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

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف ویرا (دوره اول)	نوبت دوم خرداد ۱۴۰۵	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی : هشتم کلاس : یاس و نرگس		تاریخ امتحان : ۱۴۰۵/۰۳/۱۶	
سوالات درس : علوم تجربی		مدت امتحان :۹۰ دقیقه	

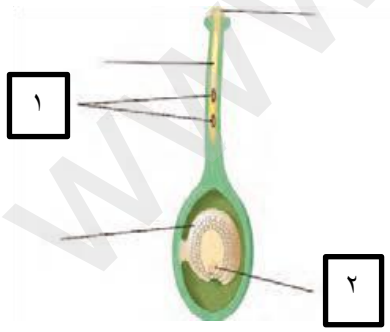
نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جاهای خالی را پر کنید ؟** **الف) در خاک باغچه ماده ای است که کمک می کند سوختن قندآسان تر انجام شود که به آن ---- می گویند.** **ب)با سوختن چوب در فضای بسته که در آن اکسیژن جریان ندارد علاوه بر بخار آب گاز سمی ----- نیز تولید می شود .**	۰.۵
۲	**به سوالات زیر پاسخ دهید ؟** **الف) شربت خاکشیر چه نوع مخلوطی است و چه راهی برای جداسازی آن پیشنهاد می کنید ؟** **ب)نمودار حل شدن شکر در آب صعودی است یا نزولی ؟ چرا**	۰.۵
۳	**با توجه به ذره ($_{11}^{23}Na^{+}$) جدول زیر را کامل کنید ؟** تعداد الکترون | تعداد پروتون | تعداد نوترون | نام ذره | ۱۱ | | یون سدیم	۰.۵
۴	**عبارت صحیح را با ص و عبارت غلط را با غ مشخص کنید.** **الف) یکای اندازه گیری جریان الکتریکی، آمپر است. ( )** **ب) نیروی الکتریکی بین جسم باردار و جسم خنثی، از نوع دافعه است. ( )** **پ) اجسام در زیر آب، بالاتر از جای واقعی خود دیده می شوند. ( )** **ت) اگر پرتو نور عمود بر سطح آینه بتابد، زاویه تابش ۹۰ درجه است. ( )**	۱

www-kanoon-ir

۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱-۲ تصویر همه اجسام در عدسی واگرا، ..... از جسم و نسبت به جسم، ..... است. الف) کوچکتر- مستقیم ب) بزرگتر- مستقیم ج) کوچکتر- وارونه د) بزرگتر- وارونه ۲-۲ کدام نور در منشور، بیشترین شکست را دارد؟ الف) قرمز ب) سفید ج) بنفش د) زرد ۳-۲ در کدام آینه تصویری مستقیم و بزرگتر از جسم تشکیل می شود؟ الف) کوژ ب) کاو ج) تخت د) محدب	۰.۷۵
۶	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به تجزیه نور سفید توسط منشور، ..... گفته می شود. ب) در مولد الکتریکی، انرژی ..... به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. پ) وسیله اندازه گیری مقاومت الکتریکی، ..... است. ت) به موادی که جذب آهن ربا می‌شوند، مواد ..... گویند.	۱
۷	پاسخ صحیح را از کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) اگر ماه هم راستای زمین و خورشید و بین آنها قرار گیرد، پدیده (ماه گرفتگی- خورشیدگرفتگی) رخ می دهد. ب) در آینه های کروی، تصویر (حقیقی- مجازی)، روی پرده تشکیل می شود. پ) پرتو نور در ورود از آب به هوا، نسبت به خط عمود (نزدیک تر- دورتر) می‌شود. ت) در آهنربای الکتریکی، هرچه تعداد دور سیم پیچ (بیشتر- کمتر) باشد، آهنربا قویتر است.	۱
۸	سه روش ساخت آهنربا را نام ببرید.	۰.۷۵
۹	با شرح آزمایشی نشان دهید چگونه می توان کانون آینه مقعر را تعیین کرد.	۰.۵
۱۰	مفاهیم ستون (الف) را به کلمات مناسب ستون (ب) وصل کنید. (یک کلمه در ستون ب اضافه است) الف ب ۱- وسیله تشخیص بار الکتریکی در اجسام — دافعه ۲- تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین — مولد (باتری) ۳- وسیله ایجاد اختلاف پتانسیل در مدار — الکتروسکوپ ۴- نیروی الکتریکی بین دو میله پلاستیکی باردار — جاذبه آذرخش	۱

