلمات صحیح سمت چپ وصل کنید(یکی از کلمات سمت چپ اضافه است)	۱	<table border="0"> <tr> <td>تخمه آفتاب گردان</td> <td>کربوئیدرات</td> </tr> <tr> <td>نمک خوراکی</td> <td>چربی</td> </tr> <tr> <td>پرتقال</td> <td>پروتئین</td> </tr> <tr> <td>گوشت قرمز</td> <td>مواد معدنی</td> </tr> <tr> <td>سیب زمینی</td> <td></td> </tr> </table>	تخمه آفتاب گردان	کربوئیدرات	نمک خوراکی	چربی	پرتقال	پروتئین	گوشت قرمز	مواد معدنی	سیب زمینی	
تخمه آفتاب گردان	کربوئیدرات												
نمک خوراکی	چربی												
پرتقال	پروتئین												
گوشت قرمز	مواد معدنی												
سیب زمینی													
۱۲	این ویژگی گفته شده مربوط به کدام گروه از ویتامین ها است(این ویتامین هادردن ذخیره نشده و اضافی آنها از طریق ادرار دفع می شود) یک نمونه از این ویتامین مثال بزنید	۵											
۱۳	به نظر شما مهمترین قسمت دستگاه گوارش معده است یا روده باریک. چرا؟	۱											
۱۴	جدول مقابل را کامل کنید	۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام اندام</th> <th>سرخرگ آنورت</th> <th>انتقال گاز تنفسی</th> <th>رگ کروئیر</th> <th>انتقال خون به شش</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>وظیفه اندام</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	نام اندام	سرخرگ آنورت	انتقال گاز تنفسی	رگ کروئیر	انتقال خون به شش	وظیفه اندام				
نام اندام	سرخرگ آنورت	انتقال گاز تنفسی	رگ کروئیر	انتقال خون به شش									
وظیفه اندام													
۱۵	دو نوع گردش خون در انسان را نام ببرید	۵											
۱۶	دم وبازدم را تعریف کنید	۵											
۱۷	در شکل رسم شده(دستگاه دفع ادرار) دو قسمت مشخص شده را نام گذاری کنید	۵											

موفق باشید