

نام :		بسمه تعالی		تاریخ امتحان :	
نام خانوادگی :				ساعت شروع :	
نام پدر :				مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
نام کلاس :					
سؤالات امتحان داخلی درس : علوم					
نام دبیر :		پایه : هشتم		نوبت :	
				تعداد کل سؤالات : ۱۴	
				صفحه ۱	
ردیف	سؤال				بارم نمره
الف	۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (الف) سوختن تغییر شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است. (ب) نشانه شیمیایی عنصر هیدروژن ، He است . (ج) حرکات ارادی بدن ، توسط ماهیچه های اسکلتی (مخطط) انجام می شود. (د) شمال جغرافیایی قطب N است . (ذ) بنا به قرارداد جهت جریان الکتریکی همان جهت حرکت الکترون هاست .				۰/۲۵ ☐ ص ☐ غ ۰/۲۵ ☐ ص ☐ غ ۰/۲۵ ☐ ص ☐ غ ۰/۲۵ ☐ ص ☐ غ ۰/۲۵ ☐ ص ☐ غ
ب	۲- گزینه مناسب را انتخاب کنید. (۱) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه استفاده می شود . (الف) کمباین ☐ (ب) قیف جداکننده ☐ (ج) کاغذ صافی ☐ (د) دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) ☐ (۲) در واکنش شیمیایی مقابل واکنش دهنده ها کدامند؟ آب → هیدروژن + اکسیژن (الف) هیدروژن و اکسیژن ☐ (ب) آب و هیدروژن ☐ (ج) اکسیژن ، هیدروژن و آب ☐ (د) اکسیژن و آب ☐ (۳) کدام کانی حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است ؟ (الف) کوارتز ☐ (ب) گرافیت ☐ (ج) هالیت ☐ (د) مسکوویت ☐ (۴) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را آن می گویند. (الف) عدد اتمی ☐ (ب) عدد جرمی ☐ (ج) ایزوتوپ ☐ (د) آنیون ☐ (۵) تمام یاخته های بدن انسان دارای عدد کروموزم (فام تن) هستند. (الف) ۲۳ ☐ (ب) ۴۶ ☐ (ج) ۲۸ ☐ (د) ۴۸ ☐				۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
پ	۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . (الف) هر محلول حداقل از دو جزء حل شونده و تشکیل شده است . (ب) در انسان و بیشتر پستانداران بخشی از بدن مادر به رشد و نمو جنین اختصاص دارد، این بخش نامیده می شود. (ج) به روشی که در آن کره های فلزی بدون تماس با میله باردار شوند روش می گویند . (د) کاربرد کانی آزبست در تهیه ی و می باشد . (ذ) با آینه می توان فضای بیشتری از پشت سر دید. (س) شخص دوربین از عدسی برای عینک خود استفاده می کند . (ش) سنگ های موجود در کره ی زمین در اثر فرایندهای مختلفی به یکدیگر تبدیل می شوند به این فرایند می گویند .				۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
نمره ورقه		با عدد	نمره تجدید نظر		با عدد
		با حروف			با حروف
نام و نام خانوادگی دبیر :			نام و نام خانوادگی دبیر :		
تاریخ و امضاء			تاریخ و امضاء		

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره										
ت	۴- هر یک از عبارت های داده شده ستون الف مربوط به کدام مفهوم ستون ب است ؟ شماره مربوطه را بنویسید .	<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>الف)تنظیم سوخت و ساز بدن</td><td>۱) پانکراس (لوزالمعده)</td></tr><tr><td>ب) ایجاد صفات ثانویه جنسی</td><td>۲) غدد جنسی</td></tr><tr><td>ج)کاهش قند خون</td><td>۳) پاراتیروئید</td></tr><tr><td>د) تنظیم مقدار کلسیم خون</td><td>۴) تیروئید</td></tr></table>	الف	ب	الف)تنظیم سوخت و ساز بدن	۱) پانکراس (لوزالمعده)	ب) ایجاد صفات ثانویه جنسی	۲) غدد جنسی	ج)کاهش قند خون	۳) پاراتیروئید	د) تنظیم مقدار کلسیم خون	۴) تیروئید		۱
الف	ب													
الف)تنظیم سوخت و ساز بدن	۱) پانکراس (لوزالمعده)													
ب) ایجاد صفات ثانویه جنسی	۲) غدد جنسی													
ج)کاهش قند خون	۳) پاراتیروئید													
د) تنظیم مقدار کلسیم خون	۴) تیروئید													
ث	۵- نوع تولید مثل در هریک از جانداران زیر را مشخص کنید . الف) مخمر : ب) کپک نان :			۰/۵										
ج	۶- به سوالات زیر پاسخ دهید . ۱) تفاوت کار عصب حسی و حرکتی در چیست ؟ ۲) دو مشخصه اصلی پاسخ های انعکاسی را بنویسید . ۳) دو نوع یاخته گیرنده نوری چشم را نام ببرید و بنویسید کدام یک در دید سیاه و سفید نقش دارد ؟ ۴) استخوانها چه وظیفه ای در بدن ما دارند؟ (دو مورد) ۵) دو صفت کاملاً وراثتی در بدن انسان نام ببرید ؟ ۶) سنگ های آذرین درونی و بیرونی چه تفاوت هایی با هم دارند ؟			۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵										
ح	۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید: الف) اندام های حسی : ب) ژن : ج) هوازدگی : د) شکست نور :			۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵										
خ	۸- نوع سنگ های زیر را بنویسید ؟ الف) گرانیت ب) مرمر ج) بازالت			۰/۷۵										
د	۹- با توجه به شکل کدام محیط زیر غلیظ تر است ؟ چرا ؟			۰/۵										

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام کلاس :

سؤالات امتحان داخلی درس : علوم

صفحه ۳

تعداد کل سؤالات: ۱۴

نوبت:

پایه: هشتم

نام دبیر:

ردیف	سؤال	بارم نمره
ذ	۱۰- اگر اختلاف پتانسیل دو سر مداری که مقاومت آن ۵ اهم است ۲۰ ولت باشد ، شدت جریان عبوری از مدار چقدر است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۷۵
ر	۱۱- الف) شکل زیر کدام یک از روش های ساخت آهن ربا را نشان می دهد ؟ ب) چه پیشنهادهایی برای افزایش قدرت این آهن ربا دارید ؟ (دومورد)	۰/۲۵ ۰/۵
ز	۱۲- شخصی یک نوع آینه در دست دارد که تصویر خود را در آن کوچک تر می بیند . الف) نام آینه چیست ؟ ب) یک کاربرد آن را بنویسید .	۰/۵
س	۱۳- شکل زیر پرتو بازتاب را نشان می دهد. پرتو تابش را رسم کنید و زاویه تابش را بدست آورید .	۰/۵
ش	۱۴- نام هر یک از قسمت های مشخص شده در شکل را بنویسید الف) ب)	۰/۵
جمع نمرات	۱۵	
نمره ورقه		
با عدد	نمره تجدید نظر	با عدد
با حروف	با حروف	با حروف
نام و نام خانوادگی دبیر :		تاریخ و امضاء
نام و نام خانوادگی دبیر :		تاریخ و امضاء