www-kanoon.ir

۱۱	در یک آینه تخت، زاویه بین پرتو تابش و بازتابش ۱۶۰ درجه است. با رسم شکل، تعیین کنید اندازه زاویه تابش و زاویه بین پرتو تابش و سطح آینه چند درجه است؟	۰.۷۵
۱۲	به دو سر یک سیم اختلاف پتانسیل V ۱۰۰ اعمال می کنیم. اگر مقاومت الکتریکی سیم Ω۵ باشد، چه جریانی از آن می گذرد؟ (با نوشتن فرمول و راه حل)	۰.۵
۱۳	درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص کنید . الف – به دارینه ها و آسه های بلند عصب می گویند . ص غ ب –ماهیجه های اسکلتی معمولاً عمل متقابل دارند و دوبه دو کار می کنند . ص غ	۰.۵
۱۴	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید . الف – به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند ..... گفته می شود. ب – گیرنده های صوتی یاخته های مژه داری هستند که در بخش ..... گوش داخلی قرار دارند.	۰.۵
۱۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . ۰/۵ نمره الف – در هنگام گرسنگی کدام هورمون تنظیم کننده ی قند خون ترشح می شود ؟ ب – غده ای که در جلوی حنجره قرار دارد ، چه نام دارد	۰.۵
۱۶	ژن چیست ؟ ۰/۵ نمره	۰.۵
۱۷	در شکل زیر بخش های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.  	۰.۵
۱۸	گزینه های صحیح و غلط را با علامت × مشخص کنید. الف) کانی ها مواد طبیعی،جامد،متبلوری اند که ترکیب شیمیایی نسبتا"ثابتی دارند. ص◯ غ◯ ب) کانی هالیت و ژیپس نشان دهنده اوضاع آب و هوایی گرم وخشک در زمان تشکیل آنهاست. ص◯ غ◯ پ) یکی از مهم ترین ملاک های تقسیم بندی کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی آنهاست. ص◯ غ◯ ت) کانی آزبست(پنبه نسوز) یکی از کانیهای بی زیان و با نام کانی مهربان معروف است. ص◯ غ◯	۱

www-kanoon-ir

۱۹	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید:** **۱-سنگ ها به ..... تبدیل میشوند و این ماده ارزشمندرا به عنوان بستر زیستن جانداران به وجود می آورند.** **۲-بر اساس مطالعات هرچه از سطح زمین به داخل زمین رویم دما افزایش می یابد به ازای یک کیلومترحدود ....درجه سیلسیوس دماافزایش می یابد.** **3-سنگ.....در کشور ما فراوان است.** **۴-برخی ازسنگهای.....حاوی اورانیوم اند به همین دلیل در نمای ساختمان به ویژه نمای داخلی بناها استفاده نمی شود.** **۵-نمک خوراکی به.....وژیپس به.....معروفند.** **۶-دره ها در کوه های پیر به شکل.....هستند.** **۷-هوازدگی مقدم بر.....است.** **۸-اگر ریشه درختی سنگ و یا بلوار کناری خود را بشکافد نوع هوازدگی آن.....است.** **۹-پوسته تخم مرغ از جنس.....است و با سرکه واکنش می دهد و به صورت.....در می آید.**	**۲.۷۵**

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف ویرا (دوره اول)	نوبت دوم خرداد ۱۴۰۵	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی : هشتم کلاس : یاس و نرگس		تاریخ امتحان : ۱۴۰۵/۰۳/۱۶	
سوالات درس : علوم تجربی		مدت امتحان : ۸۰ دقیقه	

نام ونام خانوادگی دبیر و امضا : نمره با عدد : نمره با حروف : نمره پس از تجدید نظر :

