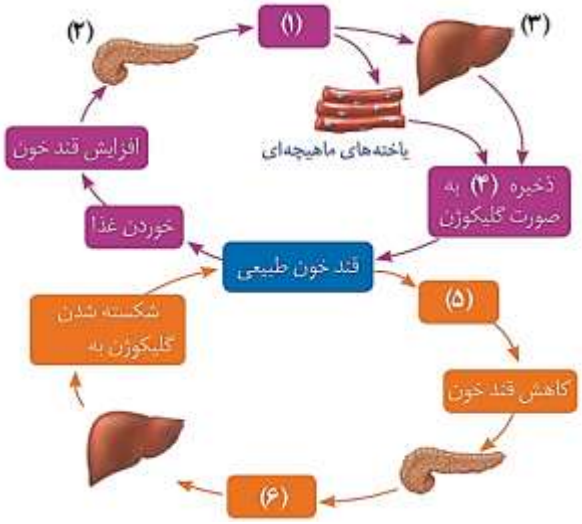
مـدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیب و سوران ارزشیابی نوبت دوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۲/۶	محل مهر آموزشگاه
دبیرستان دوره اول نمونه دولتی عفاف	ساعت شروع :۹ صبح	
سوالات امتحانی درس : علوم تجربی پایه : هشتم کلاس :	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی : نام پدر :		

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف) به کاتالیزگرهایی که در بدن موجودات زنده وجود دارند، ..... می گویند. ب) هرگاه جسم کدری مقابل یک چشمه نور قرار بگیرد، در پشت جسم فضای تاریکی ایجاد می شود که به آن ..... می گویند. ج) دو جسم که دارای بار الکتریکی غیرهمنام اند، وقتی به هم نزدیک میشوند، همدیگر را ..... میکنند. د) بند بازان و ژیمناسیک کاران، با تمرین بیشتر و برای افزایش قابلیت حفظ تعادل، ..... خود را تقویت میکنند.	۱
۲	درست یا نادرست بودن هریک از سوالات زیر را بررسی کنید: الف) انسان دارای ۲۳جفت فام تن(۴۶کروموزوم) که یک جفت آن، کروموزوم جنسی است. صحیح ☐ غلط ☐ ب) هوازدگی پوست پیازی در لایه های سنگ های رسوبی دیده می شوند. صحیح ☐ غلط ☐ ج) هرچه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر شود خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی کمتر میشود. صحیح ☐ غلط ☐ د) برای شروع واکنش سوختن، وجود اکسیژن و ماده سوختنی کافی است. صحیح ☐ غلط ☐	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید: ۱)کدام یک از موارد زیر در اثر هوازدگی شیمیایی به وجود می آیند؟ الف) غارهای آهکی ب) هوازدگی پوست پیازی ج) یخ زدن آب در سنگ د) خرد شدن توسط ریشه گیاهان ۲)استحکام و مقاومت زیاد استخوان ها، مربوط به کدام یک از موارد زیر است؟ الف) کلسیم و سدیم ب) کلسیم و فسفر ج) فسفر و سدیم د) کلسیم و آهن ۳) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، بیشترین میزان شکست نور متعلق است به رنگ..... ؟ الف) قرمز ب) سبز ج) زرد د) بنفش ۴)در کدام یک از یاخته های زیر، تقسیم رشتمان (میتوز) وجود ندارد؟ الف) یاخته های ماهیچه ب) یاخته های جنسی ج) یاخته های استخوان د) نورون های عصبی	۱
۴	من چیستم؟؟؟(چیستان) الف) نوعی از یاخته های بافت عصبی هستم که فعالیت عصبی ندارم و به نورون ها کمک میکنم. ((.....)) ب) یک ماده نرم و قابل انعطاف هستم که در محل مفصل های متحرک مانع اصطکاک استخوان ها میشوم. ((.....)) ج) سنگ دگرگونی پرکاربردی هستم که از دگرگونی نوعی زغال سنگ به وجود می آیم. ((.....)) د) ابزاری نوری هستم که از یک قطعه شفاف با قاعده مثلثی شکل ساخته شده ام. ((.....))	۱
۵	متن علمی زیر را به دقت بخوانید و غلط‌های علمی را در آن پیدا کرده و صحیح آن را بنویسید(فعل جمله را تغییر ندهید) : الف) پس از رسیدن ذرات نهشته به دریا، براساس جنس ته نشین شده و لایه های رسوبی را به وجود می آورند. ((.....)) ب) از سنگ های رسوبی آواری، میتوان به تراورتن و ماسه سنگ اشاره کرد. ((.....))	۰/۵

