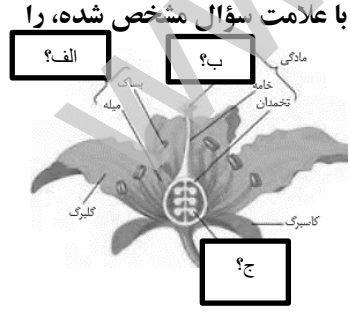
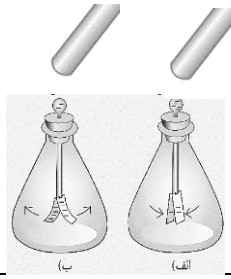
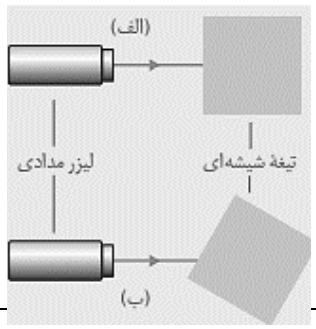
«باسمه تعالی»

نام :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۲۱
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام آموزشگاه : استاد معین	سوالات امتحان نوبت دوم پایه هشتم	ساعت شروع :
پایه : هشتم	درس : علوم تجربی	تعداد صفحات : ۲ تعداد سوال : ۱۶

ردیف	سوال	بارم
	برگ درختان سبز در نظر هوشیار هر ورقش دفتری است معرفت کردگار	
۱	متن علمی زیر را به دقت بخوانید و با استفاده از کلمات داخل پرانتز جاهای خالی را کامل کنید. ***پاسخنامه*** (بیشتری - کمتری - آب - نمک) هر محلول حداقل از دو جزء حلال و حل‌شونده تشکیل شده است. حلال ماده‌ای است که معمولاً جزء ۱..... از محلول را تشکیل می‌دهد و حل شونده را در خود حل می‌کند؛ برای نمونه در محلول آب‌نمک ، ۲..... حل‌شونده و۳ ..... حلال است.	۱/۵
۲	کلمه نادرست را خط بزنید.(در پاسخنامه بنویسید) الف) توانایی لوله‌کردن زبان یک ویژگی ارثی $\frac{\text{می‌باشد}}{\text{نمی‌باشد}}$. ب) نیروی الکتریکی بین دو بارالکتریکی ناهم‌نام از نوع $\frac{\text{جاذبه}}{\text{دافعه}}$ می‌باشد.	۰/۵
۳	جملات علمی زیر را به دقت بخوانید، سپس صحیح یا غلط بودن جمله را در پاسخنامه مشخص کنید الف) با تغییر تعداد الکترون‌ها نوع اتم نیز تغییر می کند. ص غ ب) در حالت‌های عادی مثل راه‌رفتن و ... مخچه باعث حفظ تعادل بدن می‌شود. ص غ ج) فام‌تن‌ها در یاخته‌های در حال تقسیم دیده می‌شوند. ص غ د) حاصل انجام تقسیم کاستمان (میوز) تولید سلول‌های جنسی نر و ماده است. ص غ	۱
۴	در سؤالات زیر گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید، سپس در پاسخنامه بنویسید الف) در تغییر شیمیایی سوختن شمع در حضور اکسیژن فرآورده‌ها کدامند؟ ۱- کربن‌دی‌اکسید و بخار آب ۲- کربن مونوکسید و بخار آب ۳- کربن‌دی‌اکسید و کربن‌مونوکسید ٤- کربن‌دی‌اکسید و کربن‌مونوکسید و بخار آب ب) مرکز کنترل فشار خون ، تنفس و ضربان قلب در بدن کدام گزینه است؟ ۱- مخ ۲- مخچه ۳- ساقه‌ی مغز ٤- بصل‌النخاع ج) کدام کانی در صنایع دارویی و بهداشتی استفاده می‌شود؟ ۱- فیروزه ۲- هالیت ۳- فلوئوریت ٤- هماتیت	۱/۵
۵	تصویر زیر اندام تولید مثلی در گیاهان گلدار را نشان می‌دهد. نام قسمت‌هایی را که با علامت سؤال مشخص شده، را در پاسخنامه بنویسید. 	۰/۷۵
۶	مدل اتمی بور را برای عنصر $^{7}_{3}Li$ رسم کنید؟ (برای پاسخ این سؤال از پاسخنامه استفاده کنید)	۱
۷	نوع بار میله را در تصاویر زیر مشخص کنید. (بار الکتریکی الکتروسکوپ منفی می‌باشد.) بار میله در تصویر الف : ..... بار میله در تصویر ب : ..... 	۱

www.kanoon.ir

۸	**کانی‌ها به روش‌های مختلفی تشکیل می‌شوند. هر یک از کانی‌های زیر را بر اساس روش تشکیل در جای مناسب خود در جدول قرار دهید.(پاسخنامه بنویسید)** **« گرافیت – هالیت – کانی‌های قیمتی»** **الف:تبلور مواد مذاب هنگام سدر شدن** — **الف:** **ب:تبخیر محلول‌های فراسیرشده** — **ب:** **ج:تحت تأثر گرما،فشار و واکنش با محلول‌های داغ** — **ج:**	۱
۹	**به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید : و پاسخ را در پاسخنامه بنویسید** **الف- این نوع سنگ‌ها در اثر حرارت و فشار از سنگ‌های دیگر بوجود می‌آیند؟** **ب- فسیل‌دار بودن یکی از ویژگی‌های اصلی این نوع سنگ‌ها می‌باشد؟** **ج- از خرده‌سنگ‌های این نوع سنگ در تهیه بتون، جاده‌سازی، زیرسازی راه‌آهن و ... استفاده می‌شود؟**	۰/۷۵
۱۰	**سنگ هایی که توسط یخچال حمل می شود چه ویژگی هایی دارند ؟**	۱
۱۱	**هر یک از موارد زیر از دگرگونی کدام سنگ به دست‌می‌آیند؟** **الف) سنگ مرمر : .....** **ب) کانی گرافیت : .....**	۱
۱۲	**جملات سمت راست را به کلمات مناسب سمت چپ وصل کنید.** **جملات** — **کلمات** **الف- بیشترین حجم مغز ما را تشکیل می‌دهد.** — **۱- پس‌سری** **ب- بافت پیوندی عامل اتصال ماهیچه به استخوان** — **۲- پیشانی** **ج- مرکز حس بینایی در این قسمت از نیمکره‌های مخ است.** — **۳- مخ** **٤- مخچه** **٥- رباط** **٦- زردپی**	۰/۷۵
۱۳	**انواع مختلف بازتاب نور را با رسم شکل نشان دهید.**	۱
۱۴	**غلط‌های علمی را در متن زیر پیدا کرده و درست کنید.** **تصویر در آینه‌های کوژ همواره بزرگتر از جسم ، مستقیم و حقیقی است.**	۰/۷۵
۱۵	**شکل زیر مسیر پرتو نور را هنگام عبور از دو محیط نشان میدهد. مشخص کنید کدام محیط غلیظ** 	۰/۵
۱۶	**الف- ادامه‌ی مسیر پرتوهای نور را در هر یک از شکل‌های زیر رسم کنید.** **ب- چرا مسیر پرتو نور در شکل ب با شکل الف متفاوت است؟** 	۱
۱۵	**برهانی**	**مـــــــــــــــوفق باشیـــــــــــــــد**