Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



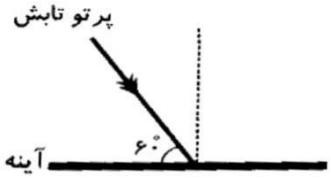
تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

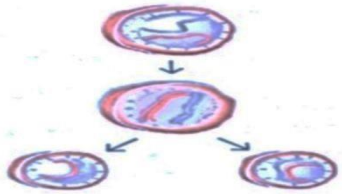
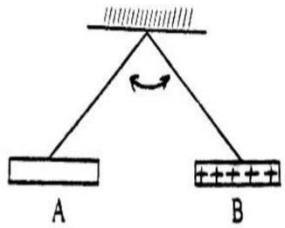
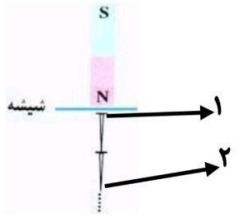
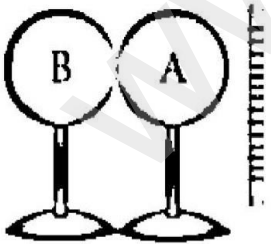
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

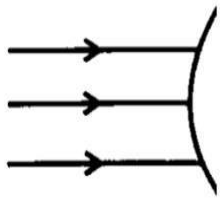
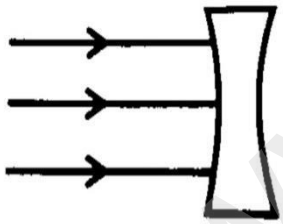
سؤالات درس:علوم نام: نام خانوادگی: پایه : هشتم نوبت : دوم خرداد ۱۴۰۴	بنام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان رضوی اداره آموزش و پرورش شهرستان قوچان دبیرستان غیر دولتی متوسطه اول راهیان نور مهر آموزشگاه:	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۰۳ /۱۱ ساعت شروع آزمون: ۸ صبح مدت زمان پاسخگویی : ۷۰ دقیقه تعداد صفحه : ۳ تعداد سوال:۲۱

ردیف	سوالات	نمره
۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف-کدام یک از ترکیبات زیر خاصیت بازی دارند؟** **۱)جوهر نمک ☐ ۲) آب لیمو ☐ ۳) جوش شیرین ☐ ۴) سرکه ☐** **ب- هورمون های کدام غده فعالیت سایر غده ها را کنترل می کند؟** **۱) هیپوفیز ☐ ۲) لوزالمعده ☐ ۳) تیروئید ☐ ۴) فوق کلیه ☐** **د-در شکل مقابل زاویه بازتاب چند درجه است؟** **۱) ۹۰ ☐ ۲) ۳۰ ☐ ۳) ۲۲ ☐ ۴) ۱۲۰ ☐**  **ج-در تجزیه نور توسط منشور کمترین میزان شکست مربوط به کدام رنگ است؟** **۱)قرمز ☐ ۲)زرد ☐ ۳)بنفش ☐ ۴) سبز ☐**	۱
۲	**جاهای خالی را با انتخاب کلمات مناسب پر کنید.** **الف-در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهایی به نام .....(آنزیم / یاخته) وجود دارد.** **ب- میوه از رشد.....(تخمدان /تخمک) مادگی گل به وجود می آید.** **ج- برای تشخیص وجود بارهای الکتریکی در اجسام از .....(برق نما /برق گیر) می توان استفاده کرد.** **د- هر جسمی که از خود نور تولید می کند، جسم ..... (منیر / غیر منیر) نامیده می شود.**	۱
۳	**صحیح یا غلط بودن هر کدام از جملات زیر را تعیین کنید.** **الف-هوای پاک نمونه ای از محلول های گاز در گاز می باشد. ص☐ غ☐** **ب-باکتری ها به روش جوانه زدن تولیدمثل می کنند. ص☐ غ☐** **ج-ماگما مایعی مذاب ، طبیعی ، داغ ، غیر متحرک و سرشار از گاز می باشد. ص☐ غ☐** **د-وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد و با آنها در یک راستا می باشد کسوف اتفاق می افتد. ص☐ غ☐**	۱
۴	**در عبارات زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص کنید و درست آن را بنویسید.(فعل جمله تغییر نکند.)** **الف- در ساخته شدن هورمون های غده فوق کلیه ، ید به کار می رود.** **ب-در هوازدگی شیمیائی سنگ ها به قطعات کوچکتر ولی با همان ترکیب خرد می شوند .**	۰/۵
۵	**هر کدام از موارد ستون اول را به یک مورد مرتبط در ستون دوم متصل کنید. (در ستون دوم ، یک مورد اضافی است.)** **۱) زغال سنگ( )** **۲) سنگ نمک( )** **۳)تراورتن( )** **الف- واکنش های شیمیایی** **ب- حرارت و فشار** **ج-اجتماع بقایای جانداران** **د-تبخیر آب دریاچه ها**	۰/۷۵
۶	**در واکنش :نور و گرما + بخار آب + گاز کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + هیدروکربن ، گرما چه نقشی دارد؟**	۰/۲۵
۷	**در هر یک از اندام های زیر چه نوع ماهیچه ای به کار رفته است؟** **الف- دیواره معده (.....) ب- ماهیچه بازو(.....)**	۰/۵

