Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

بارم‌بندی درس علوم تجربی پایه هشتم سال تحصیلی ۱۴۰۲ـ ۱۴۰۱

بخش آزمون کتبی (۱۵ نمره)

شماره فصل	نوبت اول ــ دی	نوبت دوم ــ خرداد	شهریور و دی ماه
۱	۱/۵	۰/۵	۰/۷۵
۲	۲/۵	۰/۵	۱/۲۵
۳	۱/۵	۰/۵	۰/۷۵
۴	۱/۵	۰/۵	۰/۷۵
۵	۲/۵	۰/۵	۱/۲۵
۶	۱/۵	۰/۵	۰/۷۵
۷	۲	۰/۵	۱
۸	۲	۰/۵	۱
۹		۲/۲۵	۱/۲۵
۱۰		۱/۲۵	۱
۱۱		۱	۱
۱۲		۱/۵	۱
۱۳		۱/۲۵	۱
۱۴		۲/۲۵	۱/۲۵
۱۵		۱/۵	۱
جمع	۱۵	۱۵	۱۵

- در امتحانات نوبت اول، نمرات هر فصل می‌تواند ۰/۵ نسبت به بارم فوق تغییر کند.
- در امتحانات نوبت دوم و شهریور و دی ماه، نمرات هر فصل می‌تواند ۰/۲۵ نسبت به بارم فوق تغییر کند.
- در نوبت دوم از ۵ نمره عملی ۱/۵ نمره به بخش اول کتاب و ۳/۵ نمره به بخش دوم کتاب اختصاص یابد.

www.kanoon.ir
التماس دعا
@BioSalar_Ch

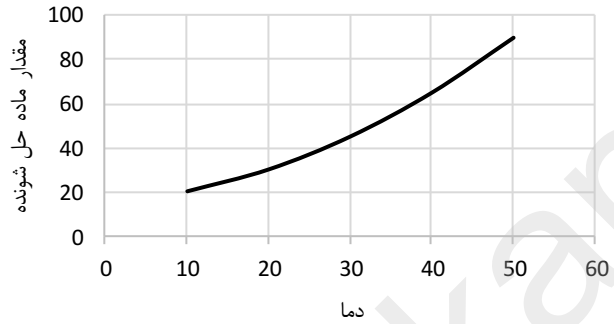
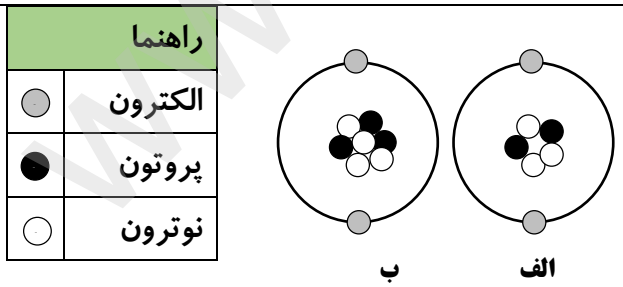
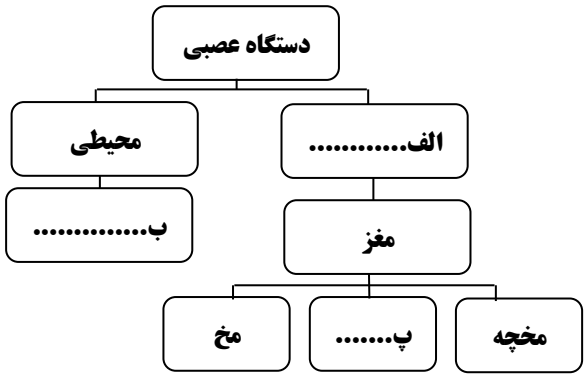
باسمه تعالی

نام : ..... وزارت آموزش وپرورش تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/۲/۱۱

نام خانوادگی: ..... اداره کل آموزش وپرورش استان خوزستان مدت ارزشیابی : ۷۵ دقیقه

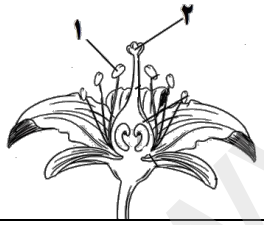
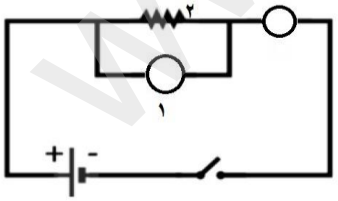
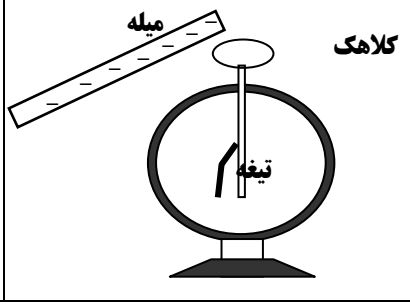
نام پدر: ..... مدیریت / اداره آموزش وپرورش شهرستان ..... نام آموزشگاه:

کلاس هشتم :..... **طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی** شماره صفحه: ۱

ردیف	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت صبح در اردیبهشت ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۱	**با توجه به مفهوم هر عبارت ،کلمه مناسب را انتخاب و در جای خالی بنویسید.** الف- از جمله خواص.....کانی ها، می توان به شکل بلور، رنگ و سختی آن اشاره کرد. (فیزیکی – شیمیایی) ب- در فلزات، تعدادی از الکترون ها وابستگی بسیار کمی به هسته دارند ،.....نامیده می شوند. (الکترون آزاد – نارسانای الکتریکی) پ- اگر جسم کدری مقابل چشمهٔ نور گسترده قرار گیرد، پشت جسم ..... تشکیل می شود. (سایه – سایه و نیم سایه)		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	**شکل مقابل نمودار انحلال پذیری ماده A در آب را نشان می دهد:** الف- از این نمودار چه نتیجه ای می گیرید؟  ب) در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد تقریبا چند گرم از ماده A در آب حل می شود؟		۰/۵ ۰/۲۵
۳	با توجه به معادلهٔ سوختن شمع، در این تغییر شیمیایی، فراورده ها را مشخص کنید. گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید ⟵ (گرما) گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)		۰/۵
۴	با توجه به مدل های اتمی داده شده، الف- کدام ذره،یک یون است؟ ب- نوع بار (مثبت – منفی) آن را بنویسید. 		۰/۵
۵	**نمودارنقشهٔ مفهمومی داده شده را کامل کنید.** 		۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت صبح در اردیبهشت ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۶	**من چیستم؟** **الف- در نوک بینی، لالهٔ گوش و محل اتصال استخوان ها وجود دارم و مانع اصطکاک استخوان ها می شوم.....** **ب- از یاخته های گیرندهٔ نوری در شبکیه چشم هستم که باعث دیدن رنگ های سیاه و سفید می شوم.....**		۰/۵
۷	**هر عبارت را به کلمهٔ مناسب از ستون مقابل وصل کنید.(یک مورد اضافی است)** الف – با ترشح بعضی از هورمون ها در تنظیم فعالیت غدد دیگر دخالت دارد. — کوژ ب – از این آینه در پیچ تند جاده ها استفاده می شود . — لوزالمعده پ – باعث کاهش قند خون، از طریق ترشح هورمون کاهنده می شود. — کاو ت – در این نوع آینه، پرتوهای نور پس از بازتاب از سطح آینه به هم نزدیک می شوند. — تیروئید هیپوفیز		۱
۸	**در یک آزمایش، بخشی از موهای سفید خرگوشی را تراشیدیم و پوست آن را با کیسه یخ پوشاندیم، مشاهده شد موهای جدید به رنگ سیاه رشد می کنند. از این آزمایش، چه نتیجه ای گرفته می شود؟** 		۰/۵
۹	**در شکل مقابل، قسمت های مختلف یک گل نشان داده شده است.قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید.** 		۰/۵
۱۰	**در مدار الکتریکی روبه رو باتری، کلید، مقاومت الکتریکی ، ولت سنج و آمپرسنج نشان داده شده اند.** **الف- نام وسایلی که با شماره مشخص شده اند را بنویسید.** **۱: ..... ۲: .....**  **ب- اگرمقدار مقاومت الکتریکی ۴ اهم و ولت سنج عدد ۲۰ ولت را نشان دهد، مقدار شدت جریان الکتریکی چند آمپر است؟** **(نوشتن فرمول الزامی است)**		۰/۵ ۰/۷۵
۱۱	**مطابق شکل، یک میلهٔ پلاستیکی باردار را به یک برق نما (الکتروسکوپ)نزدیک می کنیم؛ورقه ها چه تغییری می کنند؟ چرا؟** 		۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-Kanoon-ir

باسمه تعالی

نام : ..... | وزارت آموزش وپرورش | تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱/۲/۱۱

نام خانوادگی: ..... | اداره کل آموزش وپرورش استان خوزستان | مدت ارزشیابی : ۷۵ دقیقه

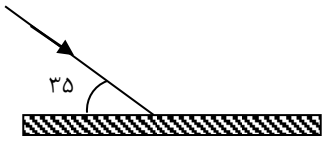
نام پدر: ..... | مدیریت / اداره آموزش وپرورش شهرستان ..... | نام آموزشگاه:

کلاس هشتم :..... | **طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی** | شماره صفحه: ۳

ردیف	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت صبح در اردیبهشت ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۲	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف- به این پدیده یعنی ایجاد خاصیت مغناطیسی در اجسام به وسیله آهن ربا بدون تماس با آن چه می گویند؟** **ب- دو عامل مؤثر بر خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را بنویسید.**		۰/۲۵ ۰/۵
۱۳	**الف- در موتورهای الکتریکی ، چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟** **ب-نام دو وسیله که در آن از موتور الکتریکی استفاده می شود را بنویسید.**		۰/۵ ۰/۵
۱۴	**جدول را کامل کنید:** **۱ افقی** : این کانی در تهیه پودر بچه به کار می رود. **۲ افقی**: از کانی های سیلیکاتی که در ساخت وسایل و تجهیزات صنعتی استفاده می شود. **۳ افقی** : از کانی هایی است که در جواهر سازی استفاده می شود. **۴ افقی**: از کانی هایی است که حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است. ۱ ❊ ❊ ک ۲ ک ر ۳ ف ر ز ۴ ا ل ❊		۱
۱۵	**کدام یک از سنگ های زیر، با بقیه تفاوت اساسی دارد؟چرا؟** **الف- گابرو ب- مرمر پ- بازالت ت- ریولیت**		۰/۷۵
۱۶	**با توجه به اطلاع نگاشت (اینفوگرافیک) داده شده درباره سنگ گرانیت، در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.** یک کاربرد: ..... ← محل تشکیل: ..... ← اندازه بلور: ..... ← **گرانیت**		۰/۷۵
۱۷	**در هر یک از موارد زیر، نوع هوازدگی را مشخص کنید:** **الف- تغییرات دمای هوا.....** **ب- بارش باران های اسیدی بر روی سنگ های آهکی.....**		۰/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت صبح در اردیبهشت ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۸	**گیاهان از چه طریقی باعث هوازدگی و خرد شدن سنگ ها می شوند؟**		۰/۵
۱۹	**با توجه به شکل داده شده، هر یک از این دو سنگ توسط چه محیطی (رودخانه – یخچال) حمل شده اند؟**  قطعه سنگ زاویه دار الف-.....  قطعه سنگ گرد ب-.....		۰/۵
۲۰	**در جملهٔ زیر، یک کلمهٔ نادرست علمی وجود دارد ؛ آن را مشخص و تصحیح کنید .** **(ازتغییر دادن فعل جمله خودداری کنید)** **یکی از تماشایی ترین سایه های روی زمین هنگامی است که ماه از فضای بین زمین و خورشید عبور کند و هر سه در یک راستا قرار می گیرند. این حالت را ماه گرفتگی می گویند.** **کلمه نادرست: ..... کلمه درست: .....**		۰/۵
۲۱	**با توجه به شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید:**  **الف-اندازهٔ زاویهٔ تابش و بازتاب چقدر است؟** **ب- پرتو بازتابش را رسم کنید.**		۰/۵ ۰/۵

تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف
کتبی		
عملی		
جمع		

نام و نام خانوادگی دبیر /امضاء

.....

www-kanoon.ir

راهنمای تصحیح سوالات پیش نوبت هماهنگ درس: علوم تجربی پایه : هشتم متوسطه اول	سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱ تاریخ ارزشیابی: ۱۱/ ۲/ ۱۴۰۲	مدت ارزشیابی : ۷۵ دقیقه تعداد صفحه : ۱
دانش آموزان و داوطلبان استان خوزستان در نوبت صبح اردیبهشت ماه ۱۴۰۲		طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی

