نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالي** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:دستگردان** دبیرستان: بنت الهدی صدر	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	1402/03/06	
پایه : **هفتم**	شعبه کلاس:	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:18	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: 8:30	وقت: 80 دقیقه	

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
1	درستی یانادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) اگر چگالی یک ماده بیشتر از اب باشد ان ماده در سطح اب شناور می ماند. ب) در قسمتی که جنس سنگ های سواحل در برابر فرسایش مقاوم باشد،شکل سواحل به صورت ماسه ای وهموار خواهد بود. ج) انرژی هسته ای نوعی از انرژی تجدید ناپذیر است. د) اجسام تیره با سطح صاف نسبت به جسم روشن وصاف میزان بازتابش بیشتری دارد. ه) مشاهده همه یاخته ها بدون رنگ امیزی امکان پذیر نیست. ی) باکتری های روده بزرگ از مواد گوارش نیافته ویتامینBوK را تولید میکند. ز) خونی که در سمت چپ قلب قرار دارد اکسیژن بیشتری دارد وروشن است.	1/75
2	درهریک ازعبارت های زیرجای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. الف) تبدیل علم به عمل را..... می گویند. ب) مقدار فضایی که جسم اشغال میکند.....است. ج) بخشی از اب کره که در سطح خشکی ها واقع شده است وبه طور طبیعی به اب های ازاد راه ندارد..... است. د) هر چه جسمی سریع تر حرکت کند وجرم بیشتری داشته باشد، انرژی جنبشی.....میشود. ه) پوششی که یاخته ها را احاطه می کند ..... نام دارد . ی) همه پروتئین ها از مولکول هایی به نام.....ساخته شده اند. ز) دیوارهٔ .....فقط از یک لایهٔ بافت پوششی ساخته شده است.	1/75
3	درپرسش های چهارگزینه ای زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) مقدار نیروی گرانشی(وزن) که زمین به یک بسته 2.5 کیلوگرمی وارد می کند، بر حسب نیوتون، چقدر است؟(شتاب جاذبه زمین=10) 1- 25 2 - 250 3 - 2500 4 – 0.25 ب) برای ساختن مغز مداد، کدام ماده زیر، به کربن افزوده می شود؟ 1-آهک 2- خاک رس 3- آهن 4- نیکل ج) عمق سطح ایستابی به کدام یک از عوامل زیر وابسته است؟ 1-میزان نفوذ پذیری خاک 2- میزان برداشت از اب های زیرزمینی 3-میزان بارندگی 4- همه موارد د) انرژی پتانسیل گرانشی به کدام یک از موارد زیروابسته است؟ 1-وزن و سرعت 2-جرم و سرعت 3-وزن و ارتفاع 4-جرم و ارتفاع	2

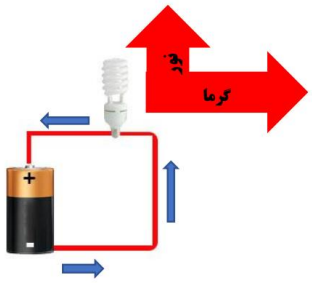
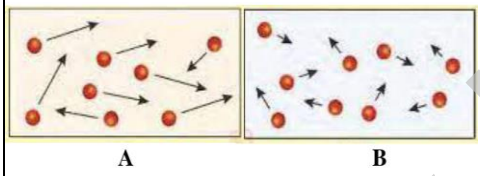
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالي** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:دستگردان** دبیرستان: بنت الهدی صدر	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	1402/03/06	
پایه : **هفتم**	شعبه کلاس:	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:18	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: 8:30	وقت: 80 دقیقه	

