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

زهرا حسنی: رتبه ۲۸ رشته نرم افزار ی مپیوتر دانشگاه دکتر شریعتی

امتحان نیمسال اول علوم مقطع هشتم مدرسه نمونه بلوری شهرستان آمل

۱) الف) ص ب) غ

۲) الف) شربت معده ب) اسکلتی ج) کربن دی اکسید چ) جوشیدن آب د) خاک

۳) الف) دیالیز ب) کربن دی اکسید ج) یاخته پشتیبان چ) حلزونی ه) موازی

۴) الف) قطب های یک آهن ربا الکتریکی به جهت جریان الکتریکی در سیم پیچی بستگی دارد.

ب) غدادهای خیلی سرد یا خیلی گرم

پ) بسیار سریع - بدون اراده

ج) ۱- بافت متراکم ۲- بافت اسفنجی

چ) زرد پی

د) صلبیه

ه) به دلیل کاهش سطح انسولین خون

۵) الکترون آزاد الکترونی است که از اتم جدا شده و به آن وابستگی ندارد.

۶) ۱- محافظت از اعضای بدن ۲- تولید یاخته های خونی

۷) الف) افزایش قند خون ب) افزایش هوشیاری

www.kanoon.ir

۸) وقتی جسمی را مالش می دهیم تعدادی الکترون از سطح آن جدا شده و بر روی سطح دیگری می نشیند.
در نتیجه جسمی که الکترون از دست داده بار مثبت و جسمی که الکترون می گیرد بار منفی پیدا می کند
ساده ترین روش باردار کردن اجسام مالش است که تنها برای اجسام نارسانا کاربرد دارد.

۹) مفصل جمجمه ← ثابت
مفصل دنده ها و ستون مهره ها ← نیمه متحرک
مفصل بین بازو و شانه ← متحرک

۱۰) موتور الکتریکی : خنک کردن کولرهای آبی
آهنربا الکتریکی : جرثقیل مغناطیسی

۱۱) سلامت استخوان ها و دندان - سلامت قلب

۱۲) غده تیروئید - غدد جنسی - غده فوق کلیه

۱۳) بارهای الکتریکی را می توان جدا کرد ولی بارهای مغناطیسی را نمی توان جدا کرد
یعنی اگر حتی یک آهن ربا را نصف کنیم یک سر آن N و سر دیگر آن S است.

۱۴) بصل النخاع بخشی از مغز است که قشر مغز را با نخاع مرتبط می کند و بخشی از ساقه ی مغز است
و همچنین مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی است.

۱۵) ۱- با افزایش دورهای سیم پیچ آهن ربا
۲- افزایش حرکت دادن آهن ربا در لوله

16) مقاومت الکتریکی / برحسب اهم = اختلاف پتانسیل برحسب ولت / شدت جریان برحسب آمپر

$\frac{۳۰}{۵} = \frac{۶}{\text{اهم}}$