ردیف	توضیحات	نمره
۱	الف- فیزیکی ۰/۲۵ ب – الکترون آزاد ۰/۲۵ پ- سایه و نیم سایه ۰/۲۵	۰/۷۵
۲	الف- افزایش میزان انحلال پذیری ماده A با افزایش دما ۰/۵ ب- بین ۶۲ تا ۶۷ گرم ۰/۲۵	۰/۷۵
۳	سمت راست واکنش (فلش) ۰/۵	۰/۵
۴	الف- گزینه ب ۰/۲۵ ب- مثبت ۰/۲۵	۰/۵
۵	الف - مرکزی ۰/۲۵ ب-اعصاب ۰/۲۵ پ- ساقه مغز ۰/۲۵	۰/۷۵
۶	الف- غضروف ۰/۲۵ ب-گیرنده های استوانه ای ۰/۲۵	۰/۵
۷	الف- هیپوفیز ۰/۲۵ ب- کوژ ۰/۲۵ پ- لوزالمعده ۰/۲۵ ت-کاو ۰/۲۵	۱
۸	عوامل محیطی(۰/۲۵) بر شکل گیری جانداران یا وراثت موثرند. ۰/۲۵	۰/۵
۹	شماره ۱: بساک ۰/۲۵ شماره ۲: کلاله ۰/۲۵	۰/۵
۱۰	الف ۱- ولت سنج ۰/۲۵ ۲- مقاومت الکتریکی ۰/۲۵ ب نوشتن فرمول ۰/۲۵ جایگزینی ۰/۲۵ پاسخ عددی ۰/۲۵	۱/۲۵
۱۱	ورقه ها ازهم دور می شوند. ۰/۲۵ بار الکتریکی ورقه ها هم نام(۰/۲۵) خواهند بود پس همدیگر را دفع می کنند.۰/۲۵	۰/۷۵
۱۲	الف- القای مغناطیسی ۰/۲۵ ب- افزایش تعداد دورهای سیم پیچ ۰/۲۵ افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ (با افزایش تعداد باتری ها یا افزایش ولتاژ باتری ها) ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۳	الف- انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی ۰/۵ ب- جارو برقی- کولرهای آبی هر مورد ۰/۲۵	۱
۱۴	۱-تالک ۰/۲۵ ۲- کوارتز ۰/۲۵ ۳-فیروزه ۰/۲۵ ۴- هالیت ۰/۲۵	۱
۱۵	گزینه ب-مرمر ۰/۲۵ مرمر سنگ دگرگونی است (۰/۲۵) سه گزینه دیگر سنگ های آذرین ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۶	اندازه بلور: درشت ۰/۲۵ محل تشکیل: درون زمین۰/۲۵ کاربرد: در نما و کف ساختمان ها ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۷	الف- فیزیکی ۰/۲۵ ب- شیمیایی۰/۲۵	۰/۵
۱۸	رشد ریشه در شکاف سنگ ها ۰/۵	۰/۵
۱۹	الف- یخچال ۰/۲۵ ب- رودخانه ۰/۲۵	۰/۵
۲۰	کلمه نادرست: ماه گرفتگی ۰/۲۵ کلمه درست: خورشید گرفتگی ۰/۲۵	۰/۵
۲۱	الف- اندازه زاویه تابش ۵۵ درجه (۰/۲۵) زاویه بازتابش ۵۵ درجه(۰/۲۵) ب- رسم پرتو بازتابش ۰/۲۵و رسم خط عمود ۰/۲۵	۱

www.kanoon.ir

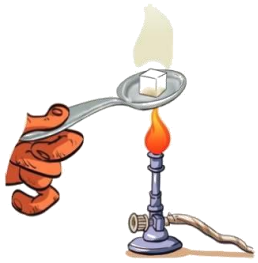
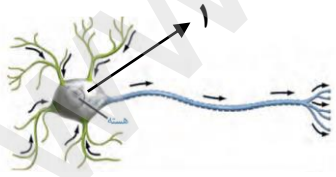
باسمه تعالی

نام : ..... | وزارت آموزش وپرورش | تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/۲/۱۱

نام خانوادگی: ..... | اداره کل آموزش وپرورش استان خوزستان | مدت ارزشیابی : ۷۵ دقیقه

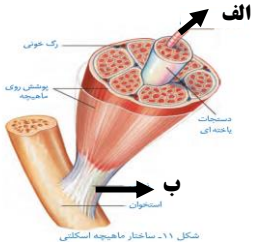
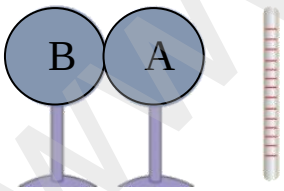
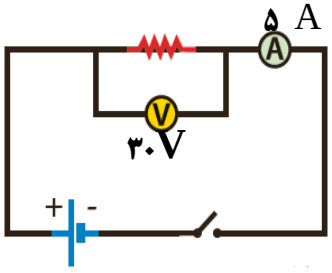
نام پدر: ..... | مدیریت / اداره آموزش وپرورش شهرستان ..... | نام آموزشگاه:

کلاس هشتم :..... | **طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی** | شماره صفحه: ۱

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت ظهر اردیبهشت ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۱	شکل روبه رو، وسیله ای برای جداسازی مخلوط ها را نشان می دهد. الف- نام این وسیله چیست؟ ب- کدام یک از مخلوط های زیر را می توان با آن جداسازی نمود؟ ۱-مخلوط شن و آب ☐ ۲-مخلوط آب و روغن ☐ 		۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	به نظر شما، چرا وقتی حبهٔ قند را با خاک باغچه آغشته کنیم، سرعت سوختن افزایش می یابد؟ 		۰/۵
۳	عنصر اورانیم $_{92}^{238}U$ با کدام یک از گزینه های زیر ایزوتوپ یا هم مکان است؟ چرا؟ الف- A $_{92}^{238}$ ب- B $_{92}^{235}$ پ- C $_{93}^{234}$ ت- D $_{95}^{238}$		۱
۴	**شکل زیر یک یاخته عصبی یا نورون را نشان می دهد. با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف- جهت جریان عصبی از کدام قسمت یاختهٔ عصبی شروع می شود و در ادامه به کدام قسمت نورون منتقل می گردد.  ب- شمارهٔ ۱، کدام قسمت از یاختهٔ عصبی را نشان می دهد ؟		۰/۵ ۰/۲۵
۵	**با توجه به اطلاع نگاشت (اینفوگرافیک) داده شده درباره گوش انسان، در جای خالی کلمهٔ مناسب بنویسید.** **گوش** الف- مرکز حس شنوایی قسمت.....قشر مخ ب- یاخته های گیرنده گوش داخلی، پیام صوتی را به پیام .....تبدیل می کنند. پ- گیرندهای صوتی یاخته های مژه داری دربخش.....گوش داخلی است.		۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت ظهر اردیبهشت ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۶	**با توجه به مفهوم هر عبارت ،کلمهٔ مناسب را انتخاب و در جای خالی بنویسید.** الف- حـرکات دستگاه گوارش و باز و بسته شدن مردمک را ماهیچه های ..... انجام می شـود (صاف – قلبی) ب- تقسیمی که در آن از یک یاخته، دو یاخته به وجود می آید، ..... نام دارد. (میتوز - میوز) پ- مخمرها به روش ..... تولید مثل می کنند.(جوانه زدن – قطعه قطعه شدن) ت- هنگام گرده افشانی ، دانه های گرده روی ..... گل قرار می گیرد. (مادگی- کاسبرگ)		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۷	**شکل زیر ساختار ماهیچهٔ اسکلتی را نشان می دهد.**  نام قسمت های تعیین شده را بنویسید. **الف** : ..... **ب**:		۰/۵
۸	**در جملهٔ زیر، یک کلمهٔ نادرست علمی وجود دارد ؛ آن را مشخص و تصحیح کنید .** ازتغییر دادن فعل جمله خودداری کنید. هورمون رشد، یکی از هورمون هایی است که در تنظیم رشد بدن ما دخالت دارد. این هورمون از غدهٔ تیروییید ترشح می شود. کلمهٔ نادرست: ..... کلمهٔ درست:		۰/۵
۹	با توجه به شکل، میلهٔ پلاستیکی بارداری را به دو کُرهٔ رسانای **A** و **B** نزدیک می کنیم. نوع بار الکتریکی کُره ها را مشخص کنید .(کُره ها روی پایه های عایق قرار گرفته اند)  نوع بار الکتریکی کُرهٔ **A**: نوع بار الکتریکی کُرهٔ **B**:		۰/۵
۱۰	**شکل زیر، طرحوارهٔ یک مدار سادهٔ الکتریکی را نشان می دهد.** الف –در این شکل، ولت سنج چگونه در مدار بسته می شود ؟ ب- اگر اختلاف پتانسیل الکتریکی در این مدار، ۳۰ولت و شدت جریان ، ۵ آمپر باشد.، مقاومت الکتریکی مدار چند اُهم است . (ذکر فرمول الزامی است)  		۰/۲۵ ۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

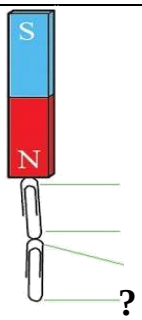
باسمه تعالی

نام : ..... وزارت آموزش وپرورش تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/۲/۱۱

نام خانوادگی: ..... اداره کل آموزش وپرورش استان خوزستان مدت ارزشیابی : ۷۵ دقیقه

نام پدر: ..... مدیریت / اداره آموزش وپرورش شهرستان ..... نام آموزشگاه:

کلاس هشتم :..... **طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی** شماره صفحه: ۳

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت ظهر اردیبهشت ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۱	باتوجه به شکل ، میلهٔ بارداری را به یک الکتروسکوپ دارای باردار منفی نزدیک می کنیم. به چه علت با نزدیک شدن میله به کلاهک برق نما، ورقه ها به یکدیگر نزدیک می شوند؟ 		۰/۷۵
۱۲	**در شکل روبه رو ، آهن ربا ،دو گیره فلزی را جذب نموده است؛**  الف- گیره های فلزی به چه روشی آهن ربا شده اند ؟ ب - نام قطب مغناطیسی مشخص شده در انتهای گیرهٔ دوم، چیست ؟ پ- دو مورد از کاربردهای موتور الکتریکی را بنویسید.		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۱۳	الف-کاربرد کانی های زیر مشخص کنید. ۱- مسکوویت..... ۲- فلوئوریت..... ب- هر کدام از کانی های زیر به کدام گروه کانی ها (سیلیکات – غیر سیلیکات) تعلق دارند؟ ۱- کوارتز..... ۲- هالیت		۰/۵ ۰/۵
۱۴	**به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید.** الف - دو نوع سنگ آواری را نام ببرید . ب- در اثر دگوگون شدن سنگ آهک در شرایط گرما وفشار، بدون ذوب شدن چه نوع سنگی حاصل می گردد؟ پ- سنگ هایی که ازانجماد مواد مذاب یا ماگما حاصل می شوند، چه نام دارند؟ ت- دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی را بنویسید.		۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۱۵	کدام یک از این سنگ ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟  الف  ب		۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

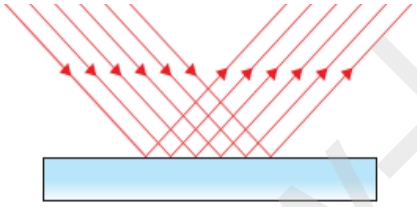
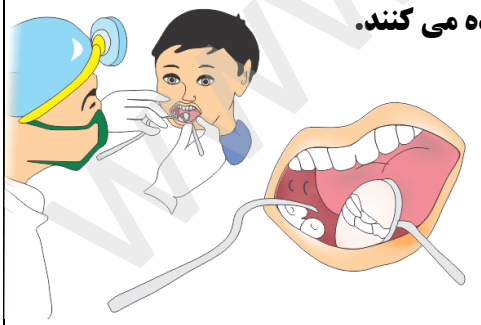
باسمه تعالی

نام : ..... وزارت آموزش وپرورش تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/۲/۱۱

نام خانوادگی: ..... اداره کل آموزش وپرورش استان خوزستان مدت ارزشیابی : ۷۵ دقیقه

نام پدر: ..... مدیریت / اداره آموزش وپرورش شهرستان ..... نام آموزشگاه:

کلاس هشتم :..... **طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی** شماره صفحه: ۴

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت ظهر اردیبهشت ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۶	کدام فرایندها، سنگ های کرهٔ زمین را به یکدیگر تبدیل می کند؟(دومورد)		۰/۵
۱۷	**هریک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب از ستون ب متصل نمایید.**(یک کلمه اضافه است) **الف** ۱-نازک ترین باریکه نور که می توان تصور کرد. ۲-به جسم هایی که نور از آن ها عبور می کند . ۳-پدیده ای که درآن ماه، بین خورشید وزمین دریک راستا قرار می گیرد وسایهٔ ماه روی زمین می افتد. ۴-در قانون بازتاب نور ازسطح یک جسم، همواره زاویه تابش با این زاویه برابراست. **ب** • زاویه بازتاب • جسم شفاف • خورشید گرفتگی • پرتو نور • ماه گرفتگی		۱
۱۸	**شکل زیر، بازتاب نور از یک سطح را نشان می دهد:** الف- این بازتاب، چه نام دارد؟ ب- نام یک جسم را که نور از سطح آن ، چنین بازتابی دارد، بنویسید. 		۰/۵
۱۹	**دندان پزشکان برای دیـــدن لکه های دندان از نوعی آینه استفاده می کنند.** **با توجه به شکل روبه رو به سوالات پاسخ دهید.** الف- نام این آینه چیست؟ ب- دو ویژگی تصویر در این نوع آینه چیست؟ 		۰/۲۵ ۰/۵
	موفق باشید.		بارم از ۱۵ نمره

تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف
کتبی		
عملی		
جمع		

نام و نام خانوادگی دبیر /امضاء

.....

www.kanoon.ir

راهنمای تصحیح سوالات پیش نوبت هماهنگ درس: علوم تجربی پایه : هشتم متوسطه اول	سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱ تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲/۲/۱۱	مدت ارزشیابی : ۷۵دقیقه تعداد صفحه : ۱
دانش آموزان و داوطلبان استان خوزستان در نوبت ظهر اردیبهشت ماه ۱۴۰۲		طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی

