بسمه تعالی

نام :
نام خانوادگی :
نام پدر :

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر
مدرسه غیردولتی خوارزمی

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/ ۰۳ /۱۷
ساعت شروع : ۱۰ صبح
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

سؤالات امتحان داخلی درس : علوم پایه هشتم

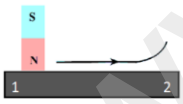
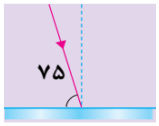
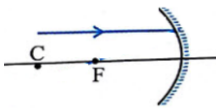
نام دبیر : خانم ها احمدی، جلالی، کشاورزیان | مقطع و نام کلاس: | نوبت: خرداد ماه ۱۴۰۰ | تعداد کل سؤالات: ۸ | صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) تعداد پروتون های هر عنصر را عدد اتمی آن می گویند. ص□ غ□ ۰/۲۵ ب) دو جسم دارای بار الکتریکی غیرهمنام یکدیگر را دفع می کنند. ص□ غ□ ۰/۲۵ پ) افتادن سایه ی ماه بر روی زمین را خورشید گرفتگی می گویند. ص□ غ□ ۰/۲۵ ت) بزرگترین ساختار مغز، ساقه ی مغز نام دارد. ص□ غ□ ۰/۲۵ ث) حرکت ذرات حاصل از هوازدگی سنگ ها، فقط توسط آب صورت می گیرد. ص□ غ□ ۰/۲۵	
۲	**جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) ..... مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند. ۰/۲۵ ب) در آهن ربای الکتریکی هر چه تعداد دورهای سیم پیچ بیشتر باشد، خاصیت مغناطیسی ایجاد شده ..... می شود. ۰/۲۵ پ) وقتی نور از محیط غلیظ به رقیق وارد می شود طوری می شکند که نسبت به خط عمود ..... میشود. ۰/۲۵ ت) بند بازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند با تمرین بیشتر، ..... خود را تقویت کرده اند. ۰/۲۵ ث) در صورتی که ماگما در عمق زمین متبلور شود، سنگ آذرین ..... تشکیل می شود که ..... بلور است. ۰/۵ ج) تبدیل دائمی سنگ های کره زمین به یکدیگر، ..... نامیده می شود. ۰/۲۵	
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** الف) برای جداسازی مخلوط آب و الکل، از کدام روش زیر می توان کمک گرفت؟ ۰/۲۵ ۱) تبلور□ ۲) صاف کردن□ ۳) اختلاف چگالی□ ۴) تقطیر□ ب) کدام یک از اتم های زیر، ایزوتوپ عنصر $_{6}^{12}C$ می باشد؟ ۰/۲۵ ۱) $_{7}^{12}C$ □ ۲) $_{6}^{14}C$ □ ۳) $_{8}^{12}C$ □ ۴) $_{7}^{13}C$ □ پ) در تجزیه نور، کدام یک از رنگ های نور از همه کمتر می شکند؟ ۰/۲۵ ۱) زرد□ ۲) قرمز□ ۳) سبز□ ۴) بنفش□ ت) کدام یک از سنگ های زیر، در گروه سنگ های دگرگونی قرار دارد؟ ۰/۲۵ ۱) سنگ گچ□ ۲) گرانیت□ ۳) بازالت□ ۴) سنگ مرمر□	

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	

نام ونام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء | نام ونام خانوادگی دبیر : تاریخ و امضاء

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره
۴	**به سوالات زیر پاسخ دهید.**			
	الف) چه تفاوتی بین بارهای الکتریکی و قطب های آهن ربا وجود دارد؟			۰/۲۵
	ب) تشکیل سایه بیانگر کدام ویژگی نور است؟			۰/۲۵
	پ) پاشندگی نور چیست؟			۰/۵
	ت) ابتدا و انتهای نخاع را در ستون مهره مشخص کنید؟			۰/۵
	ث) منظور از دستگاه حرکتی چیست؟			۰/۵
	ج) مزه چه غذاهایی احساس نمی شود؟			۰/۵
	چ) از اعمال هورمون رشد دو مورد را نام ببرید؟			۰/۵
	ح) نقش لوزالمعده را در تنظیم قند خون بیان کنید؟			۱
	خ) تقسیم میوز را تعریف کنید؟			۱
	د) چرا به برخی صفات، صفات ارثی گفته می شود؟ از صفات کاملا وراثتی در انسان مثال بزنید.			۰/۷۵
	ذ) در معادله شیمیایی مقابل؛ به ترتیب کاتالیزگر، واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص نمایید. A+B+C ➔ C+D+E			۱
	ر) معادله واکنش قرص جوشان در آب را بنویسید.			۰/۵ ۰/۵
	ز) علت نام گذاری کانی های آویسنیت و ایرانیت به ترتیب چه می باشند؟ ژ) دو ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید.			
۵	دریک مدار الکتریکی اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سریک مقاومت ۲۰۰ولت و شدت جریان عبوری از آن۴ آمپر است. مقاومت چند اهم است؟ (نوشتن فرمول الزامی است)			۰/۷۵
۶	شکل زیر: الف) کدام یک از روش های ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ ب) قطب آهن ربای بوجود آمده در قسمت شماره گذاری شده 1 را بنویسید. 			۰/۵
۷	در شکل زیر پرتو تابش رسم شده است. الف) زاویه تابش چند درجه است؟ ب) زاویه بین پرتوتابش و پرتو بازتاب چند درجه است؟ ج) بر اساس چه قانونی، زاویه بازتاب را محاسبه کرده اید؟ 			۰/۷۵
۸	در شکل زیر الف) نوع آینه چیست؟ ب) پرتو بازتاب نور را رسم کنید. یک مورد از کاربرد این آینه را بنویسید. 			۰/۷۵
	موفق باشید	جمع نمرات		۱۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر — تاریخ امتحان : / /