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را پر کنید ؟ الف) در خاک باغچه ماده ای است که کمک می کند سوختن قندآسان تر انجام شود که به آن ---- می گویند. کاتالیزور ب)با سوختن چوب در فضای بسته که در آن اکسیژن جریان ندارد علاوه بر بخار آب گاز سمی ----- نیز تولید می شود . کربن مونوکسید	۰.۵
۲	به سوالات زیر پاسخ دهید ؟ الف) شربت خاکشیر چه نوع مخلوطی است و چه راهی برای جداسازی آن پیشنهاد می کنید ؟ سوسپانسیون - صاف کردن ب)نمودار حل شدن شکر در آب صعودی است یا نزولی ؟ چرا صعودی ، زیرا با افزایش دما انحلال پذیری افزایش می یابد.	۰.۵
۳	با توجه به ذره ($^{23}_{11}Na^{+}$) جدول زیر را کامل کنید ؟ تعداد الکترون: ۱۰ — تعداد پروتون: ۱۱ — تعداد نوترون: ۱۲ — نام ذره: یون سدیم	۰.۵
۴	عبارت صحیح را با ص و عبارت غلط را با غ مشخص کنید. الف) یکای اندازه گیری جریان الکتریکی، آمپر است. (ص) ب) نیروی الکتریکی بین جسم باردار و جسم خنثی، از نوع دافعه است. (غ) پ) اجسام در زیر آب، بالاتر از جای واقعی خود دیده می شوند. (ص) ت) اگر پرتو نور عمود بر سطح آینه بتابد، زاویه تابش ۹۰ درجه است. (غ)	۱

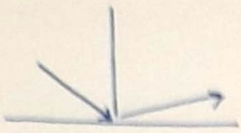
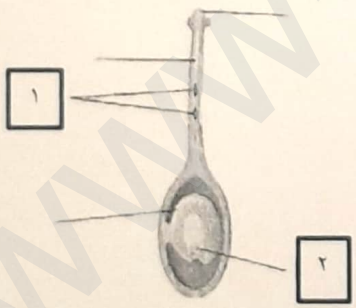
www.kanoon.ir

CamScanner

۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱-۲ تصویر همه اجسام در عدسی واگرا، ..... از جسم و نسبت به جسم، ..... است. الف) کوچکتر - مستقیم ب) بزرگتر - مستقیم ج) کوچکتر - وارونه د) بزرگتر - وارونه ۲-۲ کدام نور در منشور، بیشترین شکست را دارد؟ الف) قرمز ب) سفید ج) بنفش د) زرد ۳-۲ در کدام آینه تصویری مستقیم و بزرگتر از جسم تشکیل می شود؟ الف) کوژ ب) کاو ج) تخت د) محدب	۰.۷۵
۶	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به تجزیه نور سفید توسط منشور، ..پاشندی نور..... گفته می شود. ب) در مولد الکتریکی، انرژی ..حرکتی..... به انرژی الکتریکی تبدیل می شود. پ) وسیله اندازه گیری مقاومت الکتریکی، ..اهم متر..... است. ت) به موادی که جذب آهن ربا می‌شوند، مواد ..مغناطیسی.. گویند.	۱
۷	پاسخ صحیح را از کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) اگر ماه هم راستای زمین و خورشید و بین آنها قرار گیرد، پدیده (ماه گرفتگی - خورشیدگرفتگی) رخ می دهد. ب) در آینه های کروی، تصویر (حقیقی - مجازی)، روی پرده تشکیل می شود. پ) پرتو نور در ورود از آب به هوا، نسبت به خط عمود (نزدیک تر - دورتر) می‌شود. ت) در آهنربای الکتریکی، هرچه تعداد دور سیم پیچ (بیشتر - کمتر) باشد، آهنربا قویتر است.	۱
۸	سه روش ساخت آهنربا را نام ببرید. مالش - القا - الکتریکی	۰.۷۵
۹	با شرح آزمایشی نشان دهید چگونه می توان کانون آینه مقعر را تعیین کرد. ۱- آینه کاو را مقابل پرتوهای نور خورشید بگیرید. ۲- صفحه کاغذ را جلوی آینه جابه جا کنید تا نقطه روشن روی آن مشاهده کنید. ۳- صفحه کاغذ را به آرامی حرکت دهید تا نقطه نورانی تشکیل شده روی صفحه کاغذ بیشترین درخشندگی و کوچکترین اندازه ممکن برسد. در این حالت تصویر حقیقی خورشید روی سطح کاغذ و در کانون آینه کاو تشکیل شده است.	۰.۵
۱۰	مفاهیم ستون (الف) را به کلمات مناسب ستون (ب) وصل کنید. (یک کلمه در ستون ب اضافه است) الف ۱- وسیله تشخیص بار الکتریکی در اجسام ۲- تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین ۳- وسیله ایجاد اختلاف پتانسیل در مدار ۴- نیروی الکتریکی بین دو میله پلاستیکی باردار ب دافعه ← (۴) مولد (باتری) ← (۳) الکتروسکوپ ← (۱) جاذبه ← آذرخش ← (۲)	۱

