نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هشتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۱	
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سرایان**	زمان شروع: ۹	وقت: ۶۰ دقیقه	
	دبیرستان نمونه کمالی			

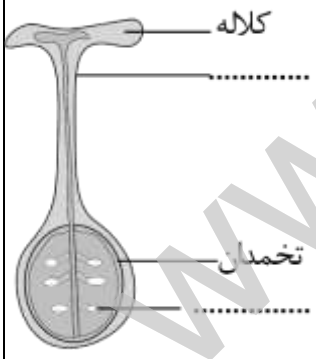
ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید.

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

شماره	سؤال	نمره
۱	صحیح یا غلط بودن هر یک از جملات زیر را مشخص کنید: الف) مخچه در حفظ تعادل بدن و تنظیم ضربان قلب نقش دارد. صحیح ☐ غلط ☐ ب) مرکز بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. صحیح ☐ غلط ☐ پ) انسولین کاهنده ی قند خون است. صحیح ☐ غلط ☐ ت) ماه یک جسم منیر است. صحیح ☐ غلط ☐	۰,۷۵
۲	جای خالی را با کلمه مناسب پر کنید: الف) به مجموعه رنگ های تشکیل دهنده نور سفید، ..... نور سفید می گویند. ب) گیرنده های نوری در چشم انسان در داخلی ترین لایه که ..... نام دارد، قرار دارند. پ) در مقیاس pH، عدد ..... نشان دهنده ی خنثی بودن محلول است. ت) در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهایی به نام ..... وجود دارند.	۱
۳	در سوالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید: الف) کدام گزینه به ترتیب مخلوط همگن، ترکیب، سوسپانسیون و عنصر را نشان میدهد؟ ۱) آب مقطر - نمک طعام - شربت خاکشیر - آب و روغن ☐ ۲) آب و گل - سرکه - آب رودخانه – آهن ☐ ۳) طلا - قند - شربت خاکشیر – سدیم ☐ ٤) شربت آنتی بیوتیک - نقره - نمک طعام - آب دریا ☐ ب) کدام یک از تغییرهای زیر، یک تغییر فیزیکی را نشان می دهد؟ ۱) رسیده شدن میوه ها ☐ ۲) پختن گوشت ☐ ۳) تبخیر آب ☐ ٤) سوختن چوب ☐ پ) کدام یک جزءِ ویژگیهای حرکات بازتابی نیست؟ ۱) بسیار سریع انجام می شوند. ☐ ۲) بدون اراده و تفکر انجام می شوند. ☐ ۳) گره حیات در کنترل آنها دخالت دارد. ☐ ٤) اغلب برای حفاظت از بدن رخ می دهند. ☐ ت) کدام یک از موارد زیر، از فعالیت مشترک هورمون ها نیست؟ ۱) به مقدار کم ساخته می شوند. ☐ ۲) محل تولید و اندام هدف هورمون یک جاست. ☐ ۳) توسط خون منتقل می شوند. ☐	۱

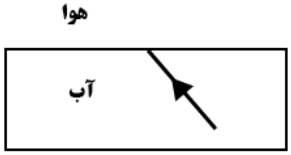
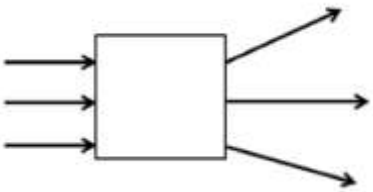
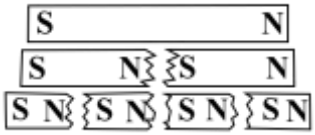
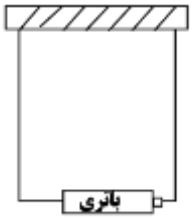
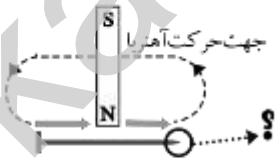
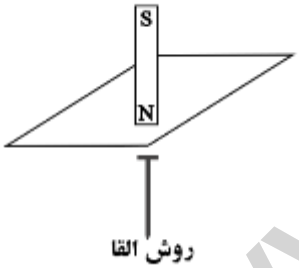
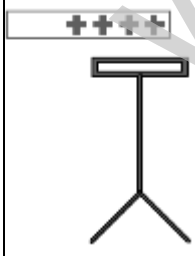
www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم تجربی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هشتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۱	
شماره صندلی: / رشته:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سرایان**	زمان شروع: ۹	وقت: ۶۰ دقیقه	
	دبیرستان نمونه کمالی			

