مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
مهر آموزشگاه
دبیرستان دوره اول دخترانه سرای دانش

وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
دبیرستان متوسطه اول دخترانه سرای دانش ۳

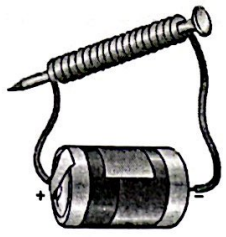
نام و نام خانوادگی: نام دبیر: نام درس: علوم پایه: هشتم نوبت: اول

تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ /۱۴۰۲ ساعت شروع: مدت امتحان: ۸۰

این آزمون مشتمل در بر ۱۷ سوال در ۳ صفحه می باشد.

		بارم
۱	گرماده یا گرماگیر بودن گزینه های زیر را مشخص کنید. الف: میعان ب: چگالش	۰/۵
۲	مقدار 20 g از نمکی را در دمای 45 درجه سانتی گراد را داخل ظرفی می ریزیم که حاوی 40 g آب است. در نهایت 6 g نمک ته نشین می شود. در همین دما چند گرم از این نمک در 100 g آب حل می شود؟	۰/۷۵
۳	پاسخ کوتاه دهید: الف) در آزمایش کوه اتشفشان علامت انجام واکنش چیست؟ ب) شیر اسید یا باز می باشد؟ ج) پارافین جز چه دسته ای از مواد است؟ د)برای افزایش شعله اتش و بیشتر سوختن چه باید کرد:	۱
٤	واکنش زیر را تکمیل کنید و واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید. گرما و نور +..... + بخارآب ←گرما..... + گاز متان	۱
۵	سوختن ناقص را توضیح دهید و محصولات آن را بنویسید.	۰/۵
٦	الف: در صنعت برای جداسازی اجزای شیر از یکدیگر از چه روشی استفاده می شود؟ ب:مثلث اتش را رسم کنید. ج:یک ویژگی تعلیقه را بنویسید. د:حدود تغییر رنگ کاغذ PH را بنویسید. ه: درصد گازهای موجود در هواکره را مشخص کنید.	۱/۲۵

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۷	الف) شکل زیر کدام یک از روش های ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟ ب) دو مورد از کاربردهای این نوع آهن ربا را در زندگی روزمره بیان کنید.  ج) چه پیشنهادهایی برای افزایش قدرت این نوع آهن ربا دارید؟	بارم ۱/۵
۸	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید الف) سکه آهنی یک ماده ی مغناطیسی است. ب) وقتی دو جسم باردار می شوند بر یکدیگر نیرو وارد می کنند. ج)در فلزات تعداد الکترون های آزاد کم است.	۰/۷۵
۹	با استفاده از مقاومت، سیم، باتری، کلید، آمپرسنج و ولت سنج یک مدار الکتریکی ساده رسم نمایید.	۱
۱۰	با توجه به جهت فلش ها که نشان دهنده ی نیروهای مغناطیسی در آهنرباها هستند، نوع قطب های مغناطیسی D , B , A را مشخص نمایید.  	۰/۷۵
۱۱	در یک مدار الکتریکی با اختلاف پتانسیل ٤/٥ ولت و مقاومت الکتریکی ٥ اهم چه جریان الکتریکی بر حسب آمپر خواهیم داشت؟ (با ذکر رابطه و یکا)	۱

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف)بخش مرکزی دستگاه عصبی، شامل ..... و ..... می باشد. ب)در لایه ی داخلی چشم (شبکیه) دو نوع یاخته ی گیرنده نوری ..... و ..... است. ج)هورمون های غده تیرویید در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه ..... و در بزرگسالی باعث افزایش ..... می شوند.	بارم ۱/۵
۱۳	هورمون پاراتیرویید چگونه باعث افزایش یون کلسیم می شود؟	۰/۷۵
۱٤	یاخته های کدام اندام ها می توانند گلوکز را به صورت گلیکوژن ذخیره کنند؟	۰/۵
۱۵	دو هورمونی را که پانکراس (لوزالمعده) ترشح می کند را نام ببرید؟	۰/۵
۱٦	چهار ویژگی کانی ها را نام ببرید؟	۱
۱۷	راه های شناسایی کانی ها را فقط نام ببرید؟ (سه مورد)	۰/۷۵

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

برگ پاسخنامه امتحانی

نام و نام خانوادگی: نام دبیر: نام درس: علوم

پایه: هشتم رشته: تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/ ۱۶

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بوشهر
محل مهر مدرسه
دبیرستان دوره اول دخترانه سرای دانش۲

۱-الف:گرماده ب:گرماده

۲-

۱٤	٤۰
مجهول	۱۰۰

۳- الف) تولید رسوب-تغییر رنگ محلول ب) اسید ج) هیدروکربن د)اضافه کردن گاز اکسیژن

٤-اکسیژن سمت چپ -گاز کربن دی اکسید سمت راست

هیدروکربن و اکسیژن واکنش دهنده/ بخار اب و گاز کربن دی اکسید و گرما و نور فرآورده

۳۵ گرم نمک حل می شود.

۵-در اثر کمبود اکسیژن و سوختن در فضای در بسته علاوه بر بخار آب،گاز کربن دی اکسید گاز کربن مونوکسید نیز تولید می شود

٦- الف) از دستگاه گریزانه استفاده می شود.

ب) اکسیژن-ماده سوختنی-حرارت

ج) معلق بودن ذرات جامد در مایع-دیدن تمام اجزا-ته نشین شدن بعد از مدتی سکون

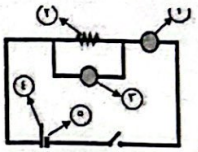
د) از زرد و نارنجی تا ابی و بنفش

ه)۲۱ در صد گاز اکسیژن-۷۸ درصد گاز نیتروژن و حدود ۱ درصد سایر گازها

۷- الف) آهنربای الکتریکی ب)جرثقیل مغناطیسی و زنگ اخبار ج)افزایش جریان گذرنده از سیم پیچ و افزایش دورهای سیم پیچ

۸- الف) نادرست ب) درست ج) نادرست

۹-



۱۰- قطب A = S و قطب B = N و قطب D = N

۱۱-

$$I = V/R \quad 4/5 \% 5 = 0/9\ A$$

۱۲-الف)مغز، نخاع ب)استوانه ایی،مخروطی ج)مغز،هوشیاری

۱۳- با اثر بر کلیه ها ،روده ، استخوان

۱۴-کبد و ماهیچه ها

۱۵-انسولین و گلوکاگون

۱۶-جامد- طبیعی – متبلور – دارای ترکیب شیمیایی نسبتا ثابت

۱۷-نوری ، فیزیکی ، شیمیایی

نمره به عدد:	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره تجدید نظر:
نمره به حروف:	امضاء و تاریخ:	امضاء و تاریخ:

Scanned with CamScanner