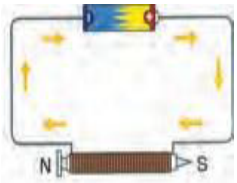
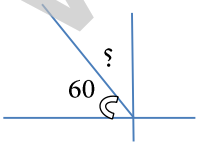
نام ونام خانوادگی :	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل	کلاس :	نام دبیر :
درس : علوم تجربی پایه : هشتم		تاریخ امتحان	
مدت آزمون: 60 دقیقه	آزمون نوبت دوم سال تحصیلی 1401-1402		صفحه : 3

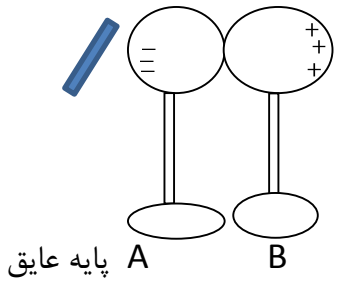
ردیف		شماری
	1-صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید؟ ص غ الف- به موادی که سرعت واکنش های شیمیایی راافزایش داده و درواکنش مصرف می شوند کاتالیزگر می گویند.. ○ ○ ب- درگوش میانی سلول های گیرنده وجوددارد که پیام صوتی رابه پیام عصبی تبدیل می کند. ○ ○ ج- آزمایشات مربوط به الکتریسیته درهوای خشک و باوسایل کاملاخشک بهترازخیس و مرطوب انجام می شود ○ ○ د-رشدطولی استخوان تاحدود20سالگی ادامه دارد. ○ ○	1
	2-جملات زیررابا کلمات مناسب پرنمایید: الف)به اندام هایی که اثریک محرک خاصی رادریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند .....میگویند ب)تعدادپروتون های اتم هرعنصررا..... می گویند. ج)نازک ترین باریکه نوری راکه بتوان تصور کرد..... نامیده می شود. د)کانی سازنده ی نمک خوراکی ..... نام دارد.	1
	3- گزینه صحیح را انتخاب کنید: 1-اندام هدف هورمون رشد و هورمون کاهنده قندخون (انسولین)به ترتیب کجاست؟ الف)روده باریک –استخوان ب)استخوان-کبد ج)کلیه-مغزد)هیپوفیز-لوزالمعده د)هیپوفیز-لوزالمعده 2-بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند با تمرین بیشترکدام قسمت مغزخود را تقویت می کنند. الف) مخ ب)نخاع ج) مخچه د)ساقه مغز 3-کدام مورد حتی در دوقلوهای یکسان و کاملاشبیه به هم متفاوت است ؟ الف)رنگ پوست ب)گروه خونی ج) رنگ مو د)اثرانگشت 4-درکدام یک از موارد زیرمقدار زیادی الکترون آزاد وجوددارد؟ الف- شیشه ب)مس ج)چوب خشک د)پلاستیک	1
	4- درهریک از عبارت های سمت راست ،مربوط به کدام کلمات نوشته شده درسمت چپ می باشد. حرف مربوط به هرپاسخ را درداخل پرانتز بنویسید. ( )1-4آذرین درونی — الف-بازالت ( )2-4رسوبی — ب-مرمر ( )3-4دگرگونی — ج-ماسه سنگ ( )4-4 آذرین بیرونی — د-گرانیت	1

www-kanoon-ir

	آزمون نوبت دوم درس : علوم تجربی پایه : هفتم صفحه :2	
0.5	5-هریک از موارد خواسته شده باچه روشی تولید مثل می کنند؟ الف) مخمرنانوایی (.....) ب)باکتری ها(.....)	
0.5	6-الکتروسکوپ یا برق نمارا تعریف کنید:	
0.5	7-نورون (سلول عصبی)راتعریف کنید؟	
1	8- مفاهیم زیر راتعریف کنید؟ الف)موادخالص : ب)یون: ج)مفصل: د)خورشیدگرفتگی (کسوف):	
1	9-حسین یک نوع آینه دردست دارد که تصویرخودرا درآن کوچک تر می بیند. الف)نام آینه چیست؟ ب)دوکاربردآن را بنویسید.	
1	10- الف) علی می خواهد بداند شکل روبرو چه روش ساخت آهن ربا رانشان می دهد؟.....  ب)شما دوروش ساخت آهن ربا را به علی پیشنهاد کنید؟ .....و.....	
1	11-هریک ازمفاهیم راتعریف کنید. الف) ایزوتوپ ب)کانون آینه	
0.5 1	12-با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید؟  الف)شکل چه قانونی را نشان می دهد. ب)زاویه تابش چند درجه است.	
0.5	13-توضیح دهید که چگونه انجماد آب باعث هوازدگی فیزیکی می شود؟	
0.5	14-دوویژگی آینه های کاو را نام ببرید.	

www-kanoon-ir

15-در شکل ،اگر میله C را به کره رسانایA با پایه عایق نزدیک کنیم.روی کره A بار منفی و روی کره B بار مثبت قرار می گیرد.



