نام و نام خانوادگی :.....	باسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:.....		تاریخ امتحان	
شماره اتاق :.....		تعداد صفحه:۳ صفحه	تعداد سوال:۱۵ سوال
پایه: هفتم		وقت: ۷۰ دقیقه	زمان شروع:

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید وباتوکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

نام و نام خانوادگیوامضا یدبیر : نمره با عدد نمره با حروف	نام و نام خانوادگی وامضا ی دبیر : نمره تجدید نظر با عدد نمره تجدید نظربا حروف

شماره	سؤال	نمره
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف- تبدیل علم به عمل را ..... می نامند** **ب- برای جداکردن اتمهای اکسیژن از آهن ، سنگ معدن رابه همراه ..... و ..... در کوره مخصوص حرارت می دهند.** **ج- همه پروتئینها از مولکولهایی به نام .....ساخته شده اند.** **د- دریاچه ..... در اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره بوجود آمده است.** **ه- کار اصلی کلیه ها را میلیونها لوله پیچ در پیچ انجام می دهند که به آنها ..... می گویند.**	۱/۵
۲	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.** **الف- هوای بازدم کربن دی اکسید را از بدن خارج می کند.** ص غ **ب- انرژی پتانسیل گرانشی به جرم جسم و ارتفاع آن بستگی دارد.** ص غ ج- در تعادل گرمایی انرژی مولکولهای جسم گرم کاهش و انرژی مولکولهای جسم سرد افزایش می یابد. ص غ **د- صفحه های خورشیدی انرژی نورانی را به انرژی گرمایی تبدیل می کنند.** ص غ	۱
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** **۱- چند جمله درست است؟** **- افزودن آهک به گل سبب افزایش استحکام آن میشود** **- آلیاژ چدن از ترکیب آهن و کربن در حالت مذاب بدست می آید** **- چگالی فولاد بیشتر از طلا است** **- سیمان از سنگ آهک بدست می آید** **الف- ۱ ب- ۲ ج- ۳ د- ۴** **۲- جسمی را در آب انداخته ایم روی آب قرار می گیرد پیش بینی می کنید کدام عدد چگالی آن جسم است؟** **الف- ۱/۵ ب- ۰/۵ ج- ۱ د- ۲** **۳- کدام موردنفوذ آب به درون زمین را کاهش می دهد؟** **الف- زمین شن و ماسه ای ب- پوشش گیاهی زیاد ج- شیب زیاد زمین د- بارندگی طولانی** **۴-کدام مورداز وظایف کلیه ها نیست؟** **الف- تنظیم محیط داخلی بدن ب- تنظیم آب بدن** **ج- جدا کردن مواد سمی ، نمکها و آب اضافی د- تنظیم دمای بدن**	۱
۴	**یکای مربوط به هر کمیت را بنویسید.** **الف- وزن یک سیب: ب- حجم یک کتاب:**	۱

نام و نام خانوادگی :.....	باسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:.....		تاریخ امتحان :	
شماره اتاق :.....		تعداد صفحه:۳ صفحه	تعداد سوال:۱۵ سوال
پایه: هفتم		وقت: ۷۰ دقیقه	زمان شروع:

	ج- انرژی: د- دما:	
۵	پاسخ کوتاه دهید: الف- چه عاملی مانع ورود غذا به نای می شود؟ ب- بیشتر آنزیمهای روده باریک از کجا ترشح می شود؟ ج- شیره گوارشی معده چه موادی دارد؟ د- چرا سطح داخلی روده چین خوردگیهای فراوان دارد؟	۱/۵
۶	مواد مقابل رادسته بندی کنید. (آب - گوگرد – جیوه) عنصر فلز | عنصر نا فلز | ترکیب	۰/۷۵
۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف- حوضه آبریز: ب- زیست گاز: ج- بافت:	۱/۵
	نوع انرژی هر کدام را بنویسید. (پتانسیل کشسانی –پتانسیل گرانشی – الکتریکی – حرکتی – پتانسیل شیمیایی) الف- پرنده ای که روی سیم برق نشسته : ب- بنزین: ج- کولر روشن:	۰/۷۵
۸	شخصی یک جعبه ۶ کیلوگرمی را روی سطح زمین با نیروی ۱۵۰ نیوتن به طول ۵ متر می کشد ، کاری که این شخص انجام می دهد چقدر است؟	۰/۷۵
۹	منابع تجدید ناپذیر انرژی چه معایبی دارد؟ (دو مورد)	۰/۵
۱۰	انرژی آب ذخیره شده در پشت یک سد چگونه به انرژی الکتریکی تبدیل می شود؟	۰/۵
۱۱	هر اندامک چه وظیفه ای دارد؟ با خطوط به هم وصل کنید	۰/۷۵

نام و نام خانوادگی :.....	باسمه تعالی	نام درس : علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:.....		تاریخ امتحان	
شماره اتاق :.....		تعداد صفحه:۳ صفحه	تعداد سوال:۱۵ سوال
پایه: هفتم		وقت: ۷۰ دقیقه	زمان شروع:

	رناتن بسته بندی وترشح مواد راکیزه ذخیره آب ، مواد غذایی و دفعی کریچه تولید پروتئین تولید انرژی	
۱۲	الف- نقش چربیها در بدن چیست؟ (دومورد) ب- برای اینکه تغذیه سالم داشته باشیم چه نکاتی را باید رعایت کنیم؟	۱
۱۳	گردش عمومی خون را شرح دهید.	۱
۱۴	نقش خون در بدن چیست؟(۳مورد)	۰/۷۵
۱۵	هنگامی که در کلاس شما شوفاژ روشن است هوای کلاس شما با چه روشی و چگونه گرم می شود؟	۰/۷۵
	جمع نمرات	۱۵