ردیف	توضیحات	نمره
۱	الف- قیف جدا کننده (دکانتور) ۰/۲۵ ب – مخلوط آب وروغن ۰/۲۵	۰/۵
۲	خاک باغچه مانند یک کاتالیزگر عمل می کند وسرعت واکنش را افزایش می دهد	۰/۵
۳	گزینه ۲ : زیرا عدد اتمی یکسان ولی عدد جرمی متفاوت دارند ودریک خانه ازجدول تناوبی قرار می گیرند	۱
۴	الف – جهت جریان عصبی یکطرفه از دندریت یا دارینه به آکسون یا آسه است ۰/۵ ب- جسم یاخته ای۰/۲۵	۰/۷۵
۵	الف –گیجگاهی ۰/۲۵ ب- عصبی ۰/۲۵ پ- حلزونی ۰/۲۵	۰/۷۵
۶	الف-صاف ۰/۲۵ ب- میتوز ۰/۲۵ پ- جوانه زدن ۰/۲۵ ت-مادگی ۰/۲۵	۱
۷	الف- یاخته ماهیچه ۰/۲۵ ب- زردپی ۰/۲۵	۰/۵
۸	کلمه نادرست : تیروییید ۰/۲۵ کلمه درست : هیپوفیز ۰/۲۵	۰/۵
۹	کره A: بارمثبت ۰/۲۵ کره B: بار منفی ۰/۲۵	./۵
۱۰	الف- موازی ۰/۲۵ ب- نوشتن فرمول شدت جریان الکتریکی ۰/۲۵ جایگذاری عددی ۰/۲۵ پاسخ ۰/۲۵	۱
۱۱	زیرا بارهای منفی از ورقه ها به کلاهک منتقل می شوند و تعداد بارمنفی ورقه کم شده و به هم نزدیک می شوند(۰/۷۵)	۰/۷۵
۱۲	الف- القای مغناطیسی ۰/۲۵ ب- N ۰/۲۵ پ- ماشین لباسشویی –جارو برقی و.. ۰/۵	۱
۱۳	الف : ۱- طلق نسوز ۰/۲۵ ۲- خمیر دندان ۰/۲۵ ب: ۱- سیلیکاتی ۰/۲۵ ۲- غیرسیلیکاتی ۰/۲۵	۱
۱۴	الف- ماسه سنگ ۰/۲۵ کنگلومرا ۰/۲۵ ب- سنگ مرمر۰/۲۵ پ- آذرین ۰/۲۵ ت- لایه لایه هستند ۰/۲۵ دارای فسیل هستند ۰/۲۵	۱/۵
۱۵	سنگ ب: زیرا این سنگ با جریان آب وبرخورد به همدیگر قسمت تیز .برنده در اثر حمل سنگ .به مرور زمان ازبین می رود و گرد می شوند	۱
۱۶	هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند	۰/۵
۱۷	۱-پرتو نور ۲-جسم شفاف ۳- خورشید گرفتگی ۴-زاویه بازتاب	۱
۱۸	الف- بازتاب منظم ۰/۲۵ ب- آینه ۰/۲۵	۰/۵
۱۹	الف – آینه مقعر یا کاو ۰/۲۵ ب- اندازه تصویر اجسام بزرگ تر ۰/۲۵ ونزدیک تر ۰/۲۵ نشان می دهد	۰/۷۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت** **دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف**	**نوبت دوم خرداد ۱۴۰۱**	**محل مهر آموزشگاه**
پایه تحصیلی : هشتم **کلاس : اقاقیا**		**تاریخ امتحان :** **۱۴۰۱/۰۳/۰۷**	
سوالات درس : علوم تجربی		**مدت امتحان : ۹۰ دقیقه**	

نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : **نمره با عدد :** **نمره با حروف :** **نمره پس از تجدید نظر :**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**به پرسش های زیر پاسخ دهید:** الف. افزایش دما چه تاثیری بر انحلال پذیری جامد ها دارد؟ ب. گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا چه نام دارند؟ ج. ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد کدام ذره زیر اتمی با یکدیگر متفاوت هستند؟	**۱.۵**
۲	**موارد زیر را تعریف کنید:** الف) قانون اهم: ب) قانون بازتاب نور: ت) پاشندگی نور:	**۱.۵**
۳	به دو سر یک جسم رسانا ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت آن ۱۰۰ اهم باشد، جریان گذرنده از دو سر جسم رسانا چقدر است؟	**۲**
۴	**جملات زیر را با واژه درست کامل کنید.** الف) موتورهای الکتریکی در.....و .....و.....استفاده می‌شوند. ب) عامل جاری شدن بار الکتریکی بین دو جسم..... آن دو جسم می‌باشد. پ) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، نور.....کمترین و نور .....بیشترین شکست را دارد. ت) ذره بین یک عدسی .....است. ث) دلیل رسانا بودن اجسام رسانا .....است.	**۲**

www-kanoon-ir

۵	**خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی با چه عواملی افزایش نمی یابد:** ۱) با افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ ۲) با افزایش تعداد دورهای سیم پیچ ۳) با تغییر جهت جریان الکتریکی ۴) با افزایش ولتاژ دو سر مدار	۰.۵
۶	آینه مورد استفاده در دندانپزشکی از چه نوعی است؟ دندان در چه فاصله ای از این آینه باید قرار گیرد؟ ویژگی های تصویر دندان را در این حالت بنویسید.	۱.۵
۷	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف-هورمون ها ترکیبات شیمیایی در بدن هستند که از غده های ویژه ای ترشح و وارد .....می شود. ب-در تقسیم .....از یک سلول، دو سلول به وجود می آید. ج-ماهی ها و دوزیستان دارای لقاح .....هستند. د-به محل اتصال استخوان ها به هم .....می گویند.	۱
۸	نقش بصل النخاع چیست؟	۰.۵
۹	دو مورد از تولیدمثل غیر جنسی را نام برده و برای هر یک مثال بزنید.	۱
۱۰	**کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟** الف) سنگ های حمل شده توسط یخچال ها گرد و بدون زاویه اند. ب) انجماد آب مهم ترین عامل هوازدگی فیزیکی است. پ) در طی هوازدگی فیزیکی ،ترکیب شیمیایی سنگها تغییر می کند. ت)کانی فیروزه از دسته سیلیکاتها نیست.	۱
۱۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید.** الف) سنگ های رسوبی و آذرین در اثر حرارت و فشار به سنگ های ..... تبدیل می شوند. ب)به ازای هر یک کیلومترکه به درون زمین برویم دما حدود.....درجه سانتی گراد افزایش می یابد. پ) به کانی هایی که برای سلامتی انسان ضرر دارد کانی های.....گویند. ت) در هوازدگی شیمیایی، ..... سنگ ها عوض می شود..	۱

www-kanoon-ir

۱۲	**در هر یک از سؤالات زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.** ۱)کدام یک از کانی های زیر وضعیت حاکم بر گذشته را نشان می دهد؟ الف) کانی یاقوت ب) کانی آویسنیت پ) کانی هماتیت ت) کانی گچ(ژیپس) ۲) نهشته ها بر چه اساس ته نشین می شوند؟ الف)به صورت تصادفی و شانسی ب)اول ذرات ریز ته نشین می شوند. ج)اول ذرات درشت ته نشین می شوند. د)بستگی به دمای آب و موقعیت مکانی دارد. ۳)کدامیک از موارد زیر کانی است؟ الف)شیشه ب)نفت پ)آب ت)یخ ۴)تفاوت مهم سنگ های آذرین درونی و بیرونی در چیست؟ الف)نوع کانی ها ب)وجود بلورها پ)رنگ آنها ت)اندازه بلورها	۱
۱۳	**کاربرد هریک از کانی های زیر را بنویسید.** الف)فلوئوریت ب)تالک	۰.۵

www-kanoon-ir

پاسخ سوال نمونه سوال علوم پایه هشتم خرداد 1401

دبیرستان غیردولتی اندیشه‌های شریف

آموزش و پرورش استان گیلان شهر رشت

1- الف) به طور معمول افزایش دما (به علت افزایش تعداد برخوردهای موثر)، انحلال جامدات را در آب افزایش می‌دهد.

ب) نیتروژن، اکسیژن و کربن‌دی‌اکسید

ج) نوترون‌ها

2- الف) قانون اهم: نسبت اختلاف پتانسیل بین دو سر یک مقاومت به جریان عبورکننده از آن مقدار ثابتی است:

$$R = \frac{V}{I}$$

ب) قانون بازتاب نور: طبق این قانون زاویه‌های تابش و بازتاب با هم برابر هستند.

ت) پاشندگی نور: باریکهٔ نور سفید پس از عبور از منشور، به رنگ‌های مختلفی تجزیه می‌شود. این پدیده پاشندگی نور نام دارد.

3- با توجه به رابطه بین شدت جریان، اختلاف پتانسیل و مقاومت داریم:

$$I = \frac{V}{R}$$

$$I = \frac{۲۲۰}{۱۰۰} = ۲/۲ \text{ آمپر}$$

4- الف) جارو برقی، کولر، ماشین لباسشویی

ب) اختلاف پتانسیل

پ) قرمز – بنفش

ت) محدب (کوژ)

ث) وجود الکترون‌های آزاد

5- گزینهٔ «3»

6- آینهٔ فرورفته- در نزدیکی آینه و درفاصلهٔ کانونی. تصویر در این حالت بزرگتر از جسم و مستقیم است.

7- الف) خون

ب) میتوز (رشتمان)

ج) خارجی

د) مفصل

www-kanoon-ir

8- بصل‌النخاع مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است.

9- قطعه قطعه شدن: خزه

دو نیم شدن: باکتری

10- الف) نادرست

ب) نادرست

پ) نادرست

ت) درست

11- الف) دگرگونی

ب) سی (۳۰°)

پ) نامهربان

ت) ترکیب شیمیایی

12- 1) گزینهٔ «ت»

2) گزینهٔ «ج»

3) گزینهٔ «ت»

4) گزینهٔ «ت»

13- الف: تهیهٔ خمیر دندان

ب: تهیهٔ پودر بچه

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج		دبیرستان متوسطه اول شاهد رزاق طلب	نمره	امضای دبیر
سوالات امتحانی نوبت دوم (خرداد 1401)		درس: علوم تجربی	پایه: هشتم	
شامل 22 سوال در 4 صفحه	تاریخ آزمون: 16/ 3 / 1401		مدت امتحان: 70 دقیقه	
نام	نام خانوادگی	نام کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				روحانی

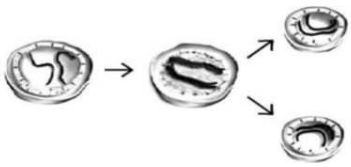
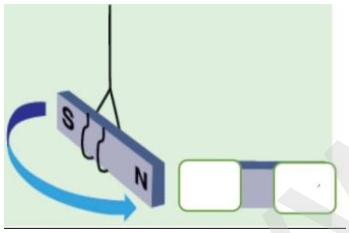
ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
1	جملات و درست و نادرست را مشخص کنید. A) مفصل استخوان لگن و ران از نوع متحرک است. درست☐ نادرست☐ B) دوام و ماندگاری پیامهای عصبی از هورمونی بیشتر است. درست☐ نادرست☐ C) دانه از رشد مادگی به وجود می آید. درست☐ نادرست☐ D) ماه را می توان یک جسم غیر منیر در نظر گرفت. درست☐ نادرست☐	1
2	جملات را با کلمات علمی مناسب تکمیل کنید. الف) بخشی از بدن مادر که رشد و نمو جنین را بر عهده دارد ..... می گویند . (رحم – جفت) ب) ذره بین نوعی عدسی ..... است . (همگرا – واگرا) ج) سلول های ..... چشم که در لایه ی شبکیه قرار دارد به دید رنگها حساس است. (استوانه ای – مخروطی) د) فشار خون مادر مریم بالا رفته است این مربوط به ..... از دستگاه عصبی است. (مخ – بصل النخاع)	1
3	گزینه درست را انتخاب کنید. A) اگر ..... فردی آسیب ببیند، هنگام راه رفتن مدام زمین می خورد و به چپ و راست منحرف می شود. الف) نخاع ب) مخ ج) ساقه مغز د) مخچه B) حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر ..... ، از نوع ..... است. الف) فیزیکی – گرماده ب) فیزیکی – گرماگیر ج) شیمیایی – گرماده د) شیمیایی – گرماگیر C) غده ی پاراتیروئید کلسیم مورد نیاز خود را از کدام اندام نمی تواند جذب کند؟ الف) کبد ب) کلیه ج) روده د) استخوان D) برای جداسازی پلاسما از سلول های خونی از چه وسیله ای استفاده می شود؟ الف) سانترفیوژ ب) قیف جدا کننده ج) سرریز کردن د) صاف کردن	1
4	در هر یک از موارد زیر کدام عامل در مثلث آتش حذف می شود که آتش خاموش شود. الف) بستن پنجره اتاق در حال آتش سوزی (.....) ب) ریختن آب سرد روی آتش (.....)	0/5
5	آیا مخلوط نمک در آب سوسپانسیون (تعلیقه) است ؟ چرا ؟	0/5
6	ذره ای با نماد $^{7}_{3}Li^{+}$ (لیتیم) الف) تعداد الکترون آن را مشخص کنید. ب) این ذره با کدام عنصر ایزوتوپ است. $(^{8}_{3}x - ^{8}_{4}x)$	0/5

ادامه سؤالات در صفحه بعدی

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج	دبیرستان متوسطه اول شاهد رزاق طلب		نمره	امضای دبیر
سوالات امتحانی نوبت دوم (خرداد 1401)	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم		
شامل 22 سوال در 4 صفحه	تاریخ آزمون: 16 / 3 / 1401	مدت امتحان: 70 دقیقه		
نام	نام خانوادگی	نام کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				روحانی

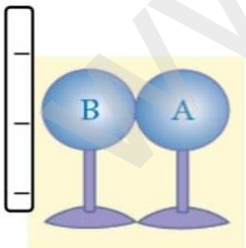
ردیف	سؤالات	بارم
7	شکل رو به رو تقسیم میتوز را نشان می دهد.  الف) از یک سلول چند سلول ایجاد می شود؟ ب) این تقسیم در سلول های جنسی به وجود می آید یا غیر جنسی؟	0/5
8	در شکل داده شده :  الف) چه روشی از روش های ساخت آهنربا را نشان می دهد (.....) ب) دو راهکار برای قوی تر شدن موتور الکتریکی بنویسید. 1- 2-	0/75
9	در هر یک از موارد زیر از کدام خواص برای شناسایی کانی ها استفاده می شود؟ 1- واکنش پذیری با اسید ها (.....) 2- مطالعه لایه نازکی از کانی ها با میکروسکوپ (.....)	0/5
10	 الف) در شکل قطب ها را مشخص کنید. ب) موادی که جذب آهن ربا می شود را ..... می نامند.	0/75
11	با توجه به کانی ها پاسخ دهید. الف) کانی ..... دارای عنصر سیلیسیم است.(کوارتز-فیروزه) ب) کانی ..... در اثر تبخیر محلول های اشباع شده ایجاد می شود (ژیپس-گرافیت)	0/5
12	در مقابل نحوه ی تشکیل سنگ های رسوبی نام یک سنگ را بنویسید. الف) رسوبی آواری ب) رسوبی بر اثر واکنش های شیمیایی	0/5
13	مهمترین تفاوت سنگ های آذرین بیرونی و درونی چیست؟ ب) یک نمونه سنگ آذرین بیرونی (.....) ج) زغال سنگ در اثر دگرگون شدن به ..... تبدیل می شود. (گرانیت - گرافیت)	1

