

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	علوم تجربی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان		آموزشگاه
پایه : هشتم	شعبه کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی			تعداد سوال: ۱۵
شماره صندلی:	رشته :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان:.....			زمان شروع:
		دبیرستان:.....			وقت: ۶۰ دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

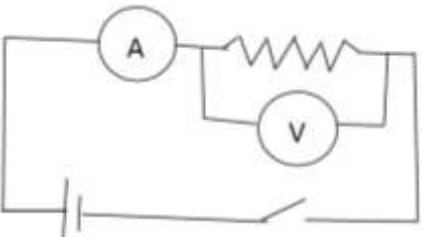
نمره برگه	با عدد با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد با حروف	امضا:

شماره	سؤال	نمره
۱	درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید تصویر در آینه تخت همواره مجازی است. ☐ ص ☐ غ گرانیت جزء سنگ های آذرین بیرونی است. ☐ ص ☐ غ یخچال هال می توانند رسوبات را با خود حمل کنند ☐ ص ☐ غ مرکز شنوایی در قسمت پس سری قشر مخ قرار دارد. ☐ ص ☐ غ قطب های مغناطیسی آهن ربا را می توان از هم جدا کرد. ☐ ص ☐ غ	۱,۲۵
۲	الف) در هر یک از سؤالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. ذره A دارای ۶ الکترون، ۴ پروتون و ۶ نوترون است. این ذره یک . . . است. (۱) یون منفی (۲) یون مثبت (۳) ذره خنثی (۴) ایزوتوپ ب) کدام آینه یا آینه ها می تواند از جسم، تصویری بزرگ تر تشکیل بدهد؟ (۱) آینه محدب (کوژ) (۲) آینه مقعر (کاو) (۳) آینه تخت (۴) هر سه مورد ج) کدام عنصر زیر در ساخته شدن هورمون های غده تیروئید به کار می رود؟ (۱) سدیم (۲) کلسیم (۳) ید (۴) پتاسیم د) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر چه نام دارد؟ (۱) رباط (۲) مفصل (۳) زردپی (۴) ماهیچه ه) کدام گزینه از اجزای مادگی گل نمی باشد؟ (۱) کلالة (۲) بساک (۳) خامه (۴) تخمدان ی) در ایجاد کدام صفت زیر، وراثت و محیط هر دو نقش دارند. (۱) سکنه قلبی (۲) وضعیت نرمه گوش (۳) رنگ چشم (۴) اثر انگشت	۱,۵

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی		نام درس	علوم تجربی	محل مهر
	وزارت آموزش و پرورش		تاریخ امتحان		آموزشگاه
پایه : هشتم	شعبه کلاس :	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی			تعداد سوال: ۱۵
شماره صندلی:	رشته :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان:.....			تعداد صفحه:
		دبیرستان:.....			زمان شروع:
					وقت: ۶۰ دقیقه

۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) وقتی پرتو نور از یک محیط رقیق وارد یک محیط غلیظ می‌شود، دچار چه پدیده ای می‌شود؟ ب) در این شرایط آیا به خط عمود نزدیکتر می‌شود یا دورتر؟ ج) در بین آینه های موجود، کدام آینه تصویری کوچکتر از اجسام تشکیل می‌دهد؟ د) کدام آینه کروی کانون دارد؟ ه) کدام آینه، تصویر حقیقی تشکیل می‌دهد؟	۱,۲۵
۴	جاهای خالی را با کلمات علمی مناسب پر کنید. الف) غده وظیفه تولید انسولین در خون را به عهده دارد ب) در تقسیم میوز تعداد کروموزوم‌های یاخته های حاصل و در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم یاخته ای است که از آن به وجود آمده اند. ج) یک کانی ملی است. د) یک کانی سرطان زا می‌باشد.	۱,۲۵
۵	با توجه به کلمات درون پرانتز، جملات زیر را کامل کنید. الف) افرادی که روی طناب راه می‌روند، با تمرین زیاد خود را تقویت می‌کنند. (مخچه-مخ-ساقه مغز) ب) اعمالی مانند نوعی اعمال غیرارادی انعکاسی محسوب می‌شوند. (تنفس-ضربان قلب-عطسه کردن)	۰,۵
۶	هر یک از شکل‌های زیر مربوط به کدام نوع از تولید مثل جانداران می‌باشد؟    	۰,۷۵
۷	مفاهیم ستون اول را به کلمات ستون دوم با کشیدن خط مرتبط نمایید: الف) آذرخش ب) الکتروسکوپ ج) دافعه ط) جاذبه ۱) وسیله تشخیص بار الکتریکی در اجسام ۲) تخلیه الکتریکی بار بین ابر و زمین ۳) نیرو الکتریکی بین دو میله پلاستیکی باردار ۴) نیروی بین بارهای الکتریکی ناهمنام	۱

محل مهر آموزشگاه	علوم تجربی		نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان:..... دبیرستان:.....	نام و نام خانوادگی:		
					نام پدر:	پایه : هشتم	
	تعداد صفحه:						شعبه کلاس :
	تعداد سوال: ۱۵						
زمان شروع:		وقت: ۶۰ دقیقه	شماره صندلی:				

۰,۷۵	یک سلول عصبی از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ 	۸
۱,۵	هوازدگی فیزیکی را تعریف کنید. عوامل موثر بر هوازدگی فیزیکی را بنویسید. (۲مورد)	۹
۱	چگونه می توانیم خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی را بیشترکنیم؟	۱۰
۰,۵	اتم سدیم دارای ۱۱ پروتون و ۱۲ نوترون است، عدد اتمی و عدد جرمی آن به ترتیب چند است؟	۱۱
۰,۵	دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید؟	۱۲
۱	با توجه به شکل مدار الکتریکی به سئوالات پاسخ دهید؟ (مقاومت = ۱۲ اهم ، اختلاف پتانسیل = ۶ ولت) الف) علامت کلید را در مدار مقابل مشخص کنید؟ ب) آمپرسنج چه عددی را نشان خواهد داد؟ (نوشتن فرمول نمره دارد) 	۱۳
۱	دو شرط تشکیل خورشیدگرفتگی را بنویسید؟	۱۴
۰,۵	پرتونور چیست؟	۱۵
۰,۷۵	شکست نور را تعریف کنید؟	

موفق و پیروز باشید