www-kanoon.ir

CamScanner

۱۱	در یک آینه تخت، زاویه بین پرتو تابش و بازتابش ۱۶۰ درجه است. با رسم شگل، تعیین کنید اندازه زاویه تابش و زاویه بین پرتو تابش و سطح آینه چند درجه است؟  $i = 160 \div 2 = 80$ $\alpha = 90 - 80 = 10$	۰.۷۵
۱۲	به دو سر یک سیم اختلاف پتانسیل ۱۰۰ V اعمال می کنیم. اگر مقاومت الکتریکی سیم ۵Ω باشد، چه جریانی از آن می گذرد؟ (با نوشتن فرمول و راه حل) $R = \frac{V}{I} \Rightarrow 5 = \frac{100}{I} \Rightarrow I = \frac{100}{5} = 20A$	۰.۵
۱۳	درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص کنید . الف – به دارینه ها و آسه های بلند عصب می گویند . (نارعصبی) ص (غ) ب –ماهیجه های اسکلتی معمولاً عمل متقابل دارند و دوبه دو کار می کنند . (ص) غ	۰.۵
۱۴	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید . الف – به اندام هایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند .....اندام حس..... گفته می شود. ب – گیرنده های صوتی یاخته های مژه داری هستند که در بخش .....حلزون..... گوش داخلی قرار دارند.	۰.۵
۱۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید . ۰/۵ نمره الف – در هنگام گرسنگی کدام هورمون تنظیم کننده ی قند خون ترشح می شود ؟ گلوکاگن ✓ ب – غده ای که در جلوی حنجره قرار دارد ، چه نام دارد تیروئید	۰.۵
۱۶	ژن چیست ؟ ۰/۵ نمره بخشی از مولکول دنا که عامل تعیین صفات است و ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید پروتئین ها در یاخته اند.	۰.۵
۱۷	در شکل زیر بخش های شماره گذاری شده را نام گذاری کنید.  ۱ ✓ نامت نر ۲ ✓ نامت ماده	۰.۵
۱۸	گزینه های صحیح و غلط را با علامت × مشخص کنید. الف) کانی ها مواد طبیعی،جامد،متبلوری اند که ترکیب شیمیایی نسبتا"ثابتی دارند. ص(✓) غ( ) ب) کانی هالیت و ژیپس نشان دهنده اوضاع آب و هوایی گرم وخشک در زمان تشکیل آنهاست. ص(✓) غ( ) پ) یکی از مهم ترین ملاک های تقسیم بندی کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی آنهاست. ص(✓) غ( ) ت) کانی آزبست(پنبه نسوز) یکی از کانیهای بی زیان و با نام کانی مهربان معروف است. ص( ) غ(✓)	۱

www-kanoon-ir

CamScanner

۲.۷۵

جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید:

۱-سنگ ها به .....خاک..... تبدیل میشوند و این ماده ارزشمندرا به عنوان بستر زیستن جانداران به وجود می آورند.

۲-بر اساس مطالعات هرچه از سطح زمین به داخل زمین رویم دما افزایش می یابد به ازای یک کیلومتر حدود ۳۰ درجه سیلسیوس دماافزایش می یابد.

3-سنگ.....در کشور ما فراوان است. آذرین

۴-برخی ازسنگهای.....آذرین.....حاوی اورانیوم اند به همین دلیل در نمای ساختمان به ویژه نمای داخلی بناها استفاده نمی شود.

۵-نمک خوراکی به.....هالیت.....وژیپس به.....بلورین.....معروفند.

۶-دره ها در کوه های پیر به شکل.....V.....هستند.

۷-هوازدگی مقدم بر.....فرسایش.....است.

۸-اگر ریشه درختی سنگ و یا بلوار کناری خود را بشکافد نوع هوازدگی آن.....هوازدگی فیزیکی.....است.

۹-پوسته تخم مرغ از جنس.....کربنات کلسیم.....است و با سرکه واکنش می دهد و به صورت.....گاز محلول.....در می آید.

۱۹