ادامه سؤالات در صفحه بعدی

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

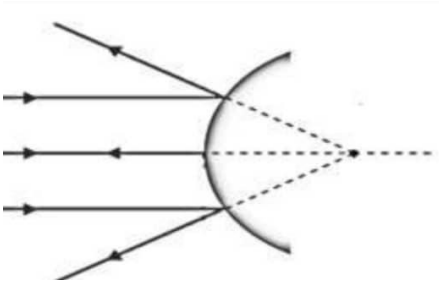
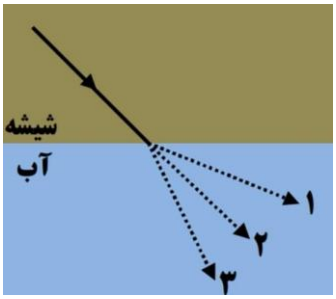
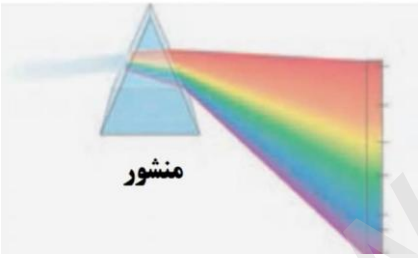
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج	دبیرستان متوسطه اول شاهد رزاق طلب		نمره	امضای دبیر
سوالات امتحانی نوبت دوم (خرداد 1401)	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم		
شامل 22سوال در 4 صفحه	تاریخ آزمون: 16 / 3 / 1401	مدت امتحان: 70 دقیقه		
نام	نام خانوادگی	نام کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				روحانی

ردیف	سؤالات	بارم
14	با توجه به الکتریسیته جاری پاسخ دهید. الف) چه عاملی موجب برقراری جریان الکتریکی بین دو نقطه از مدار می شود؟ ب) یکا (واحد) اندازه گیری مقاومت الکتریکی در مدار چه نام دارد؟ ج) آمپرسنج را در مدار به صورت ..... نصب می کنند. (موازی – سری)	0/75
15	از معایب و محاسن هوازدگی هر کدام یک مورد را بیان کنید.	0/5
16	کدام سنگ را رودخانه و کدامیک را یخچال حمل کرده است؟ با دلیل .....  	0/75
17	اگر اختلاف پتانسیل مداری که مقاومت آن 20 اُهم است 80 ولت باشد، شدت جریان چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	0/75
18	مطابق شکل دو کره ی فلزی (که قبلاً بار ها تخلیه کرده ایم) در تماس با هم قرار داده ایم، اگر میله بارداری را به آن ها نزدیک و دو کره را جدا کنیم سپس میله را دور کنیم.  الف) بار کره ی A و b را مشخص کنید. ب) این روش باردار کردن ..... نام دارد . (مالش ، القا ، تماس)	0/75
19	در شکل مقابل:  الف) زاویه بازتاب چند درجه است؟ ب) دو نتیجه حاصل از این قانون را بنویسد.	0/75

ادامه سؤالات در صفحه بعدی

www-kanoon-ir

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج	دبیرستان متوسطه اول شاهد رزاق طلب		نمره	امضای دبیر
سوالات امتحانی نوبت دوم (خرداد 1401)	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم		
شامل 22 سوال در 4 صفحه	تاریخ آزمون: 16 / 3 / 1401	مدت امتحان: 70 دقیقه		
نام	نام خانوادگی	نام کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				روحانی

ردیف	سؤالات	بارم
20	شکل مقابل :  الف) چه نوع آینه ای را نشان می دهد؟ ب) کانون این آینه مجازی است یا حقیقی ؟ ج) یک کاربرد این آینه را بنویسید.	0/75
21	با توجه به شکل :  الف) کدام مسیر را برای پرتوی شکست در نظر می گیرد؟ دلیل را بنویسید.	0/5
22	در شکل مقابل :  الف) مجموعه نور های رنگی که از این پدیده به وجود می آید چه نام دارد؟ ب) کمترین شکست مربوط به چه رنگی است؟	0/5
	موفق باشید	صفحه 4

جمع بارم : 15 نمره

www-kanoon-ir

هو البصیر

وزارت آموزش وپرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2سنندج

نام ونام خانوادگی : دبیرستان دوره اول متوسطه تاریخ آزمون : 1401/3/16

نام پدر : شهیده مهری رزاق طلب ساعت شروع : 8:30

نام کلاس : مدت پاسخ گویی : 70 دقیقه

پایه : هشتم نام درس : علوم تجربی نوبت : اول

ردیف	کلید سوالات درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت دوم	بارم
	نظر همکاران گرامی ارجح تر است	
1	**الف-درست ب -نادرست ج-نادرست د-درست هر مورد0/25**	1
2	**الف-رحم ب- همگرا ج-مخروطی د-بصل النخاع هر مورد 0/25**	1
3	**A -د مخچه B –د شیمیایی گرماگیر C – الف کبد D-الف سانتریفیوژ هر مورد 0/25**	1
4	**الف- نرسیدن اکسیژن به آن ب-قطع گرما هرمورد0/5**	0/5
5	**خیر 0/25 زیرا اجزا مخلوط به طور یکنواخت درهم پخش شده وبه راحتی قابل تشخیص وجدا کردن نیست. 0/25**	0/5
6	**الف- 3-1=2 0/25** **ب- x_3^8 0/25**	0/5
7	**الف- 2سلول 0/25 ب-غیرجنسی 0/25**	0/5
8	**الف-القای الکتریکی 0/25 ب-1-استفاده از آهن ربای قویتر 0/25** **2-ایحاد جریان بیشتر یا قویتر 0/25**	0/75
9	**الف- خواص شیمیایی 0/25 ب-خواص نوری 0/25**	0/5
10	**الف- N و S 0/5** **ب-مغناطیس 0/25**	0/75
11	**الف-کوارتز 0/25** **ب-ژیپس 0/25**	0/5
12	**الف- ماسه سنگ یا کنگلومرا یک مورد 0/25 ب-سنگ آهک 0/25**	0/5
13	**الف-در اندازه بلور کانیها 0/5 ب-بازالت یا ریولیت یک مورد 0/25** **ج-گرافیت**	1
14	**الف-ولتاژ (اختلاف پتانسیل) 0/25 ب-اهم 0/25 ج-سری(متوالی) 0/25**	0/75

www-kanoon-ir

صفحه دوم

15	معایب :انحلال سنگهای آهکی یا آسیب به جاده ها یک مورد 0/25 محاسن:تشکیل خاک یا غار آهکی یک مورد 0/25	0/5
16	الف-یخچال 0/25 ب-رودخانه 0/25 دلیل:سنگهای رودخانه در اثر برخورد صاف شده اند اما یخچالها لبه تیز دارند 0/25	0/75
1م7	I=V÷R…. I=80÷20=4آمپر 0/25 0/25 0/25	0/75
18	الف-Aمنفی B مثبت 0/5 ب-القا 0/25	0/75

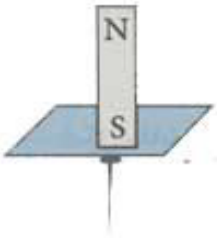
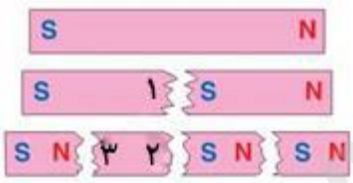
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان: / ۰۳ / ۱۴۰۱ نام درس: **علوم تجربی**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چگنی **دبیرستان (متوسطه اول)** پایه: **هشـــــتم**	ترم: دوم (خرداد ماه) مدت ارزشیابی: ۷۰ دقیقه ساعت امتحان: **تعداد سؤال: ۲۲** **تعدادصفحه :۳**

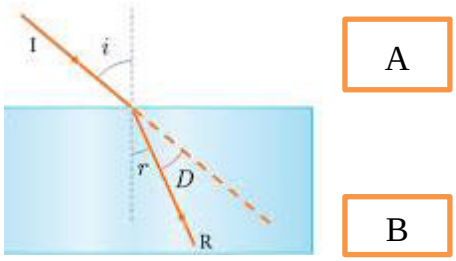
مهر آموزشگاه

ردیف	شـــــــــــرح ســـــــؤال صفحه (۱)	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت (×) مشخص کنید. الف)برای جدا سازی چربی از شیر از دستگاه سانتریفیوز استفاده می شود.ص ☐ غ ☐ ب) مفصل آرنج در جهت های مختلف حرکت می کند ص☐ غ ☐	۰/۵
۲	جمله های زیررا با واژه مناسب کامل کنید. الف) سوسپانسیون مخلوطی نا همگن است که در آن ذرات ..... به صورت معلق در مایع پراکنده اند. ب) مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد . ج) تولید مثل در مخمر از نوع غیر جنسی ..... می باشد . د) در تقسیم میوز (کاستمان) تعداد کروموزوم های هر گامت ، .....تعداد کروموزوم های یاخته ای است که از آن بوجود آمده است . ه) سنگ آهک در اثر گرما و فشارزیاد طی مدت زمان طولانی به سنگ دگرگونی ..... تبدیل می شود . و)به جسم هایی که تنها بخشی از نور تابیده شده را عبور می دهند و از پشت آنها اجسام به وضوح دیده نمی شوند ، ..... گفته می شود .	۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) کدام یک جز ایزوتوپ های کربن نمی باشد ؟ ۱-$_{6}^{12}C$ ☐ ۲-$_{6}^{13}C$ ☐ ۳-$_{6}^{14}C$ ☐ ۴-$_{7}^{12}C$ ☐ ب)حفظ تعادل بدن برعهده کدام یک از قسمت های دستگاه عصبی است ؟ ۱-مخچه ☐ ۲-بصل النخاع ☐ ۳-ساقه مغز ☐ ۴- مخ ☐ ج) کدام سنگ ازنوع سنگهای آذرین می باشد ؟ ۱)سنگ آهک ☐ ۲- ماسه سنگ ☐ ۳- بازالت ☐ ۴- تراورتن ☐ د) درپاشندگی نور سفید توسط منشور ، کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود ؟ ۱- قرمز ☐ ۲-بنفش ☐ ۳-سبز ☐ ۴- زرد ☐	۱
۴	واژه های زیر را تعریف کنید . الف) ژن : ب) پاشندگی نور :	۱
۵	از سوختن کامل شمع چه فرآورده هایی حاصل می شود ؟ گرما و نور+ .....+..... ⟵ گاز اکسیژن+ شمع (هیدروکربن)	۰/۵
۶	در عنصر سدیم $_{11}^{23}Na$ به موارد خواسته شده پاسخ دهید. الف) عدد جرمی : ب) تعداد نوترون ها: ج) عدد اتمی:	۰/۷۵
۷	هریک از غده های ستون سمت راست را به عملکرد آنها درستون سمت چپ وصل کنید . «یک مورد اضافی است» ۱-غده هیپوفیز — الف) تنظیم کلسیم خون ۲-غده تیروئید — ب) تنظیم رشد طولی استخوان ********** — ج)تنظیم سوخت و ساز بدن	۰/۵
۸	چرا به بصل النخاع گره حیات می گویند ؟	۰/۵
	ادامه سؤال در صفحه بعد	

www.kanoon.ir

	شرح سؤال	صفحه (۲)	
۹	شانه پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده ایم اگر شانه را به باریکه آب نزدیک کنیم باریکه آب به طرف شانه کشیده می شود . الف) شانه پلاستیکی و پارچه پشمی ، پس از مالش ، دارای چه بار الکتریکی هستند ؟ ب) چرا شانه باریکه نور را به سمت خود می کشاند ؟ 		۱
۱۰	اگر ولتاژ عبوری از دوسر مدار ۲۰۰ ولت و مقاومت الکتریکی مصرف کننده موجود در مدار ۵۰ اهم باشد ، در این صورت شدت جریان چند آمپر است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)		۱
۱۱	الف) باتوجه به شکل میخ با چه روشی آهنربا شده است ؟ ب) نوک سوزن چه قطبی پیدامی کند ؟ 		۰/۵
۱۲	در شکل زیر به جای شماره های ۱، ۲ و ۳ قطب مناسب آهنربا قرار دهید.  ۱-.....۲-..... ۳-		۰/۷۵
۱۳	هریک از گزینه های ستون (A) را به عبارت مناسب از ستون (B) وصل کنید . **A** ۱-در این کانی عنصر سیلیسیم وجود دارد ۲ - به افتخار ابوعلی سینا نام این کانی را نامگذاری کردند ۳- این کانی حاصل محلول های فراسیر شده است ۴ – این کانی تحت تاثیر گرما و فشار بوجود می آید. ********** **B** الف)آویسنیت ب)هالیت ج)فیروزه د)کوارتز ه)گرافیت		۱
۱۴	درشکل مقابل سنگ ماسه سنگ و کنگلومرا مشاهده می شود ، یک شباهت و یک تفاوت این دو سنگ را بنویسید . 		۰/۵

www-kanoon-ir

	شرح سؤال صفحه (۳)	
۱۵	جدول زیر را کامل کنید . ************ | گرانیت | بازالت نوع سنگ | آذرین درونی | اندازه بلور | | ریز بلور	۰/۵
۱۶	دو مورد از عوامل هوازدگی فیزیکی را نام ببرید .	۰/۵
۱۷	رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند ، چه ویژگی هایی دارند؟	۰/۵
۱۸	در شکل داده شده چه نوع هوازدگی مشاهده می کنید ؟ دلیل بیاورید 	۰/۵
۱۹	الف) شکل مقابل کدام پدیده نوری را نشان می دهد ؟ ..... ب) علت این پدیده چیست ؟..... 	۰/۵
۲۰	بازتاب منظم و نامنظم نور را باهم مقایسه کنید .	۰/۵
۲۱	در موارد داده شده از چه نوع آینه کروی (کاو – کوژ) استفاده می شود ؟ الف) پیچ تند جاده ها : ..... ب) مشاهده لکه های دندان توسط دندانپزشک:	۰/۵
۲۲	باتوجه به شکل به سؤالات داده شده پاسخ دهید . الف) شکل داده شده مربوط به چه پدیده ای است ؟ .....ب) کدام محیط غلیظ تر است ؟ .....  A B	۰/۵
	موفقیت شما آرزوی ماست . طراح : ایرج ناصری	۱۵

www-konoon.ir

بارم‌بندی درس علوم تجربی پایه هشتم سال تحصیلی ۱۴۰۲ـ ۱۴۰۱

بخش آزمون کتبی (۱۵ نمره)

شماره فصل	نوبت اول ــ دی	نوبت دوم ــ خرداد	شهریور و دی ماه
۱	۱/۵	۰/۵	۰/۷۵
۲	۲/۵	۰/۵	۱/۲۵
۳	۱/۵	۰/۵	۰/۷۵
۴	۱/۵	۰/۵	۰/۷۵
۵	۲/۵	۰/۵	۱/۲۵
۶	۱/۵	۰/۵	۰/۷۵
۷	۲	۰/۵	۱
۸	۲	۰/۵	۱
۹		۲/۲۵	۱/۲۵
۱۰		۱/۲۵	۱
۱۱		۱	۱
۱۲		۱/۵	۱
۱۳		۱/۲۵	۱
۱۴		۲/۲۵	۱/۲۵
۱۵		۱/۵	۱
جمع	۱۵	۱۵	۱۵