www-karnoon.ir

۸	مدل اتمی بور را برای یون $^{16}_{8}O^{2-}$ نمایش دهید.	۰/۵
۹	**با توجه به تصویر مقابل:** **الف-نوع تقسیم یاخته ای را مشخص کنید؟** **ب- در این تقسیم یاخته ای تعداد کروموزوم ها چه تغییری می کند؟** 	۰/۵
۱۰	**نام یاخته مقابل را بنویسید و مورد خواسته شده شماره ۱ را نامگذاری کنید.** 	۰/۵
۱۱	**دو میله باردار A و B مطابق شکل روبرو از سقف آویزان شده اند.با توجه به وضعیت گرفتن آنها نوع بار الکتریکی میله A چیست؟ چرا؟** 	۰/۵
۱۲	**با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید:** **الف- از کدام روش برای ساخت آهن ربا استفاده شده است؟** **ب- قطب های آهن ربای ساخته شده را مشخص کنید.** 	۰/۷۵
۱۳	**دو آهن ربا را مطابق شکل زیر نزدیک یکدیگر قرار داده ایم. به نظر شما یکدیگر را جذب یا دفع می کنند؟ چرا؟** 	۰/۵
۱۴	**در شکل مقابل کره های فلزیA و Bدر تماس با یکدیگر هستند. میله باردار منفی را به کره A نزدیک می کنیم:** **الف-کره ها به چه روشی دارای بار الکتریکی می شوند؟** **ب-نوع بار الکتریکی هر یک از کره ها را مشخص کنید.** 	۰/۷۵
۱۵	**اختلاف پتانسیل الکتریکی باتری ۲۲۰ ولت است. آن را به دو سر یک مقاومت ۲۰ اهمی وصل می کنیم ، جریانی که از این مدار می گذرد چند آمپر است؟ (همراه با نوشتن فرمول و یکا)**	۰/۷۵

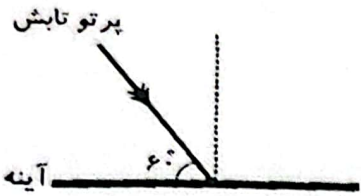
www-kanoon-ir

۱۶	**در مورد کانی ها به سؤالات زیر پاسخ دهید:** **الف- نامگذاری کانی ها با توجه به چه ملاک هایی صورت گرفته است؟(دو مورد)** **ب- یک کانی که حاصل تبخیر محلول های فراسیرشده می باشد را نام ببرید؟** **ج- تقسیم بندی کانی ها به دو دسته ی سیلیکات و غیر سیلیکات بر چه اساسی صورت گرفته است؟**	۱
۱۷	**دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید.**	۰/۵
۱۸	**در هر یک از موارد زیر نوع هوازدگی را مشخص کنید:** **الف- خرد شدن سنگ توسط ریشه گیاه :** **ب- تبدیل سنگ به خاک:**	۰/۵
۱۹	**وقتی نهشته ها توسط رودخانه به طرف دریاچه ها حمل می شوند چگونه ته نشین می گردند؟**	۰/۵
۲۰	**الف- سایه چیست؟** **ب- دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید؟** **ج- امتداد پرتو نور در آینه مقابل را رسم کنید؟** 	۱/۵
۲۱	**با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید:** **الف- نام این عدسی چیست؟** **ب- امتداد پرتو های نور را رسم نمائید.** **ج- دو ویژگی تصویر در این نوع عدسی را بنویسید؟** 	۱/۲۵
	موفق باشید	

نام و نام خانوادگی مصحح	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:

