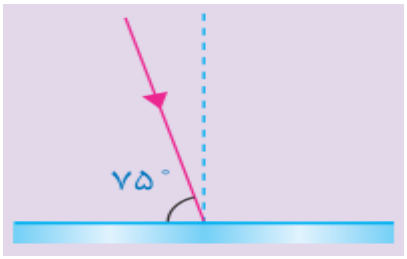
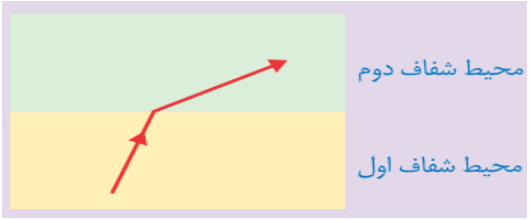
نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه:	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش آموزش و پرورش کهگیلویه و بویراحمد آموزش و پرورش شهرستان لنده سوالات هماهنگ منطقه ای **درس علوم تجربی**	تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۲/۳۰ زمان امتحان ۷۰ دقیقه تعداد صفحات :۳ تعداد سوال:۲۵ پایه هشتم در خرداد ۱۴۰۲

	سوالات صفحه اول	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف - برای جداسازی مخلوط های ناهمگن مایع در مایع از..... استفاده می شود. ب- ایزوتوپ های یک عنصر تنها در تعداد..... تفاوت دارند. پ- شکل بلور و سختی کانی از خواص..... کانی محسوب می شوند. ت- در تجزیه نور در منشور میزان شکست نور..... نسبت به بقیه بیشتر است.	۱
۲	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف-در محلول ها حل شونده جزء بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد. ..... ب- مولد الکتریکی انرژی مکانیکی را به انرژی نورانی تبدیل می‌کند. ..... پ- در اثر هوازدگی و فرسایش سنگ ها،خاک تشکیل می شود.	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف- در یون $^{23}_{11}Na^{+}$ تعداد الکترون کدام گزینه است؟ ۱)۱۱ ۲) ۱۲ ۳) ۲۳ ۴) ۱۰ ب- نام بخشی در بافت عصبی که فعالیت عصبی **ندارد** چیست؟ ۱)یاخته پشتیبان ۲)یاخته عصبی ۳)آسه ۴)دارینه پ- کدام یک از مواد زیر به روش القا دارای بار الکتریکی می‌شود؟ ۱) شیشه ۲) بادکنک ۳) میله مسی ۴) پارچه پشمی ت) کدام کانی در صنعت ساخت وسایل صنعتی استفاده می شود؟ ۱) هماتیت ۲) کوارتز ۳) فیروزه ۴) ژیپس	۱
۴	در هر مورد کدام یک از شرایط لازم برای آتش سوزی یا ادامه آتش سوزی را حذف می کنیم؟ ریختن آب روی چوب در حال سوختن ..... انداختن پتو روی شعله کوچک	۰/۵
۵	شخصی در اثر ضربه به سر دچار مشکل در حفظ تعادل شده است. به نظر شما کدام قسمت از مغز آسیب دیده است؟	۰/۲۵
۶	چرا می توانیم بوهای مختلف را احساس کرده و از هم تشخیص دهیم؟	۰/۵
۷	فردی دچار یک بیماری شده است و پزشک برای او تزریق انسولین تجویز کرده است. الف- نام این بیماری چیست؟..... ب- انسولین در بدن از کدام غده ترشح می شود؟.....	۰/۵

www-kanoon-ir

صفحه دوم سوالات		
۸	در تقسیم میتوز(رشتمان): الف از یک سلول اولیه چند سلول ایجاد می شود؟ ب- تعداد کروموزوم های سلول های ایجاد شده را با سلول اولیه مقایسه کنید.	۰/۵
۹	منظور از لقاح چیست؟	۰/۵
۱۰	دو بادکنک را با یک پارچه پشمی مالش می دهیم. در صورت نزدیک کردن این دو بادکنک به یکدیگر چه اتفاقی می‌افتد؟چرا؟	۰/۵
۱۱	چگونه می توان به کمک یک برق نما وجود بار الکتریکی در یک جسم را نشان داد؟	۰/۵
۱۲	اگر در یک مدار مقاومت **۱۵۰** اهم و شدت جریانی که از مدار می‌گذرد **۳** آمپر باشد،ولت سنج چه عددی را نشان می‌دهد؟ (نوشتن فرمول و راه حل نمره دارد)	۱
۱۳	دو راه برای قوی تر کردن آهنربای الکتریکی پیشنهاد دهید.	۰/۵
۱۴	منظور از القای مغناطیسی چیست؟	۰/۵
۱۵	فراوانی کانی ها در همه جا یکسان نیست و به عوامل مختلفی بستگی دارد.دو مورد از این عوامل را ذکر کنید.	۰/۵
۱۶	دو ویژگی مهم سنگ های رسوبی کدامند؟ ۱ - ۲-	۰/۵
۱۷	برای هر یک از جملات زیر کلمه مناسب را از جعبه کلمات انتخاب کرده و داخل پرانتز بنویسید. **گرافیت – بازالت – گرانیت – ماسه سنگ – مرمر** الف) سنگ آذرین درونی (.....) ب) سنگ حاصل از دگرگون شدن سنگ آهک (.....) پ) سنگ حاصل از دگرگونی زغال سنگ (.....) ت) سنگ آذرین بیرونی (.....)	۱

www-kanoon-ir

صفحه سوم سوالات		
۱۸	کدام یک از سنگ های زیر توسط رودخانه حمل شده است؟چرا؟  الف) قطعه سنگ زاویه دار ب) قطعه سنگ گرد	۰/۵
۱۹	دو مورد از عوامل مختلفی که باعث هوازدگی فیزیکی سنگ ها می شوند را نام ببرید.	۰/۵
۲۰	بازتاب منظم را به صورت مختصر توضیح دهید و شکل ساده ای از آن رسم کنید.	۰/۷۵
۲۱	در شکل زیر زاویه بازتاب را به دست آورید.  	۰/۵
۲۲	در هر کدام از چه آینه ای استفاده می شود؟ آرایشگاه (.....) دندانپزشکی (.....) سرپیچ جاده ها (.....)	۰/۷۵
۲۳	با رسم شکل ساده ای کانون آینه مقعر را نشان دهید.	۰/۲۵
۲۴	با رسم شکل و توضیح آن نشان دهید که عدسی محدب را همگرا می نامند.	۰/۷۵
۲۵	با توجه به شکل زیر مشخص کنید کدام محیط رقیق تر است؟ (دلیل را ذکر کنید)  	۰/۵
موفق باشید		۱۵