جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر

دبیرستان متوسطه اول دخترانه سرای دانش 3

مدیریت تمهیز و آموزشگاه بوشهر
امتحانات

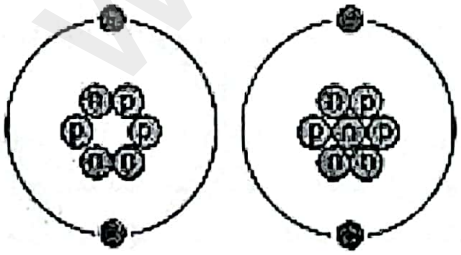
نام و نام خانوادگی: نام دبیر: سیاکی فرهادی ملاح زاده نام درس: علوم تجربی پایه: هشتم نوبت: دوم

تاریخ امتحان: 31 / 02 / 1403 ساعت شروع: مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

این ازمون مشتمل بر 21 سوال در سه صفحه می باشد.

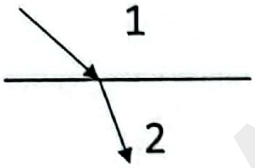
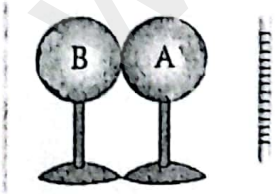
		بارم
1	درست یا نادرست بودن هر گزینه را مشخص کند و نادرست ها را درست کنید. الف)مایع ظرفشویی یک باز است. ب)شمع در ظرفی با 70٪اکسیژن در مقایسه با ظرفی با50٪اکسیژن زودتر خاموش می شود. ج)برای جداسازی آب از نفت از روش تقطیر استفاده می شود.	0.75
2	طبق جدول زیر، نمودار انحلال پذیری رسم کنید و مشخص کنید مربوط به چه نوع ماده ای است.	0.5

دما(درجه سانتی گراد)	20	30	40	50
مقدار ماده حل شده(گرم)	40	35	20	10

3	واکنش زیر را تکمیل کنید. گرما و نور +.....+بخاراب ⟶ .....+شمع	0.5
4	عنصری خنثی دارای عدد جرمی 32 وتعداد الکترون های 10 عدد موجود می باشد. تعداد نوترون ها و نام عنصر را مشخص کنید.	1
5	دو عنصر شکل مقابل نسبت به یکدیگر چه رابطه ای دارند؟ آن را تعریف کنید و عناصر را به صورت نماد شیمیایی نشان دهید. 	1

www.kanoon.ir

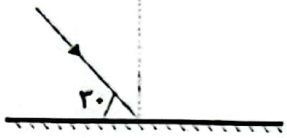
Scanned with CamScanner

6	یون سدیم 1 بار مثبت موجود است.مدل اتمی بور را برای حالت یون و خنثی سدیم رسم کنید و در هر مورد تعداد پروتون ها و الکترون ها را مشخص کنید.	
7	یک ویژگی کاتالیزگر را بنویسید.	0.25
8	جاهای خالی را با انتخاب عبارت مناسب از داخل پرانتز پر کنید. الف) عامل شارش بارهای الکتریکی در یک مدار .....(شدت جریان-اختلاف پتانسیل) الکتریکی است. ب) اگر جسم درفاصله ی کانونی آینه کاو باشد، تصویر آن مجازی و مستقیم و ..... (کوچکتر – بزرگتر) است. ج) نور رنگی آبی شکست نور بیشتری نسبت به نور رنگی .....(نارنجی – بنفش) دارد. د) وقتی یک دسته پرتو موازی نوربه عدسی کوژ می تابد، در طرف دیگر پرتوهای نور .....(واگرا – همگرا) می شود.	1
9	هریک از موارد زیر باعث تشکیل کدام پدیده طبیعی می شود ؟ الف) قرار گرفتن ماه وخورشید و زمین در یک خط به طوری که ماه بین خورشید و زمین باشد. ب) قرار گرفتن جسم کدر در مقابل چشمه نور.	0.5
10	الف) اگر یک تکه آهنربا را ۳ قسمت کنیم، در مجموع چند قطب خواهیم داشت؟ ب) در ساخت جرثقیل های مغناطیسی از چه وسیله ای استفاده می شود؟	0.5
11	۱- با توجه به شکل، هریک از محیط های ۱ و ۲ چه موادی (هوا- شیشه) می توانند باشند؟ دلیل پاسخ خود را بیان کنید. 	0.5
12	الف) در شکل کره A به چه روشی باردار شده است ؟ ب)کره B دارای چه نوع باری می شود؟(میله دارای بار منفی است)  ج)مشخص کنید درهریک از موارد زیر چه روی میدهد . ۱) وقتی دو میله پلاستیکی دارای بار الکتریکی را به هم نزدیک می کنی. ۲) اگر میله شیشه ای باردار را به کلاهک الکتروسکوپ بدون باری تماس دهیم، الکتروسکوپ چه باری پیدا می کند؟	1
13	- الف) ولت سنج در مدار به صورت .....(متوالی-موازی) قرار می گیرد. ب) اگر تعداد باتری های درون مدار را افزایش دهیم کدام کمیت تغییر نمی کند ؟ (آمپر- ولتاژ- مقاومت)	0.5
14	الف) در هریک از موارد زیر از چه نوع آینه ای استفاده می شود ؟	1