- در امتحانات نوبت اول، نمرات هر فصل می‌تواند ۰/۵ نسبت به بارم فوق تغییر کند.
- در امتحانات نوبت دوم و شهریور و دی ماه، نمرات هر فصل می‌تواند ۰/۲۵ نسبت به بارم فوق تغییر کند.
- در نوبت دوم از ۵ نمره عملی ۱/۵ نمره به بخش اول کتاب و ۳/۵ نمره به بخش دوم کتاب اختصاص یابد.

www.kanoon.ir
التماس دعا
@BioSalar_Ch

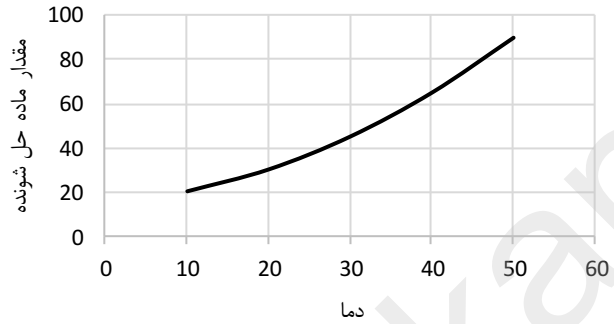
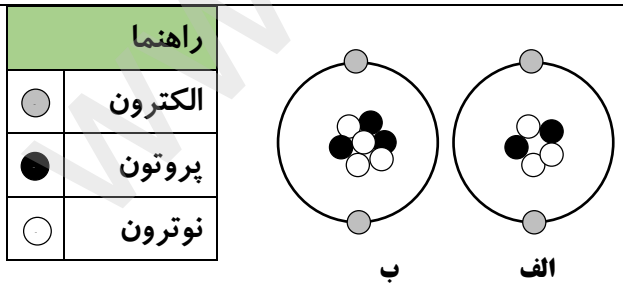
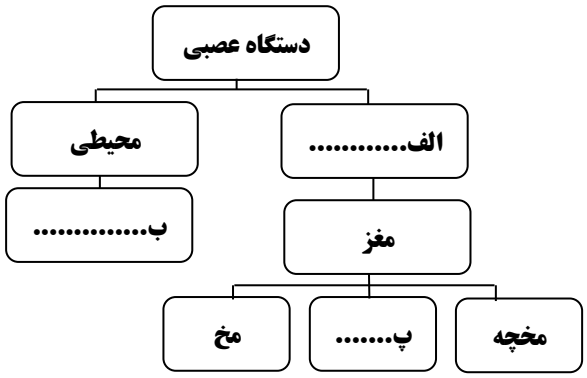
باسمه تعالی

نام : ..... وزارت آموزش وپرورش تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/۲/۱۱

نام خانوادگی: ..... اداره کل آموزش وپرورش استان خوزستان مدت ارزشیابی : ۷۵ دقیقه

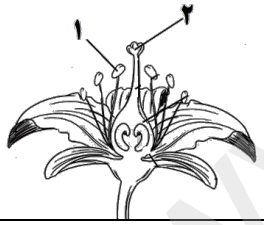
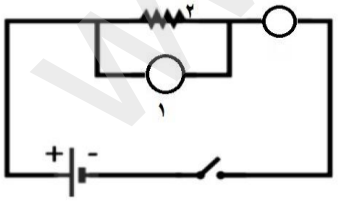
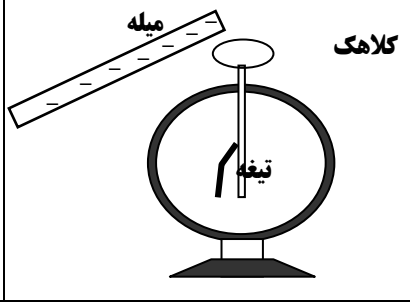
نام پدر: ..... مدیریت / اداره آموزش وپرورش شهرستان ..... نام آموزشگاه:

کلاس هشتم :..... **طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی** شماره صفحه: ۱

ردیف	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت صبح در اردیبهشت ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۱	**با توجه به مفهوم هر عبارت ،کلمه مناسب را انتخاب و در جای خالی بنویسید.** الف- از جمله خواص.....کانی ها، می توان به شکل بلور، رنگ و سختی آن اشاره کرد. (فیزیکی – شیمیایی) ب- در فلزات، تعدادی از الکترون ها وابستگی بسیار کمی به هسته دارند ،.....نامیده می شوند. (الکترون آزاد – نارسانای الکتریکی) پ- اگر جسم کدری مقابل چشمهٔ نور گسترده قرار گیرد، پشت جسم ..... تشکیل می شود. (سایه – سایه و نیم سایه)		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	**شکل مقابل نمودار انحلال پذیری ماده A در آب را نشان می دهد:** الف- از این نمودار چه نتیجه ای می گیرید؟  ب) در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد تقریبا چند گرم از ماده A در آب حل می شود؟		۰/۵ ۰/۲۵
۳	با توجه به معادلهٔ سوختن شمع، در این تغییر شیمیایی، فراورده ها را مشخص کنید. گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید ⟵ (گرما) گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)		۰/۵
۴	با توجه به مدل های اتمی داده شده، الف- کدام ذره،یک یون است؟ ب- نوع بار (مثبت – منفی) آن را بنویسید. 		۰/۵
۵	**نمودارنقشهٔ مفهمومی داده شده را کامل کنید.** 		۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت صبح در اردیبهشت ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۶	**من چیستم؟** **الف- در نوک بینی، لالهٔ گوش و محل اتصال استخوان ها وجود دارم و مانع اصطکاک استخوان ها می شوم.....** **ب- از یاخته های گیرندهٔ نوری در شبکیه چشم هستم که باعث دیدن رنگ های سیاه و سفید می شوم.....**		۰/۵
۷	**هر عبارت را به کلمهٔ مناسب از ستون مقابل وصل کنید.(یک مورد اضافی است)** الف – با ترشح بعضی از هورمون ها در تنظیم فعالیت غدد دیگر دخالت دارد. — کوژ ب – از این آینه در پیچ تند جاده ها استفاده می شود . — لوزالمعده پ – باعث کاهش قند خون، از طریق ترشح هورمون کاهنده می شود. — کاو ت – در این نوع آینه، پرتوهای نور پس از بازتاب از سطح آینه به هم نزدیک می شوند. — تیروئید هیپوفیز		۱
۸	**در یک آزمایش، بخشی از موهای سفید خرگوشی را تراشیدیم و پوست آن را با کیسه یخ پوشاندیم، مشاهده شد موهای جدید به رنگ سیاه رشد می کنند. از این آزمایش، چه نتیجه ای گرفته می شود؟** 		۰/۵
۹	**در شکل مقابل، قسمت های مختلف یک گل نشان داده شده است.قسمت های خواسته شده را نام گذاری کنید.** 		۰/۵
۱۰	**در مدار الکتریکی روبه رو باتری، کلید، مقاومت الکتریکی ، ولت سنج و آمپرسنج نشان داده شده اند.** **الف- نام وسایلی که با شماره مشخص شده اند را بنویسید.** **۱: ..... ۲: .....**  **ب- اگرمقدار مقاومت الکتریکی ۴ اهم و ولت سنج عدد ۲۰ ولت را نشان دهد، مقدار شدت جریان الکتریکی چند آمپر است؟** **(نوشتن فرمول الزامی است)**		۰/۵ ۰/۷۵
۱۱	**مطابق شکل، یک میلهٔ پلاستیکی باردار را به یک برق نما (الکتروسکوپ)نزدیک می کنیم؛ورقه ها چه تغییری می کنند؟ چرا؟** 		۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-Kanoon-ir

باسمه تعالی

نام : ..... | وزارت آموزش وپرورش | تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۱/۲/۱۱

نام خانوادگی: ..... | اداره کل آموزش وپرورش استان خوزستان | مدت ارزشیابی : ۷۵ دقیقه

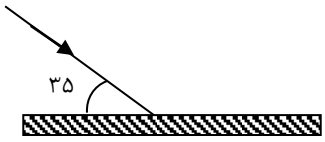
نام پدر: ..... | مدیریت / اداره آموزش وپرورش شهرستان ..... | نام آموزشگاه:

کلاس هشتم :..... | **طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی** | شماره صفحه: ۳

ردیف	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت صبح در اردیبهشت ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۲	**به سوالات زیر پاسخ دهید.** **الف- به این پدیده یعنی ایجاد خاصیت مغناطیسی در اجسام به وسیله آهن ربا بدون تماس با آن چه می گویند؟** **ب- دو عامل مؤثر بر خاصیت مغناطیسی آهن ربای الکتریکی را بنویسید.**		۰/۲۵ ۰/۵
۱۳	**الف- در موتورهای الکتریکی ، چه نوع تبدیل انرژی صورت می گیرد؟** **ب-نام دو وسیله که در آن از موتور الکتریکی استفاده می شود را بنویسید.**		۰/۵ ۰/۵
۱۴	**جدول را کامل کنید:** **۱ افقی** : این کانی در تهیه پودر بچه به کار می رود. **۲ افقی**: از کانی های سیلیکاتی که در ساخت وسایل و تجهیزات صنعتی استفاده می شود. **۳ افقی** : از کانی هایی است که در جواهر سازی استفاده می شود. **۴ افقی**: از کانی هایی است که حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است. ۱ ❊ ❊ ک ۲ ک ر ۳ ف ر ز ۴ ا ل ❊		۱
۱۵	**کدام یک از سنگ های زیر، با بقیه تفاوت اساسی دارد؟چرا؟** **الف- گابرو ب- مرمر پ- بازالت ت- ریولیت**		۰/۷۵
۱۶	**با توجه به اطلاع نگاشت (اینفوگرافیک) داده شده درباره سنگ گرانیت، در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.** یک کاربرد: ..... ← محل تشکیل: ..... ← اندازه بلور: ..... ← **گرانیت**		۰/۷۵
۱۷	**در هر یک از موارد زیر، نوع هوازدگی را مشخص کنید:** **الف- تغییرات دمای هوا.....** **ب- بارش باران های اسیدی بر روی سنگ های آهکی.....**		۰/۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات ارزشیابی هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت صبح در اردیبهشت ماه ، سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۸	**گیاهان از چه طریقی باعث هوازدگی و خرد شدن سنگ ها می شوند؟**		۰/۵
۱۹	**با توجه به شکل داده شده، هر یک از این دو سنگ توسط چه محیطی (رودخانه – یخچال) حمل شده اند؟**  قطعه سنگ زاویه دار الف-.....  قطعه سنگ گرد ب-.....		۰/۵
۲۰	**در جملهٔ زیر، یک کلمهٔ نادرست علمی وجود دارد ؛ آن را مشخص و تصحیح کنید .** **(ازتغییر دادن فعل جمله خودداری کنید)** **یکی از تماشایی ترین سایه های روی زمین هنگامی است که ماه از فضای بین زمین و خورشید عبور کند و هر سه در یک راستا قرار می گیرند. این حالت را ماه گرفتگی می گویند.** **کلمه نادرست: ..... کلمه درست: .....**		۰/۵
۲۱	**با توجه به شکل مقابل، به سوالات زیر پاسخ دهید:**  **الف-اندازهٔ زاویهٔ تابش و بازتاب چقدر است؟** **ب- پرتو بازتابش را رسم کنید.**		۰/۵ ۰/۵

تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف
کتبی		
عملی		
جمع		

نام و نام خانوادگی دبیر /امضاء

.....

www-kanoon.ir

راهنمای تصحیح سوالات پیش نوبت هماهنگ درس: علوم تجربی پایه : هشتم متوسطه اول	سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱ تاریخ ارزشیابی: ۱۱/ ۲/ ۱۴۰۲	مدت ارزشیابی : ۷۵ دقیقه تعداد صفحه : ۱
دانش آموزان و داوطلبان استان خوزستان در نوبت صبح اردیبهشت ماه ۱۴۰۲		طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی

ردیف	توضیحات	نمره
۱	الف- فیزیکی ۰/۲۵ ب – الکترون آزاد ۰/۲۵ پ- سایه و نیم سایه ۰/۲۵	۰/۷۵
۲	الف- افزایش میزان انحلال پذیری ماده A با افزایش دما ۰/۵ ب- بین ۶۲ تا ۶۷ گرم ۰/۲۵	۰/۷۵
۳	سمت راست واکنش (فلش) ۰/۵	۰/۵
۴	الف- گزینه ب ۰/۲۵ ب- مثبت ۰/۲۵	۰/۵
۵	الف - مرکزی ۰/۲۵ ب-اعصاب ۰/۲۵ پ- ساقه مغز ۰/۲۵	۰/۷۵
۶	الف- غضروف ۰/۲۵ ب-گیرنده های استوانه ای ۰/۲۵	۰/۵
۷	الف- هیپوفیز ۰/۲۵ ب- کوژ ۰/۲۵ پ- لوزالمعده ۰/۲۵ ت-کاو ۰/۲۵	۱
۸	عوامل محیطی(۰/۲۵) بر شکل گیری جانداران یا وراثت موثرند. ۰/۲۵	۰/۵
۹	شماره ۱: بساک ۰/۲۵ شماره ۲: کلاله ۰/۲۵	۰/۵
۱۰	الف ۱- ولت سنج ۰/۲۵ ۲- مقاومت الکتریکی ۰/۲۵ ب نوشتن فرمول ۰/۲۵ جایگزینی ۰/۲۵ پاسخ عددی ۰/۲۵	۱/۲۵
۱۱	ورقه ها ازهم دور می شوند. ۰/۲۵ بار الکتریکی ورقه ها هم نام(۰/۲۵) خواهند بود پس همدیگر را دفع می کنند.۰/۲۵	۰/۷۵
۱۲	الف- القای مغناطیسی ۰/۲۵ ب- افزایش تعداد دورهای سیم پیچ ۰/۲۵ افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ (با افزایش تعداد باتری ها یا افزایش ولتاژ باتری ها) ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۳	الف- انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی ۰/۵ ب- جارو برقی- کولرهای آبی هر مورد ۰/۲۵	۱
۱۴	۱-تالک ۰/۲۵ ۲- کوارتز ۰/۲۵ ۳-فیروزه ۰/۲۵ ۴- هالیت ۰/۲۵	۱
۱۵	گزینه ب-مرمر ۰/۲۵ مرمر سنگ دگرگونی است (۰/۲۵) سه گزینه دیگر سنگ های آذرین ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۶	اندازه بلور: درشت ۰/۲۵ محل تشکیل: درون زمین۰/۲۵ کاربرد: در نما و کف ساختمان ها ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۷	الف- فیزیکی ۰/۲۵ ب- شیمیایی۰/۲۵	۰/۵
۱۸	رشد ریشه در شکاف سنگ ها ۰/۵	۰/۵
۱۹	الف- یخچال ۰/۲۵ ب- رودخانه ۰/۲۵	۰/۵
۲۰	کلمه نادرست: ماه گرفتگی ۰/۲۵ کلمه درست: خورشید گرفتگی ۰/۲۵	۰/۵
۲۱	الف- اندازه زاویه تابش ۵۵ درجه (۰/۲۵) زاویه بازتابش ۵۵ درجه(۰/۲۵) ب- رسم پرتو بازتابش ۰/۲۵و رسم خط عمود ۰/۲۵	۱

www.kanoon.ir

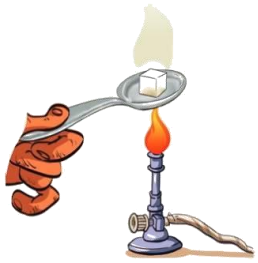
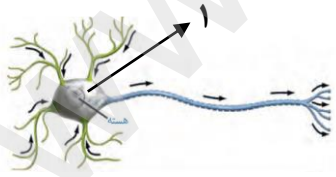
باسمه تعالی

