نام :	باسمه تعالی	مدت ا متحان :۷۰ دقیقه	
سوالات امتحان درس : علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۳/۲۲	محل مهر
پایه : هشتم دوره اول متوسطه	مد یریت آموزش و پرورش شهرستان لاهیجان دبیرستان غیر ا نتفا عی یاس	تعداد صفحات سؤال : ۴	صفحه : ۱
نام ونام خا نوادگی دبیروا مضا : زهرا پاکزاد	نمره تکوینی	نمره پایانی	نمره پس از تجدید نظر:

ردیف	عنوان سؤال	بارم
۱	جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید . الف) گیرنده های استوانه ای در شبکیه دید ..... دارند و تعداد شان بیشتر است. ب) کانی آزبست در برابر گرما و..... مقاومت بالایی دارد و در ساخت لنت ترمز بکار می رود.	۰/۵
۲	صحیح یا غلط بودن جمله زیر را مشخص کنید. ص غ الف) لوزالمعده هورمون انسولین را وارد خون می کند تا با اثر بر یاخته های کبد و تجزیه گلیکوژن قند خون را افزایش دهد. ☐ ☐ ب)در مادگی ، تخمک پس از رشد به میوه تبدیل می شود. ☐ ☐	۰/۵
۳	پاسخ درست سوالات زیر را در بین گزینه های داده شده مشخص کنید. الف) در ساخته شدن هورمونهای کدام غده ید به کار می رود؟ ۱) هیپوفیز ☐ ۲)فوق کلیه ☐ ۳)پاراتیروئید ☐ ۴)تیروئید ☐ ب) کدام بخش از مغز به ما توانایی حل مسله می دهد؟ ۱) نیمکره های مخ ☐ ۲) بصل النخاع ☐ ۳)مخچه ☐ ۴) ساقه مغز ☐	۰/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) از بین انواع ماهیچه ها کدامیک در دیواره دستگاه گوارش وجود دارد؟..... ب) به ترکیب شدن گامت نر و ماده چه گفته می شود؟..... پ)از بین یاخته های بافت عصبی کدامیک توانایی تولید جریان الکتریکی ضعیف را دارد؟..... ت)کانی که در تهیه گچ استفاده میشود؟.....	۱
۵	دانشمندان چگونه گوجه فرنگی مقاوم به سرما تولید کردند؟	۰/۵
۶	کانی شناسان برای شناسایی کانی ها از چه خواصی استفاده می کنند؟(سه مورد)	۰/۷۵

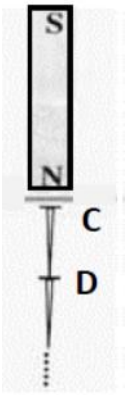
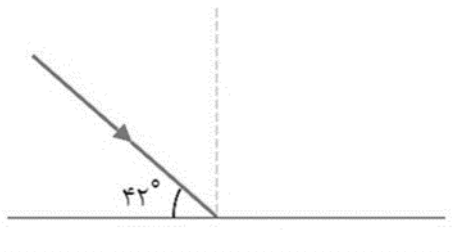
نمره کتبی با عدد و حروف	نمره عملی با عدد و حروف	نمره پایانی با عدد و حروف	نمره تجدید نظر با عدد و حروف	نام دبیر و امضا

www-kanoon-ir

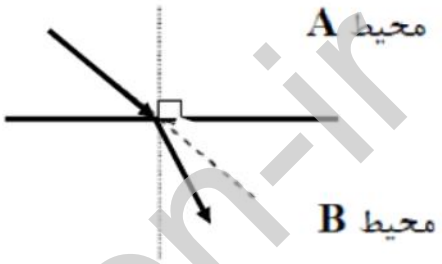
صفحهٔ دوم

۷	**طرز ساخت سنگهای رسوبی شیمیایی را با ذکر دو مثال بیان کنید.**	۱
۸	یک شباهت و یک تفاوت برای سنگهای گرانیت و ریولیت بیان کنید.	۰/۵
۹	رسوباتی که توسط یخچالها حمل می شوند چه ویژگیهایی دارند؟	۰/۵
۱۰	باد چگونه باعث هوازدگی فیزیکی می شود؟	۰/۵ جمع
۱۱	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید: الف) اجسام ..... نمی توانند جریان الکتریکی را از خود عبور دهند. ب) قطب های همنام آهن ربا یکدیگر را ..... می کنند. ج) دندان پزشکان برای دیدن لکه های دندان از آینه ..... استفاده می کنند. د) در عدسی ..... لبه های آن از وسط ضخیم تر است.	۶/۲۵ ۱
۱۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید الف) وقتی پارچه پشمی را با میله پلاستیکی مالش می دهیم تعدادی الکترون از پارچه پشمی به میله منتقل می شوند. ( ) ب) اگر دسته پرتو موازی به سطح کاغذ بتابانیم بازتاب از آن منظم خواهد بود. ( ) ج) برای اندازه گیری جریان آمپرسنج را به صورت متوالی در مدار قرار می دهیم. ( )	۰/۷۵
۱۳	به سوالات زیر پاسخ دهید الف) نقش مولد در مدار چیست؟ ب) یک تفاوت میان قطب های مغناطیسی و بارهای الکتریکی را بنویسید. ج) اجسام کدر را تعریف کنید. د) در یک مدار هرچه مقاومت الکتریکی را بیشتر کنیم جریان الکتریک بیشتر می شود یا کمتر؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵

