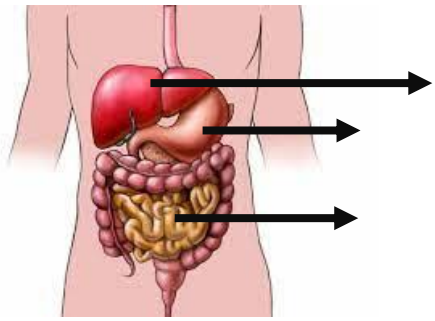
نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند** **دبیرستان دخترانه دوره اول علامه حلی**	**نام درس : علوم تجربی**	محل مهر آموزشگاه
نام پدر :		**تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۶**	
پایه : هفتم **شماره کلاس:**		**تعداد صفحه : ۳**	**تعداد سوال :۱۳**
جمع بارم : ۱۵ نمره **شماره صندلی :**		**زمان شروع :۷/۳۰ صبح**	**وقت آزمون ۶۰ دقیقه**

نمره برگه	**باعدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**		**امضا**
	باحروف		**مریم قائمی**			**با حروف**		

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان عزیز با توکل به خدا و در آرامش به سوالات پاسخ دهید

ردیف	سوالات	بارم
۱	**درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید** ۱-۱) وزن یک جسم برابربا نیروی جاذبه است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود و واحد اندازه گیری آن کیلوگرم یا گرم است **ص غ** ۱-۲) گوگرد را میتوان به صورت بلورهای زیبا در کنار سنگ های آتشفشانی جست و جو کرد **ص غ** ۱-۳)سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است **ص غ** ۱-۴) اگر شیب زمین زیاد باشد رودخانه مسیر مستقیم پیدا می کند و با سرعت کمی حرکت می کند **ص غ**	۱
۲	**گزینه درست را انتخاب کنید** ۲-۱) ذره های سازنده کدامیک از مولکول های زیر از یک نوع اتم ساخته شده است؟ الف- نیتروژن ب- کربن دی اکسید ج- آب د- متان ۲-۲) علت اصلی پدیده جزر و مد چیست؟ الف- گرم شدن اقیانوس ها توسط خورشید ب- نیروی گرانشی ماه ج- زمین لرزه های کف اقیانوس د- تغییرات جهت باد ۲-۳) - کدامیک از روش های انتقال گرما به ماده نیاز ندارد ؟ الف- همرفت ب- رسانایی ج- تابش د- همه روش های انتقال گرما به ماده نیاز دارد ۲-۴) کدام یک از گزینه های زیر عامل انتقال اکسیژن موجود در کیسه های هوایی به سلولهای بدن است ؟ الف) گلبول قرمز ب) پلاسما ج) پلاسما و پلاکت د) گلبول قرمز و پلاسما	۲
۳	**جاهای خالی را با کلمه مناسب پرکنید** ۳-۱) درابتدای سرخرگ آئورت دریچه ..... وجود دارد. ۳-۲) بخشی از سلول که دارای اندامک های مختلف است ..... نام دارد . ۳-۳) به پسماند محصولات کشاورزی اصطلاحا ..... می گویند . ۳-۴) کار زمانی انجام می شود که به جسم نیرو وارد شود و جسم ..... جابه جا شود .	۲

www-kanoon-ir

۴	علی کالسکه خواهرش را به وزن ۴۰ نیوتن به اندازه ۸ متر به جلو حرکت داده است مقدار کار انجام شده توسط علی بر روی کالسکه را محاسبه کنید .(نوشتن فرمول و یکا الزامی است)	۱
۵	یسنا برای پخت آش نذری در روز عاشورا به مادرش کمک می کرد . او میخواست با ملاقه فلزی که در دیگ آش بود ، آش را هم بزند که با گرفتن ملاقه، دستش به شدت سوخت . الف) در این اتفاق گرما با چه روشی به دست یسنا منتقل شده است؟ ب) این روش انتقال گرما را به طور کامل توضیح دهید .	۱/۵
۶	شکل مقابل کدام دستگاه را نشان می دهد؟ بخش های خواسته شده را نام گذاری کنید 	۱
۷	سه تفاوت سلول گیاهی و جانوری را بیان کنید . -۱ -۲ -۳	۱/۵
۸	در جدول زیر هریک از کلمات ستون(الف) را به کلمه مناسب در ستون (ب) وصل کنید **الف** / **ب** ید / فشار خون بالا آهن / میگو کلسیم / گلبول قرمز خون سدیم / نرمی استخوان	۱
۹	در مورد **<u>گردش خون عمومی</u>** به سوالات زیر پاسخ دهید : الف) ابتدای حرکت خون از کدام حفره و در کدام سمت قلب است؟ ب) نوع خونی که از قلب خارج میشود چیست؟ ج) خون توسط چه رگی از قلب به اندام ها می رسد؟ د) خون پس ار عبور از اندام ها به کدام حفره قلب و در کدام نیمه قلب برمیگردد؟	۱
۱۰	نحوه انتقال گازهای تنفسی بین کیسه های هوایی و رگ خونی را به طور کامل توضیح دهید .	۱

www.kanoon-ir

۱۱	در دستگاه دفع ادرار : الف) واحد سازنده ادرار چه نام دارد ؟ ب) محل اتصال میزنای به کلیه چه نام دارد؟ ج) چه تفاوتی بین سرخرگ و سیاهرگ کلیه وجود دارد ؟	۱
۱۲	در زمان بلعیدن ماده غذایی راه بینی و نای چگونه مسدود می شود؟	۰/۵
۱۳	با توجه به قانون پایستگی انرژی مقدار خواسته شده را محاسبه کنید آزاد شدن ۳۶۰۰ژول انرژی با سوختن بنزین  .....به انرژی گرمایی تبدیل میشود ۲۴۰۰ژول به انرژی جنبشی تبدیل میشود	۰/۵

موفق باشید