نام : ..... | وزارت آموزش وپرورش | تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/۲/۱۱

نام خانوادگی: ..... | اداره کل آموزش وپرورش استان خوزستان | مدت ارزشیابی : ۷۵ دقیقه

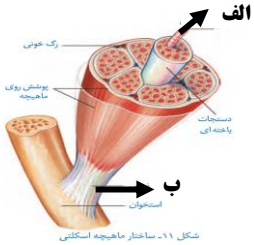
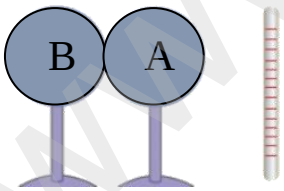
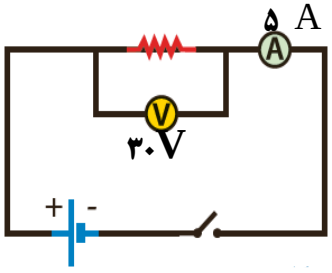
نام پدر: ..... | مدیریت / اداره آموزش وپرورش شهرستان ..... | نام آموزشگاه:

کلاس هشتم :..... | **طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی** | شماره صفحه: ۱

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت ظهر اردیبهشت ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۱	شکل روبه رو، وسیله ای برای جداسازی مخلوط ها را نشان می دهد. الف- نام این وسیله چیست؟ ب- کدام یک از مخلوط های زیر را می توان با آن جداسازی نمود؟ ۱-مخلوط شن و آب ☐ ۲-مخلوط آب و روغن ☐ 		۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	به نظر شما، چرا وقتی حبهٔ قند را با خاک باغچه آغشته کنیم، سرعت سوختن افزایش می یابد؟ 		۰/۵
۳	عنصر اورانیم $_{92}^{238}U$ با کدام یک از گزینه های زیر ایزوتوپ یا هم مکان است؟ چرا؟ الف- A $_{92}^{238}$ ب- B $_{92}^{235}$ پ- C $_{93}^{234}$ ت- D $_{95}^{238}$		۱
۴	**شکل زیر یک یاخته عصبی یا نورون را نشان می دهد. با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.** الف- جهت جریان عصبی از کدام قسمت یاختهٔ عصبی شروع می شود و در ادامه به کدام قسمت نورون منتقل می گردد.  ب- شمارهٔ ۱، کدام قسمت از یاختهٔ عصبی را نشان می دهد ؟		۰/۵ ۰/۲۵
۵	**با توجه به اطلاع نگاشت (اینفوگرافیک) داده شده درباره گوش انسان، در جای خالی کلمهٔ مناسب بنویسید.** **گوش** الف- مرکز حس شنوایی قسمت.....قشر مخ ب- یاخته های گیرنده گوش داخلی، پیام صوتی را به پیام .....تبدیل می کنند. پ- گیرندهای صوتی یاخته های مژه داری دربخش.....گوش داخلی است.		۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت ظهر اردیبهشت ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۶	**با توجه به مفهوم هر عبارت ،کلمهٔ مناسب را انتخاب و در جای خالی بنویسید.** الف- حـرکات دستگاه گوارش و باز و بسته شدن مردمک را ماهیچه های ..... انجام می شـود (صاف – قلبی) ب- تقسیمی که در آن از یک یاخته، دو یاخته به وجود می آید، ..... نام دارد. (میتوز - میوز) پ- مخمرها به روش ..... تولید مثل می کنند.(جوانه زدن – قطعه قطعه شدن) ت- هنگام گرده افشانی ، دانه های گرده روی ..... گل قرار می گیرد. (مادگی- کاسبرگ)		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۷	**شکل زیر ساختار ماهیچهٔ اسکلتی را نشان می دهد.**  نام قسمت های تعیین شده را بنویسید. **الف** : ..... **ب**:		۰/۵
۸	**در جملهٔ زیر، یک کلمهٔ نادرست علمی وجود دارد ؛ آن را مشخص و تصحیح کنید .** ازتغییر دادن فعل جمله خودداری کنید. هورمون رشد، یکی از هورمون هایی است که در تنظیم رشد بدن ما دخالت دارد. این هورمون از غدهٔ تیروییید ترشح می شود. کلمهٔ نادرست: ..... کلمهٔ درست:		۰/۵
۹	با توجه به شکل، میلهٔ پلاستیکی بارداری را به دو کُرهٔ رسانای **A** و **B** نزدیک می کنیم. نوع بار الکتریکی کُره ها را مشخص کنید .(کُره ها روی پایه های عایق قرار گرفته اند)  نوع بار الکتریکی کُرهٔ **A**: نوع بار الکتریکی کُرهٔ **B**:		۰/۵
۱۰	**شکل زیر، طرحوارهٔ یک مدار سادهٔ الکتریکی را نشان می دهد.** الف –در این شکل، ولت سنج چگونه در مدار بسته می شود ؟ ب- اگر اختلاف پتانسیل الکتریکی در این مدار، ۳۰ولت و شدت جریان ، ۵ آمپر باشد.، مقاومت الکتریکی مدار چند اُهم است . (ذکر فرمول الزامی است)  		۰/۲۵ ۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه بعد

www.kanoon.ir

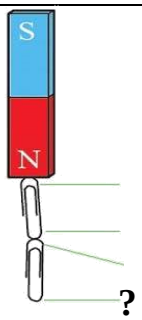
باسمه تعالی

نام : ..... وزارت آموزش وپرورش تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/۲/۱۱

نام خانوادگی: ..... اداره کل آموزش وپرورش استان خوزستان مدت ارزشیابی : ۷۵ دقیقه

نام پدر: ..... مدیریت / اداره آموزش وپرورش شهرستان ..... نام آموزشگاه:

کلاس هشتم :..... **طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی** شماره صفحه: ۳

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت ظهر اردیبهشت ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۱	باتوجه به شکل ، میلهٔ بارداری را به یک الکتروسکوپ دارای باردار منفی نزدیک می کنیم. به چه علت با نزدیک شدن میله به کلاهک برق نما، ورقه ها به یکدیگر نزدیک می شوند؟ 		۰/۷۵
۱۲	**در شکل روبه رو ، آهن ربا ،دو گیره فلزی را جذب نموده است؛**  الف- گیره های فلزی به چه روشی آهن ربا شده اند ؟ ب - نام قطب مغناطیسی مشخص شده در انتهای گیرهٔ دوم، چیست ؟ پ- دو مورد از کاربردهای موتور الکتریکی را بنویسید.		۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۱۳	الف-کاربرد کانی های زیر مشخص کنید. ۱- مسکوویت..... ۲- فلوئوریت..... ب- هر کدام از کانی های زیر به کدام گروه کانی ها (سیلیکات – غیر سیلیکات) تعلق دارند؟ ۱- کوارتز..... ۲- هالیت		۰/۵ ۰/۵
۱۴	**به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید.** الف - دو نوع سنگ آواری را نام ببرید . ب- در اثر دگوگون شدن سنگ آهک در شرایط گرما وفشار، بدون ذوب شدن چه نوع سنگی حاصل می گردد؟ پ- سنگ هایی که ازانجماد مواد مذاب یا ماگما حاصل می شوند، چه نام دارند؟ ت- دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی را بنویسید.		۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۱۵	کدام یک از این سنگ ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟  الف  ب		۱

ادامه سوالات در صفحه بعد

www-kanoon-ir

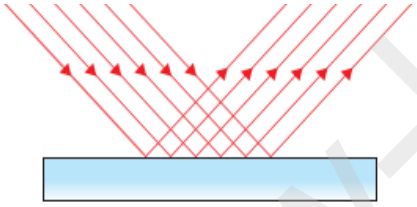
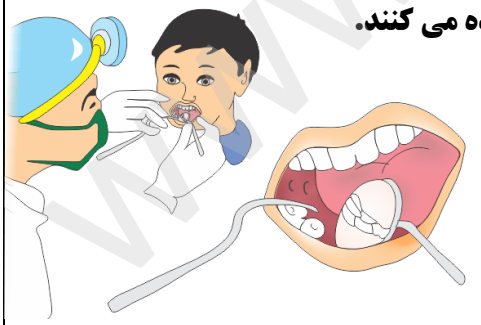
باسمه تعالی

نام : ..... وزارت آموزش وپرورش تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/۲/۱۱

نام خانوادگی: ..... اداره کل آموزش وپرورش استان خوزستان مدت ارزشیابی : ۷۵ دقیقه

نام پدر: ..... مدیریت / اداره آموزش وپرورش شهرستان ..... نام آموزشگاه:

کلاس هشتم :..... **طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی** شماره صفحه: ۴

ردیف	سؤالات ارزشیابی هماهنگ استانی نوبت دوم درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت ظهر اردیبهشت ماه سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	بارم تصحیح	بارم سوال
۱۶	کدام فرایندها، سنگ های کرهٔ زمین را به یکدیگر تبدیل می کند؟(دومورد)		۰/۵
۱۷	**هریک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب از ستون ب متصل نمایید.**(یک کلمه اضافه است) **الف** ۱-نازک ترین باریکه نور که می توان تصور کرد. ۲-به جسم هایی که نور از آن ها عبور می کند . ۳-پدیده ای که درآن ماه، بین خورشید وزمین دریک راستا قرار می گیرد وسایهٔ ماه روی زمین می افتد. ۴-در قانون بازتاب نور ازسطح یک جسم، همواره زاویه تابش با این زاویه برابراست. **ب** • زاویه بازتاب • جسم شفاف • خورشید گرفتگی • پرتو نور • ماه گرفتگی		۱
۱۸	**شکل زیر، بازتاب نور از یک سطح را نشان می دهد:** الف- این بازتاب، چه نام دارد؟ ب- نام یک جسم را که نور از سطح آن ، چنین بازتابی دارد، بنویسید. 		۰/۵
۱۹	**دندان پزشکان برای دیـــدن لکه های دندان از نوعی آینه استفاده می کنند.** **با توجه به شکل روبه رو به سوالات پاسخ دهید.** الف- نام این آینه چیست؟ ب- دو ویژگی تصویر در این نوع آینه چیست؟ 		۰/۲۵ ۰/۵
	موفق باشید.		بارم از ۱۵ نمره

تصحیح	نمره به عدد	نمره به حروف
کتبی		
عملی		
جمع		

نام و نام خانوادگی دبیر /امضاء

.....

www.kanoon.ir

راهنمای تصحیح سوالات پیش نوبت هماهنگ درس: علوم تجربی پایه : هشتم متوسطه اول	سال تحصیلی : ۱۴۰۲-۱۴۰۱ تاریخ ارزشیابی: ۱۴۰۲/۲/۱۱	مدت ارزشیابی : ۷۵دقیقه تعداد صفحه : ۱
دانش آموزان و داوطلبان استان خوزستان در نوبت ظهر اردیبهشت ماه ۱۴۰۲		طرح جهش کیفیت و عدالت آموزشی

ردیف	توضیحات	نمره
۱	الف- قیف جدا کننده (دکانتور) ۰/۲۵ ب – مخلوط آب وروغن ۰/۲۵	۰/۵
۲	خاک باغچه مانند یک کاتالیزگر عمل می کند وسرعت واکنش را افزایش می دهد	۰/۵
۳	گزینه ۲ : زیرا عدد اتمی یکسان ولی عدد جرمی متفاوت دارند ودریک خانه ازجدول تناوبی قرار می گیرند	۱
۴	الف – جهت جریان عصبی یکطرفه از دندریت یا دارینه به آکسون یا آسه است ۰/۵ ب- جسم یاخته ای۰/۲۵	۰/۷۵
۵	الف –گیجگاهی ۰/۲۵ ب- عصبی ۰/۲۵ پ- حلزونی ۰/۲۵	۰/۷۵
۶	الف-صاف ۰/۲۵ ب- میتوز ۰/۲۵ پ- جوانه زدن ۰/۲۵ ت-مادگی ۰/۲۵	۱
۷	الف- یاخته ماهیچه ۰/۲۵ ب- زردپی ۰/۲۵	۰/۵
۸	کلمه نادرست : تیروییید ۰/۲۵ کلمه درست : هیپوفیز ۰/۲۵	۰/۵
۹	کره A: بارمثبت ۰/۲۵ کره B: بار منفی ۰/۲۵	./۵
۱۰	الف- موازی ۰/۲۵ ب- نوشتن فرمول شدت جریان الکتریکی ۰/۲۵ جایگذاری عددی ۰/۲۵ پاسخ ۰/۲۵	۱
۱۱	زیرا بارهای منفی از ورقه ها به کلاهک منتقل می شوند و تعداد بارمنفی ورقه کم شده و به هم نزدیک می شوند(۰/۷۵)	۰/۷۵
۱۲	الف- القای مغناطیسی ۰/۲۵ ب- N ۰/۲۵ پ- ماشین لباسشویی –جارو برقی و.. ۰/۵	۱
۱۳	الف : ۱- طلق نسوز ۰/۲۵ ۲- خمیر دندان ۰/۲۵ ب: ۱- سیلیکاتی ۰/۲۵ ۲- غیرسیلیکاتی ۰/۲۵	۱
۱۴	الف- ماسه سنگ ۰/۲۵ کنگلومرا ۰/۲۵ ب- سنگ مرمر۰/۲۵ پ- آذرین ۰/۲۵ ت- لایه لایه هستند ۰/۲۵ دارای فسیل هستند ۰/۲۵	۱/۵
۱۵	سنگ ب: زیرا این سنگ با جریان آب وبرخورد به همدیگر قسمت تیز .برنده در اثر حمل سنگ .به مرور زمان ازبین می رود و گرد می شوند	۱
۱۶	هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند	۰/۵
۱۷	۱-پرتو نور ۲-جسم شفاف ۳- خورشید گرفتگی ۴-زاویه بازتاب	۱
۱۸	الف- بازتاب منظم ۰/۲۵ ب- آینه ۰/۲۵	۰/۵
۱۹	الف – آینه مقعر یا کاو ۰/۲۵ ب- اندازه تصویر اجسام بزرگ تر ۰/۲۵ ونزدیک تر ۰/۲۵ نشان می دهد	۰/۷۵

