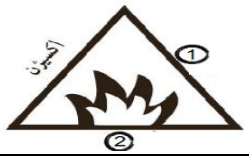
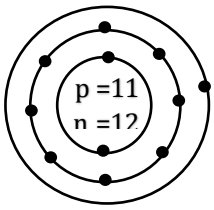
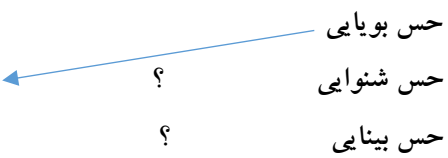
نوبت

خرداد ماه

باسمه تعالی

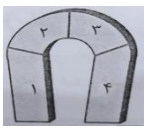
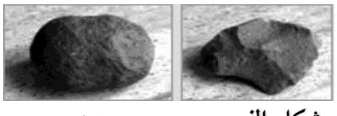
آموزشگاه ایران متوسطه دوره اول

نمونه سوالات شبه امتحانی علوم پایه هشتم	پایه :هشتم	
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	نمره به عدد: ۱۴۰۲-۱۴۰۱
	تاریخ امتحان:	نمره به حروف:

ردیف	سوالات در سه صفحه تنظیم شده است	بارم
	از فصل اول تا فصل هشتم ۴نمره	
۱	موادی که پی اچ آن ها بیشتر از ۷ است خاصیت .....دارند.	۰/۲۵
۲	در شکل مقابل حلال و حل شونده را با ذکردلیل مشخص کنید. 	۰/۲۵
۳	نام این شکل مثلث آتش است  به جای موارد ۱ و ۲ چه واژه ای می توانیم قرار دهیم تا سوختن صورت بگیرد؟	۰/۵
۴	با توجه به مدل اتمی بور که برای عنصر سدیم (Na) رسم شده است،جدول زیر را تکمیل کنید. 	۰/۵
۵	کدام یک از موارد زیر از وظایف مخچه است؟	۰/۲۵
	الف) توانایی فکر کردن ◯ ب) حل مسئله ◯ ج) حرف زدن ◯ د) حفظ تعادل بدن ◯	۰/۲۵
۶	نخاع رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. درست ◯ نادرست ◯	
۷	در عبارت زیر هر حس را به محل دریافت آن در مغز وصل کنید. 	۰/۵
۸	با استفاده از کلمات داخل پرانتز (شیمیایی – الکتریکی) تنظیم عصبی و هورمونی را از نظر ماهیت مقایسه کنید. تنظیم عصبی ماهیت .....اما تنظیم هورمونی ماهیت .....دارد و سرعت آن نسبت به تنظیم هورمونی بیشتر و ماندگاری کمتری دارد.	۰/۵
۹	ایجاد باکتری تولید کننده انسولین در درمان ..... و ایجاد برنج طلایی در پیشگیری از..... کودکان موثر است.	۰/۵
۱۰	الف)محل نگه داری جنین در بدن مادر کدام قسمت است؟ ب) ارتباط بین جنین و دستگاه گردش خون مادر چگونه برقرار می شود؟	۰/۵

