

نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس : علوم پایه : هشتم آمار: نام دبیر :		باسمه تعالی آزمون نوبت اول سال تحصیلی تعداد صفحه : ۴		تاریخ آزمون : مدت امتحان: ۸۰ دقیقه شماره صندلی : مهر آموزشگاه		
تاریخ تصحیح: / / نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:						
ردیف		شرح پاسخنامه				بارم
بخش فیزیک ۱- با افزایش شدت جریان مدار مقاومت الکتریکی چه تغییری میکند؟؟ چرا؟ ۲- در مداری اختلاف پتانسیل ۲ سر باتری ۲۰ ولت میباشد اگر لامپی با مقاوت ۴ اهم در این مدار قرار دهیم شدت جریان عبوری از مدار چند آمپر خواهد شد. ۳- چگونه آهنربای الکتریکی ساده بسازیم؟؟ راههای افزایش قدرت آهنربای الکتریکی را ذکر کنید ۴- اگر مقاومت مداری را نصف کنیم شدت جریان عبوری چند برابر میشود؟؟؟ (با ذکر دلیل و یا استفاده از معادله اهم)						

۵- چگونه بار دار بودن اجسام را با کمک الکتروسکوپ تشخیص می‌دهیم؟؟؟

۶- سوال ۱۷ (اختیاری)

الکترون آزاد را تعریف کرده و بگویید در چه عناصری وجود دارد؟؟؟

نقش الکترون آزاد در رسانایی مواد را هم شرح دهید

بخش زیست شناسی

۷- منظور از فعالیت های انعکاسی چیست؟

۸- مغز از چند بخش تقسیم می شود؟

۹- اسکلت چیست؟

۱۰- وظیفه غده تیروئید چیست؟

۱۱- مفصل را تعریف کنید.

بخش شیمی

۱۲- جاها خالی را با کلمات مناسب پر کنید .

الف - به تعداد پروتون های یک اتم که همیشه ثابت است گفته می شود.

ب - جرم پروتون با جرم تقریباً برابر است.

ج - قرار گرفتن تخم مرغ در داخل سرکه موجب به وجود آمدن یک تغییر در آن می شود.

د - گاز بیشترین مقدار هوا را تشکیل می دهد.

۱۳- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف - کدام یک خالص است؟ (سکه - شکر)

ب - کدام یک از تغییرات زیر مفید است؟ (سوختن مه‌پاش شده، پیری، فاسد شدن سیب، پختن غذا)

ج - کدام یک از ایزوتوپ های هیدروژن ناپایدار پرتوزا است ؟

د - دو کاربرد مفید ایزوتوپ ناپایدار را در زندگی بنویسید ؟

۱۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید.

الف - ایزوتوپ :

ب - یون :

ج - ماده خالص :

د - حلال :

۱۵- یک تغییر شیمیایی مفید و یک تغییر فیزیکی مفید نام ببرید ؟

۰,۵

به یکی از سوالات ۱۰ و ۱۱ به دلخواه پاسخ دهید.

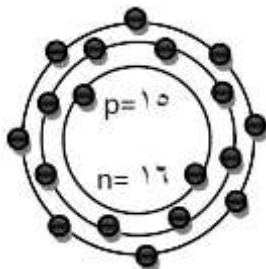
۱۶- مدل اتمی بور برای عنصر آلومینیوم را بنویسید و مشخص کنید در چه گروه و دوره ایی قرار دارد ؟

۱

۱۷- با توجه به شکل زیر به سوالات مربوطه پاسخ دهید.

الف - این مدل اتمی مربوط به عنصر خنثی هست یا یون ؟ چرا ؟

ب - با توجه به نشانه ی شیمیایی عنصر که X هست عدد اتمی و عدد جرمی را بر روی آن مشخص کنید ، در صورتی که یون می باشد ، بار یون را نیز بر روی آن مشخص کنید .



.....