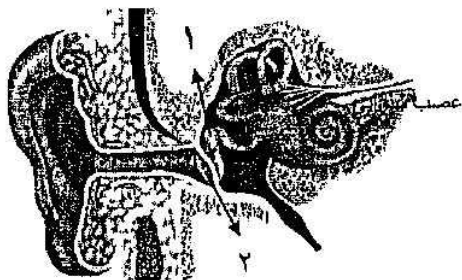


مبحث داخلی درس شیمی و زمین شناسی ساعت شروع امتحان: ۱۱ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه مدارن فی پزشکی است. دایره	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان عجبشهر دبیرستان استعدادهای درخشان شهید بهشتی	نام و نام خانوادگی کلاس هشتم (متوسطه اول) تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۰۳/۰۶ امتحانات نوبت دوم خرداد ۱۴۰۲
شماره	شرح سوال (صفحه ۱)	
۱/۲۵	۱- جملات صحیح و غلط را با حروف (ص) و (غ) مشخص کنید. الف) موادی که PH آن ها کم تر از هفت است، خاصیت اسیدی دارند. () ب) در دمای ۲۰ درجه 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	۴- واکنش زیر را کامل کنید. کربن دی اکسید + نمک $\xrightarrow{\text{.....}}$ + جوش شیرین	
۰/۷۵	۵- آزمایش را طراحی کنید که بتوانید بوسیله ی دو فلز غیر همجنس انرژی الکتریکی تولید کرد.	
۰/۵	۶- 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:	



۲	۷- در مورد ${}^9_4\text{Be}$ 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 پرنوزایی (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 را نام ببرید و از 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	۱۴- 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؟

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

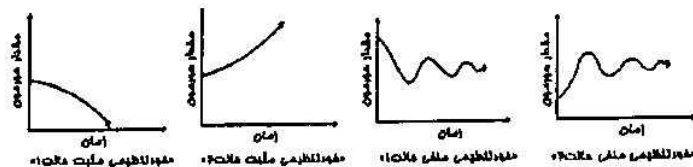
۱۶- از ویژگیهای سنگهای رسوبی ۲ مورد را بنویسید.

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

- الف) ریولیت ()
 ب) تراورتن ()
 ج) مرمر ()
 د) کنگلومرا ()

۱۸-

همانطور که می دانید یکی از راه های تنظیم هورمون ها 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 می تواند به دو شکل مختلف باشد. کدام یک از جمله های زیر درباره این روش تنظیمی درست است؟



- ① تنظیم میزان ترشح گلوکاگون که باعث افزایش گلوکز خون می شود، با روش خودتنظیمی منفی انجام می شود.
 ② اگر ترشح انسولین با خودتنظیمی منفی کنترل شود، ممکن است سبب بروز علائمی مشابه با دیابت جوانی شود.
 ③ تنظیم میزان ترشح هورمون های فوق کلیه به روش خودتنظیمی مثبت انجام می شود.
 ④ در تاهنجاری تیروئیدی که با کمبود ید در مواد غذایی بروز می کند، خودتنظیمی مثبت نقش دارد.

	با عدد	نمره ورقه تجدید نظر
	با حروف	

تاریخ:

نام دبیر:

	با عدد	نمره ورقه
	با حروف	

تاریخ:

نام دبیر: رضایپور