نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس** **دبیرستان:حضرت فاطمه**	**نام درس**	**علوم تجربی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هفتم	**شعبه کلاس:**	تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع:	وقت: دقیقه	

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

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

شماره	سؤال	نمره
۱	بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک پیش بینی ----------است	۰/۲۵
۲	واحد مناسب را در جمله زیر بنویسید. وزن کتاب علوم	۰/۲۵
۳	با توجه به چگالی آب حجم ۲۰ گرم آب را مشخص کنید.	۰/۲۵
۴	کدام یک از مواد زیر عنصر است الف)آب ب)متان ج)کربن دی اکسید د)گاز کلر	۰/۲۵
۵	تعداد پروتون های کدام اتم زیر را می توان به دست آورد ؟ تعداد آن را بنویسید الف) اتمی که دارای ۶ نوترون است ب) اتمی که دارای ۱۰ الکترون است	۰/۲۵
۶	درست و غلط بودن جمله ی زیر را مشخص کنید چگالی فلزات با هم برابر است	۰/۲۵
۷	چرا فلزات چکش خوار هستند؟	۰/۵
۸	کلمات مناسب را در جای خالی قرار دهید الف) ماده اولیه شیشه ---------- است ب) آلیاژ یک نوع------ است (ترکیب-مخلوط) اکسید آهن+ -------=فلز آهن+ کربن دی اکسید	۰/۷۵
۹	در چه هنگام رطوبت هوا به صورت برف متراکم می شود؟ الف دمای ۲ درجه سانتی گراد ب- دمای ۶- درجه سانتی گر	۰/۲۵
۱۰	علت تشکیل به وجود آمدن بزرگترین دریاچه زمین را بنویسید.	۰/۲۵
۱۱	آب کدام آبخوان از طریق حفر چاه و قنات قابل بهره برداری است؟	۰/۲۵
۱۲	سطح ایستابی را تعریف کنید	۰/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس** **دبیرستان:حضرت فاطمه**	**نام درس**	**علوم تجربی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هفتم	**شعبه کلاس:**	تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع:	وقت: دقیقه	

۱۳	انرژی موارد زیر را مشخص کنید. الف) آب پشت سد ب) یک عدد شیرینی	۰/۵
۱۴	جای خالی را باکلمات مناسب پر کنید الف) هرگاه نیرو بر جابجایی عمود باشد کار انجام شده آن نیرو --------است ب) هنگام پایین آمدن از یک سرسره انرژی ------- کاهش و انرژی ------- افزایش می یابد	۰/۷۵
۱۵	اگر به جعبه نیروی ۲۰۰ نیوتن وارد شود و جعبه سه متر در راستای افق حرکت کند کار انجام شده را محاسبه کنید.	۰/۵
۱۶	انرژی پتانسیل و انرژی جنبشی هر دو به کدام کمیت زیر وابسته هستند؟ الف)زمان ب)جرم ج)سرعت د)ارتفاع	۰/۲۵
۱۷	گزینه های مناسب را به هم متصل کنید خورشید — پاک ترین انرژی برق آبی — سوخت فسیل که منشا گیاهی دارد زغال سنگ — مثالی ازسوخت زیستی مایع منشاء بیشتر انرژی ها	۰/۷۵
۱۸	در مکان های زیر از چه انرژی تجدید پذیر می توان استفاده کرد؟ طبس سبلان	۰/۵
۱۹	بهار یک بستنی ساده وانیلی دارد و ساده یک بستنی کاکائویی به نظر شما کدام یک از بستنی ها زودتر آب می شود ؟ چرا؟	۰/۵
۲۰	سریع ترین روش انتقال گرما کدام است الف)رسانش ب)تابش ج)همرفت د)گزینه ۱ و ۳	۰/۲۵
۲۱	دو قطعه فلزی Aو B را به هم تماس داده ایم دمای A۲۰ درجه سانتیگراد و دمای B۷۰ درجه سانتیگراد است: الف) جنبش ذرات در کدام جسم بیشتر است؟	۰/۷۵

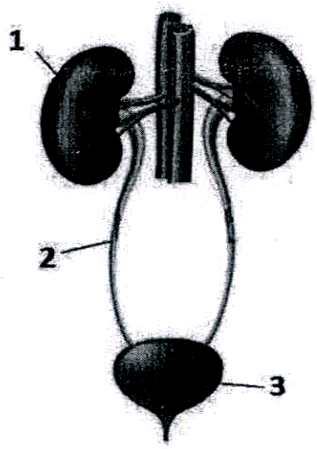
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس** **دبیرستان:حضرت فاطمه**	**نام درس**	**علوم تجربی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هفتم	**شعبه کلاس:**	تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع:	وقت: دقیقه	

	ب) گرما از کدام جسم به کجا به کدام جسم منتقل می شود؟ روش انتقال را بگویید؟	
۲۲	برای خنک نگه داشتن شیشه های نوشابه در ظرفی که آب و یخ قرار دارد به نظر شما بهتر است ست که این شیشه ها روی یخ باشد یا زیر آب ؟	۰/۲۵
۲۳	وظیفه هر اندامک را مشخص کنید کریچه یا واکو ئل پروتئین سازی راکیزه یا میتوکندری تولید انرژی ذخیره آب و مواد معدنی	۰/۵
۲۴	بافت پوششی پوست و مو برگ را با هم مقایسه کنید.	۰/۵
۲۵	بین سیب زمینی و خامه کدام انرژی بیشتری تولید می کند؟ چرا؟	۰/۵
۲۶	پاسخ کوتاه دهید الف) غشای سلول عمدتاً از چه ماده ای تشکیل شده است؟ ب) ویتامینی که در سلامت چشم به ویژه در نور کم نقش دارد. ج) کربوهیدراتی که در خون وجود دارد. د) منظور از آمینو اسیدهای ضروری چیست؟	۱
۲۷	تغییرات فیزیکی و شیمیایی را در دهان با رسم نمودار ستونی با هم مقایسه کنید.	۰/۵
۲۸	محل ساخته شدن و ترشح ترکیبات زیر را مشخص کنید صفرا آنزیم های باریک روده	۰/۵
۲۹	دو ماده ای که از فراخ روده جذب خون میشود را بنویسید	۰/۵

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان طبس**	**نام درس**	**علوم تجربی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هفتم	**شعبه کلاس:**	تعداد صفحه:	تعداد سوال:	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع:	وقت: دقیقه	

۳۰	مقایسه کنید سیاهرگ ششی با بقیه سیاهرگ ها بطن چپ با بطن راست	۱
۳۱	وظیفه یاخته قرمز خون را بنویسید	۰/۲۵
۳۲	کامل کنید محل تبادل هوا در شش ها --------- است (کیسه هوایی نایژه) یکی از مهمترین کارهای ---------تنظیم محیط داخلی بدن است	۰/۵
۳۳	قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید (تنها دو مورد)  	۰/۵