موفقیت، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار می شود

نام و نام خانوادگی : ..... موضوع : آزمون علوم (ارزشیابی نوبت اول)

پایه : دپارتمان چهارم تاریخ : / / ۱۴۰۳

الف) درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت ✓ و × مشخص کنید .

۱- هر جسم ساکنی انرژی دارد .

۲- همه ی مخلوط ها نوعی محلولند .

۳- سنگ های آذرین سخت تر از رسوبی هستند .

٤- هوا فراوان ترین نارسانای طبیعی نسبت به گرما است .

٥- اجسام با رنگ تیره بیش تر گرما را به خود جذب می کنند .

٦- در مدار متوالی جریان الکتریسیته به همه ی لامپ ها برابر می رسد .

ب) گزینه صحیح را انتخاب کنید .

۱- با کدام قالب ، در حالت عادی حباب گرد می توان ساخت ؟

الف) دایره ب) مربع ج) ستاره د همه موارد

۲- لباس چه رنگی برای پوشیدن در تابستان مناسب است ؟

الف) سفید ب) زرد ج) سبز د) صورتی

۳ – محلول آب و الکل به کدام یک از موارد زیر شبیه است ؟

الف) شکر و آب ب) نخود و لوبیا ج) سرکه و آب د) روغن و آب

۴- آسانترین راه جدا سازی بُراده آهن از آرد چیست ؟

الف) گذراندن از صافی ب) استفاده از آهن ربا ج) ته نشین کردن د) تبخیر کردن

۵- کدام یک از موارد نام برده شده ی زیر رسانای برق است ؟

الف) آب خالص ب) پلاستیک ج) مس د) چوب

۶-بهترین فلز رسانای الکتریکی طبیعی چه نام دارد ؟

الف) آلومینیوم ب) مس ج) نقره د) طلا

www-kanoon.ir

موفقیت، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار می شود

نام و نام خانوادگی : ..... موضوع : آزمون علوم (ارزشیابی نوبت اول)

پایه : دپارتمان چهارم تاریخ : / / ۱۴۰۳

۷-برای ساختن دسته ی تابه کدام یک مناسب تر است ؟

الف) چوب ب) آهن ج) چدن د) آلومینیوم

۸-کدام نوع دیوار دو جداره گرما را دیرتر از خود عبور می دهد ؟

الف) بتونی ب) سنگی ج) فلزی د) مقوایی

۹- متفاوت بودن جنس و رنگ لایه ها از ویژگی کدام سنگ است ؟

الف) دگرگونی ب) رسوبی ج) آذرین د) هیچ کدام

۱۰- کدام یک از سنگ های زیر پس از دگرگون شدن به سنگ مرمر تبدیل می شود ؟

الف) گچ ب) سیمان ج) آهک د) ماسه سنگ

ج) به سوالات زیر پاسخ دهید .

۱-دو مورد از کاربردهای انرژی نورانی را بنویسید .

.....

.....

۲- از سنگ ها چه استفاده هایی می شود ؟

.....

.....

۳- سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شود ؟

.....

.....

.....

www-kanoon-ir

موفقیت، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار می شود

نام و نام خانوادگی : ..... موضوع : آزمون علوم (ارزشیابی نوبت اول)

پایه : دپارتمان چهارم تاریخ : / / ۱۴۰۳

۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید .

*انرژی : .....

*رسانای گرما : .....

*نارسانای الکتریکی : .....

*مدار موازی : .....

www-kanoon-ir

نویسنده رضا یوسفی - رتبه ۸۸ کنکور تجربی ۱۴۰۱ - دندانپزشکی دانشگاه تهران

پایه : دپارتمان چهارم

الف) درستی یا نادرستی جملات زیر را با علامت ✓ و × مشخص کنید .

۱- هر جسم ساکنی انرژی دارد . ×
۲- همه ی مخلوط ها نوعی محلولند . ×
۳- سنگ های آذرین سخت تر از رسوبی هستند . ✓
٤- هوا فراوان ترین نارسانای طبیعی نسبت به گرما است . ✓
٥- اجسام با رنگ تیره پیش تر گرما را به خود جذب می کنند . ✓
٦- در مدار متوالی جریان الکتریسیته به همه ی لامپ ها برابر می رسد . ×

ب) گزینه صحیح را انتخاب کنید .

۱- با کدام قالب ، در حالت عادی حباب گرد می توان ساخت ؟

الف) دایره ب) مربع ج) ستاره د همه موارد

۲- لباس چه رنگی برای پوشیدن در تابستان مناسب است ؟

الف) سفید ب) زرد ج) سبز د) صورتی

۳ – محلول آب و الکل به کدام یک از موارد زیر شبیه است ؟

الف) شکر و آب ب) نخود و لوبیا ج) شکر و آب د) روغن و آب

۴- آسانترین راه جدا سازی بُراده آهن از آرد چیست ؟

الف) گذراندن از صافی ب) استفاده از آهن ربا ج) ته نشین کردن د) تبخیر کردن

۵- کدام یک از موارد نام برده شده ی زیر رسانای برق است ؟

الف) آب خالص ب) پلاستیک ج) مس د) چوب

۶-بهترین فلز رسانای الکتریکی طبیعی چه نام دارد ؟

الف) آلومینیوم ب) مس ج) نقره د) طلا

www-kanoon.ir

موفقیت، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار می شود

نام و نام خانوادگی : ..... موضوع : آزمون علوم (ارزشیابی نوبت اول)

پایه : دپارتمان چهارم تاریخ : / / ۱۴۰۳

۷-برای ساختن دسته ی تابه کدام یک مناسب تر است ؟

الف) چوب ب) آهن ج) چدن د) آلومینیوم

۸-کدام نوع دیوار دو جداره گرما را دیرتر از خود عبور می دهد ؟

الف) بتونی ب) سنگی ج) فلزی د) مقوایی

۹- متفاوت بودن جنس و رنگ لایه ها از ویژگی کدام سنگ است ؟

الف) دگرگونی ب) رسوبی ج) آذرین د) هیچ کدام

۱۰- کدام یک از سنگ های زیر پس از دگرگون شدن به سنگ مرمر تبدیل می شود ؟

الف) گچ ب) سیمان ج) آهک د) ماسه سنگ

ج) به سوالات زیر پاسخ دهید .

۱-دو مورد از کاربردهای انرژی نورانی را بنویسید .

۱) روشن کردن خانه در شب.

۲) تولید گرما.

۲- از سنگ ها چه استفاده هایی می شود ؟

تولید گچ/پنجره خانه/دستگیره در/ تخته

۳- سنگ های رسوبی چگونه تشکیل می شود ؟

لایه مختلف از مواد شسته شده در مسیر رود خانه بروی هم قرار گیرند و پس از مدتی سخت می شوند.

www-kanoon-ir

موفقیت، مجموعه ای از تلاش های کوچک است که هر روز و هر روز تکرار می شود

نام و نام خانوادگی : ..... **موضوع : آزمون علوم (ارزشیابی نوبت اول)**

پایه : دپارتمان چهارم **تاریخ : / / ۱۴۰۳**

۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید .

***انرژی :** توانایی انجام کار .....

***رسانای گرما :** جسمی که بتواند گرما را از خود عبور دهد. .....

***نارسانای الکتریکی :** جسمی که جریان برق را از خود عبور ندهد. .....

***مدار موازی :** مداری که در آن هر دستگاه به طور مستقیم به باتری متصل است .....