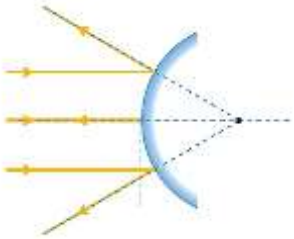
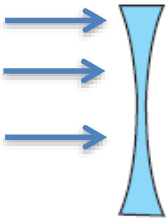
www.kanoon.ir

۶	در شکل رو به رو، جای عدد ۱ و ۶ را فقط بنویسید. _نام مورد اشاره عدد۱: _نام مورد اشاره عدد ۶ :	۰/۵



۷	جدول زیر را کامل کنید. وسیله اندازه گیری | یکا(واحد) | نام کمیت ولت سنج | | اختلاف پتانسیل الکتریکی آمپرسنج | آمپر |	۰/۵
۸	جدول زیر مربوط به تولید مثل غیر جنسی است، آن را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید.(دو کلمه اضافی است) (هاگزایی – جوانه زدن – دونیم شدن –قطعه قطعه شدن) مثال | روش تکثیر مخمر | باکتری |	۰/۵
۹	هر کانی را به کاربردش وصل کنید.(دو عدد اضافی است) مشخصات کانی | نام کانی الف) در تهیه پودر بچه به کار میرود ب) یک کانی ملی است ج) در تهیه طلق نسوز به کار میرود د) نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل آن است. ۱) یاقوت ۲) ژیپس ۳) آویسینیت ۴) آزبست ۵) تالک ۶) مسکوویت	۱
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف) به موادی که الکترون آزاد دارند و بار الکتریکی به راحتی در آنها حرکت میکند چه میگویند؟ ب)به تخلیه بار الکتریکی بین ابر و زمین که همراه با تولید گرما و صدا است چه میگویند؟ ج) قسمت هایی از یک آهنربا که خاصیت مغناطیسی قوی تری دارند، چه می نامند؟ د) برای داشتن میدان دید بیشتر در اتومبیل از کدام آینه استفاده میکنیم؟ ه) در کدام پدیده، ماه بین زمین و خورشید قرار گرفته و سایه آن روی زمین می افتد؟	۱/۲۵

www-kanoon-ir

۱۱	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید . الف) چرا سنگ شناسان معتقدند که از سنگ گرانیت نباید در نمای داخلی ساختمان ها استفاده کرد؟ ب) نام یک سنگ آذرین درونی را فقط نام ببرید؟ ج) سنگ آهک طی فرآیندی دگرگونی تبدیل به کدام نوع از سنگ ها می شود؟	۱
۱۲	دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ $220\ V$ وصل است .اگر مقاومت لامپ $110\ \Omega$ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از آن میگذرد؟ (نوشتن کامل پاسخ شامل فرمول، جایگذاری، عدد آخر و یکای مربوط به آن ، الزامی است)	۱
۱۳	الف) تفاوت بسیار مهمی بین قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی وجود دارد. این تفاوت را بنویسید؟ ب) یکی از کاربردهای آهن ربای الکتریکی را فقط نام ببرید؟	۰/۷۵
۱۴	الف) شکل مقابل، کدام نوع از انواع آینه ها را نشان میدهد؟  ب) سه مورد از ویژگی های تصویر تشکیل شده در این نوع از آینه را فقط نام ببرید؟ ۱- ۲- ۳-	۱
۱۵	الف) اسکیموها هنگام صید ماهی نباید نیزه خود را جایی که ماهی دیده میشود وارد کنند. به نظر شما علت این کار آنها چیست؟ ب) نام وسیله نوری زیر را بنویسید.  ج) تصویر تشکیل شده اجسام در این وسیله، بزرگتر است یا کوچکتر ؟ د) ادامه مسیر پرتوهای نور را در آن رسم کنید	۱
۱۶	واژه های زیر را تعریف کنید: الف) ایزوتوپ: ب) قانون بازتاب نور:	۲
	نمره کتبی به عدد : نمره کتبی به حروف : نام و نام خانوادگی دبیر: سمیرا سپاهی نمره عملی به عدد : جمع نمرات عملی و کتبی: تاریخ و امضا :	