راهنمای تصحیح سئوالات امتحان داخلی درس: — نوبت: ماه ۱۳

پایه :

پاسخ	بارم
ردیف ۱	
الف) ص	۰/۲۵
ب) ص	۰/۲۵
پ) ص	۰/۲۵
ت) غ	۰/۲۵
ث) غ	۰/۲۵
ردیف ۲	
الف) تعلیقه (سوسپانسیون)	۰/۲۵
ب) بیشتر	۰/۲۵
پ) دورتر	۰/۲۵
ت) مخچه	۰/۵
ث) درونی - درشت	۰/۲۵
ج) چرخه سنگ	
ردیف ۳	
الف) ۴	۰/۲۵
ب) ۲	۰/۲۵
پ) ۲	۰/۲۵
ت) ۴	۰/۲۵
ردیف ۴	
الف) بارهای الکتریکی را می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد.	۰/۲۵
ب) نور به خط راست منتشر می شود.	۰/۲۵
پ) باریکه نور سفید پس از عبور از منشور به رنگ های مختلفی تجزیه می شود به این پدیده پاشندگی نور می گویند.	۰/۵
ت) از بصل النخاع تا کمر ادامه دارد.	۰/۵
ث) ماهیچه ها و استخوان بندی (اسکلت) بدن مجموعا دستگاه حرکتی بدن را می سازند.	۰/۵
ج) مزه غذاهای خیلی داغ و خیلی سرد احساس نمی شود.	۰/۵
چ) با تاثیر بر استخوان ها باعث رشد قد ما می شود، با تاثیر بر استخوان ها تولید یاخته های خونی را زیاد می کند و جذب کلسیم را در استخوان ها افزایش می دهد.	۰/۵
ح) غذه لوزالمعده (پانکراس) با دو نوع هورمون کاهنده (انسولین) و افزاینده قند (گلوکاگون) در تنظیم قند خون	۰/۵

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

راهنمای تصحیح سئوالات امتحان داخلی درس:

پایه :

تاریخ امتحان : / /

نوبت: ماه ۱۳

نقش اساسی دارد.

۱ خ) یاخته هایی که در اندام های تولید مثلی قرار دارند با تقسیم میوز (کاستمان) یاخته جنسی تولید می کنند تعداد کروموزوم ها (نام تن) هر یاخته جنسی، نصف تعداد کروموزوم های (نام تن های) یاخته ای است که از آن به وجود آمده است.

۱ د) عامل ایجاد کننده این صفات از والدین به فرزندان و به عبارتی دیگر از نسلی به نسلی دیگر منتقل می شود. صفاتی مانند پیوسته یا آزاد بودن نرمه گوش، چال روی گونه، توانایی لوله کردن زبان، رنگ چشم از صفات کاملا وراثتی هستند.

۰/۷۵ ذ) ماده C کاتالیزگر، A و B واکنش دهنده ها ، D و E فراورده ها

۱ ر) گاز کربن دی اکسید + نمک ⟵ اسیدهای موجود در قرص + جوش شیرین

۰/۵ ز) آویسنیت: به افتخار ابوعلی سینا ایرانیت: اولین بار در ایران کشف شده

۰/۵ ژ) لایه لایه هستند و در این سنگ ها فسیل یافت می شود.

۰/۷۵ ردیف ۵

$$R = \frac{V}{I} = \frac{200}{4} = 50$$

۰/۵ ردیف ۶

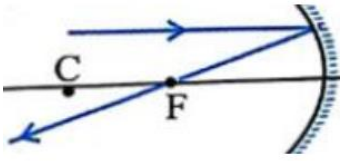
الف) مالش ب) قطب N

۰/۷۵ ردیف ۷

الف) ۱۵=۷۵-۹۰ ب) ۳۰=۱۵+۱۵ ج) قانون بازتاب نور

ردیف ۸

۰/۷۵ الف) مقعر(کاو)- ج) دندانپزشکی



www-kanoon-ir

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

راهنمای تصحیح سئوالات امتحان داخلی درس:

پایه :

تاریخ امتحان : / /

نوبت: ماه ۱۳