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	**باسمه تعالی** **اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت** **دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف**	**نوبت دوم خرداد ۱۴۰۱**	**محل مهر آموزشگاه**
پایه تحصیلی : هشتم **کلاس : اقاقیا**		**تاریخ امتحان :** **۱۴۰۱/۰۳/۰۷**	
سوالات درس : علوم تجربی		**مدت امتحان : ۹۰ دقیقه**	

نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : **نمره با عدد :** **نمره با حروف :** **نمره پس از تجدید نظر :**

ردیف	سوالات	بارم
۱	**به پرسش های زیر پاسخ دهید:** الف. افزایش دما چه تاثیری بر انحلال پذیری جامد ها دارد؟ ب. گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا چه نام دارند؟ ج. ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد کدام ذره زیر اتمی با یکدیگر متفاوت هستند؟	**۱.۵**
۲	**موارد زیر را تعریف کنید:** الف) قانون اهم: ب) قانون بازتاب نور: ت) پاشندگی نور:	**۱.۵**
۳	به دو سر یک جسم رسانا ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است. اگر مقاومت آن ۱۰۰ اهم باشد، جریان گذرنده از دو سر جسم رسانا چقدر است؟	**۲**
۴	**جملات زیر را با واژه درست کامل کنید.** الف) موتورهای الکتریکی در.....و .....و.....استفاده می‌شوند. ب) عامل جاری شدن بار الکتریکی بین دو جسم..... آن دو جسم می‌باشد. پ) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، نور.....کمترین و نور .....بیشترین شکست را دارد. ت) ذره بین یک عدسی .....است. ث) دلیل رسانا بودن اجسام رسانا .....است.	**۲**

www-kanoon-ir

۵	**خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی با چه عواملی افزایش نمی یابد:** ۱) با افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ ۲) با افزایش تعداد دورهای سیم پیچ ۳) با تغییر جهت جریان الکتریکی ۴) با افزایش ولتاژ دو سر مدار	۰.۵
۶	آینه مورد استفاده در دندانپزشکی از چه نوعی است؟ دندان در چه فاصله ای از این آینه باید قرار گیرد؟ ویژگی های تصویر دندان را در این حالت بنویسید.	۱.۵
۷	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف-هورمون ها ترکیبات شیمیایی در بدن هستند که از غده های ویژه ای ترشح و وارد .....می شود. ب-در تقسیم .....از یک سلول، دو سلول به وجود می آید. ج-ماهی ها و دوزیستان دارای لقاح .....هستند. د-به محل اتصال استخوان ها به هم .....می گویند.	۱
۸	نقش بصل النخاع چیست؟	۰.۵
۹	دو مورد از تولیدمثل غیر جنسی را نام برده و برای هر یک مثال بزنید.	۱
۱۰	**کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است؟** الف) سنگ های حمل شده توسط یخچال ها گرد و بدون زاویه اند. ب) انجماد آب مهم ترین عامل هوازدگی فیزیکی است. پ) در طی هوازدگی فیزیکی ،ترکیب شیمیایی سنگها تغییر می کند. ت)کانی فیروزه از دسته سیلیکاتها نیست.	۱
۱۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید.** الف) سنگ های رسوبی و آذرین در اثر حرارت و فشار به سنگ های ..... تبدیل می شوند. ب)به ازای هر یک کیلومترکه به درون زمین برویم دما حدود.....درجه سانتی گراد افزایش می یابد. پ) به کانی هایی که برای سلامتی انسان ضرر دارد کانی های.....گویند. ت) در هوازدگی شیمیایی، ..... سنگ ها عوض می شود..	۱

www-kanoon-ir

۱۲	**در هر یک از سؤالات زیر گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.** ۱)کدام یک از کانی های زیر وضعیت حاکم بر گذشته را نشان می دهد؟ الف) کانی یاقوت ب) کانی آویسنیت پ) کانی هماتیت ت) کانی گچ(ژیپس) ۲) نهشته ها بر چه اساس ته نشین می شوند؟ الف)به صورت تصادفی و شانسی ب)اول ذرات ریز ته نشین می شوند. ج)اول ذرات درشت ته نشین می شوند. د)بستگی به دمای آب و موقعیت مکانی دارد. ۳)کدامیک از موارد زیر کانی است؟ الف)شیشه ب)نفت پ)آب ت)یخ ۴)تفاوت مهم سنگ های آذرین درونی و بیرونی در چیست؟ الف)نوع کانی ها ب)وجود بلورها پ)رنگ آنها ت)اندازه بلورها	۱
۱۳	**کاربرد هریک از کانی های زیر را بنویسید.** الف)فلوئوریت ب)تالک	۰.۵

www-kanoon-ir

پاسخ سوال نمونه سوال علوم پایه هشتم خرداد 1401

دبیرستان غیردولتی اندیشه‌های شریف

آموزش و پرورش استان گیلان شهر رشت

1- الف) به طور معمول افزایش دما (به علت افزایش تعداد برخوردهای موثر)، انحلال جامدات را در آب افزایش می‌دهد.

ب) نیتروژن، اکسیژن و کربن‌دی‌اکسید

ج) نوترون‌ها

2- الف) قانون اهم: نسبت اختلاف پتانسیل بین دو سر یک مقاومت به جریان عبورکننده از آن مقدار ثابتی است:

$$R = \frac{V}{I}$$

ب) قانون بازتاب نور: طبق این قانون زاویه‌های تابش و بازتاب با هم برابر هستند.

ت) پاشندگی نور: باریکهٔ نور سفید پس از عبور از منشور، به رنگ‌های مختلفی تجزیه می‌شود. این پدیده پاشندگی نور نام دارد.

3- با توجه به رابطه بین شدت جریان، اختلاف پتانسیل و مقاومت داریم:

$$I = \frac{V}{R}$$

$$I = \frac{۲۲۰}{۱۰۰} = ۲/۲ \text{ آمپر}$$

4- الف) جارو برقی، کولر، ماشین لباسشویی

ب) اختلاف پتانسیل

پ) قرمز – بنفش

ت) محدب (کوژ)

ث) وجود الکترون‌های آزاد

5- گزینهٔ «3»

6- آینهٔ فرورفته- در نزدیکی آینه و درفاصلهٔ کانونی. تصویر در این حالت بزرگتر از جسم و مستقیم است.

7- الف) خون

ب) میتوز (رشتمان)

ج) خارجی

د) مفصل

www-kanoon-ir

8- بصل‌النخاع مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است.

9- قطعه قطعه شدن: خزه

دو نیم شدن: باکتری

10- الف) نادرست

ب) نادرست

پ) نادرست

ت) درست

11- الف) دگرگونی

ب) سی (۳۰°)

پ) نامهربان

ت) ترکیب شیمیایی

12- 1) گزینهٔ «ت»

2) گزینهٔ «ج»

3) گزینهٔ «ت»

4) گزینهٔ «ت»

13- الف: تهیهٔ خمیر دندان

ب: تهیهٔ پودر بچه

www-kanoon.ir

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج		دبیرستان متوسطه اول شاهد رزاق طلب	نمره	امضای دبیر
سوالات امتحانی نوبت دوم (خرداد 1401)		درس: علوم تجربی	پایه: هشتم	
شامل 22 سوال در 4 صفحه	تاریخ آزمون: 16/ 3 / 1401		مدت امتحان: 70 دقیقه	
نام	نام خانوادگی	نام کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				روحانی

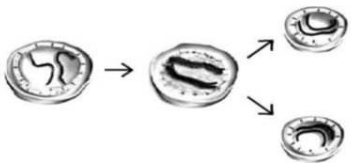
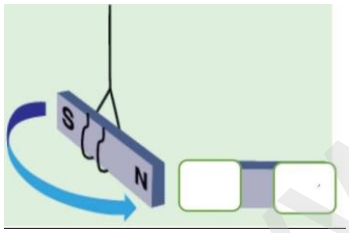
ردیف	صفحه اول سوالات	بارم
1	جملات و درست و نادرست را مشخص کنید. A) مفصل استخوان لگن و ران از نوع متحرک است. درست☐ نادرست☐ B) دوام و ماندگاری پیامهای عصبی از هورمونی بیشتر است. درست☐ نادرست☐ C) دانه از رشد مادگی به وجود می آید. درست☐ نادرست☐ D) ماه را می توان یک جسم غیر منیر در نظر گرفت. درست☐ نادرست☐	1
2	جملات را با کلمات علمی مناسب تکمیل کنید. الف) بخشی از بدن مادر که رشد و نمو جنین را بر عهده دارد ..... می گویند . (رحم – جفت) ب) ذره بین نوعی عدسی ..... است . (همگرا – واگرا) ج) سلول های ..... چشم که در لایه ی شبکیه قرار دارد به دید رنگها حساس است. (استوانه ای – مخروطی) د) فشار خون مادر مریم بالا رفته است این مربوط به ..... از دستگاه عصبی است. (مخ – بصل النخاع)	1
3	گزینه درست را انتخاب کنید. A) اگر ..... فردی آسیب ببیند، هنگام راه رفتن مدام زمین می خورد و به چپ و راست منحرف می شود. الف) نخاع ب) مخ ج) ساقه مغز د) مخچه B) حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر ..... ، از نوع ..... است. الف) فیزیکی – گرماده ب) فیزیکی – گرماگیر ج) شیمیایی – گرماده د) شیمیایی – گرماگیر C) غده ی پاراتیروئید کلسیم مورد نیاز خود را از کدام اندام نمی تواند جذب کند؟ الف) کبد ب) کلیه ج) روده د) استخوان D) برای جداسازی پلاسما از سلول های خونی از چه وسیله ای استفاده می شود؟ الف) سانترفیوژ ب) قیف جدا کننده ج) سرریز کردن د) صاف کردن	1
4	در هر یک از موارد زیر کدام عامل در مثلث آتش حذف می شود که آتش خاموش شود. الف) بستن پنجره اتاق در حال آتش سوزی (.....) ب) ریختن آب سرد روی آتش (.....)	0/5
5	آیا مخلوط نمک در آب سوسپانسیون (تعلیقه) است ؟ چرا ؟	0/5
6	ذره ای با نماد $^{7}_{3}Li^{+}$ (لیتیم) الف) تعداد الکترون آن را مشخص کنید. ب) این ذره با کدام عنصر ایزوتوپ است. $(^{8}_{3}x - ^{8}_{4}x)$	0/5

ادامه سؤالات در صفحه بعدی

www.kanoon.ir

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج	دبیرستان متوسطه اول شاهد رزاق طلب		نمره	امضای دبیر
سوالات امتحانی نوبت دوم (خرداد 1401)	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم		
شامل 22 سوال در 4 صفحه	تاریخ آزمون: 16 / 3 / 1401	مدت امتحان: 70 دقیقه		
نام	نام خانوادگی	نام کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				روحانی

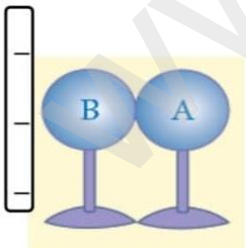
ردیف	سؤالات	بارم
7	شکل رو به رو تقسیم میتوز را نشان می دهد.  الف) از یک سلول چند سلول ایجاد می شود؟ ب) این تقسیم در سلول های جنسی به وجود می آید یا غیر جنسی؟	0/5
8	در شکل داده شده :  الف) چه روشی از روش های ساخت آهنربا را نشان می دهد (.....) ب) دو راهکار برای قوی تر شدن موتور الکتریکی بنویسید. 1- 2-	0/75
9	در هر یک از موارد زیر از کدام خواص برای شناسایی کانی ها استفاده می شود؟ 1- واکنش پذیری با اسید ها (.....) 2- مطالعه لایه نازکی از کانی ها با میکروسکوپ (.....)	0/5
10	 الف) در شکل قطب ها را مشخص کنید. ب) موادی که جذب آهن ربا می شود را ..... می نامند.	0/75
11	با توجه به کانی ها پاسخ دهید. الف) کانی ..... دارای عنصر سیلیسیم است.(کوارتز-فیروزه) ب) کانی ..... در اثر تبخیر محلول های اشباع شده ایجاد می شود (ژیپس-گرافیت)	0/5
12	در مقابل نحوه ی تشکیل سنگ های رسوبی نام یک سنگ را بنویسید. الف) رسوبی آواری ب) رسوبی بر اثر واکنش های شیمیایی	0/5
13	مهمترین تفاوت سنگ های آذرین بیرونی و درونی چیست؟ ب) یک نمونه سنگ آذرین بیرونی (.....) ج) زغال سنگ در اثر دگرگون شدن به ..... تبدیل می شود. (گرانیت - گرافیت)	1

