



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون جامع دی شماره ۹ (ارزیابی علوم)

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: لیلا برجی خانی پایه: ششم تاریخ:

آزمون جامع دی ماه پایه می ششم

دوره می دروس ترم اول

مجموعه سوالات: علوم

لیلا برجی خانی





پیش دبستان و دبستان پژوهان

آزمون جامع دی شماره ۹ (ارزیابی علوم)

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: لیلا برجی خانی پایه: ششم تاریخ:

علوم

- الف) درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید:
- حتماً باید فرضیه‌ای که پیشنهاد می‌گردد درست باشد. ☐ درست ☐ نادرست
- طرح مسأله و پرسش، اولین بخش یک روش علمی است. ☐ درست ☐ نادرست
- هر چه اندازه شهاب سنگ کوچکتر باشد، گودال ایجاد شده بر روی زمین، عمیق‌تر خواهد بود. ☐ درست ☐ نادرست
- آزمایش برای درستی یا نادرستی فرضیه‌ها انجام می‌شود. ☐ درست ☐ نادرست
- هنگام کاوشگری در مورد تأثیر ارتفاع بر سرعت رسیدن گلوله‌های فلزی (تپله‌ها) به سطح زمین، جنس گلوله‌ها ثابت نگه داشته می‌شوند. ☐ درست ☐ نادرست

ب) پاسخ درست را انتخاب کنید.

در کدام مرحله از روش علمی از حواس پنج‌گانه استفاده می‌شود؟

الف) طرح مسأله (ب) نتیجه‌گیری (ج) فرضیه‌سازی (د) مشاهده

آیا دما در مقدار حل شدن شکر در چای تأثیری دارد؟ این جمله بیانگر کدام مرحله از روش علمی است؟

الف) فرضیه‌سازی (ب) آزمایش (ج) نظریه (د) طرح مسأله

الف) درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید:

- خواص آب اکسیژنه در مقابل نور تغییر نمی‌کند. ☐ درست ☐ نادرست
- محصولات باز یافتی مقاومت کمتری دارند. ☐ درست ☐ نادرست
- خرد کردن الوارها نوعی تغییر شیمیایی است. ☐ درست ☐ نادرست
- مداد رنگی یک ماده مصنوعی است. ☐ درست ☐ نادرست
- هر نوع کاغذی قابل بازیافت است. ☐ درست ☐ نادرست
- ب) پاسخ درست را انتخاب کنید.

وجود چه مشکلاتی موجب اختراع کاغذ شد؟

الف) افزایش جمعیت (ب) تولید اطلاعات علمی زیاد (ج) ذخیره‌سازی اطلاعات (د) همه موارد

اولین بار مسلمانان در سرزمین و سال بعد از میلاد مسیح به صنعت تولید کاغذ دست یافتند.

الف) سمرقند، ۷۰۰ سال (ب) ری، ۵۰۰ سال (ج) بخارا، ۷۰۰ سال (د) ری، ۵۰۰ سال

از کدام ماده برای سفید کردن خمیر کاغذ استفاده نمی‌شود؟

الف) آب اکسیژنه (ب) گچ (ج) گاز کلر (د) آب ژاول

از درخت برای تهیه کاغذ استفاده می‌شود؟

الف) شاخه و برگ (ب) شاخه چوبی درختان تنومند (ج) ساقه و تنه محکم (د) ب و ج

در عبارت زیر به ترتیب چند ماده مصنوعی و چند ماده طبیعی وجود دارد؟

(پشم، لاستیک، مواد رنگی، شن، مس، طلا، آب ژاول)

الف) ۳ و ۵ (ب) ۲ و ۵ (ج) ۲ و ۳ (د) ۵ و ۲

کدام عامل در اثر فشار غلتک‌های آهنی بر خمیر کاغذ ایجاد نمی‌شود؟

الف) نازک‌تر شدن (ب) خشک شدن (ج) ایجاد سطح صاف (د) تولید چپیس کاغذ

از قطع کردن ۳ اصله درخت چند دفتر ۵۰۰ برگ تولید می‌شود؟

الف) ۱۰ (ب) ۲۰ (ج) ۲۰۰ (د) ۳۰۰



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون جامع دی شماره ۹ (ارزیابی علوم)

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: یلاربجی خانی پایه: ششم تاریخ:

