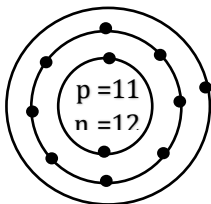


باسمه تعالی
آموزشگاه ایران متوسطه دوره اول

خرداد
ماه

نوبت

نمونه سوالات شبیه 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 ۴ نمره												
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 ذکر دلیل 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										
	 <table><tr><th>نام عنصر</th><th>عدد اتمی</th><th>تعداد الکترون</th><th>تعداد پروتون</th><th>تعداد نوترون</th></tr><tr><td>Na</td><td>؟</td><td>؟</td><td>۱۱</td><td>۱۲</td></tr></table>	نام عنصر	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون	Na	؟	؟	۱۱	۱۲	
نام عنصر	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون								
Na	؟	؟	۱۱	۱۲								
۵	کدام یک از موارد زیر از وظایف مخچه است؟	۰/۲۵										
۶	الف) توانایی فکر کردن ☐ ب) حل مسئله ☐ ج) حرف زدن ☐ د) حفظ تعادل بدن ☐ نخاع رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است. ☐ درست ☐ نادرست	۰/۲۵										
۷	در عبارت زیر هر حس را به محل دریافت آن در مغز وصل کنید.	۰/۵										
	<table><tr><td>حس بویایی</td><td>؟</td><td>بخش پس سری قشر مخ</td></tr><tr><td>حس شنوایی</td><td>؟</td><td>بخش جلویی نیمکره مخ</td></tr><tr><td>حس بینایی</td><td>؟</td><td>بخش گیجگاهی قشر مخ</td></tr></table>	حس بویایی	؟	بخش پس سری قشر مخ	حس شنوایی	؟	بخش جلویی نیمکره مخ	حس بینایی	؟	بخش گیجگاهی قشر مخ		
حس بویایی	؟	بخش پس سری قشر مخ										
حس شنوایی	؟	بخش جلویی نیمکره مخ										
حس بینایی	؟	بخش گیجگاهی قشر مخ										
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										

فصل نهم: الکتریسیته		
۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۲۵	۱۱ بنا به قرارداد جهت جریان الکتریکی همان جهت حرکت الکترون هاست. درست ☐ نادرست ☐	
۰/۲۵	۱۲ روش های باردار کردن اجسام را بیان کنید؟ ۱..... ۲..... ۳.....	
۰/۲۵	۱۳ دو جسم دارای بار الکتریکی همتام وقتی به هم نزدیک شوند، همدیگر را می کنند. (جذب - دفع)	
۰/۷۵	۱۴ دو سر یک لامپ رشته ای به ولتاژ ۷۲۰ V وصل است. اگر مقاومت لامپ ۴۸۴ اهم باشد، چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد؟ الف) ۰/۴۵ ☐ ب) ۰/۵۴ ☐ ج) ۲/۲ ☐ د) ۲ ☐	
	۱۵ یکای هر یک از کمیت های زیر را بنویسید؟ <u>اختلاف پتانسیل</u> <u>شدت جریان</u> <u>مقاومت الکتریکی</u>	
فصل دهم: مغناطیس		
۰/۲۵ ۰/۲۵	۱۶ وسیله ای که انرژی الکتریکی را به انرژی حرکتی تبدیل می کند نام دارد. (موتور الکتریکی - مولد برق)	
۰/۵	۱۷ در جرثقیل های سقفی برای بلند کردن قراضه های آهنی از چه وسیله ای استفاده می شود؟	
۰/۲۵	۱۸ الف) موتور الکتریکی ☐ ب) آهن ربای الکتریکی ☐ ج) القای مغناطیسی ☐ د) آهنربای دائمی ☐ شکل روبرو آهن ربای نعلی یا U شکل را نشان می دهد. خاصیت آهن ربایی در کدام قسمت بیشتر است؟	
	۱۹ القای مغناطیسی را تعریف کنید؟	
فصل یازدهم: کانی ها		
۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۵	۲۰ کدام یک از کانی های روبرو به کانی نا مهربان معروف هست زیر آن خط بکشید. (آزبست - مسکوویت)	
	۲۱ شکل مقابل کدام یک از روش های شناسایی کانی را نشان می دهد؟	
	۲۲ کدامیک از کانی های زیر نام ایرانی دارند؟ زیر آن خط بکش. (مسکوویت - آویسنیت - هماتیت - بیرونیت)	
فصل دوازدهم: سنگ ها		
۰/۲۵ ۰/۷۵ ۰/۵	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.»	
	۲۴ هر یک از سنگ های زیر جزو کدام دسته از سنگ ها می باشند؟ بازالت () تراورتن () گرافیت ()	
	۲۵ دو مورد از ویژگی سنگ های رسوبی را بنویسید؟	
فصل سیزدهم: هوازدگی		
۰/۵ ۰/۵ ۰/۲۵	۲۶ هر کدام از موارد زیر در اثر کدام فرایند از هوازدگی تشکیل می شود؟ غار آهکی () پیخ زدن آب در درزشکاف سنگ ها ()	
	۲۷ با دقت به شکل های روبرو نگاه کنید کدام یک از این سنگ ها را یخچال حامل کرده با ذکر دلیل بیان کنید؟	
	۲۸ حاصل هوازدگی شیمیایی و فیزیکی سنگ ها تشکیل است	