نام عنصر	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون
Na	؟	؟	۱۱	۱۲

www.kanoon.ir

	فصل نهم : الکتریسیته	
۱۱	**بنا به قرارداد جهت جریان الکتریکی همان جهت حرکت الکترون هاست.** درست ◯ نادرست ◯	۰/۲۵ ۰/۷۵
۱۲	**روش های باردار کردن اجسام را بیان کنید؟۱.....۲.....۳.....**	۰/۲۵
۱۳	**دو جسم دارای بار الکتریکی همنام وقتی به هم نزدیک شوند ،همدیگر را .....می کنند .(جذب – دفع)**	۰/۲۵
۱۴	**دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ V ۲۲۰ وصل است. اگر مقاومت لامپ ٤٨٤ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ الف) ۰/٤٥ ◯ ب) ۰/٥٤ ◯ ج)۲/۲ ◯ د)۲ ◯**	۰/۷۵
۱۵	**یکای هر یک از کمیت های زیر را بنویسید؟ اختلاف پتانسیل شدت جریان مقاومت الکتریکی**	
	فصل دهم :مغناطیس	
۱۶	**وسیله‌ای که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می‌کند ..... نام دارد.**(موتور الکتریکی ـ مولد برق)	۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۷	**در جرثقیل‌های سقفی برای بلند کردن قراضه‌های آهنی از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟** الف) موتور الکتریکی ◯ ب) آهن ربای الکتریکی ◯ ج) القای مغناطیسی ◯ د) آهنربای دائمی ◯	۰/۵
۱۸	**شکل روبرو آهن ربای نعلی یا U شکل را نشان می دهد.خاصیت آهن ربایی در کدام قسمت بیشتر است؟**  	۰/۲۵
۱۹	**القای مغناطیسی را تعریف کنید؟**	
	فصل یازدهم : کانی ها	
۲۰	**کدام یک از کانی های روبرو به کانی نا مهربان معروف هست زیر آن خط بکشید .**(آزبست ـ مسکوویت)	/۲۵
۲۱	**شکل مقابل کدام یک از روش های شناسایی کانی را نشان می دهد؟** 	/۲۵ ۰/۵
۲۲	**کدامیک از کانی های زیر نام ایرانی دارند؟زیر آن خط بکش.** (مسکوویت ـ آویسنیت ـ هماتیت ـ بیرونیت)	
	فصل دوازدهم : سنگ ها	
۲۳	**در جمله علمی زیر عبارت نادرست را پیدا و شکل صحیح آن را بنویسید** **« ماگما در درون زمین به آرامی سرد می شود و بلور های ریزی تشکیل می دهد.»**	۰/۲۵ ۰/۷۵
۲۴	**هر یک از سنگ های زیر جزو کدام دسته از سنگ ها می باشند؟** **بازالت ( ) تراورتن ( ) گرافیت ( )**	۰/۵
۲۵	**دو مورد از ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید؟**	
	فصل سیزدهم :هوازدگی	
۲۶	**هر کدام از موارد زیردر اثرکدام فرایند از هوازدگی تشکیل می شود؟** **غار آهکی ( ) یخ زدن آب در درزوشکاف سنگ ها ( )**	۰/۵ ۰/۵
۲۷	**با دقت به شکل های روبرو نگاه کنید کدام یک از این سنگ ها را یخچال هاحمل کرده با ذکر دلیل بیان کنید؟**  شکل الف شکل ب	۰/۲۵
۲۸	**حاصل هوازدگی شیمیایی و فیزیکی سنگ ها تشکیل .....است**	

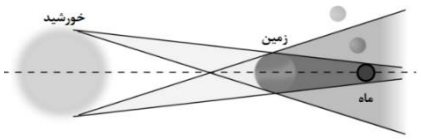
www-kanoon.ir

فصل چهاردهم: نور و ویژگی های آن

۲۹ طبق قانون بازتاب نور،..... و ..... با هم برابرند — ۰/۵ ۰/۵

۳۰ شکل مقابل چه پدیده ای را نشان می دهد؟

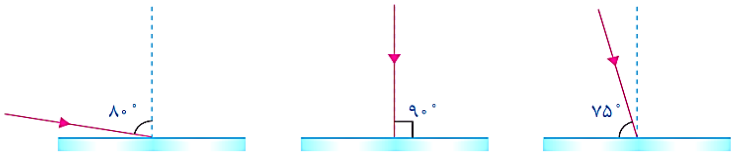
ب)این پدیده درچه صورتی رخ می دهد؟



۰/۲۵ ۰/۷۵

۳۱ به آینه هایی که تصویری بزرگتر یا کوچکتر از جسم تشکیل می دهند آینه ..... می گویند. (کروی - تخت)

۳۲ در هر یک از موارد زیر زاویه تابش یا بازتابش را به دست آورید. — ۰/۲۵

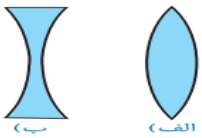


۳۳ پرتوهای نور بعد ازبازتاب از آینه مقعر به چه صورت خواهند بود؟

الف)همگرا ◯ ب)موازی ◯ پ)واگرا ◯ ت)مساوی ◯

فصل پانزدهم: شکست نور

۳۴ نام هر یک از عدسی های زیر را بنویسید. — ۰/۵

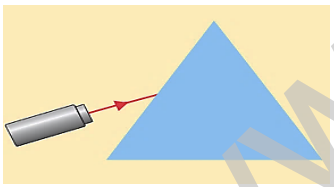


الف)..... ب)..... — ۰/۲۵

۳۵ میزان شکست نور کدام رنگ نور سفید در منشور بیشتر است؟ — ۰/۲۵

الف) قرمز◯ ب) بنفش◯ ج) زرد◯ د) نارنجی◯

۳۶ امتداد مسیر پرتو نور را در منشور زیر رسم کنید. — ۰/۵



۳۷ الف) پاشندگی نور را تعریف کنید؟

ب)چه وسیله ای می تواند نور را تجزیه کند ؟

نمره کتبی به عدد | نمره کتبی به حروف | نام و نام خانوادگی مصحح

www-kanoon-ir

بسمه تعالی

پاسخنامه آزمون علوم هشتم خرداد ماه ۱۴۰۲- پایه هشتم

فصل اول : ۱) بازی ۰/۲۵ ۲) آب حلال و الکل حل شونده چون مقدار الکل از آب کمتر است ۰/۲۵