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پرند
امتحانات
دبیرستان دوره دوم دخترانه سرای دانش۳

	ا) ساخت پیرابین ..... ۲) در دندانپزشکی ..... ب) در شکل اندازه زاویه تابش چقدر است؟.....  ج) فاصله جسمی تا تصویرش در یک اینه تخت ۵۰ سانتی متر است این جسم در چه فاصله ای از آینه قرار دارد ؟	
15	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) مغز شامل سه بخش ، ..... و ..... و ساقه مغز می باشد. ب)در لایه ی داخلی چشم (شبکیه) دو نوع یاخته ی گیرنده نوری ..... و ..... است. ج) در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروییدِ ، .....به کار می رود بنابراین مصرف غذاهایی مثل .....در کارکرد این غده موثر است.	1.5
16	یاخته های کدام اندام ها می توانند گلوکز را به صورت گلیکوژن ذخیره کنند؟	0.5
17	قسمت ماده و قسمت نر گل چه نام دارد ؟ بخش نر گل شامل چه بخش هایی است ؟(نام آنها را بنویسید)	1
18	در مورد آزبست (پنبه نسوز) به سوالات زیر پاسخ دهید : یک کاربرد این کانی را نام ببرید (در کجاها استفاده می گردد)؟ این کانی به کدام اندام بدن آسیب می زند و باعث چه بیماری می شود ؟	0.75
19	نام دیگر گره حیات چیست ؟	0.25
20	در چه تقسیم یاخته ایی در انسان ، تعداد کروموزم های ، یاخته های حاصل از این تقسیم تغییری نمی کنند؟	0.25
21	راه های شناسایی کانی ها را فقط نام ببرید؟ (سه مورد)	0.75
	دانش آموزان عزیزم ،شاد و سربلند باشید.....	

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

وزارت آموزش و پرورش

اداره کل آموزش و پرورش استان بوشهر

نام و نام خانوادگی: نام دبیر: سیاکی فرهادی ملاح زاده نام درس: علوم پایه: هشتم رشته:

تاریخ امتحان: ساعت شروع: مدت امتحان: نوبت: دوم

این ازمون مشتمل بر --- سوال و در ---- صفحه می باشد.

ردیف		بارم
	۱-الف) درست ب)نادرست-دیرتر خاموش می شود. ج)نادرست-قیف جداکننده ۲-نمودار مربوط به انحلال پذیری گاز است. شکل نمودار خطی و نزولی است. ۳- اکسیژن سمت چپ -گاز کربن دی اکسید سمت راست ۴- n=۲۲ ۳۲=n+۱۰ A=n+Pعنصر گاز نئون می باشد. ۵- ایزوتوپ هستند. به اتم‌های یک عنصر که دارای تعداد نوترون‌های متفاوت هستند ایزوتوپ می گویند. لیتیم با عدد اتمی ۳ و اعداد جرمی ۶ و ۷ ۶-مدل اتمی بور رسم شود. ۷- در طی واکنش مصرف نمی شود یا باعث افزایش سرعت انجام واکنش می شود. ۸-الف)اختلاف پتانسیل ب)بزرگتر ج)نارنجی د) همگرا ۹-الف)خورشیدگرفتگی ب)تشکیل سایه ۱۰-الف) ۶ قطب ب) آهن ربای الکتریکی ۱۱- محیط ۱ هوا و محیط ۲ شیشه است. زیرا پرتو نور در جهت نزدیک شدن به خط عمود شکسته شده است. ۱۲-الف)القا ب)منفی ج-۱)از هم دور می شوند ج-۲)بار مثبت ۱۳-الف)موازی ب)مقاومت ۱۴-الف-۱)آینه تخت الف-۲)آینه کاو ب)۶۰ ج)۲۵ سانتی متر ۱۵- الف)مخ-مخچه ب)استوانه ایی- مخروطی ج)ید – ماهی یا غذاهای دریایی ۱۶-کبد و ماهیچه ۱۷-مادگی –پرچم بساک و میله ۱۸-لنت ترمز و .... شش ها سرطان ۱۹-بصل النخاع ۲۰-میتوز ۲۱-نوری –فیزیکی -شیمیایی	

موفق باشید

Scanned with CamScanner