فصل چهاردهم: نور و ویژگی های آن

۰/۵	طبق قانون بازتاب نور، و با هم برابرند	۲۹
۰/۵	شکل مقابل چه پدیده ای را نشان می دهد؟ (ب) این پدیده در چه صورتی رخ می دهد؟	۳۰
۰/۲۵ ۰/۷۵		
	به آینه هایی که تصویری بزرگتر یا کوچکتر از جسم تشکیل می دهند آینه می گویند. (کروی - تخت)	۳۱
۰/۲۵	در هر یک از موارد زیر زاویه تابش یا بازتابش را به دست آورید.	۳۲
	پرتوهای نور بعد از بازتاب از آینه مقعر به چه صورت خواهند بود؟ ☐ الف) همگرا ☐ ب) موازی ☐ پ) واگرا ☐ ت) مساوی	۳۳

فصل پانزدهم: شکست نور

۰/۵	نام هر یک از عدسی های زیر را بنویسید.	۳۴
۰/۲۵		
۰/۲۵	الف) ب) میزان شکست نور کدام رنگ نور سفید در منشور بیشتر است؟	۳۵
۰/۵	الف) قرمز ☐ ب) بنفش ☐ ج) زرد ☐ د) نارنجی ☐	۳۶
	امتداد مسیر پرتو نور را در منشور زیر رسم کنید.	
۰/۵		
	الف) پاشندگی نور را تعریف کنید؟ ب) چه وسیله ای می تواند نور را تجزیه کند ؟	۳۷

نمره کتبی به عدد

نمره کتبی به حروف

نام و نام خانوادگی مصحح

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: (۴) عدد اتمی=۱۱ ۰/۲۵ الکترون=۱۱ ۰/۲۵

فصل چهارم: (۵) مخچه گزینه د ۰/۲۵ (۶) درست ۰/۲۵

فصل پنجم: (۷) حس شنوایی مربوط به بخش گیجگاهی ۰/۲۵ و حس 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 - نایبایی ۰/۲۵

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

فصل نهم: (۱۱) نادرست ۰/۲۵ (۱۲) مالش، تماس و القای الکتریکی ۰/۷۵ - (۱۳) دفع ۰/۲۵

(۱۴) جواب مسئله ۰/۴۵ می باشد ۰/۲۵ (۱۵) ولت ۰/۲۵، آمپر ۰/۲۵ و اهم ۰/۲۵

فصل دهم: (۱۶) موتور الکتریکی ۰/۲۵ (۱۷) آهن ربای الکتریکی ۰/۲۵ (۱۸) در قسمت ۱ و ۴ بیشتر است ۰/۵

(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) آزیست ۰/۲۵ (۲۱) خواص فیزیکی شکل بلور ۰/۲۵ (۲۲) بیرونیت ۰/۲۵ / آوسینیت ۰/۲۵

فصل دوازدهم: (۲۳) درشت ۰/۲۵ (۲۴) آراین ۰/۲۵ - رسوبی ۰/۲۵ - دگرگونی ۰/۲۵ (۲۵) لایه لایه ۰/۲۵ فسیل دار ۰/۲۵

فصل سیزدهم: (۲۶) غار آهکی جز هوازدگی شیمیایی ۰/۲۵ و رشد ریشه جز هوازدگی فیزیکی ۰/۲۵

(۲۷) شکل الف ۰/۲۵ ، 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 هستند ۰/۲۵

(۲۸) خاک ۰/۲۵

فصل چهاردهم: (۲۹) زاویه تابش ۰/۲۵ و زاویه بازتاب ۰/۲۵

(۳۰) الف- خسوف ۰/۲۵ ب- وقتی زمین بین ماه و خورشید قرار می گیرد و یا آنها در یک جهت باشد، رخ می دهد ۰/۲۵

(۳۱) آینه کروی ۰/۲۵

(۳۲) الف- ۱۵ درجه ۰/۲۵ و ج- ۸۰ درجه ۰

(۳۳) همگرا ۰/۲۵

فصل پانزدهم: (۳۴) عدسی کوژ ۰/۲۵ و عدسی کاو ۰/۲۵

(۳۵) بنفش ۰/۲۵

(۳۶) صفحه ۱۳۹-۰/۲۵

(۳۷) الف- تجزیه نور سفید به رنگ های مختلف ۰/۲۵ ب- منشور ۰/۲۵