الف)نوع بار میله C چیست؟

ب)نام این پدیده چیست؟ 1

16-سنگهای آذرین چگونه تشکیل می شوند- دوسنگ آذرین نام ببرید.

17-یک لامپ 25ولتی با مقاومت 75اهم روشن شده است.شدت جریان الکتریکی آن چند آمپراست؟ 1

18-هوازدگی شیمیایی راتعریف کنید-یک عامل مهم هوازدگی شیمیایی رانام ببرید؟ 1

نمره ورقه		جمع نمره	در پناه قرآن باشید	جمع نمره : 15
نمره عملی				

www-kanoon-ir

پاسخ نامه علوم هشتم مدرسه امام حسن مجتبی زابل

زینب بقایی دانشجو پزشکی علوم پزشکی آزاد تهران

۱- الف) غلط ب) غلط ج) صحیح د) صحیح

۲- الف) اندام های حس ب) عدد اتمی

ج) پرتو نور د) هالیت

۳- ۱) ب: استخوان-کبد ۲) ج: مخچه

۳) د: اثر انگشت ۴) ب: مس

۴- ۱) آذرین درونی ← گرانیت ۲) رسوبی ← ماسه سنگ

۳) دگرگونی ← مرمر ۴) آذرین بیرونی ← بازالت

۵- الف) غیرجنسی (جوانه زدن) ب) غیرجنسی (تقسیم دوتایی)

۶- معمولاً برای تشخیص باردار بودن یک جسم و تعیین نوع بار آن از وسیله ساده ای به نام برق نما (الکتروسکوپ) استفاده می شود

۷- نورون ها یاخته های اصلی تشکیل دهنده ی مراکز عصبی اند که در آنها جریان الکتریکی ضعیفی وجود دارد

www-kanoon-ir

۸- الف)
موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده اند را ماده خالص می نامند

ب)
یون ها اتم هایی هستند که تعداد الکترون و پروتون در آنها برابر نمی باشد که به دو دسته مثبت و منفی تقسیم می شوند

ج)
محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را مفصل می گویند

د) زمانی که ماه از فضای بین زمین و خورشید عبور کند و هر سه در یک راستا قرار گرفته باشند خورشید گرفتگی (کسوف) می گویند

۹- الف) آینه کوژ (محدب)

ب) در وسایل نقلیه - فروشگاه های بزرگ - پیچ تند جاده ها

۱۰- الف) روش الکتریکی با استفاده از جریان الکتریکی

ب) روش مالشی - روش القای مغناطیسی

۱۱- الف) به اتم های یک عنصر که تعداد پروتون یکسان ولی تعداد نوترون متفاوت دارند ایزوتوپ می گویند

ب) به نقطه ای در جلو یا پشت آینه که تمام پرتوهای بازتاب شده از آینه در آنجا جمع می شوند کانون آینه می گویند

www-kanoon-ir

۱۲- الف) قانون بازتاب نور

ب) زاویه تابش ۳۰ درجه است $90 - 60 = 30$

۱۳- زمانی که آب در درزها و شکاف های سنگ ها یخ میزند بدلیل اینکه حجم آب بعد از یخ زدن زیاد میشود باعث فشار به سنگ ها میشود و کم کم این عمل در نهایت باعث خرد شدن سنگ میشود

۱۴- تصویر مجازی و مستقیم تر ایجاد میکند زمانی که جسم بین آینه و کانون باشد

۱۵- الف) میله دارای بار مثبت است

ب) القای بار الکتریکی

۱۶- سنگ های آذرین از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل میشوند

گرانیت - بازالت - گابرو - ریولیت

۱۷- $\frac{1}{3}$ میلی آمپر $= \frac{25}{75} = \frac{\text{شدت}}{\text{جریان}} \Rightarrow \frac{\text{ولتاژ (ولت)}}{\text{مقاومت الکتریکی (اهم)}} = \text{شدت جریان (آمپر)}$

۱۸- در هوا زدن شیمیایی ترکیب شیمیایی سنگ عوض میشود و مهم ترین عامل آن آب است