نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم	محل مهر آموزشگاه	
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۳/۶		
پایه : هشتم / **شعبه کلاس :**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:۲	تعداد سوال:۲۲		
شماره صندلی: / رشته :	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:بیرجند**	زمان شروع:	وقت: ۶۰ دقیقه		
	دبیرستان: رخشانی امیرآباد				

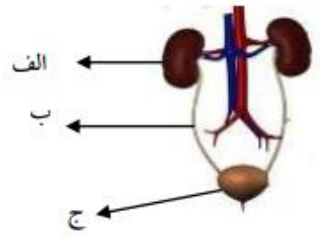
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

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

شماره	سؤال	نمره
۱	تبدیل علم به عمل را.....گویند	۰/۵
۲	واحد اندازه گیری وزن کدام یک از گزینه‌های زیر است؟ کیلوگرم مترمکعب نیوتن میلی لیتر	۰/۵
۳	در شرایط یکسان با گرما دادن کدام ماده به مقدار بیشتری افزایش حجم می یابد؟ آب مس شیشه اکسیژن	۰/۲۵
۴	ماده خالصی که از *دو یا چند نوع اتم* متفاوت ساخته شده..... نام دارد عنصر مولکول ترکیب ماده خالص	۰/۵
۵	منظور از سختی یک ماده چیست؟	۰/۵
۶	ماده اولیه تولید شیشه چیست؟۵/. رس آهک ماسه هیچکدام	۰/۵
۷	بزرگترین منابع آب شیرین زمین کجا قرار دارند؟۵/. دریا چشمه ها یخچال ها رودها	۰/۵
۸	اگر در سفره‌های زیرزمینی یک لایه نفوذپذیر بین دو لایه نفوذپذیر قرارگیرد. چه نوع سفره آب زیر زمینی ایجاد می کند؟	۰/۵
۹	مفهوم کار در فیزیک را توضیح دهید(تعریف کار)	/۷۵.
۱۰	هر کدام از موارد زیر چه نوع انرژی دارد؟ (جنبشی، پتانسیل گرانشی، پتانسیل شیمیایی، پتانسیل کشسانی) قند فنرکشیده شده	۱
۱۱	دو منبع تجدیدپذیر انرژی نام ببرید؟	۰/۵
۱۲	دو مشکل عمده در مصرف سوخت‌هایی فسیلی را بنویسید؟	۰/۵
۱۳	گرما را تعریف کنید؟	۰/۵
۱۴	جواب سوالات زیر را از گزینه های روبرو انتخاب کنید ؟ (رسانایی-تابش – همرفت)	۱/۵

www-kanoon-ir

محل مهر آموزشگاه	علوم	**نام درس**	**باسمه تعالی**	نام و نام خانوادگی:	
	۱۴۰۲/۳/۶	**تاریخ امتحان**	**وزارت آموزش و پرورش**	نام پدر:	
	تعداد سوال:۲۲	تعداد صفحه:۲	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	**شعبه کلاس :**	**پایه :** هشتم
	وقت: ۶۰ دقیقه	زمان شروع:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:بیرجند**	رشته :	**شماره صندلی:**
			دبیرستان: رخشانی امیرآباد		

	الف)کدام روش انتقال گرما در جامدات رخ نمی دهد؟ **ب)کدام روش انتقال گرما نیاز به ماده ندارد؟** **ج)استفاده از پنجره دوجداره از هدر رفتن گرما به چه روشی جلوگیری می کند؟**	
۱۵	**وظیفه غشای پلاسما در یاخته را توضیح دهید؟**	**./۵**
۱۶	**نمودار زیر را کامل کنید.** **یاخته ⟵ .....⟵ اندام⟵ دستگاه**	**./۵**
۱۷	**نقش هر کدام از مواد ضروری زیر در بدن انسان را بنویسید؟** **کربوهیدرات:.....** **آهن:.....** **ویتامین A:.....**	**۱/۵**
۱۸	**به سوالات در مورد دستگاه گوارش پاسخ دهید:** **الف) جذب را تعریف کنید؟** **ب)صفرا در .....ساخته می شود**	**۱**
۱۹	**نقش روده بزرگ در دستگاه گوارش چیست؟۲مورد**	**۰/۵**
۲۰	**گردش عمومی یا بزرگ خون را توضیح دهید؟**	**۰/۷۵**
۲۱	**چه تفاوتی بین سرخرگ و سیاهرگ وجود دارد؟۲مورد**	**۱**
۲۲	**شکل زیر تصویر دستگاه دفع مواد را نشان می دهد در شکل زیر نام قسمت های خواسته شده را بنویسید** **الف..... ب..... ج.....** 	**۰/۷۵**
	موفق باشید- آخوندی	