ارزشیابی نوبت اول دی ماه ۴۰۲ | به نام خدا

نام: | اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل | نمره به عدد:

نام خانوادگی: | دبیرستان دخترانه نمونه بلوری | نمره به حروف :

نام درس: علوم تجربی | پایه: هشتم | نام دبیر: | نام کلاس: | امضا دبیر :

تعداد کل سوالات: ۱۶ | تعداد کل صفحه: ۳ | تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹ | مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	صحیح یا غلط بودن گزینه های زیر را مشخص کنید: الف – حلال تشکیل دهنده هوا، گاز اکسیژن است. ص ☐ غ ☐ ب – مرکز شنوایی در قسمت جلوی نیم کره های مخ است. ص ☐ غ ☐	۰/۵
۲	گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف – کدامیک سوسپانسیون (تعلیقه) می باشد؟ هوا ☐ آب نمک ☐ شربت معده ☐ ب – کدام ماهیچه ی زیر عمل ارادی دارد؟ صاف ☐ اسکلتی ☐ قلبی ☐ ج – در واکنش قرص جوشان چه گازی تولید می شود؟ اکسیژن ☐ هیدروژن ☐ کربن دی اکسید ☐ چ – کدامیک از واکنش های زیر فیزیکی و گرماگیر است؟ جوشیدن آب ☐ تخم مرغ در سرکه ☐ میخ آهنی در محلول کات کبود ☐ د – در آزمایش سوختن قند آغشته به خاک باغچه، کدام کاتالیزگر می باشد؟ خاک ☐ قند ☐ شعله ☐	۱/۲۵
۳	در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید: الف – برای جداکردن مواد سمی مثل اوره از خون از دستگاه ..... استفاده می کنند. ب – در اثر سوختن چوب در فضای بسته که هوا جریان ندارد گاز ..... تولید می شود. ج – در بافت عصبی یاخته ای که فعالیت عصبی ندارد ..... نام دارد. چ – یاخته های گیرنده های صوتی در بخش ..... گوش قرار دارند. ه – ولت سنج را در مدار به صورت ..... قرار می دهند.	۱/۲۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید: الف – در آهن ربای الکتریکی قطب N و S آهن ربا به چه چیزی بستگی دارد؟	۲/۵

www-kanoon-ir

	ب – مزه چه غذاهایی احساس نمی شود؟ پ – دو خصوصیت پاسخ های انعکاسی را بنویسید: ج – انواع بافت استخوانی را نام ببرید: چ – بافت پیوندی محکمی که ماهیچه را به استخوان وصل می کند چه نام دارد؟ د – قرنیه چشم توسط کدام لایه ساخته می شود؟ ه – علت بیماری قند جوانی چیست؟	
۵	الکترون آزاد چیست؟	۰/۵
۶	دو وظیفه ی استخوان ها را بنویسید:	۰/۵
۷	کار هورمون های زیر را بنویسید: الف – گلوکاگون: ب – هورمون غده تیروئید در بزرگسالی:	۰/۵
۸	باردار شدن الکتریکی اجسام به روش مالش را توضیح دهید:	۰/۵
۹	مفصل های نامبرده را به نوع مفصل مربوطه متصل کنید: مفصل جمجمه ● ● متحرک مفصل دنده ها و ستون مهره ها ● ● نیمه متحرک مفصل بین بازو و شانه ● ● ثابت	۰/۷۵

www-kanoon-ir

۱۰	**یک کاربرد برای هرکدام بنویسید:** **موتور الکتریکی:** **آهنربای الکتریکی:**	۰/۵
۱۱	**نقش کلسیم در بدن را بنویسید: (دو مورد)**	۱
۱۲	**غده هیپوفیز، چه غده هایی را کنترل می کند؟**	۰/۷۵
۱۳	**تفاوت بارهای الکتریکی و قطب های مغناطیسی را بنویسید:**	۱
۱۴	**بصل النخاع چی کاری انجام می دهد؟**	۱
۱۵	**در مولد برق ساده، آهن ربا را با سرعت در لوله حرکت می دهیم. لامپ روشن می شود. چگونه می توان نور لامپ را بیشتر کرد؟ (دو مورد)**	۱
۱۶	**اگر اختلاف پتانسیل مداری ۳۰ ولت باشد و شدت جریان ۵ آمپر در مدار جریان داشته باشد مقاومت مدار را محاسبه کنید:** **(ذکر فرمول الزامی است)**	۱/۵