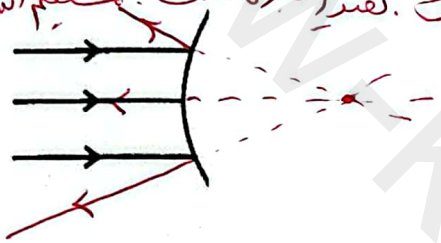
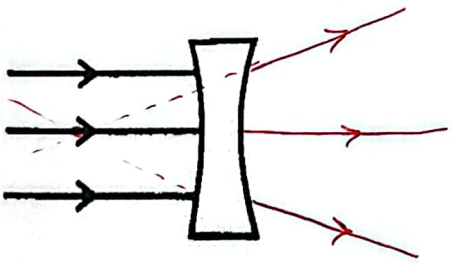
:

www-kanoon-ir

۱	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف-کدام یک از ترکیبات زیر خاصیت بازی دارند؟ ۱)جوهر نمک ☐ ۲) آب لیمو ☐ ۳) جوش شیرین ☒ ۴) سرکه ☐ ب- هورمون های کدام غده فعالیت سایر غده ها را کنترل می کند؟ ۱) هیپوفیز ☒ ۲) لوزالمعده ☐ ۳) تیروئید ☐ ۴) فوق کلیه ☐  د-در شکل مقابل زاویه بازتاب چند درجه است؟ ۱) ۹۰ ☐ ۲) ۳۰ ☒ ۳) ۲۲ ☐ ۴) ۱۲۰ ☐ ج-در تجزیه نور توسط منشور کمترین میزان شکست مربوط به کدام رنگ است؟ ۱)قرمز ☒ ۲)زرد ☐ ۳)بنفش ☐ ۴) سبز ☐	
۲	**جاهای خالی را با انتخاب کلمات مناسب پر کنید.** الف-در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهایی به نام .....(آنزیم / یاخته) وجود دارد. ب- میوه از رشد.....(تخمدان /تخمک) مادگی گل به وجود می آید. ج- برای تشخیص وجود بارهای الکتریکی در اجسام از .....(برق نما /برق گیر) می توان استفاده کرد. د- هر جسمی که از خود نور تولید می کند، جسم ..... (منیر / غیر منیر) نامیده می شود.	۱
۳	**صحیح یا غلط بودن هر کدام از جملات زیر را تعیین کنید.** الف-هوای پاک نمونه ای از محلول های گاز در گاز می باشد. ص ☒ غ ☐ ب-باکتری ها به روش جوانه زدن تولیدمثل می کنند. ص ☐ غ ☒ ج-ماگما مایعی مذاب ، طبیعی ، داغ ، غیر متحرک و سرشار از گاز می باشد. ص ☒ غ ☐ د-وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد و با آنها در یک راستا می باشد کسوف اتفاق می افتد. ص ☐ غ ☒	۱
۴	**در عبارات زیر یک غلط علمی وجود دارد. آن را مشخص کنید و درست آن را بنویسید.(فعل جمله تغییر نکند.)** الف- در ساخته شدن هورمون های غده فوق کلیه ، ید به کار می رود. ب-در هوازدگی شیمیائی سنگ ها به قطعات کوچکتر ولی با همان ترکیب خرد می شوند .	۰/۵
۵	**هر کدام از موارد ستون اول را به یک مورد مرتبط در ستون دوم متصل کنید. (در ستون دوم ، یک مورد اضافی است.)** ۱) زغال سنگ (ج) ۲) سنگ نمک (ح) ۳)تراورتن (الف) الف- واکنش های شیمیایی ب- حرارت و فشار ج-اجتماع بقایای جانداران د-تبخیر آب دریاچه ها	۰/۷۵
۶	در واکنش :نور و گرما + بخار آب + گاز کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + هیدروکربن ، گرما چه نقشی دارد؟	۰/۲۵
۷	**در هر یک از اندام های زیر چه نوع ماهیچه ای به کار رفته است؟** الف- دیواره معده (.....) ب- ماهیچه بازو(.....)	۰/۵

www-ranoon.ir

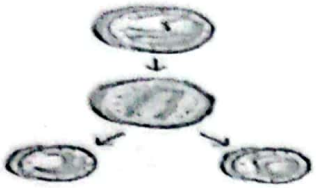
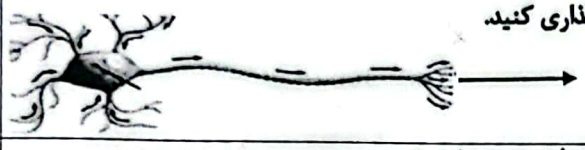
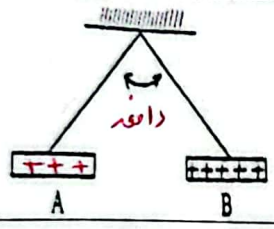
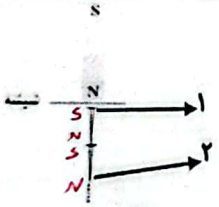
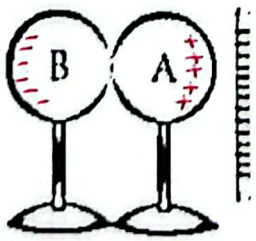
CamScanner

