نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه	
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان	۱۴۰۳/۰۳/۰۶		
پایه : هفتم / کلاس:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۷		
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه**	زمان شروع: ۷:۳۰	وقت: ۴۵ دقیقه		
	دبیرستان شهید محمدی				

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

نمره برگه	با عدد		نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد		امضا:
	با حروف					با حروف		

شماره	سؤال	نمره
۱	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.** الف. سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب، مهم ترین نکته در علم است. ب. حجم یک جسم برابر با مقدار فضایی است که جسم اشغال می کند. ت. ترکیب شکل خالصی از ماده است که یک نوع اتم دارد. ث. کدر به موادی می گویند که نور از آنها عبور میکند. ج. بتن مخلوطی از سیمان، ماسه و آب است. چ. با انباشته شدن برف طی سالهای متمادی، سونامی بوجود می آید. د. منطقه ای که در آن فضای خالی بین ذره ها توسط رطوبت و هوا پرشده است، منطقه اشباع نام دارد.	۱,۷۵
۲	**جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** الف. میزان نفوذپذیری خاک ..... از خاک ..... بیشتر است. (رس، ماسه – ماسه ، رس) ب. .....، دانشی است درباره شناخت جو و هوای اطراف زمین. (هواشناسی – زمین شناسی) پ. اکسیدآهن از عنصرهای آهن و ..... ساخته شده است. (اکسیژن – نیتروژن) ت. .....، اغلب از مخلوط کردن دو یا چند فلز بدست می آید. (مواد هوشمند – آلیاژ) ج. در مواد ..... ، فاصله بین ذره ها بیشتر از سایر مواد است. (جامد – گاز) چ. فاصله بین دو نقطه و مسافتی را که یک جسم طی میکند را ..... می نامیم. (طول – جرم) د. تبدیل علم به عمل را ..... می نامند. (فناوری – انرژی هسته ای)	۱,۷۵
۳	**کلمات زیر را تعریف کنید.** الف. انرژی جنبشی: ب. باد: ج. گرما: د. یاخته: ذ. مواد مغذی: ر. بازدم: ز. نایژه:	۳,۵
۴	بزاق دهان از چه مواد ساخته شده است؟ دو مورد	۰,۵

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	وزارت آموزش و پرورش	تاریخ امتحان	۱۴۰۳/۰۳/۰۶	
پایه : هفتم / کلاس:	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی	تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۷	
شماره صندلی: / رشته:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه	زمان شروع: ۷:۳۰	وقت: ۴۵ دقیقه	
	دبیرستان شهید محمدی			

۵	در جدول زیر مشخص کنید، کدام ویژگی به سرخرگ و کدام ویژگی به سیاهرگ مربوط است. **ویژگی** / **سرخرگ** / **سیاهرگ** به بطن ها متصل اند. / / خون را به قلب برمی گردانند. / /	۰,۵
۶	وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۲۰۰۰ نیوتونی، وزنه ای را به آرامی تا ارتفاع ۲ متری بالا می آورد. کار انجام شده توسط این وزنه بردار را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است.)	۱
۷	یک مورد از کاربردهای انرژی های زیر را بنویسید. انرژی خورشیدی: انرژی زمین گرمایی:	۰,۵
۸	الف. یکی از شکل های مختلف سوخت های زیستی را نام ببرید. ب. برای آن یک مثال بنویسید.	۰,۵
۹	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد حس لامسه دماسنج دقیقی نیست.	۰,۵
۱۰	نسیم های ساحلی در روز چگونه بوجود می آیند؟	۰,۵
۱۱	جدول زیر را کامل کنید. **بخش های یاخته ای** / **بخش های کارخانه** / **فرآیند** / درها و دروازه های کارخانه / ورود و خروج مواد واکوئل (کریچه) / / ذخیره آب و مواد غذایی و دفعی	۰,۵
۱۲	الف. در جانداران پریاخته ای از اجتماع تعداد زیادی یاخته همکار و مشابه چه بوجود می آید؟ ب. اندام ها یا اعضا در کنار هم چه چیزی را به وجود می آورند؟	۰,۵
۱۳	جدول زیر را کامل کنید. **نام ویتامین** / **نقش آن در بدن** / **ماده خوراکی دارای آن** B / / D / /	۱
۱۴	چرا خوردن شیرینی و شکلات باعث پوسیدگی دندان ها می شود؟	۰,۵
۱۵	دو مورد از کارهای روده بزرگ را بنویسید.	۰,۵
۱۶	کار گلبول های قرمز خون چیست؟	۰,۵
۱۷	رگ های تاجی یا کرونر به چه رگ هایی گفته می شود؟	۰,۵
جمع	**اگر علم در ثریا هم باشد، مردانی از ایران زمین به آن دست پیدا خواهند کرد.**	۱۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		**باسمه تعالی**	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**وزارت آموزش و پرورش**	تاریخ امتحان	۱۴۰۳/۰۳/۰۶	
پایه : هفتم	کلاس:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۲	تعداد سوال: ۱۷	
شماره صندلی:	رشته:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه**	زمان شروع: ۷:۳۰	وقت: ۴۵ دقیقه	
		دبیرستان شهید محمدی			