	٤) روی یاخته های خاصی به نام اندام هدف تأثیر می گذارند. ☐	
۴	الف)کانی را تعریف کنید ب) مشخص کنید یک شاخه نبات کانی است یا خیر؟	۱
۵	مدل اتمی بور را برای اتم عنصر اکسیژن $_{8}^{16}O$ رسم کنید.	۰,۵
۶	آیا در سنگ های آذرین، فسیل وجود دارد؟ دلیل خود را ذکر کنید.	۰,۵
۷	سنگ شناسان معتقدند از سنگ گرانیت نباید در نمای ساختمان به ویژه نمای داخلی بناها استفاده شود. به نظر شما علت این توصیه چیست؟	۰,۵
۸	شباهت و تفاوت بین کنگلومرا و ماسه سنگ را بنویسید.	۰,۵
۹	تفاوت بین کروموزوم های مرغ و خروس در چیست؟	۰,۵
۱۰	شکل مقابل اجزای مادگی گل را نشان می دهد. موارد خواسته شده در شکل را بنویسید.  	۰,۵
۱۱	به نظر شما در استان گیلان خاک بیشتری تشکیل می شود یا در استان کرمان؟ دلیل خود را بگویید.	۱
۱۲	آینه های کوژ اغلب در وسایل نقلیه استفاده می شوند؛ همچنین از این آینه ها در فروشگاه های بزرگ و پیچ تند جاده ها استفاده می شود . به نظر شما کدام ویژگی آینه های کوژ سبب کاربرد آنها در این موارد می شود؟	۱

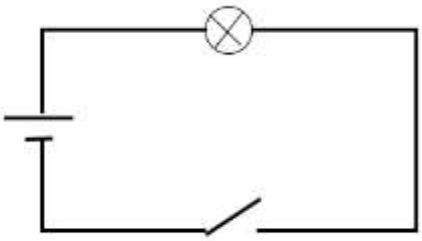
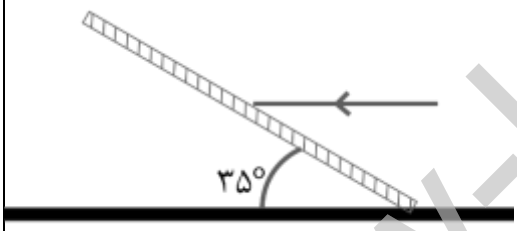
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	علوم تجربی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هشتم / **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان سرایان**	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۱	
شماره صندلی: / رشته:	**دبیرستان نمونه کمالی**	زمان شروع: ۹	وقت: ۶۰ دقیقه	

۱۳	شکل مقابل پرتو نوری را نشان می دهد که از آب خارج و وارد هوا شده است. پرتو خروجی را رسم کنید. 	۰,۵
۱۴	شکل روبرو یک دسته پرتو نور موازی را نشان می دهد که پس از برخورد به عدسی از هم دور می شوند. مشخص کنید که چه نوع عدسی باید در مربع قرار بگیرد؟ 	۰,۵
۱۵	شکل مقابل چه واقعیتی در مورد آهنربا ها را بیان می کند؟ 	۰,۵
۱۶	با توجه به شکل های زیر به سوال های مربوطه پاسخ دهید:    الف) زیر هر شکل روش ساخت آهنربا را بنویسید. ب)در میخ شکل وسط، سمت مشخص شده با علامت سوال، دارای چه قطبی خواهد بود؟	۰,۷۵
۱۷	شکل مقابل الکتروسکوپی را نشان می دهد که یک میله ی شیشه ای به آن نزدیک شده است. الف) بار روی کلاهک الکتروسکوپ چیست؟ ب) بار روی صفحات الکتروسکوپ چیست؟ 	۰,۵
۱۸	در جمله زیر دو اشتباه علمی وجود دارد. آنها را مشخص کنید: "هنگامی که میله ی شیشه ای را با پارچه ابریشمی مالش می دهیم. پروتون ها از پارچه ابریشمی به میله منتقل می شوند و بار هردو مثبت می شود."	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 سرایان** **دبیرستان نمونه کمالی**	**نام درس**	علوم تجربی	**محل مهر آموزشگاه**
نام پدر:		**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه: هشتم	**شعبه کلاس:**	تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۲۱	
شماره صندلی:	رشته:	زمان شروع: ۹	وقت: ۶۰ دقیقه	

