نام و نام خانوادگی: کلاس: هشتم درس : علوم مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	بسمه تعالی **جمهوری اسلامی ایران** **اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی** **اداره آموزش و پرورش ناحیه ۷ مشهد** **دبیرستان دوره دوم اردکانی سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۲**	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۲۵ ساعت امتحان : ۰۸:۰۰ تعداد صفحات : ۴ نام دبیر : آقای رحیمی

نمره به عدد:	نمره به حروف :	امضاء

سوالات	
۱- عبارت درست و نادرست را مشخص نمایید. الف) عطسه کردن فعالیت ارادی است. ..... ب) اگر هسته اتمی ۱۸ ذره داشته باشد که ۱۰ عدد نوترون باشد،۹ الکترون در اطراف اتم آن در حال چرخیدن است. ..... ج) ایزوتوپها ی اتمها در تعداد پروتون با هم تفاوت دارند. ..... د) آب یک ترکیب است. ..... ح) نیم کره راست مخ قسمت راست بدن را کنترل میکند.	۱,۲۵
۲- از بین سوالات زیر گزینه صحیح را مشخص نمایید. ۱) کدام یک از موارد زیر جزو سوسپانسون ها محسوب می شود؟ الف) الکل ☐ ب) روغن در آب ☐ ج) خاکشیر در آب ☐ د) بنزین و آب ☐ ۲) کدامیک از موارد زیر در بطور کامل در قسمت سر و جود ندارد؟ الف) مخ ☐ ب) مخچه ☐ ج) عصب بینایی ☐ د) نخاع ☐	۰/۵
۳- جملات زیر را با کلمات مناسب پر نمایید: الف) مخلوط نا همگنی که در آن ذرات یک جامد بصورت معلق پراکنده اند را ..... میگویند. ب)هر محلول حداقل از دو جز ..... و ..... تشکیل شده است. ج)تعداد پروتونهای اتم هر عنصر را ..... میگویند. د)به بخشی از مغز که مخ و مخچه را به نخاع وصل میکند ..... میگویند.	۱,۲۵

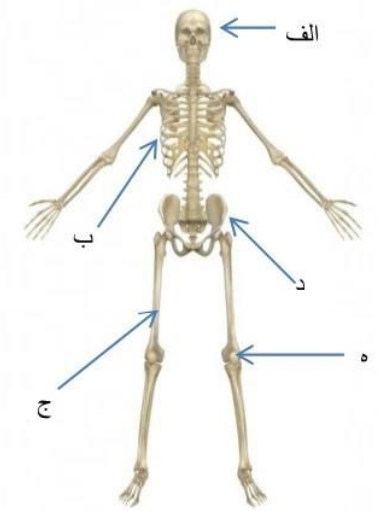
www-kanoon-ir

۴- معادله شیمیایی سوختن شع را نوشته و در آن واکنش دهنده ها و فرآورده ها را مشخص نمایید .	۱
۵- یک تغییر فیزیکی و یک تغییر شیمیای در سوختن شمع را نام ببرید .	۰/۵
۶- گازی را که در انداختن قرص جوشان در آب آزاد میشود چیست؟با طرح یک آزمایش چگونه میتوان آنرا شناسایی نمود؟	۰/۷۵
۷- مدل بور را برای دو یون اکسیژن دوبار منفی و اتم هلیم رسم نمایید.(عدد اتمی اکسیژن ۸ و عدد اتمی هلیم ۲ می باشد)	۱/۵
۸- ایزوتوپ چیست و کدام ایزوتوپها ناپایدار هستند؟	۱
۹- اگر دست شما به شی داغی برخورد نماید چه واکنشی از خود نشان میدهد؟ ب)این واکنشها را چه مینامند ؟ درباره آنها توضیح دهید.	۱
۱۰-کنترل و تنظیم هریک از اعمال زیر جزو کدام قسمت دستگاه عصبی می باشد؟ الف)فکر کردن و حل سوال ..... ب)حفظ تعادل بدن..... ج)تنفس و ضربان قلب..... د)دیدن و شنیدن.....	۱

www-kanoon-ir

۱۱- اصطلاحات زیر را توضیح نمایید الف)سیناپس ب)زردپی(تاندون) ج)گره حیات	۱/۵
۱۲- دو عنصر اساسی ماده زمینه ای استخوان را نام ببرید	۰/۵
۱۳- چگونه از وجود بو در اطراف خود آگاه میشویم؟توضیح دهید.	۱
۱۴- شکلی از سر یک انسان رسم نمایید و در آن مکان قسمت های مخ و مخچه و نخاع و ساقه مغز را بطور تقریبی مشخص نمایید.	۱

www-kanoon-ir

۱,۲۵	۱۵- پنج قسمت از اجزای مشخص شده شکل اسکلت زیر را بر روی شکل مشخص نمایید. الف) ..... ب) ..... ج) ..... د) ..... ه) ..... 

www-kanoon-ir

دبیرستان دوره دوم اردکانی

• سوال ۱:

الف) غ

ب) غ

ج) غ

د) غ

ح) غ

• سوال ۲:

۱) ج: خاکستر در آب ۲) د: نخاع

• سوال ۳:

الف) تعلیقه یا سوسپانسیون

ب) حلال و حل شونده

ج) عدد اتمی

د) ساقه فقر

• سوال ٤:

$$\underbrace{\text{گرما و نور} + \text{بخار آب} + \text{گاز کربن دی اکسید}}_{\text{فرآورده ها}} \xrightarrow{\text{گرما}} \underbrace{\text{گاز اکسیژن} + \text{شمع}}_{\text{واکنش دهنده ها}}$$

www.kanoon.ir

DAT

Scanner by Droid-Veda

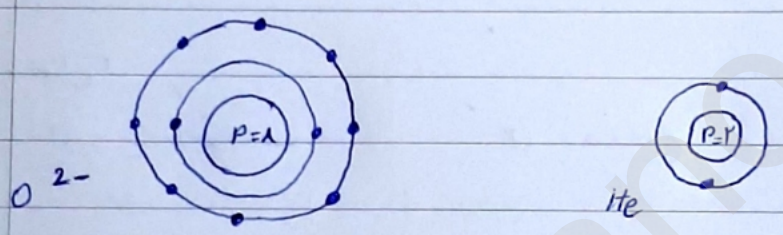
سوال ۵:

تغییر فیزیکی: ذوب شدن شمع در اثر گرمای تولیدی - تغییر شیمیایی: تولید گاز کربن دی اکسید و بخار آب در اثر سوختن پارافین با اکسیژن

سوال ۶:

گاز کربن دی اکسید / با استفاده از یک بشر که حاوی ترکیب قرص جوشان و آب است و هدایت گاز آزاد شده از این واکنش شیمیایی به بشر دیگری که حاوی آب آهک است، می‌توان با مشاهده تغییر رنگ آب آهک به شیری رنگ گاز کربن دی اکسید را تشخیص دهیم.

سوال ۷:



سوال ۸:

به اتم‌های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند ایزوتوپ‌های آن عنصر گفته می‌شود. به ایزوتوپ‌هایی که در آن‌ها هسته پایدار نبوده و با واپاشی به حالت‌های پایدارتری از انرژی می‌رسند و در این فرآیند پرتوهایی را آزاد می‌کنند ایزوتوپ‌های ناپایدار می‌گویند.

سوال ۹:

به صورت غیرارادی دست خود را عقب می‌کشیم. این پاسخ‌ها که به صورت بسیار سریع، بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفظ سلامت بدن انجام می‌شوند، پاسخ‌های انعکاسی نام دارند.

سوال ۱۰:

الف) مخ ب) مخچه ج) بصل النخاع (ساقه مغز) د) مخ

www.karoon.ir

سوال ۱۱:

- به محل ارتباط نورون ها با یکدیگر یا با سلول های دیگری مانند سلول های ماهیچه ای سیناپس گفته می شود که در آن ها پیام های عصبی از یاخته ای به یاخته دیگر منتقل می شوند.

- بافت پیوندی بین رشته ها و دستجات ماهیچه ای و روی ماهیچه ها تا دو سر آن ادامه می یابد و طناب سفید رنگی به نام زردپی می سازد که معمولاً به استخوان متصل می شود.

- در بخشی از ساقه مغز که بصل النخاع نام دارد، مرکز کنترل اعمال غیرارادی ای مانند تنفس، ضربان قلب و فشار خون است که به آن گره حیات گفته می شود.

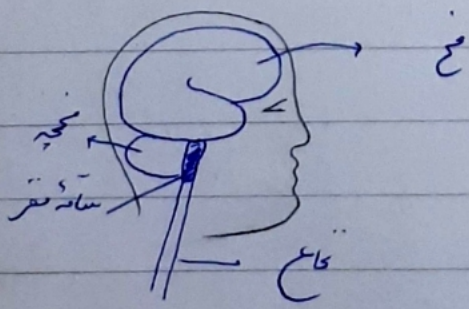
سوال ۱۲:

کلسیم و مسقر

سوال ۱۳:

مولکول های مواد بودار وارد بینی شده و روی گیرنده های بویایی قرار می گیرند. سپس پیام عصبی ایجاد شده در گیرنده ها به مرکز حس بویایی در جلوی نیم کره های مخ رفته و در آنجا تشخیص بوی مواد صورت می گیرد.

سوال ۱۴:



سوال ۱۵:

الف) جمجمه ب) دنده ج) ران د) نیم لگن ه) کشکک

DAT

Scanner by Droid-Veda