www-kanoon-ir

۱۴	در تست های زیر گزینه درست را انتخاب کنید . الف) در هنگام خورشید گرفتگی یا کسوف ..... ۱- زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد. ۲- سایه زمین روی ماه می افتد. ۳- سایه خورشید روی ماه می افتد. ۴- نور خورشید به زمین نمی رسد و سایه ماه روی زمین می افتد. ب) در پاشندگی نور سفید توسط منشور کدام رنگ نور بیشتر از بقیه شکسته می شود؟ ۱- آبی ۲- بنفش ۳- قرمز ۴- سبز	
۱۵	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) شکل کدام روش ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ ب) قطب C را بنویسید.  	۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۶	به دو سر یک وسیله الکتریکی اختلاف پتانسیل ۲۲۰ ولت وصل شده است. در صورتی که جریان ۰/۵ آمپر باشد مقاومت الکتریکی را بدست آورید. (نوشتن فرمول الزامی است)	۰/۵
۱۷	در هر یک از شکل های زیر پرتو نوری نشان داده شده که به سطح آینه تخت تابیده است. با توجه به قانون بازتاب نور، پرتو بازتاب را در هر آینه رسم کنید و مقدار زاویه تابش و بازتاب را در زیر هر شکل بنویسید.   	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۸	در شکل زیر مسیر پرتو نوری در دو محیط شفاف نشان داده شده است. الف) با ذکر دلیل مشخص کنید کدام محیط غلیظ و کدام رقیق است؟ ب) در شکل کدام پدیده را مشاهده می کنید؟  	۰/۷۵ ۰/۲۵
۱۹	جمله های زیر را کامل کنید. الف) تعلیقه مخلوطی ..... است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند. ب) برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ..... استفاده می شود.	۰/۵
۲۰	کلمه مناسب را انتخاب کنید. سوختن یک تغییر (شیمیایی / فیزیکی) است.	۰/۲۵
۲۱	چگونه می توان انرژی ذخیره شده در فلز مس و آهن را به انرژی الکتریکی تبدیل کرد؟	۰/۲۵
۲۲	با استفاده از مدل اتمی بور تشکیل ترکیب یونی بین را نشان دهید.	۰/۵
	موفق وپیروز باشید.	

www-kanoon-ir

به نام خدا

پاسخنامه آزمون (زیست –زمین) پایه8 **ترم دوم**1402 **یاس** **طراح: زهرا پاکزاد**

ج1) الف= سیاه و سفید ب) کشش (0/5 نمره)

ج2) الف) غ ب) غ (0/5 نمره)

الف)تیروئید ب)1 نیمکره های مخ (0/5نمره)

ج4) الف) ماهیچه صاف ب)لقاح پ) نورون ت) ژیپس (1نمره)

ج5) الف) ژن مربوط به مقاومت در برابر سرما را از دنای ماهی جدا می کنند. ب) ژن را در دنای گیاه گوجه فرنگی می گذارند. (0/5)

ج6) 1-) فیزیکی 2) شیمیایی 3) نوری .(0/75 نمره)

ج7) گروهی از سنگهای رسوبی در اثر واکنش های شیمیایی به وجود می آیند مانند قندیل های داخل غارهای آهکی یا سنگ تراورتن که دردهانه چشمه های آهکی دیده می شود. (1نمره)

ج8) شباهت= هر دو آذرین هستند.(0/25 نمره)

تفاوت =گرانیت آذرین درونی و درشت بلور است ولی ریولیت آذرین بیرونی و ریز بلور است.(یک مورد کافی است0/25 نمره)

ج9) رسوباتی که یخچالها حمل می کنند ،مثل کشمش هایی هستند که داخل کیک به هم برخورد نمی کنند و فقط روی زمین کشیده می شوند که معمولا زاویه دار هستند.(0/5 نمره)

ج10) ذرات ماسه و شن در اثر وزش باد به سطح سنگها برخورد میکند و باعث ساییده شدن وقطعه قطعه شدن سنگها میشود که یک نوع هوازدگی فیزیکی می باشد.(0/5 نمره)