

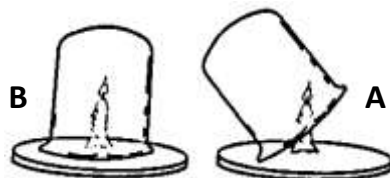
با نام خدا آزمون علوم تجربی پایه هشتم نوبت شهریور ماه تاریخ آزمون ۹۷/۶/۶۰
نام و نام خانوادگی : نام مدرسه : وقت آزمون : ۶۰ دقیقه

۱- الف - کدام مخلوط زیر سوسپانسیون (تعلیقه) است ؟ چرا ؟

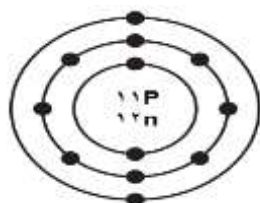
(آب و شکر - آب و خاک - سکه - نوشابه گازدار)

ب- کدام ماده در آب سرد بیشتر حل می شود ؟ (نمک - اکسیژن) چرا ؟

۲- الف - کدام شمع در شکل مقابل زودتر خاموش می شود ؟ چرا ؟



ب- جای خالی را در معادله ی روبرو کامل کنید. گرما و نور + + کربن دی اکسید → + شمع



۳- الف - شکل مقابل مدل اتمی ذره فرضی A است. این مدل نشان می دهد که ذره A یک :

(اتم خنثی - یون مثبت - یون منفی) است . (زیر عبارت درست درون پرانتز خط بکشید)

ب- عدد جرمی این اتم چند است ؟

پ- اتم فرضی ${}_{12}^{20}M^{2+}$ چند الکترون (.....) و چند پروتون (.....) دارد .



۴- الف - مخچه را روی شکل نشان دهید .

ب- مرکز هر یک از فعالیت های زیر در کدام قسمت دستگاه عصبی است ؟

۱- صحبت کردن (.....) ۲- تنفس (.....) ۳- تعادل (.....)

۵- الف - در شبکیه ی چشم دو نوع گیرنده وجود دارد . گیرنده های مربوط به رنگ چه نام دارد ؟

ب- گیرنده های شنوایی سلول های مژه داری هستند که در کدام بخش گوش داخلی قرار دارند؟

ج- ماهیچه های معده از چه نوعی است ؟

د- رنگ ماهیچه های بازو را بنویسید ؟

۶- شماره ی هر یک از غده های زیر را در کنار کار مربوط به آن بنویسید . (دو مورد اضافی است)

۱- هیپوفیز ۲- تیروئید ۳- فوق کلیه ۴- جنسی ۵- پانکراس ۶- پاراتیروئید

الف- افزایش یون کلسیم () ب- تولید و ذخیره انرژی ()

ج- کاهش قند خون () د- مقابله با فشار های روحی و جسمی ()

۷- الف - یک سلول ۸ کروموزومی پس از تقسیم میتوز به چند سلول و هر سلول چند کروموزوم خواهد داشت ؟

ب- ژن بخشی از است که کار آن انتقال از والدین به فرزندان است .

۸- الف- روش تولید مثل غیر جنسی کدام جاندار مانند خزه است ؟ (مخمر- پروانه - سیب زمینی - باکتری)

ب-لقاح کدام جاندار خارجی است ؟ (لاک پشت - کبوتر - اسب - قورباغه)

ج-تولید گامت نتیجه کدام تقسیم است ؟ (رشتان - کاستمان) د-اندام تولید مثلی نر در گیاهان گل دارنام دارد .

۹- الف- در یک مدار اگر از یک باتری ۶ ولتی استفاده کنیم و مقاومت مدار ۳ اهم باشد آمپرسنج چند آمپر جریان را

نشان می دهد ؟ (با ذکر رابطه و راه حل)

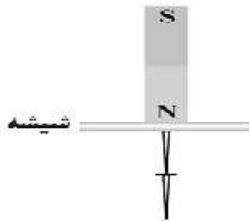
ب-در اثر نزدیک شدن میله ای با بار منفی به کلاهک برقما ورقه های برقما از هم بیشتر باز می شوند .بار اولیه ی برقما

چه بوده است ؟

۱۰- الف- در شکل مقابل میخ ها به چه روشی دارای خاصیت آهنربایی شده اند ؟

ب-نوک میخ آخر دارای چه قطبی شده است ؟ (S- N)

ج- توضیح دهید چگونه می توان قطب های S و N یک آهن ربا را تعیین کرد؟



۱۱- الف- کدام مورد کانی نیست ؟ (آهن - نفت - گچ) چرا ؟

ب- یک کاربرد برای کانی های داده شده بنویسید. ۱-فلوئوریت () ۲-تالک ()

۱۲- برای هر یک از موارد زیر یک سنگ مثال بزنید .

الف- آذرین درشت بلور (.....) ب-سنگ آهک دگرگون شده (.....)

ج-سنگ رسوبی آواری (.....) د-سنگ رسوبی حاصل واکنش های شیمیایی (.....)

۱۳- الف- معایب و مزایای هوازدگی را بنویسید . هر کدام یک مورد

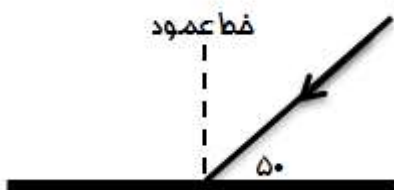
ب-چرخه سنگ را تعریف کنید .

۱۴- الف- در شکل مقابل پرتو بازتاب را رسم کنید و اندازه زاویه ی تابش

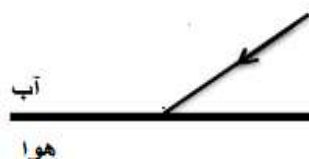
رابنویسید . (زاویه تابشدرجه)

ب- در آینه های دندان پزشکی از چه آینه ای استفاده می شود ؟

این آینه ها چه نوع تصویری ایجاد می کنند ؟ (مجازی - حقیقی)



۱۵- الف- شکل مقابل عدسی (همگرا - واگرا) است که تصویر را (مستقیم - وارونه) می کند .



ب- در شکل روبرو ادامه مسیر پرتوهای

نور را رسم کنید .

موفق باشید . نمره عملی+ نمره کتبی= جمع نمرات * هر سوال یک نمره دارد .-تمدن