ادامه سؤالات در صفحه بعدی

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

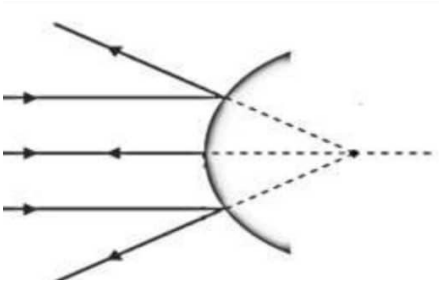
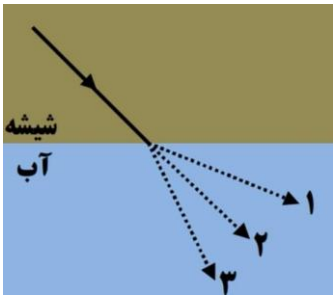
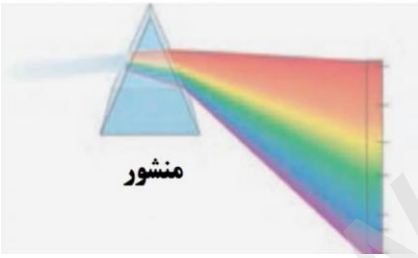
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج	دبیرستان متوسطه اول شاهد رزاق طلب		نمره	امضای دبیر
سوالات امتحانی نوبت دوم (خرداد 1401)	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم		
شامل 22سوال در 4 صفحه	تاریخ آزمون: 16 / 3 / 1401	مدت امتحان: 70 دقیقه		
نام	نام خانوادگی	نام کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				روحانی

ردیف	سؤالات	بارم
14	با توجه به الکتریسیته جاری پاسخ دهید. الف) چه عاملی موجب برقراری جریان الکتریکی بین دو نقطه از مدار می شود؟ ب) یکا (واحد) اندازه گیری مقاومت الکتریکی در مدار چه نام دارد؟ ج) آمپرسنج را در مدار به صورت ..... نصب می کنند. (موازی – سری)	0/75
15	از معایب و محاسن هوازدگی هر کدام یک مورد را بیان کنید.	0/5
16	کدام سنگ را رودخانه و کدامیک را یخچال حمل کرده است؟ با دلیل .....  	0/75
17	اگر اختلاف پتانسیل مداری که مقاومت آن 20 اُهم است 80 ولت باشد، شدت جریان چند آمپر است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)	0/75
18	مطابق شکل دو کره ی فلزی (که قبلاً بار ها تخلیه کرده ایم) در تماس با هم قرار داده ایم، اگر میله بارداری را به آن ها نزدیک و دو کره را جدا کنیم سپس میله را دور کنیم.  الف) بار کره ی A و b را مشخص کنید. ب) این روش باردار کردن ..... نام دارد . (مالش ، القا ، تماس)	0/75
19	در شکل مقابل:  الف) زاویه بازتاب چند درجه است؟ ب) دو نتیجه حاصل از این قانون را بنویسد.	0/75

ادامه سؤالات در صفحه بعدی

www-kanoon-ir

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج	دبیرستان متوسطه اول شاهد رزاق طلب		نمره	امضای دبیر
سوالات امتحانی نوبت دوم (خرداد 1401)	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم		
شامل 22 سوال در 4 صفحه	تاریخ آزمون: 16 / 3 / 1401	مدت امتحان: 70 دقیقه		
نام	نام خانوادگی	نام کلاس	شماره صندلی	نام دبیر
				روحانی

ردیف	سؤالات	بارم
20	شکل مقابل :  الف) چه نوع آینه ای را نشان می دهد؟ ب) کانون این آینه مجازی است یا حقیقی ؟ ج) یک کاربرد این آینه را بنویسید.	0/75
21	با توجه به شکل :  الف) کدام مسیر را برای پرتوی شکست در نظر می گیرد؟ دلیل را بنویسید.	0/5
22	در شکل مقابل :  الف) مجموعه نور های رنگی که از این پدیده به وجود می آید چه نام دارد؟ ب) کمترین شکست مربوط به چه رنگی است؟	0/5
	موفق باشید	صفحه 4

جمع بارم : 15 نمره

www-kanoon-ir

هو البصیر

وزارت آموزش وپرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 2سنندج

نام ونام خانوادگی : دبیرستان دوره اول متوسطه تاریخ آزمون : 1401/3/16

نام پدر : شهیده مهری رزاق طلب ساعت شروع : 8:30

نام کلاس : مدت پاسخ گویی : 70 دقیقه

پایه : هشتم نام درس : علوم تجربی نوبت : اول

ردیف	کلید سوالات درس علوم تجربی پایه هشتم نوبت دوم	بارم
	نظر همکاران گرامی ارجح تر است	
1	**الف-درست ب -نادرست ج-نادرست د-درست هر مورد0/25**	1
2	**الف-رحم ب- همگرا ج-مخروطی د-بصل النخاع هر مورد 0/25**	1
3	**A -د مخچه B –د شیمیایی گرماگیر C – الف کبد D-الف سانتریفیوژ هر مورد 0/25**	1
4	**الف- نرسیدن اکسیژن به آن ب-قطع گرما هرمورد0/5**	0/5
5	**خیر 0/25 زیرا اجزا مخلوط به طور یکنواخت درهم پخش شده وبه راحتی قابل تشخیص وجدا کردن نیست. 0/25**	0/5
6	**الف- 3-1=2 0/25** **ب- x_3^8 0/25**	0/5
7	**الف- 2سلول 0/25 ب-غیرجنسی 0/25**	0/5
8	**الف-القای الکتریکی 0/25 ب-1-استفاده از آهن ربای قویتر 0/25** **2-ایحاد جریان بیشتر یا قویتر 0/25**	0/75
9	**الف- خواص شیمیایی 0/25 ب-خواص نوری 0/25**	0/5
10	**الف- N و S 0/5** **ب-مغناطیس 0/25**	0/75
11	**الف-کوارتز 0/25** **ب-ژیپس 0/25**	0/5
12	**الف- ماسه سنگ یا کنگلومرا یک مورد 0/25 ب-سنگ آهک 0/25**	0/5
13	**الف-در اندازه بلور کانیها 0/5 ب-بازالت یا ریولیت یک مورد 0/25** **ج-گرافیت**	1
14	**الف-ولتاژ (اختلاف پتانسیل) 0/25 ب-اهم 0/25 ج-سری(متوالی) 0/25**	0/75

www-kanoon-ir

صفحه دوم

15	معایب :انحلال سنگهای آهکی یا آسیب به جاده ها یک مورد 0/25 محاسن:تشکیل خاک یا غار آهکی یک مورد 0/25	0/5
16	الف-یخچال 0/25 ب-رودخانه 0/25 دلیل:سنگهای رودخانه در اثر برخورد صاف شده اند اما یخچالها لبه تیز دارند 0/25	0/75
1م7	I=V÷R…. I=80÷20=4آمپر 0/25 0/25 0/25	0/75
18	الف-Aمنفی B مثبت 0/5 ب-القا 0/25	0/75

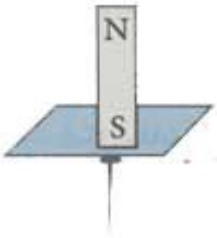
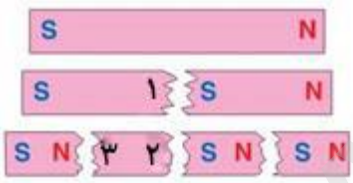
www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: تاریخ امتحان: / ۰۳ / ۱۴۰۱ نام درس: **علوم تجربی**	جمهوری اسلامی ایران وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان لرستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان چگنی **دبیرستان (متوسطه اول)** پایه: **هشـــــتم**	ترم: دوم (خرداد ماه) مدت ارزشیابی: ۷۰ دقیقه ساعت امتحان: **تعداد سؤال: ۲۲** **تعدادصفحه :۳**

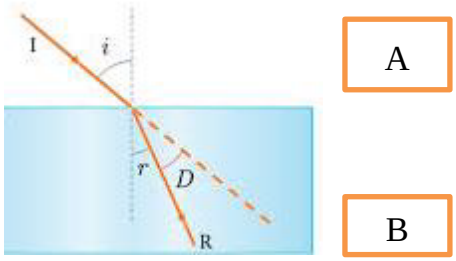
مهر آموزشگاه

ردیف	شـــــــــــرح ســـــــؤال صفحه (۱)	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت (×) مشخص کنید. الف)برای جدا سازی چربی از شیر از دستگاه سانتریفیوز استفاده می شود.ص ☐ غ ☐ ب) مفصل آرنج در جهت های مختلف حرکت می کند ص☐ غ ☐	۰/۵
۲	جمله های زیررا با واژه مناسب کامل کنید. الف) سوسپانسیون مخلوطی نا همگن است که در آن ذرات ..... به صورت معلق در مایع پراکنده اند. ب) مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد . ج) تولید مثل در مخمر از نوع غیر جنسی ..... می باشد . د) در تقسیم میوز (کاستمان) تعداد کروموزوم های هر گامت ، .....تعداد کروموزوم های یاخته ای است که از آن بوجود آمده است . ه) سنگ آهک در اثر گرما و فشارزیاد طی مدت زمان طولانی به سنگ دگرگونی ..... تبدیل می شود . و)به جسم هایی که تنها بخشی از نور تابیده شده را عبور می دهند و از پشت آنها اجسام به وضوح دیده نمی شوند ، ..... گفته می شود .	۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کنید . الف) کدام یک جز ایزوتوپ های کربن نمی باشد ؟ ۱-$_{6}^{12}C$ ☐ ۲-$_{6}^{13}C$ ☐ ۳-$_{6}^{14}C$ ☐ ۴-$_{7}^{12}C$ ☐ ب)حفظ تعادل بدن برعهده کدام یک از قسمت های دستگاه عصبی است ؟ ۱-مخچه ☐ ۲-بصل النخاع ☐ ۳-ساقه مغز ☐ ۴- مخ ☐ ج) کدام سنگ ازنوع سنگهای آذرین می باشد ؟ ۱)سنگ آهک ☐ ۲- ماسه سنگ ☐ ۳- بازالت ☐ ۴- تراورتن ☐ د) درپاشندگی نور سفید توسط منشور ، کدام یک از رنگ های نور بیشتر شکسته می شود ؟ ۱- قرمز ☐ ۲-بنفش ☐ ۳-سبز ☐ ۴- زرد ☐	۱
۴	واژه های زیر را تعریف کنید . الف) ژن : ب) پاشندگی نور :	۱
۵	از سوختن کامل شمع چه فرآورده هایی حاصل می شود ؟ گرما و نور+ .....+..... ⟵ گاز اکسیژن+ شمع (هیدروکربن)	۰/۵
۶	در عنصر سدیم $_{11}^{23}Na$ به موارد خواسته شده پاسخ دهید. الف) عدد جرمی : ب) تعداد نوترون ها: ج) عدد اتمی:	۰/۷۵
۷	هریک از غده های ستون سمت راست را به عملکرد آنها درستون سمت چپ وصل کنید . «یک مورد اضافی است» ۱-غده هیپوفیز — الف) تنظیم کلسیم خون ۲-غده تیروئید — ب) تنظیم رشد طولی استخوان ********** — ج)تنظیم سوخت و ساز بدن	۰/۵
۸	چرا به بصل النخاع گره حیات می گویند ؟	۰/۵
	ادامه سؤال در صفحه بعد	

www.kanoon.ir

	شرح سؤال	صفحه (۲)	
۹	شانه پلاستیکی را با پارچه پشمی مالش داده ایم اگر شانه را به باریکه آب نزدیک کنیم باریکه آب به طرف شانه کشیده می شود . الف) شانه پلاستیکی و پارچه پشمی ، پس از مالش ، دارای چه بار الکتریکی هستند ؟ ب) چرا شانه باریکه نور را به سمت خود می کشاند ؟ 		۱
۱۰	اگر ولتاژ عبوری از دوسر مدار ۲۰۰ ولت و مقاومت الکتریکی مصرف کننده موجود در مدار ۵۰ اهم باشد ، در این صورت شدت جریان چند آمپر است ؟ (نوشتن فرمول الزامی است)		۱
۱۱	الف) باتوجه به شکل میخ با چه روشی آهنربا شده است ؟ ب) نوک سوزن چه قطبی پیدامی کند ؟ 		۰/۵
۱۲	در شکل زیر به جای شماره های ۱، ۲ و ۳ قطب مناسب آهنربا قرار دهید.  ۱-.....۲-..... ۳-		۰/۷۵
۱۳	هریک از گزینه های ستون (A) را به عبارت مناسب از ستون (B) وصل کنید . **A** ۱-در این کانی عنصر سیلیسیم وجود دارد ۲ - به افتخار ابوعلی سینا نام این کانی را نامگذاری کردند ۳- این کانی حاصل محلول های فراسیر شده است ۴ – این کانی تحت تاثیر گرما و فشار بوجود می آید. ********** **B** الف)آویسنیت ب)هالیت ج)فیروزه د)کوارتز ه)گرافیت		۱
۱۴	درشکل مقابل سنگ ماسه سنگ و کنگلومرا مشاهده می شود ، یک شباهت و یک تفاوت این دو سنگ را بنویسید . 		۰/۵

www-kanoon-ir

	شرح سؤال صفحه (۳)	
۱۵	جدول زیر را کامل کنید . ************ | گرانیت | بازالت نوع سنگ | آذرین درونی | اندازه بلور | | ریز بلور	۰/۵
۱۶	دو مورد از عوامل هوازدگی فیزیکی را نام ببرید .	۰/۵
۱۷	رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند ، چه ویژگی هایی دارند؟	۰/۵
۱۸	در شکل داده شده چه نوع هوازدگی مشاهده می کنید ؟ دلیل بیاورید 	۰/۵
۱۹	الف) شکل مقابل کدام پدیده نوری را نشان می دهد ؟ ..... ب) علت این پدیده چیست ؟..... 	۰/۵
۲۰	بازتاب منظم و نامنظم نور را باهم مقایسه کنید .	۰/۵
۲۱	در موارد داده شده از چه نوع آینه کروی (کاو – کوژ) استفاده می شود ؟ الف) پیچ تند جاده ها : ..... ب) مشاهده لکه های دندان توسط دندانپزشک:	۰/۵
۲۲	باتوجه به شکل به سؤالات داده شده پاسخ دهید . الف) شکل داده شده مربوط به چه پدیده ای است ؟ .....ب) کدام محیط غلیظ تر است ؟ .....  A B	۰/۵
	موفقیت شما آرزوی ماست . طراح : ایرج ناصری	۱۵