

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۲۴		باسمه تعالی		 مرکز ملی پرورش استعداد های درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعداد های درخشان علامه حلی (دوره اول) دارالصابرین بهم	
		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهم		نام و نام خانوادگی : fg نام پدر : پایه : هفتم کلاس : ۱۰۱	
		دبیرستان استعداد های درخشان علامه حلی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱			
شماره صندلی :	مدت امتحان :	حوزه امتحانی :	دبیر مربوطه	نام درس	
	۶۰		حامد علیزاده	زیست شناسی و زمین	

بارم	سئوالات	ردیف
۲/۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف- بشقاب چینی از و لیوان شیشه ای از ساخته می شوند. ب- در اثر حرارت دادن سنگ معدن آهن همراه کربن ، اتم های اکسیژن به صورت خارج می شوند. پ- برای بهره برداری بهتر و جلوگیری از هدر رفتن آب روی رودخانه ها احداث می کنند. ت- به پایین رفتن آب در سواحل گفته می شود. ث- چربی ها به دو نوع و تقسیم بندی می شوند. ج- همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام ساخته شده اند. د- کمبود ویتامین باعث نرمی استخوان ها می شود.</p>	۱
۱/۵	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید:</p> <p>الف- مواد در معادن به صورت خالص وجود دارند. ب- مقدار زیادی از آب های شیرین در یخچال ها وجود دارند. پ- در قسمت هایی که سنگ های ساحلی مقاومت کمی دارند ، شکل ساحل به صورت صخره ای است. ت- از اجتماع تعدادی از یاخته های همکار و مشابه ، بافت تشکیل می شود. ج- جلبک های رشته ای ، تک یاخته ای هستند. د- گلوکز نوعی کربوهیدرات مرکب و نشاسته نوعی کربوهیدرات ساده است.</p>	۲
۳	<p>به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید:</p> <p>از ۵۰۰ کیلوگرم سنگ معدن آهن تقریباً چند کیلوگرم فلز آهن به دست می آید؟ الف) ۵۰۰ (ب) ۱۰۰۰ (ج) ۲۵۰ (د) ۷۵۰ در تولید ظروف سفالی رنگی از چه موادی استفاده می شود؟ الف) خاک رس (ب) ماسه (ج) بتن (د) اکسیدهای فلزی در صورت تغییر ناگهانی ارتفاع بستر رودخانه ، کدام پدیده ایجاد می گردد؟ الف) رودخانه ماریچی (ب) آبتاز (سونامی) (ج) تندآب (آبشار) (د) دریاچه چند درصد از سطح کره زمین را آب فرا گرفته است؟ الف) ۹۷ (ب) ۹۵ (ج) ۷۵ (د) ۵۷ کدام یک از گزینه های زیر اندام نمی باشد؟ الف) پوست (ب) غضروف (ج) استخوان (د) مغز کدامیک از گزینه های زیر نفوذپذیری انتخابی دارد؟ الف) گلزی (ب) غشای یاخته (ج) میان یاخته (د) هسته</p>	۳
۲	<p>هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <p>- بتن : - هواشناسی : - اسمز : - بافت :</p>	۴
۱	<p>مراحل فرآیند استخراج و تولید آهن را نام ببرید.</p>	۵

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴		باسمه تعالی		 مرکز ملی پژوهش‌های استنادی درخشان و دانش‌پژوهان جوان دبیرستان استنادی درخشان علامه حلی (دوره اول) و دانش‌آموزان ممتاز	
		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بزم دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		نام و نام خانوادگی: fg نام پدر:	
شماره صندلی:	مدت امتحان:	حوزه امتحانی:	دبیر مربوطه	نام درس	پایه: هفتم کلاس: ۱۰۱
	۶۰		حامد علیزاده	زیست شناسی وزمین	

۰/۵	۶	واکنش زیر را کامل کنید: $\text{کربن} + \text{اکسیدهای آهن} \longrightarrow \dots + \dots$												
۰/۵	۷	عبارت های زیر کدامیک از راههای محافظت از منابع طبیعی را نشان می دهد؟ - طرف های شیشه ای رب گوجه فرنگی را می توان پس از شستن در آنها حیواناتی مثل عدس را نگهداری کرد. - برای خرید از کیسه های پارچه ای استفاده کنیم.												
۱	۸	علت تشکیل دریاچه‌ها، متفاوت است. در جدول زیر چند علت تشکیل برای دریاچه‌های ایران آمده است. برای هر کدام مثالی بیاورید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>باقیمانده ی دریای قدیمی</td> </tr> <tr> <td>دهانه آتشفشان</td> </tr> <tr> <td>بالتر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار</td> </tr> <tr> <td>شکستگی های قسمتی از سنگ کره</td> </tr> </table>	باقیمانده ی دریای قدیمی	دهانه آتشفشان	بالتر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار	شکستگی های قسمتی از سنگ کره								
باقیمانده ی دریای قدیمی														
دهانه آتشفشان														
بالتر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار														
شکستگی های قسمتی از سنگ کره														
۰/۷۵		جدول زیر را با توجه به مقایسه بخش های کارخانه با یاخته کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>بخش های یاخته ای</th> <th>بخش کارخانه</th> <th>فرآیند</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>درها و دروازه های کارخانه</td> <td>ورود و خروج مواد</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>بخش بسته بندی و توزیع</td> <td>بسته بندی و بخش</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>مدیریت</td> <td>تنظیم و مدیریت</td> </tr> </tbody> </table>	بخش های یاخته ای	بخش کارخانه	فرآیند	درها و دروازه های کارخانه	ورود و خروج مواد	بخش بسته بندی و توزیع	بسته بندی و بخش	مدیریت	تنظیم و مدیریت
بخش های یاخته ای	بخش کارخانه	فرآیند												
.....	درها و دروازه های کارخانه	ورود و خروج مواد												
.....	بخش بسته بندی و توزیع	بسته بندی و بخش												
.....	مدیریت	تنظیم و مدیریت												
۱		یاخته های جانوری و گیاهی چه تفاوت هایی با هم دارند؟ به سه مورد اشاره کنید. - به نظر شما کدام یک از شکل های روبرو مربوط به یاخته گیاهی است؟ 												
۱		ویتامین ها به چند گروه تقسیم می شوند؟ برای هر کدام یک مثال بزنید.												
۰/۵		دو راه تامین ویتامین D در بدن را بنویسید.												
۱۵		جمع نمره در پناه حق پیروز باشید												