بسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :
نام کلاس :

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر
مدرسه غیردولتی خوارزمی

تاریخ امتحان : ۱۷/ ۰۳ /۱۴۰۰
ساعت شروع : ۱۰ صبح
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

سؤالات امتحان پایان ترم درس : علوم پایه هفتم

نام دبیر : خانم اعتمادی،خانم کشاورزیان ،خانم احمدی مقطع و نام کلاس: نوبت: خرداد ۱۴۰۰ تعداد کل سؤالات : ۷ صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. **الف-آزمایش کردن مهم ترین نکتهٔ در علم است.** ص □ غ □ — ۰/۲۵ **ب – بیش از ٪ ۹۰ انرژی مصرفی کل جهان از منابع تجدید نشدنی است.** ص □ غ □ — ۰/۲۵ **ج – با حس لامسه نمی توانیم به طور دقیق دمای یک جسم را تشخیص دهیم .** ص □ غ □ — ۰/۲۵ **د – اتم مشترک بین مولکول متان و آب ، هیدروژن است.** ص □ غ □ — ۰/۲۵ **ذ – افزودن مقداری خاک رس به کربن ، سبب بیشتر شدن چکش خواری آن می شود.** ص □ غ □ — ۰/۲۵ **س- در مورد افزایش حجم مایعات در اثر افزایش دما ، الکل نسبت به آب انبساط بیشتری دارد.** ص □ غ □ — ۰/۲۵	
۲	در هریک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. **الف – هر چه سرعت حرکت ذرات یک ماده بیشتر باشد ..... آن جسم بالاتر است .** — ۰/۲۵ **ب – اگر قطرات باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کنند ، به ..... تبدیل می شوند.** — ۰/۲۵ **ج – سفره های آب زیر زمینی به دو شکل ..... و ..... تقسیم بندی می شوند.** — ۰/۵ **د – آبی متیل رنگی است که به پروتئین ها ی..... و ..... می چسبد و آنها را به خوبی مشخص می کند.** — ۰/۵ **ذ- بخش عمدهٔ قلب از نوعی بافت ..... تشکیل شده است.** — ۰/۲۵	
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. **الف – وسیله ی اندازه گیری جرم اجسام ..... و وزن اجسام ..... است .** — ۰/۲۵ **۱-نیروسنج – ترازو □ ۲ – ترازو – نیروسنج □** **۳- ترازو – ترازو □ ۴- نیروسنج – نیروسنج □** **ب – عامل اصلی افزایش دمای زمین چه می باشد ؟** — ۰/۲۵ **۱- سوخت فسیلی □ ۲- سوخت هسته ای □** **۳- انرژی زمین گرمایی □ ۴- هر سه مورد □** **ج – جملهٔ « از اتصال اتم های یکسان به وجود می آید » تعریف کدام مورد است ؟** — ۰/۲۵ **۱- مولکول □ ۲- عنصر □ ۳- ترکیب □ ۴- فلزات □** **د – میزان فضای خالی و نفوذپذیری در آبرفت ها چگونه است ؟** — ۰/۲۵ **۱ – فضای خالی کم و نفوذپذیری کم □ ۲- فضای خالی زیاد و نفوذپذیری زیاد □** **۳- فضای خالی کم و نفوذپذیری زیاد □ ۴- فضای خالی زیاد و نفوذپذیری کم □** **ذ – وظیفه ریبوزوم چیست ؟** — ۰/۲۵ **۱-پروتئین سازی □ تولید انرژی □ ذخیره آب □ مایع دربرگیرنده اندامک ها □**	

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام ونام خانوادگی دبیر	تاریخ و امضاء		نام ونام خانوادگی دبیر		تاریخ و امضاء

www.kanoon.ir

ردیف	سؤال صفحه ۲	بارم نمره
۴	موارد زیر را تعریف کنید : **الف – هواشناسی :** **ب – سطح ایستابی :** **ج – آلیاژ :** **د- گرما :** **ذ- نفوذپذیری انتخابی غشا :** **س – دم و بازدم :**	 ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۵	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف – شما بالای یک سُرسُره نشسته اید ، با ذکر دلیل معلوم کنید ، آیا کار انجام شده است یا خیر ؟** **ب – صفحه های خورشیدی در چه وسایلی کاربرد دارد ؟ (سه مورد)** **ج- پس از بارش باران چه اتفاقی برای آب های حاصل از بارندگی رخ می دهد؟ (هر سه مورد)** **د – چربی ها چند نوع هستند و چه ویژگی دارند ؟** **ذ – شیره گوارشی معده از کدام سلولهای آن ترشح می شود و شامل چه موادی است و چه نقشی دارد؟** **س – سمت چپ و راست قلب چه تفاوتی با هم دارند ؟ چرا ؟**	 ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۱ ۱ ۱
۵	**دانش آموزی برای اندازه ی چگالی یک کلید ابتدا توسط ترازو جرم آن را اندازه گیری کرد (g ۱۲) ، سپس حجم آن را با استفاده از یک استوانه مدرج و مقداری آب ، اندازه گرفت. با توجه به اعداد روی شکل، چگالی کلید را حساب کنید.**  	۰/۷۵
۶	**با طراحی آزمایشی مشخص کنید که میزان انرژی تابشی جذب شده در اجسام تیره بیشتر است یا اجسام براق ؟**	۱
۷	معادله نوشتاری زیر را کامل نمایید. **گرما** ..... + ... → ..... + **اکسیدهای آهن**	۰/۷۵
	موفق ، شاد و سلامت باشید . (خانم اعتمادی،خانم کشاورزیان ،خانم احمدی) جمع نمرات	۱۵ نمره