۱۶	**در مورد کانی ها به سؤالات زیر پاسخ دهید:** **الف- نامگذاری کانی ها با توجه به چه ملاک هایی صورت گرفته است؟(دو مورد)** ① محل پیدا شدن آن کانی برای اولین بار ② نام کاشف آن **ب- یک کانی که حاصل تبخیر محلول های فراسیرشده می باشد را نام ببرید؟** هالیت **ج- تقسیم بندی کانی ها به دو دسته ی سیلیکات و غیر سیلیکات بر چه اساسی صورت گرفته است؟** ترکیب شیمیایی	۱
۱۷	**دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید.** ① لایه لایه هستن ② دارای منافذ اند	۰/۵
۱۸	**در هر یک از موارد زیر نوع هوازدگی را مشخص کنید:** **الف- خرد شدن سنگ توسط ریشه گیاه :** فیزیکی **ب- تبدیل سنگ به خاک:** شیمیایی	۰/۵
۱۹	**وقتی نهشته ها توسط رودخانه به طرف دریاچه ها حمل می شوند چگونه ته نشین می گردند؟** ابتدا ذرات درشت تر و سپس ذرات ریزتر و لایه رسوبی را به وجود می آورند.	۰/۵
۲۰	**الف- سایه چیست؟** حرما جسم کدری مقابل یک چشمه نور قرار گیرد در پشت جسم، فضای تاریکی ایجاد می شود که به آن سایه می گویند **ب- دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید؟** تصویر شبیه جسم است. تصویر مجازی است. مستقیم است. **ج- امتداد پرتو نور در آینه مقابل را رسم کنید؟**  آینه تخت	۱/۵
۲۱	**با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید:**  **الف- نام این عدسی چیست؟** عدسی کاو یا واگرا **ب- امتداد پرتو های نور را رسم نمائید** **ج- دو ویژگی تصویر در این نوع عدسی را بنویسید؟** تصویر کوچکتر از جسم و نسبت به جسم مستقیم است.	۱/۲۵
	موفق باشید	

نام و نام خانوادگی مصحح	نمره با عدد:	نمره با حروف:	امضا و تاریخ:

www.kanoon.ir

CamScanner

۸	مدل اتمی بور را برای یون $^{16}_{8}O^{2-}$ نمایش دهید.	۰/۵
۹	با توجه به تصویر مقابل:  الف-نوع تقسیم یاخته ای را مشخص کنید؟ میتوز ب- در این تقسیم یاخته ای تعداد کروموزوم ها چه تغییری می کند؟ تعداد کروموزوم ها تغییر نمی کند.	۰/۵
۱۰	نام یاخته مقابل را بنویسید و مورد خواسته شده شماره ۱ را نامگذاری کنید.  ۱ یافته عصبی - یا یاخته آکسون	۰/۵
۱۱	دو میله باردار A و B مطابق شکل روبرو از سقف آویزان شده اندبا توجه به وضعیت گرفتن آنها نوع بار الکتریکی میله A چیست؟ چرا؟  	۰/۵
۱۲	با توجه به شکل به سؤالات پاسخ دهید:  الف- از کدام روش برای ساخت آهن ربا استفاده شده است؟ القای مغناطیسی ب- قطب های آهن ربای ساخته شده را مشخص کنید.	۰/۷۵
۱۳	دو آهن ربا را مطابق شکل زیر نزدیک یکدیگر قرار داده ایم. به نظر شما یکدیگر را جذب یا دفع می کنند؟ چرا؟ دفع  زیرا قطب های هم نام همنام هستند	۰/۵
۱۴	در شکل مقابل کره های فلزیA و Bدر تماس با یکدیگر هستند. میله باردار منفی را به کره A نزدیک می کنیم:  الف-کره ها به چه روشی دارای بار الکتریکی می شوند؟ القای الکتریکی ب-نوع بار الکتریکی هر یک از کره ها را مشخص کنید.	۰/۷۵
۱۵	اختلاف پتانسیل الکتریکی باتری ۲۲۰ ولت است. آن را به دو سر یک مقاومت ۲۰ اهمی وصل می کنیم ، جریانی که از این مدار می گذرد چند آمپر است؟ (همراه با نوشتن فرمول و یکا) $I = \frac{V}{R} = \frac{۲۲۰}{۲۰} = ۱۱\ A$	۰/۷۵

CamScanner