فصل دوم: ۳) گرما ۰/۲۵ و مواد سوختی ۰/۲۵

فصل سوم : ٤) عدد اتمی=۱۱ ۰/۲۵ الکترون =۱۱ ۰/۲۵

فصل چهارم: ٥) مخچه گزینه د ۰/۲۵ ٦) درست ۰/۲۵

فصل پنجم: ۷) حس شنوایی مربوط به بخش گیجگاهی ۰/۲۵ وحس بینایی مربوط به بخش پس سری قشر مخ ۰/۲۵

فصل ششم: ۸)الف - الکتریکی ۰/۲۵ ب- شیمیایی ۰/۲۵

فصل هفتم : ۹)قند وابسته به انسولین ۰/۲۵ – نابینایی۰/۲۵

فصل هشتم: ۱۰) الف رحم ۰/۲۵ ب- بندناف ۰/۲۵

فصل نهم: ۱۱) نادرست ۰/۲۵ ۱۲) مالش،تماس والقای الکتریکی ۰/۷۵- ۱۳) دفع۰/۲۵

۱٤) جواب مسئله ۰/٤٥ می باشد ۰/۲۵ ۱٥) ولت۰/۲۵، آمپر۰/۲۵و اهم۰/۲۵

فصل دهم: ۱٦) موتورالکتریکی۰/۲۵ ۱۷) آهن ربای الکتریکی ۰/۲۵ ۱۸)در قسمت ۱و٤بیشتر است ۰/٥

۱۹) ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن به وسیله آهن ربا بدون تماس با آن را القای مغناطیسی می گویند.۰/۲۵

فصل یازدهم: ۲۰)آزبست۰/۲۵ ۲۱) خواص فیزیکی شکل بلور ۰/۲۵ ۲۲) بیرونیت۰/۲۵ آوسینیت۰/۲۵

فصل دوازده: ۲۳) درشت۰/۲۵ ۲٤) آرین۰/۲۵-رسوبی۰/۲۵-دگرگونی۰/۲۵ ۲٥) لایه لایه ۰/۲۵ فسیل دار ۰/۲۵

فصل سیزده : ۲٦) غار آهکی جز هوازدگی شیمیایی ۰/۲۵ و رشد ریشه جز هوازدگی فیزیکی۰/۲۵

۲۷) شکل الف۰/۲۵ ، ب- رسوباتی که یخچال ها حمل می کنند،مثل کشمش هایی هستند که داخل کیک به هم برخورد نمی کنند و فقط روی زمین کشیده می شوند که معمولا زاویه دار هستند۰/۲۵

۲۸) خاک ۰/۲۵

فصل چهارده: ۲۹) زاویه تابش۰/۲۵ و زاویه بازتاب ۰/۲۵

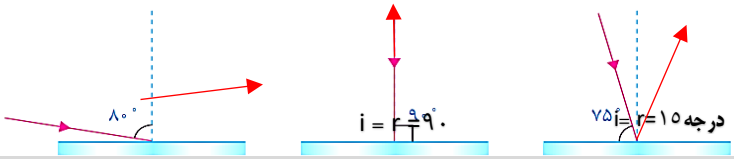
۳۰)الف- خسوف۰/۲۵ ب-وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد وبا آنها در یک جهت باشد،رخ می دهد۰/۲۵

۳۱)آینه کروی۰/۲۵

۳۲) الف-۱٥ درجه۰/۲۵

ب-۹۰درجه۰/۲۵ و ج۸۰ درجه ٥

۳۳)همگرا ۰/۲۵



فصل پانزده: ۳٤) عدسی کوژ ۰/۲۵ و عدسی کاو۰/۲۵

۳٥)بنفش۰/۲۵

۳٦)صفحه۱۳۹-۰/۲۵

۳۷) الف- تجزیه نور سفید به رنگ های مختلف۰/۲۵ ب-منشور۰/۲۵