www-kanoon-ir

پاسخ دهنده: ندا مرادی

علوم هفتم دبیرستان شهید محمدی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بشرویه

۱

الف) ص. ب)ص. ت)ص. ث)ص .ج) ص

چ)غ. د) ص

۲.

الف) ماسه رس. ب)هواشناسی. پ) اکسیژن ت) آلیاژ

ج) گاز. چ) طول د) فناوری

۳.

انرژی جنبشی: کار مورد نیاز برای شتاب دادن به جرم جسم برای رسیدن به سرعت مورد نظر از حالت سکون.

باد: جریان هوایی است که از مراکز دارای فشار زیاد به طرف مراکز کم‌فشار به حرکت در می‌آید؛ بنابراین عامل ایجاد و حرکت باد فشار است.

گرما : انتقال انرژی از یک جسم یا از یک سیستم ترمودینامیکی به دیگری است. در هنگامی که دو سامانه در دو دمای متفاوت باشند.

یاخته: سلول‌ها اغلب، کوچک‌ترین واحدهای حیات و به عبارتی واحدهای ساختمانی حیات نامیده می‌شوند.

مواد مغذی: مواد مغذی، موادی هستند که بدن از آن ها برای ساختن، حفظ و ترمیم بافت ها استفاده میکند.

بازدم: به عمل خروج هوای موجود در دستگاه تنفسی بدن انسان گفته می‌شود.

نایژه: نای دو شاخه داره که به اون‌ها نایژه می‌گویند

www-kanoon-ir

۴. آنزیم و اسید

۵. سرخرگ _ سیاهرگ

۶ . W= mgh

3920 =2 ×9.8×2000

۷ .انرژی زمین گرمایی: تولید انرژی الکتریکی

انرژی خورشیدی: استفاده از انرژی حرارتی خورشید

۸.

جامد: چوب و زغال

۹.

استفاده از حس لامسه برای تشخیص دما دقیق نیست و کاملا همراه با خطا نیز می باشد ، به عنوان مثال اگر ما یک دستمان را در آب سرد و دست دیگرمان را در آب گرم قرار دهیم و پس از حدود 30 ثانیه دو دستمان را وارد آب ولرم کنیم ، دستی که در آب سرد بود ، آب ولرم را گرم احساس می کند و دستی که در آب گرم بود ، آب ولرم را سرد احساس می کند .

۱۰.

طول روز، ساحل دریا (خشکی) زودتر از آب دریا گرم می شود و دمای آن از دمای آب بالاتر می رود در نتیجه هوای خنک بالای آب به طرف ساحل می آید و هوای گرم روی ساحل به طرف بالا می رود. حاصل این فرایند نسیم دریاست.

۱۱.

غشا _ انبار

۱۲.

الف) بافت ب) دستگاه ها

۱۳. ویتامینB : در رشد موها ، سلامت پوست و جلوگیری از کم خونی موثر است. و در غلات ، تخم مرغ یافت میشود.

www-kanoon-ir

ویتامین :D سبب جذب کلسیم میشود و در استحکام استخوان ها نیز نقش دارد .و در شیر ماهی هست.

۱۴.چون مواد قندی غذای باکتری هایی است که در دهان وجود دارند این باکتری ها با مصرف قند اسید تولید می کنند و این اسید مینای دندان را از بین می برد و در نتیجه سبب پوسیدگی دندان می شود.

۱۵ .۱)جذب بخشی از آب و مواد معدنی ای که از روده باریک خارج شده اند. 2) تولید ویتامین های B و K توسط باکتری های مفید روده باریک.

۱۶. نقش اصلی آن‌ها جابجایی گازهای تنفسی (اکسیژن و دی اکسیدکربن) است.

۱۷.

رگ های کرونری کار تبادل رو فقط با اندام قلب دارن یعنی سرخرگ های کرونری اکسیژن میده به ماهیچه ی قلب و سیاهرگ کرونری که یک عدده و از به هم پیوستن سرخرگ های کرونری به وجود میاد کربن دی اکسید از ماهیچه قلب میگیره .