	ه) انتقال گرما به روش رسانش در کدام ماده بیشتر است؟ 1- اکسیژن 2- آب 3- مس 4- چوب ی) مقدار اضافی کدام یک از ویتامین ها از طریق ادرار دفع می شود؟ A-1 B -2 D -3 4- AوD ز) کدام یک مقدار بیشتری انرژی در بدن تولید میکند؟ 1-سبزی تازه 2- موز 3- کره 4-مرغ چ) محافظت از قلب وظیفه کدام است؟ 1- بافت پوششی 2- بافت ماهیچه ای 3- بافت پیوندی 4- گزینه2و3	
4	ایا از اهن مذاب بدست امده می توان برای ساخت تیر اهن استفاده کرد؟ چرا؟	0/5
5	هریک از مواد داده شده را درجای مناسب در جدول قرار دهید:(گوگرد - کربن دی اکسید - مس) ترکیب | عنصرفلزی | نافلزمولکولی ---|---|--- | |	0/75
6	با فرض اینکه میزان بارندگی در مناطق زیر یکسان باشد ،درباره ی این مناطق، به سؤالات زیر پاسخ دهید. منطقه ی1: مناطق بیابانی یزد دارای پوشش گیاهی بسیارکم و از خاک رس پوشیده شده است . منطقه ی2: مناطق کوهپایه تهران که دارای پوشش گیاهی متوسط وزمین های آبرفتی است. الف)مقدار آب جاری در کدام منطقه بیشتر است؟ ب) امکان نفوذ آب به داخل زمین، در کدام منطقه بیشتر است؟	0/5
7	محمد با ضربه زدن به توپ، آن را 6 متر جا به جا کرده است.اگر او در این ضربه، 1200 ژول کار انجام داده باشد،چند نیوتون نیرو به توپ وارد کرده است؟	0/75

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالي** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:دستگردان** دبیرستان: بنت الهدی صدر	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	1402/03/06	
پایه : **هفتم**	شعبه کلاس:	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:18	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: 8:30	وقت: 80 دقیقه	

8	در شکل زیر ،در هر ثانیه، 9 ژول انرژی الکتریکی به لا مپ داده شده است.  الف) در صورتی که 3 ژول انرژی نورانی تولید کند ،میزان انرژی گرمایی چقدر است؟ ب)بیانگر کدام قانون است؟	0/5
9	دو مورد از کاربرد های انرژی زمین گرمایی را بنویسید.	0/5
10	شکل مایع سوخت های زیستی از چه موادی بدست می اید؟ و چه کاربردی دارد؟	0/5
11	مطابق شکل جسمA به جسم B متصل شده است.  الف) دمای کدام جسم افزایش یافته است؟ ب) وقتی دمای دو جسم یکسان شود، دو جسم با یکدیگر در.....اند.	0/5
12	روش انتقال گرما در هر مورد را مشخص کنید. 1- گرمای نور خورشید ..... 2- انتقال گرما در یک جسم آهنی ..... 3- انتقال گرما از طریق رادیاتور	0/75
13	دو تفاوت اساسی یاخته جانوری و یاخته باکتری را بنویسید.	0/5
14	وظیفه هر یک از اندامک های زیر را بنویسید. الف) راکیزه(میتوکندی): ب) هسته:	0/5
15	دو مورد از وظایف خون را بنویسید.	0/5

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالي** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان:دستگردان** دبیرستان: بنت الهدی صدر	نام درس	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:		تاریخ امتحان	1402/03/06	
پایه : **هفتم**	شعبه کلاس:	تعداد صفحه:4	تعداد سوال:18	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: 8:30	وقت: 80 دقیقه	

16	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- محل گوارش نهایی غذا کجاست؟ ب- هنگام بلع غذا، کدام دریچه، راه نای را می بندد؟ پ- بیشتر آنزیم های باریک روده، در کدام اندام ساخته می شوند؟ ت-مولکول هایی که سرعت واکنش را زیاد میکنند چه نام دارد؟	1
17	چگونگی تشکیل ادرار را شرح دهید.	1
18	با در نظر گرفتن ویژگی های ویتامین C به سوالات زیر، پاسخ دهید. الف)این ویتامین در کدام گروه ویتامین ها (محلول در آب- محلول در چربی) قرار دارد؟ ب) این ویتامین چه نقشی در بدن دارد؟ پ)یک خوراکی منبع این ویتامین را نام ببرید؟	0/75