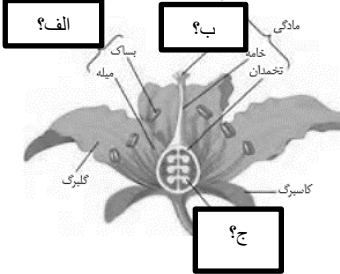
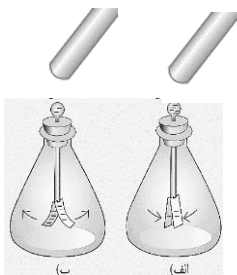
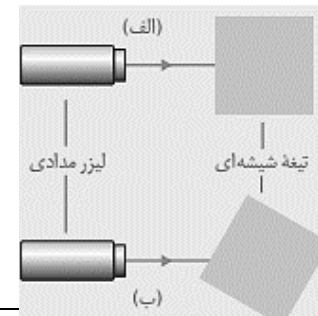


نام : اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی نام خانوادگی : اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ نام آموزشگاه : استاد معین پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۲۱ مدت امتحان : ۷۰ دقیقه ساعت شروع : تعداد صفحات : ۲ تعداد سوال : ۱۶ درس : علوم تجربی «باسمه تعالی»		
ردیف	سوال	بارم
برگ درختان سبز در نظر هوشیار هر ورقش دفتری است معرفت کردگار		
۱	متن علمی زیر را به دقت بخوانید و با استفاده از کلمات داخل پرانتز جاهای خالی را کامل کنید. <u>پاسخنامه</u> (بیشتری - کمتری - آب - نمک) هر محلول حداقل از دو جزء حلال و حل شونده 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 آب نمک ، ۲..... حل شونده و ۳..... حلال است.	۱/۵
۲	کلمه نادرست را خط بزنید. (در پاسخنامه بنویسید) الف) توانایی لوله کردن زبان یک ویژگی ارثی <u>می‌باشد</u> / <u>نمی‌باشد</u>. ب) نیروی الکتریکی بین دو بار الکتریکی ناهم نام از نوع <u>جاذبه</u> / <u>دافعه</u> 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 می‌کند. ص غ ب) در حالت‌های عادی مثل راه رفتن و ... مخچه باعث حفظ تعادل بدن می‌شود. ص غ ج) فام تن‌ها 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- کربن دی‌اکسید و بخار آب ۲- کربن مونوکسید و بخار آب ۳- کربن دی‌اکسید و کربن مونوکسید ۴- کربن دی‌اکسید و کربن مونوکسید و بخار آب ب) مرکز کنترل فشار خون ، تنفس و ضربان قلب در بدن کدام گزینه است؟ ۱- مخ ۲- مخچه ۳- ساقه‌ی مغز ۴- بصل النخاع ج) کدام کانی در صنایع دارویی و بهداشتی استفاده می‌شود؟ ۱- فیروزه ۲- هالیت ۳- فلوئوریت ۴- 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 ${}^7_3\text{Li}$ 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

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» <table border="1"> <tr> <td>الف: تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن</td><td>الف:</td></tr> <tr> <td>ب: تبخیر محلول‌های فراسیر شده</td><td>ب:</td></tr> <tr> <td>ج: تحت تأثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ</td><td>ج:</td></tr> </table>	الف: تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن	الف:	ب: تبخیر محلول‌های فراسیر شده	ب:	ج: تحت تأثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ	ج:								
الف: تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن	الف:														
ب: تبخیر محلول‌های فراسیر شده	ب:														
ج: تحت تأثیر گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ	ج:														
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- فسیل دار بودن یکی از ویژگی‌های اصلی این نوع سنگ‌ها می‌باشد؟ ج- از خرده‌سنگ‌های این نوع سنگ در تهیه بتون، جاده‌سازی، زیرسازی راه‌آهن و ... استفاده می‌شود؟														
۱۰	سنگ‌هایی که توسط یخچال حمل می‌شود چه ویژگی‌هایی دارند؟														
۱۱	هر یک از موارد زیر از دگرگونی کدام سنگ به دست می‌آیند؟ الف) سنگ مرمر : ب) کانی گرافیت :														
۱۲	جملات سمت راست را به کلمات مناسب سمت چپ وصل کنید. <table border="1"> <tr> <th>جملات</th><th>کلمات</th></tr> <tr> <td>الف- بیشترین حجم مغز ما را تشکیل می‌دهد.</td><td>۱- پس‌سری</td></tr> <tr> <td>ب- بافت پیوندی عامل اتصال ماهیچه به استخوان</td><td>۲- پیشانی</td></tr> <tr> <td>ج- مرکز حس بینایی در این قسمت از نیمکره‌های مخ است.</td><td>۳- مخ</td></tr> <tr> <td></td><td>۴- مخچه</td></tr> <tr> <td></td><td>۵- رباط</td></tr> <tr> <td></td><td>۶- زردپی</td></tr> </table>	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		۴- مخچه		۵- رباط		۶- زردپی
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														
	۴- مخچه														
	۵- رباط														
	۶- زردپی														
۱۳	انواع مختلف بازتاب نور را با رسم شکل نشان دهید.														
۱۴	غلط‌های علمی را در متن زیر پیدا کرده و درست کنید. تصویر در آینه‌های کوژ همواره بزرگتر از جسم، مستقیم و حقیقی است.														
۱۵	شکل زیر مسیر پرتو نور را هنگام عبور از دو محیط نشان می‌دهد. مشخص کنید کدام محیط غلیظ 														
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؟ 														
۱۵	موفق باشید برهانی														