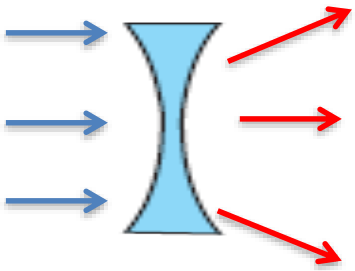
www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

مـدیریت آموزش و پرورش شهرستان سیب و سوران ارزشیابی نوبت دوم	تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۲/۶	محل مهر آموزشگاه
دبیرستان دوره اول نمونه دولتی عفاف پاسخنامه امتحان علوم تجربی هشتم	ساعت شروع :۹ صبح	

ردیف	سوالات	بارم
۱	هر مورد ۰/۲۵ الف- آنزیم ب- سایه ج- جذب د- مخچه	۱
۲	هر مورد ۰/۲۵ الف- صحیح ب- صحیح ج- غلط د- غلط	۱
۳	هر مورد ۰/۲۵ ۱- الف ۲- ب ۳- د ۴- ب	۱
۴	هر مورد ۰/۲۵ الف- پشتیبان ب- غضروف ج- گرافیت د- منشور	۱
۵	هر مورد ۰/۲۵ الف- جنس (اندازه) ب- تراورتن(کنگلومرا)	۰/۵
۶	هر مورد ۰/۲۵ عدد ۱ = انسولین عدد۶= گلوکاگون	۰/۵
۷	هر مورد ۰/۲۵ ولت سنج = ولت آمپرسنج= اندازه گیری جریان الکتریکی	۰/۵
۸	هر مورد ۰/۲۵ مخمر = جوانه زدن باکتری = دو نیم شدن	۰/۵
۹	هر مورد ۰/۲۵ الف = تالک ب= آویسینیت ج= مسکوویت د= ژیپس	۱
۱۰	هر مورد ۰/۲۵ الف- رسانا ب= آذرخش ج= قطب های آهن ربا د= کوژ ه= خورشیدگرفتگی(کسوف)	۱/۲۵
۱۱	الف- به دلیل احتمال داشتن اورانیوم ۰/۵ ب= گرانیت یا گابرو ۰/۲۵ د- مرمر۰/۲۵	۱
۱۲	آمپر ۰/۲۵ ۰/۵ ۲ =۱۱۰÷۲۲۰ ۰/۲۵ مقاومت (برحسب اهم) ÷ ولتاژ(برحسب ولت)=شدت جریان(برحسب آمپر)	۱
۱۳	الف-بارهای الکتریکی را میتوان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمیتوان از هم جدا کرد ۰/۵ ب- جرثقیل الکتریکی ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۴	هر مورد ۰/۲۵ الف- آینه کوژ یا یا محدب ب- کوچکتر – مجازی - مستقیم	۱
۱۵	هر مورد ۰/۲۵ الف- **شکست نور**	۱

www-kanoon-ir

	ب- عدسی واگرا ج- کوچکتر د – 	
۱۶	هر مورد ۱ نمره الف) در تمامی سطوح بازتاب کننده نور، زاویه تابش و بازتاب با هم برابرند د) به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون های متفاوت دارد، ایزوتوپ های آن عنصر میگویند.	۲