۱۹	اگر در مدار مقابل جریان عبوری از لامپ ۲ آمپر و ولتاژ باتری ۵ ولت باشد. الف) مقاومت لامپ را محاسبه کنید.(نوشتن فرمول و راه حل الزامیست)  ب) روی شکل آمپرسنج(Ⓐ) و ولت سنج (Ⓥ)را رسم کنید.	۱,۲۵
۲۰	توضیح دهید چگونه تشکیل سایه می تواند دلیل انتشار نور به خط راست باشد.	۱
۲۱	شکل زیر یک آینه را نشان می دهد که با سطح افق زاویه ۳۵ درجه ساخته است اگر یک پرتو تابش موازی با سطح افق به آن بتابد: الف) پرتوبازتاب را رسم کنید. ب) زاویه بازتاب را به دست آورید؟ 	۰,۵
	پیروز و سربلند باشید	

www-kanoon-ir

باسمه تعالی **راهنمای تصحیح سوالات پایه .....**	اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان/منطقه..... **مدرسه/آموزشگاه/دبیرستان/هنرستان.....**	**تاریخ امتحان :** **نام درس :**

شماره سؤال	شرح پاسخ	ریز بارم
۱	الف) غلط –ب) غ پ) ص ت) غ	هر مورد ۰,۲۵
۲	طیف–شبکیه–۷–آنزیم–	هر مورد ۰,۲۵
۳	الف–۳ب ۳پ–۳ت۲	هر مورد ۰,۲۵
۴	به مواد جامد –طبیعی –متبلور –با ترکیب شیمیایی یکسان خیر چون طبیعی نیست	هر مورد ۰,۵
۵		هر مورد ۰,۲۵
۶	خیر چون از بین می رود	۰,۴
۷	چون برخی از این سنگ ها حاوی اورانیوم اند	۰,۵
۸	شباهت: هردو جز. سنگ های رسوبی آواری است تفاوت : یکی دانه ریز و دیگری دانه درشت	هر مورد ۰,۲۵
۹	در جفت کروموزوم جنسی	۰,۵
۱۰	خامه –تخمک	هر مورد ۰,۲۵
۱۱	گیلان چون رطوبت بیشتری وجود دارد	۰,۵
۱۲	۱– مستقیم– ۲– کوچک کردن	هر مورد ۰,۵
۱۳	در صورت صحیح بودن ۰,۵ نمره	هر مورد ۰,۲۵
۱۴	واگرا	۰,۵
۱۵	تک قطبی مغناطیسی وجود ندارد	۰,۵
۱۶	الکتریکی–مالشS	هر مورد ۰,۲۵
۱۷	مثبت و منفی	هر مورد ۰,۲۵
۱۸	الکترون جابجا می شود – بار یکی مثبت	هر مورد ۰,۲۵
۱۹	۲,۵=۲/۵	هر مورد ۰,۲۵
۲۰	اگر به خط غیر مستقیم حرکت می کرد سایه تشکیل نمی شد چون پشت جسم روشن می شد	۱

www-kanoon-ir

۲۱		
۲۲		
۲۳		
۲۴		
۲۵		

موفق باشید