



www.barttar.ir

بسمه تعالی

دبستان:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

آزمون علوم تجربی هشتم دوره اول متوسطه

تاریخ:

(پایانی - از کل کتاب)

مدت آزمون:

۱ - پاسخ صحیح را با علامت ☒ مشخص کنید .

۱-۱ : کدام گزینه از کاربرد های مواد پرتو زا نیست ؟

الف : تولید انرژی ☐ ب : شناسایی و درمان بیماری ها ☐ ج : تشخیص آتش سوزی ☐ د : رنگ آمیزی یاخته ها ☐

۱-۲ : از هماتیت کدام عنصر استخراج می شود؟

الف : آلومینیم ☐ ب: مس ☐ ج : آهن ☐ د: طلا ☐

۱-۳ : در هوازدگی شیمیایی کدام عامل دخالت ندارد ؟

الف : کربن دی اکسید ☐ ب : گرما و سرما ☐ ج : آب و انحلال ☐ د : باران اسیدی ☐

۱-۴ : کدام ماهیچه با بقیه متفاوت است ؟

الف : سه سر ☐ ب : شش ها ☐ ج : معده ☐ د : صاف ☐

۲ - پاسخ صحیح و غلط را با علامت ☒ مشخص کنید .

ص غ

☐ ☐

الف : کرمینه بخش میانی (وسطی) ساقه ی مغز می باشد .

☐ ☐

ب : عنصر کربن ۱۴ ، کربن پرتو زا می باشد .

☐ ☐

ج : در رسوبگذاری ، ابتدا ذرات درشت سپس ذرات ریز ته نشین می شوند .

☐ ☐

د : صفت رنگ چشم بدلیل وجود یک ژن ایجاد می شود .

۳ - به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید .

الف : بارهای الکتریکی در الکتریسیته ی ساکن بر اثر جابجایی کدام ذرات ایجاد می شود ؟

ب : فام تن های جنسی ، در انسان ها در چه گروهی مشابه هم می باشند ؟

ج : عدد اتمی هر عنصر را در کجای نماد شیمیایی آن می نویسند ؟

د : مایع پشت عدسی که درون کره ی چشم را پر کرده چه نام دارد ؟



۴ - غده ی جنسی در مردان (بیضه ها) چگونه کار ترشحی خود را کنترل می کنند ؟

۵ - چرا ایجاد و تولید برنج طلایی نوعی ایجاد صفات جدید در جانداران به حساب می آید ؟

۶ - دستگاه حرکتی چیست و شامل چه قسمت ها و اجزایی می باشد ؟

۷ - از نحوه ی ساخته شدن یون های مثبت و منفی چه نتیجه ی مهمی می گیریم ؟

۸ - جنین به عنوان یک موجود زنده چگونه نیازهای حیاتی خود را در داخل رحم می تواند تامین کند ؟

۹ - میدان مغناطیسی در آهن ربا های مختلف (از نظر قدرت مغناطیسی) را با هم مقایسه کنید .

۱۰ - سه راه اصلی تشخیص کانی ها را فقط نام ببرید .



www.barttar.ir

بسمه تعالی

دبستان:

کلاس:

نام و نام خانوادگی:

آزمون علوم تجربی هشتم دوره اول متوسطه

تاریخ:

(پایانی - از کل کتاب)

مدت آزمون:

۱۱ - یک شباهت و یک تفاوت بین ماسه سنگ و کنگلومرا را بنویسید .

۱۲ - به چه صورت آب هم در هوازدگی فیزیکی سنگ ها نقش دارد و هم در هوازدگی شیمیایی ؟

۱۳ - چرا وقتی سکه ای در ته کاسه ی خالی قرار دارد و دیده نمی شود با ریختن آب در کاسه سکه در این حالت دیده می شود ، چه اتفاقی افتاده است ؟

۱۴ - آیا برای استفاده از انرژی شیمیایی مواد ، سوزاندن (سوختن) تنها راه آزاد سازی انرژی ماده می باشد ؟

۱۵ - جریان ۴ آمپری در مدار برقرار است اگر مقاومت مدار ۱۰ اهم باشد ، مقدار ولتاژ مولد چقدر است ؟

۱ - ۱-۱ : د ۲-۱ : ج ۳-۱ : ب ۴-۱ : الف

۲ - الف : غ ب : ص ج : ص د : غ

۳ - الف : الکترون ها ب : زن ها (جنس ماده) ج : سمت چپ و پایین د : زچایه

۴ - در مرحله ی اول با فود تنظیمی ترشح هورمون را کنترل میکند و در مرحله ی دوم بیضه ها توسط هیپوفیز کنترل می شود و در مرحله ی آخر هم بطور کل توسط بخشی از مغز کنترل می شود .

۵ - چون این صفت (طلایی شدن) در برنج ها بطور طبیعی وجود ندارد و پژوهشگران این ژن و این صفت را به برنج های معمولی وارد می کنند .

۶ - دستگاهی که امکان حرکت و جابجایی را برای ما ایجاد می کند دستگاه حرکتی است و شامل ؛ ماهیچه ، استخوان و دستگاه عصبی می باشد .

۷ - در تبدیل اتم های فنی به یون ، پروتون ها هیچ نقشی ندارند بلکه تغییر تعداد الکترون ها عامل این کار می باشد .

۸ - جنین به کمک بند ناف با رگهای فونی که دارد بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می کند و مواد مغزی و اکسیژن را از مادر به جنین می رساند و مواد دفعی را نیز به بدن مادر می برد .

۹ - هر مقدار آهنربا قویتر باشد میدان مغناطیسی که تولید می کند محدوده ی وسیع تری را در بر می گیرد (میدان مغناطیسی بزرگتری دارد) .

۱۰ - الف : تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن ب : تبخیر مملول های فرا سیر شده ج : اثر گرما ، فشار و واکنش با مملول های داغ .

۱۱ - شباهت ؛ هر دو جزو سنگ های رسوبی آواری اند تفاوت ؛ ماسه سنگ دانه ریز است و احتمال وجود فسیل دارد اما کنگلومرا دانه درشت است .

۱۲ - یخ بستن آب در درز و شکاف سنگ ها عامل هوازگی فیزیکی می باشد اما حل شدن ماده ای در آب و اثر بر روی سنگ می تواند عامل هوازگی شیمیایی سنگ باشد .

۱۳ - آب باعث می شود نور منعکس شده توسط سکه هنگام فروج از آب به سمت چشم ما شکسته شود و به چشم مان برسد .



۱۴ - فیر ، برای مثال در آزمایش طرح شده در کتاب به کمک تیغه ی مسی و تیغه ی آهنی و لیمو ترش می توان انرژی شیمیایی (الکتریسته) تولید کرد .

$$۱۵ - \text{ولت } ۲۴ = \text{ولتاژ} \quad \text{ولتاژ } ۲/۴ = \frac{۱۰}{10} \quad \text{شدت جریان} = \frac{\text{ولتاژ}}{\text{مقاومت الکتریکی}}$$