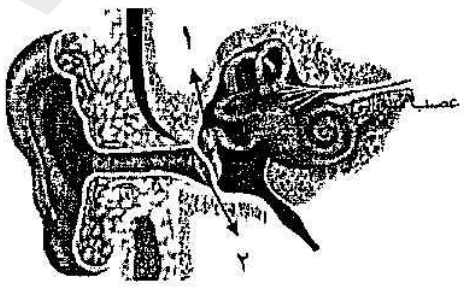
نام و نام خانوادگی کلاس هشتم (متوسطه اول) تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ *امتحانات نوبت دوم خرداد۱۴۰۲*	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بهشهر **دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی**	امتحان داخلی درس شیمی و زمین شناسی ساعت شروع امتحان ۱۱صبح مدت امتحان: ۶۰دقیقه سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان

شماری	شرح سوال(صفحه ۱)
۱/۲۵	۱-جملات صحیح و غلط را باحروف (ص) و (غ) مشخص کنید. الف) موادی که PH آن ها کم تر از هفت است، خاصیت اسیدی دارند.( ) ب)در دمای ۲۰درجه سانتیگراد، حدود ۳۸ گرم نمک در ۱۰۰ میلی لیتر آب حل می شود.( ) ج)امولسیون شامل مایع غوطه ور و پراکنده شده در یک مایع دیگر است.( ) د) جرم پروتون با نوترون دقیقاً برابر است.( ) ه) نوک مداد از کانی گرانیت ساخته شده است. ( )
۱	۲-جاهای خالی را با عبارات و کلمات مناسب کامل کنید. الف) تولید مثل غیر جنسی در جانداران ....., نوع رایج و معمول تولید مثل است. ب) ارتباط بین دو نیمکره ی مخچه توسط ..... برقرار می شود. ج) تعداد کروموزوم های جنسی یک سلول بدن انسان ..... عدد می باشد. د) در صورت نبودن گیرنده های..... نمی توانیم به درستی عینک را روی چشمان خود قرار دهیم.
۰/۵	۳- سوسپانسیون را تعریف کنید.
۰/۵	٤- واکنش زیر را کامل کنید. کربن دی اکسید + نمک ⟶ (.....) ..... + جوش شیرین
۰/۷۵	۵-آزمایش را طراحی کنید که بتوانید بوسیله ی دو فلز غیر همجنس انرژی الکتریکی تولید کرد.
۰/۵	٦- با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف : گیرنده های شنوایی در کدام قسمت قرار دارد ؟ (با پیکان مشخص کنید) ب: عصب شنوایی پیام را به کدام قسمت ارسال می کند ؟ ج : موارد خواسته شده را نامگذاری کنید . ۱ : ..... ۲: ..... 

www-kanoon.ir

۲	۷-در مورد $^{9}_{4}Be$ به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام این عنصر چیست ؟ ب) عدد جرمی و عدد اتمی آن را مشخص کنید. ج) تعداد پروتون و نوترون آن را مشخص کنید. د) چند الکترون به دور هسته ی آن در حال گردش می باشند؟ ه) این عنصر در کدام دوره و گروه قرار دارد؟
۰/۵	۸- ایزوتوپ را تعریف کنید.
۱	۹- کدام یک از ایزوتوپ های هیدروژن خاصیت پرتوزایی(رادیو اکتیو) دارد؟ چرا؟
۰/۷۵	۱۰- هورمون ترشح شده از غده ی پاراتیروئید با تاثیر بر چه قسمت هایی از بدن باعث افزایش کلسیم خون می شود.
۱	۱۱-دو دسته از کانی ها که بر اساس ترکیب شیمیایی تقسیم می شوند رانام ببرید واز هر کدام یک مثال بزنید.
۰/۵	۱۲- از سنگ های رسوبی تبخیری ۲ مثال بزنید.
۰/۵	۱۳- در چرخه ی سنگ چه عواملی باعث تبدیل ماگما به سنگ های آذرین بیرونی و درونی می شوند؟
۰/۷۵	۱٤- اگر سلولی ۲۰ کروموزوم داشته باشد، پس از ۳ تقسیم میتوز و ۱ تقسیم میوز، مجموع سلول های حاصل چند عدد می باشد؟ تعداد کروموزوم های هر سلول چند عدد می باشد؟

www-kanoon-ir

۱۵- رسوباتی را که یخچال ها حمل می کنند، معمولاً چه ویژگی دارند؟ چرا؟ ۱

۱۶- از ویژگیهای سنگهای رسوبی ۲ مورد را بنویسید. ۱

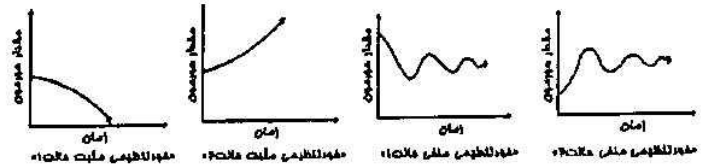
۱۷-هر کدام از سنگ های زیر به کدام گروه تعلق دارند؟ ۱

الف) ریولیت( ) ب) تراورتن( )

ج) مرمر( ) د) کنگلومرا( )

۱۸- ۰/۵

همانطور که می‌دانید یکی از راه‌های تنظیم هورمون‌ها در بدن، روش «خودتنظیمی» است. خوب است بدانید دو روش خودتنظیمی «مثبت» و «منفی» وجود دارد که مطابق نمودارهای زیر، تأثیر نهایی هر کدام از آنها می‌تواند به دو شکل مختلف باشد. کدام‌یک از جمله‌های زیر دربارهٔ این روش تنظیمی درست است؟



① تنظیم میزان ترشح گلوکاگون که باعث افزایش گلوکز خون می‌شود، با روش خودتنظیمی منفی انجام می‌شود.

② اگر ترشح انسولین با خودتنظیمی منفی کنترل شود، ممکن است سبب بروز علایمی مشابه با دیابت جوانی شود.

③ تنظیم میزان ترشح هورمون‌های فوق کلیه به روش خودتنظیمی مثبت انجام می‌شود.

④ در ناهنجاری تیروئیدی که با کمبود ید در مواد غذایی بروز می‌کند، خودتنظیمی مثبت نقش دارد.

نمره ورقه	با عدد	
	با حروف	

نام دبیر: رضاپور تاریخ:

نمره ورقه تجدید نظر	با عدد	
	با حروف	

نام دبیر تاریخ: