



بسمه تعالی
 جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 اداره کل آموزش و پرورش استان البرز
 امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله سال تحصیلی ۹۷-۹۸
 دوره اول متوسطه
 پایه نهم
 تاریخ برگزاری: ۱۳۹۷/۱۰/۸



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم تجربی	نمره به عدد:
نام دبیر: خانم یعقوبی - خانم شکری	تاریخ آزمون : ۹۷ / ۱۰ / ۸	نمره به حروف:
کلاس: هشتم	مدت آزمون : ۴۰ دقیقه	شماره ی صفحه : ۱
شماره صندلی:	تعداد صفحات : ۴	

بارم	ردیف
------	------

جاهای خالی را با واژه های مناسب کامل کنید.

- ۱- دوغ نمونه ای از مخلوط های ناهمگن است که به آن ها می گویند. /۲۵
- ۲- اسیدهای خوراکی مزه ی دارند. /۲۵
- ۳- وقتی یک ماده دچار تغییر فیزیکی یا شیمیایی می شود انرژی آن تغییر می کند. /۲۵
- ۴- کاتالیزگر های بدن موجودات زنده نام دارند. /۲۵
- ۵- موادی که در یک واکنش باهم واکنش می دهند و دچار تغییر شیمیایی می شوند را می گویند. /۲۵
- ۶- در بدن موجودات زنده با اکسیژن هوا ترکیب می شود و ضمن آزاد کردن انرژی ، بخار آب و کربن دی اکسید تولید می کند. /۲۵
- ۷- ساده ترین اتم شناخته شده می باشد. /۲۵
- ۸- بیش ترین حجم مغز را تشکیل داده است. /۲۵
- ۹- مرکز حس بینایی در قسمت قشر مخ قرار دارد. /۲۵
- ۱۰- حلزون شنوایی در گوش قرار دارد. /۲۵
- ۱۱- گیرنده ی محرک سرما در اندام حس قرار دارد. /۲۵
- ۱۲- غده های پاراتیروئید که در پشت غده ی تیروئید قرار دارند، باعث افزایش مقادیر یون در خون می شوند. /۲۵

زیر گزینه ی صحیح خط بکشید .

- ۱- با افزایش دما حلالیت کدام ماده در آب کم تر می شود؟ /۲۵

الف (شکر	ب (نمک خوراکی	ج (نبات	د (کربن دی اکسید
-----------	----------------	----------	-------------------
- ۲- کدام یک تغییر شیمیایی نیست؟ /۲۵

الف (سوختن چوب	ب (خارج شدن گاز از نوشابه	ج (پختن غذا	د (ترش شدن شیر
-----------------	----------------------------	--------------	-----------------
- ۳- ذره ی A دارای (۱۰) الکترون ، (۸) پروتون و (۸) نوترون است. این ذره یک است. /۲۵

الف (ایزوتوپ	ب (یون مثبت	ج (یون منفی	د (ذره ی خنثی
---------------	--------------	--------------	----------------

- ۴- کدام قسمت از دستگاه عصبی مرکزی مهم ترین بخش را در حفظ تعادل بدن به عهده دارد؟
الف (مخ ب (مخچه ج (نخاع د (بصل النخاع) ۰/۲۵
- ۵- ماهیچه های کدام یک از اندام های زیر از نوع صاف است؟
الف (دست و پا ب (قلب ج (دور لب ها د (معده) ۰/۲۵
- ۶- قد حامد به اندازه ی کافی بلند نشده است ، علت آن مربوط به کدام عده است؟
الف (زیرمغزی (هیپوفیز) ب (فوق کلیوی ج (لوز المعده د (پاراتیروئید) ۰/۲۵
- ۷- هورمون گلوکاکون از کدام غده ی زیر ترشح می شود و اثر آن روی قند خون افزایشده است یا کاهشده؟
الف (غده ی فوق کلیه - افزایشده ب (غده ی فوق کلیه - کاهشده) ج (غده ی لوز المعده - افزایشده د (غده ی لوز المعده - کاهشده) ۰/۲۵
- حملات صبح و غلط را مشخص کنید .
۱- آلبازها نوعی محلول هستند. () ۰/۲۵
- ۲- خواص مواد قبل از آمیخته شدن و بعد از آن در مخلوط تغییر نمی کند. () ۰/۲۵
- ۳- هر محرکی در هر جای بدن احساس می شود. () ۰/۲۵
- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.
۱- گاز اکسیژن چند درصد حجم هوا را تشکیل می دهد؟ ۰/۲۵
- ۲- ایزوتوپ های یک عنصر در چه مورد با هم تفاوت دارند؟ ۰/۲۵
- ۳- از بین ایزوتوپ های هیدروژن کدام یک ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد؟ ۰/۲۵
- ۴- یک فعالیت غیر ارادی انعکاسی مثال بزنید. ۰/۲۵
- ۵- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر چه نام دارد؟ ۰/۲۵
- ۶- طناب سفیدرنگی که در دو سر ماهیچه ی اسکلتی قرار دارد و آن را به استخوان وصل می کند چه نام دارد؟ ۰/۲۵
- ۷- سلول های کبد گلوکز اضافی را برای استفاده در آینده به چه صورتی ذخیره می کنند؟ ۰/۲۵
- ۸- کدام ماده ی معدنی در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید به کار می رود؟ ۰/۲۵
- ۹- کدام غدد جنسی با ترشح هورمون تستوسترون صفات ثانویه ی جنسی را ایجاد می کند؟ ۰/۲۵



باسمه تعالی
 جمهوری اسلامی ایران
 وزارت آموزش و پرورش
 اداره کل آموزش و پرورش استان البرز
 امتحانات نوبت اول مجتمع آموزشی سلاله ساله سال تحصیلی ۹۷/۹۸
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سلاله
 مدرسه دخترانه سلاله
 پلاک ۲۰۰ پورده اول متوسطه - حرج
 کرج



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : علوم تجربی	نمره به عدد:
نام دبیر: خانم یعقوبی - خانم شکری	تاریخ آزمون : ۹۷/۱۰/۸	نمره به حروف:
کلاس: هشتم	مدت آزمون : ۴۰ دقیقه	شماره ی صفحه : ۳
شماره صندلی:	تعداد صفحات : ۴	

بارم ردیف

به سوالات زیر به طور کامل پاسخ دهید.

۰/۵ -۱ اگر استخوانی را برای چند روز در سرکه قرار دهیم چه تغییری می کند؟ چرا؟

۰/۵ -۲ در عنصر C تعداد پروتون ها و نوترون ها را مشخص کنید.
 ۱۳
 ۶

۰/۷۵ -۳ یک سلول اصلی سازنده ی دستگاه عصبی (نورون) را رسم کرده سه قسمت اصلی آن را نامگذاری کنید.

۰/۵ -۴ جدول را کامل کنید.

نام عنصر	نماد شیمیایی
فلوئور
.....	B

سوالات مربوط به فیزیک

۰/۵ -۱ جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید ویا عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.
 موتور الکتریکی انرژی را به انرژی تبدیل می کند.

۰/۲۵ -۲ قطب های مغناطیسی و قطب های جغرافیایی زمین (یکی هستند - عکس هم هستند)

۰/۵ -۳ آمپرسنج به صورت و ولت سنج به صورت در مدار بسته می شود.

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

۰/۲۵ -۱ از روش مالش برای باردار کردن اجسام نارسانا استفاده می شود. ()

۰/۲۵ -۲ تک قطبی مغناطیسی نداریم. ()

۰/۲۵ -۳ جهت جریان در مدار هم جهت یا جهت حرکت الکترون ها است. ()

۰/۵ -۱ مفاهیم زیر را تعریف کنید.

۰/۵ -۱ الکترون آزاد :

۰/۵ -۲ القای مغناطیسی :

۰/۵ -۳ قانون اهم :

۰/۷۵ -۴ چگونه توسط یک آهنربا می توان جهت یابی کرد؟

۰/۷۵ -۱ مسئله ی زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است و نمره دارد).

۰/۷۵ -۱ یک پلویز برقی با مقاومت (۴۴) اهم با ولتاژ (۲۲۰) ولت کار می کند. شدت جریان الکتریکی که از این پلویز می گذرد را محاسبه کنید.

موفق باشید.

شگری - یعقوبی

نمره ی زیست شناسی و شیمی

نمره ی فیزیک

نمره ی عملی

جمع با عدد

جمع با حروف :