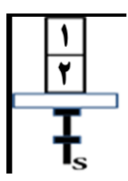
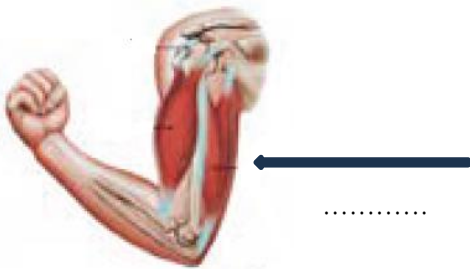


نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش داره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان: هیأت امنایی شهید نواب صفوی	نام درس	علوم تجربی	«عکس»
نام پدر:			تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
پایه : هشتم	شعبه کلاس:		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۱۹	
شماره صندلی:	رشته: متوسطه اول		زمان شروع: ۷:۳۰	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.

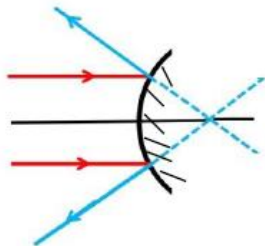
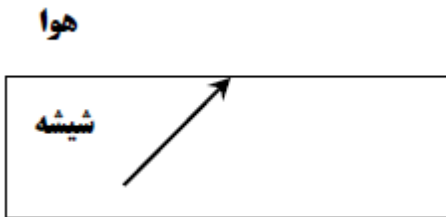
نمره برگه	با عدد	نام و نام خانوادگی مصحح:	نمره تجدید	با عدد	امضا:
	با حروف		نظر	با حروف	

پ.ن.	سؤالات	ح.ن.
۱	با استفاده از کلمات داده شده در کادر زیر، جاهای خالی را پر کنید. زغال سنگ – خورشید گرفتگی – سنگ آهک – رباط – کمتر – بیشتر – ماه گرفتگی – زردپی ۱-۱) با افزایش دما میزان انحلال پذیری گازها در آب، می شود. ۱-۲) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم متصل می کند، نام دارد. ۱-۳) سنگ مرمر از دگرگونی تشکیل می شود. ۱-۴) زمانی که زمین بین ماه و خورشید قرار گیرد و با آن ها در یک راستا باشد رخ خواهد داد.	۱
۲	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات زیر را تعیین کنید. ۲-۱) از واکنش هایی که در آن ها گاز تولید می شود، می توان برای انجام کار استفاده کرد. ☐ ص ☐ غ ۲-۲) در نخاع، قسمت سفید در مرکز و قسمت خاکستری در بخش خارجی قرار دارد. ☐ ص ☐ غ ۲-۳) سنگ نمک و تراورتن از جمله سنگ های رسوبی تبخیری هستند. ☐ ص ☐ غ ۲-۴) در بازتاب نامنظم نور، قانون بازتاب نور رعایت نمی شود. ☐ ص ☐ غ	۲
۳	در هر سوال جواب صحیح را علامت بزنید. ۳-۱) اگر یون X^{3-} دارای ۱۸ الکترون باشد و تعداد نوترون های آن یکی بیش تر از پروتون ها باشد، عدد اتمی و عدد جرمی آن به ترتیب کدام است؟ الف) ۳۱-۱۵ ☐ ب) ۱۹-۱۵ ☐ ج) ۴۳-۲۱ ☐ د) ۳۱-۲۱ ☐ ۳-۲) موجودات کدام گزینه به روش جوانه زدن تولید مثل می کنند؟ الف) کپک نان و مخمر ☐ ب) هیدر و باکتری ☐ ج) مخمر و هیدر ☐ د) کپک نان و باکتری ☐ ۳-۳) قسمت ۱ و ۲ در تصویر مقابل به ترتیب از راست به چپ مربوط به چه قطب هایی از آهنربا هستند؟ الف) N-S ☐ ب) S-S ☐ ج) N-N ☐ د) S-N ☐ ۳-۴) راه تشخیص سنگ آهک چیست؟ الف) در آب حل کردن ☐ ب) استفاده از هیدروکلریک اسید ☐ ج) زبان زدن و چشیدن ☐ د) شکستن و خرد کردن سنگ ☐ 	۳

۱/۵	۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف (ژن): ب (کانی): پ (طیف نور):								
۰/۷۵	۵	در جدول زیر، اسید یا باز بودن ماده و نیز قوی یا ضعیف بودن آن را مشخص کنید: <table><tr><td>مقدار PH</td><td>۱</td><td>۷/۵</td><td>۱۳</td></tr><tr><td>نوع ماده</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	مقدار PH	۱	۷/۵	۱۳	نوع ماده			
مقدار PH	۱	۷/۵	۱۳							
نوع ماده										
۰/۵	۶	دو مورد از کاربردهای مواد پرتوزا را بنویسید.								
۰/۲۵	۷	بخشی در بصل النخاع که مسئول کنترل اعمال غیرارادی مانند ضربان قلب، فشار خون و تنفس است چه نامیده می شود؟								
۰/۵	۸	در هر یک از تصاویر زیر نام استخوان یا ماهیچه خواسته شده را بنویسید. 								
۱	۹	در مورد غده پاراتیروئید به موارد زیر پاسخ دهید: الف (محل قرارگیری: ب (اندام های هدف: ۱-..... ۲-..... ۳-.....								
۱	۱۰	امین یک میله پلاستیکی باردار را به الکتروسکوپ زیر چسباند و مشاهده کرد که ورقه ها از هم دور شدند. الف) علت این پدیده چیست؟ ب) بار میله و الکتروسکوپ را مشخص کنید . 								

نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش		نام درس	علوم تجربی	«عکس»
			تاریخ امتحان	۱۴۰۲/۰۳/۰۶	
	داره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیرجند دبیرستان: هیأت امنایی شهید نواب صفوی		تعداد صفحه: ۴	تعداد سوال: ۱۹	
			زمان شروع: ۷:۳۰	وقت: ۶۰ دقیقه	
نام پدر:	شعبه کلاس:	پایه : هشتم	رشته: متوسطه اول	شماره صندلی:	

۱۱	دانش آموزی مداری تهیه کرده است که لامپ آن با ۶ عدد باتری ۱/۵ ولتی روشن می شود. اگر در این مدار آمپرسنج عدد ۲ آمپر را نشان دهد مقاومت الکتریکی لامپ چقدر بوده است؟ (ذکر فرمول و یکا الزامی است)	۱												
۱۲	تفاوت قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی در چیست؟	۰/۵												
۱۳	الف (در ساخت آهنربای الکتریکی محل قطب N و S به چه موردی بستگی دارد؟ ب (چگونه می توان خاصیت مغناطیسی را در آهنربای الکتریکی افزایش داد؟(۲ مورد)	۰/۷۵												
۱۴	هر یک از عبارتهای داده شده مربوط به کدام مفهوم است؟ (آنها را به هم وصل کنید) <table><tr><td>الف</td><td>ب</td></tr><tr><td>کانی که به طور مستقیم یا غیر مستقیم در ساعت و ساخت قطعات الکترونیکی کاربرد دارد.</td><td>تالک</td></tr><tr><td>همان پودر بچه است که در تهیه لوازم بهداشتی به کار می رود .</td><td>هالیت</td></tr><tr><td>کانی که حاصل تبخیر محلول فراسیر شده است.</td><td>فیروزه</td></tr><tr><td>کانی که به عنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می شود.</td><td>کوارتز</td></tr><tr><td></td><td>مس</td></tr></table>	الف	ب	کانی که به طور مستقیم یا غیر مستقیم در ساعت و ساخت قطعات الکترونیکی کاربرد دارد.	تالک	همان پودر بچه است که در تهیه لوازم بهداشتی به کار می رود .	هالیت	کانی که حاصل تبخیر محلول فراسیر شده است.	فیروزه	کانی که به عنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می شود.	کوارتز		مس	۱
الف	ب													
کانی که به طور مستقیم یا غیر مستقیم در ساعت و ساخت قطعات الکترونیکی کاربرد دارد.	تالک													
همان پودر بچه است که در تهیه لوازم بهداشتی به کار می رود .	هالیت													
کانی که حاصل تبخیر محلول فراسیر شده است.	فیروزه													
کانی که به عنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می شود.	کوارتز													
	مس													
۱۵	دو ویژگی شاخص سنگ های رسوبی را بنویسید.	۰/۵												

۰/۵	روی پیکان ها عبارت مناسب را بنویسید.	۱۶								
	سنگ دگرگونی $\xrightarrow{\hspace{1cm}}$ سنگ آذرین $\xrightarrow{\hspace{1cm}}$ سنگ رسوبی									
۱	الف) شکل روبرو مربوط به چه آینه ای است؟ ب) دو مورد از ویژگی های تصویر در این آینه را بنویسید. ج) کانون در این آینه حقیقی است یا مجازی؟ 	۱۷								
۰/۷۵	<table border="1"><thead><tr><th>کاربرد</th><th>وسیله نوری</th></tr></thead><tbody><tr><td>آینه بغل اتومبیل</td><td></td></tr><tr><td></td><td>آینه کاو</td></tr><tr><td></td><td>عدسی همگرا</td></tr></tbody></table>	کاربرد	وسیله نوری	آینه بغل اتومبیل			آینه کاو		عدسی همگرا	۱۸
کاربرد	وسیله نوری									
آینه بغل اتومبیل										
	آینه کاو									
	عدسی همگرا									
۰/۵	در شکل مقابل مسیر باریکه نور را هنگامی که از شیشه وارد هوا می شود، رسم کنید. 	۱۹								
بارم کل ۱۵ نمره موفق و پیروز باشید										