www.kanoon.ir

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

راهنمای تصحیح سئوالات امتحان داخلی درس: علوم

پایه : هفتم

تاریخ امتحان : ۱۷ / ۰۳ / ۱۴۰۰

نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۰

پاسخ	بارم
سوال یک الف- غ □ (۰/۲۵) ب –ص □ (۰/۲۵) ج – ص □ (۰/۲۵) د – ص □ (۰/۲۵) ذ – غ □ (۰/۲۵) س- ص □ (۰/۲۵)	۱/۵
سوال دو الف –دمای (۰/۲۵) ب –تگرگ (۰/۲۵) ج –آزاد (۰/۲۵) و تحت فشار (۰/۲۵) د –غشا (۰/۲۵) و هسته (۰/۲۵) ذ- بافت ماهیچه ای (۰/۲۵)	۱/۷۵
سوال سه الف – ۲ – ترازو – نیروسنج (۰/۲۵) ب – ۱- سوخت فسیلی (۰/۲۵) ج –۲ – عنصر (۰/۲۵) د –۲ – فضای خالی زیاد و نفوذپذیری زیاد (۰/۲۵) ذ – ۱ -پروتئین سازی (۰/۲۵)	۱/۲۵
سوال چهار الف –دانشی است که درباره شناخت اتمسفر و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد. (۰/۵) ب –به سطح بالایی منطقه اشباع که مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالایی است گفته می شود. (۰/۵) ج –مواد جدیدی هستند که اغلب از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آیند. (۰/۵) د – مقدار انرژی (۰/۲۵) که به دلیل اختلاف دما بین دو جسم مبادله می شود (۰/۲۵) . ذ- یعنی فقط به مواد مورد نیاز یاخته اجازه ورود می دهد(۰/۲۵) و مواد زائد و ترشحی را از یاخته خارج می کند . (۰/۲۵) س – ورود هوا از محیط خارج به درون شش ها را دم می گویند (۰/۲۵) و خروج هوا از شش ها را بازدم می گویند. ۰/۲۵	۳
سوال پنج الف – خیر (۰/۲۵) ، زیرا با نشستن روی سُرسُره جابه جایی اتفاق نمی افتد و کار انجام نمی شود . (۰/۲۵) ب – ماشین حساب (۰/۲۵)، ماهواره ها(۰/۲۵) ، چراغ ها و تابلوهای راهنمایی رانندگی(۰/۲۵) ج– قسمتی از باران مجددا از سطح زمین بخار شده و به هوا بر می گردد قسمتی از باران روی سطح زمین جاری شده و رودخانه ها و دریاچه ها را می سازد. قسمتی از باران به داخل زمین نفوذ کرده و آبهای زیرزمینی را تشکیل میدهد.(۰/۷۵) د –چربی ها دو نوع گیاهی و جانوری دارند.(۰/۵) چربی های گیاهی در دمای معمولی مایع اند در حالی که چربی های جانوری در دمای معمولی معمولا جامدند(۰/۵). ذ – یاخته های گوارشی معده (۰/۲۵) – آنزیم و اسید (۰/۵) – به گوارش مواد غذایی کمک می کند (۰/۲۵). س – دیوارۀ بطن چپ ضخامت ۴ الی ۵ برابری بطن راست دارد (۰/۵). چون بطن چپ با انقباض قوی باید خون را به تمام بدن برساند. (۰/۵)	۵
سوال شش (۰/۲۵) میلی لیتر ۳ = ۵۰ – ۵۳ : حجم g / ml ۴ = ۳ / ۱۲ = چگالی (۰/۲۵) $\text{چگالی جسم} = \frac{\text{جرم جسم}}{\text{حجم جسم}}$ (۰/۲۵)	۰/۷۵
سوال هفت بخاری برقی استوانه ای بین دو ورقه ی فلزی قرار می دهیم ، سطح هایی از ورقه ها که مقابل بخاری قرار دارند یکی صیقلی و دیگری مات و سیاه است (۰/۲۵)و در طرف دیگر آن چوب پنبه ای توسط موم یا پارافین می چسبانیم (۰/۲۵)وقتی بخاری را روشن کنیم چوب پنبه پشت سطح سیاه زودتر می افتد (۰/۲۵)یعنی جذب نور تابشی در سطح تیره بیشتر است(۰/۲۵).	۱
سوال هشتم ..... فلز آهن ..... + ...کربن دی اکسید ..... → .....کربن ..... +	۰/۷۵
موفق ، شاد و سلامت باشید . (خانم اعتمادی،خانم کشاورزیان ،خانم احمدی) جمع نمرات	۱۵