www-kanoon-ir

Rayabu

دریا رحمی، ویراستار

دبیرستان دخترانه غونه بلوری

سوال ۱:

الف) غ ب) غ

سوال ۲:

الف) شربت معده ب) اسکلتی

ج) کربن دی اکسید چ) جوشیدن آب

د) خاک

سوال ۳:

الف) دیالیز ب) کربن مونو اکسید

ج) یاخته پشتیبان چ) حلزونی

ه) موازی

سوال ۴:

الف) زمانی که آهنربا را به گونه‌ای آویزان کنیم که بتواند به راحتی بچرخد قطبی که به سمت شمال جغرافیایی قرار می‌گیرد N و قطبی که به سمت جنوب جغرافیایی می‌ایستد S خواهد بود.

ب) غذاهای خیلی داغ و خیلی سرد

پ) بسیار سریع، بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفظ سلامت بدن

ج) متراکم و حفره دار (اسفنجی)

چ) زردپی (تاندون)

د) صلبیه

ه) کاهش ترشح انسولین

www-kanoon-ir

• سوال ۵:

تعدادی از الکترون های اتم موادی مانند فلزات، وابستگی بسیار کمی به هسته آن دارند و می توانند آزادانه در کل فلز حرکت کنند که به آن ها الکترون آزاد گفته می شود.

• سوال ۶:

محافظت از اندام های مهم مثل قلب، شش ها و مغز - شکل دهی به بدن - کمک به ماهیچه ها در حرکت - ذخیرهٔ مواد معدنی - تولید یاخته های خونی

• سوال ۷:

الف) افزایش قند خون ب) افزایش هوشیاری و تنظیم تولید و ذخیرهٔ انرژی در بدن

• سوال ۸:

وقتی دو جسم را به یکدیگر مالش می دهیم، تعدادی الکترون از یک جسم به دیگری منتقل خواهد شد و جسمی که الکترون دریافت کرده است بار منفی و جسمی که الکترون از دست داده است بار مثبت خواهد داشت.

• سوال ۹:

مفصل جمجمه ← ثابت

مفصل دنده ها و ستون مهره ← نیمه متحرک

مفصل بین بازو و شانه ← متحرک

• سوال ۱۰:

موتور الکتریکی: جارو برقی - کولرهای آبی - خودرو

آهنربای الکتریکی: انواع زنگ ها - جرثقیل های مغناطیسی - ساعت های الکتریکی

www-kanoon-ir

• سوال ۱۱:

استحکام استخوان ها و دندان ها - عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه ها

• سوال ۱۲:

فوق کلیه - تیروئید - غدد جنسی

• سوال ۱۳:

ذره های دارای بار الکتریکی مثبت و منفی را می توان از هم جدا کرد اما قطب های مغناطیسی N و S در یک آهنربا را نمی توان از هم جدا کرد.

• سوال ۱۴:

بصل النخاع مرکز کنترل فعالیت های غیرارادی مثل تنفس، ضربان قلب و فشار خون است.

• سوال ۱۵:

با افزایش قدرت مغناطیسی آهنربا، تعداد دورهای سیم پیچ و سرعت چرخش آن می توان جریان بیشتری تولید و نور لامپ را بیشتر کرد.

• سوال ۱۶:

$$\text{جریان الکتریکی } (A) = \frac{\text{ولتاژ } (V)}{\text{مقاومت } (\Omega)} \qquad ۵ = \frac{۳۰}{R} \qquad R = ۶ \text{ اهم}$$