- (ب) پاسخ درست را انتخاب کنید.
- در شکل و اندازه یکسان کدامیک جرم بیشتری دارند؟
 (الف) پلاستیک (ب) چوب پنبه (ج) آهن (د) آلومینیم
- برای تولید آهن زنگ نزن (گالوانیزه) آهن را با کدامیک از مواد زیر ترکیب می کنند؟
 (الف) کروم (ب) روی (ج) سرب (د) مس
- جنس سرند مورد استفاده در کارخانه های کاغذسازی کدام فلز زیر است؟
 (الف) آلومینیم (ب) مس (ج) استیل (د) آهن
- کدامیک از فلزات زیر ارزانتر هستند؟
 (الف) طلا (ب) آهن (ج) مس (د) سرب
- کدامیک در مجاورت اکسیژن و رطوبت زودتر زنگ می زنند؟
 (الف) پنج مهره آهنی (ب) پوسته محافظ قرص ها (ج) سیم برق (د) قاشق چنگال
- از واکنش جوهر نمک با سنگ مرمر چه گازی تولید می شود؟
 (الف) بخار آب (ب) اکسیژن (ج) کربن دی اکسید (د) هیچکدام
- در سوره حدید از کدام فلز و کدام ویژگی آن نام برده شده است؟
 (الف) آهن، استحکام (ب) مس، استحکام (ج) آهن، سنگینی (د) مس، سنگینی

(الف) درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید:

- همه ی زمین لرزه ها، باعث خرابی هایی در سطح زمین می شوند. ☐ درست ☐ نادرست
- سرعت امواج لرزه های در هسته داخلی بیشتر از هسته ی خارجی است. ☐ درست ☐ نادرست
- به قسمتی از زمین که از زیر خمیر کره شروع شده و تا ابتدای هسته خارجی ادامه دارد گوشته می گویند. ☐ درست ☐ نادرست
- به پوسته و قسمت جامد بالایی گوشته، گوشته بالایی می گویند. ☐ درست ☐ نادرست
- سفره های آب های زیرزمینی در پوسته قرار دارند. ☐ درست ☐ نادرست
- لرزش ایجاد شده با ضربه دست در میز پلاستیکی سریعتر از میز آهنی منتقل می شود. ☐ درست ☐ نادرست

(ب) پاسخ درست را انتخاب کنید.

جنس مواد سازنده ی هسته از چیست؟

- کدام لایه زمین حالت مایع دارد؟
 (الف) آهن، آلومینیم (ب) آهن، سیلیسم (ج) آلومینیم، نیکل (د) آهن، نیکل
- لایه پوسته
 (الف) پوسته (ب) هسته خارجی (ج) هسته داخلی (د) گوشته
- نرم کره در کدام قسمت زمین قرار دارد؟
 (الف) قسمت سنگی بالایی گوشته (ب) بخش میانی گوشته (ج) هسته خارجی که مایع است. (د) هسته داخلی
- لایه های درونی زمین براساس حالت مواد (فیزیکی) به دسته و براساس جنس مواد (شیمیایی) دسته تقسیم می شوند.

- (الف) ۵، ۳ (ب) ۳، ۵ (ج) ۵، ۵ (د) ۳، ۳
- منشاء بیشتر آتش فشان ها و زمین لرزه ها در کدام لایه زمین قرار دارد؟
 (الف) پوسته (ب) سنگ کره (ج) خمیر کره (د) هسته خارجی



پیش دبستان و دبستان پژوهان آزمون جامع دی شماره ۹ (ارزیابی علوم)

نام و نام خانوادگی دانش آموز: ----- آموزگار: ییلارجی خانی پایه: ششم تاریخ:

الف) درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید:

درست ☐ نادرست ☐

در جاهایی که پوسته‌های زمین شکستگی دارد، احتمال وقوع زمین لرزه کم است.

درست ☐ نادرست ☐

علت ایجاد سونامی فعالیت آتش فشانی است.

درست ☐ نادرست ☐

زمین لرزه‌های خفیف باعث آزاد شدن انرژی درونی زمین و از زمین لرزه‌های شدید جلوگیری می‌کند.

درست ☐ نادرست ☐

از دهانه‌ی همه آتش‌فشان‌ها مواد گازی شکل خارج می‌شود.

ب) پاسخ درست را انتخاب کنید.

کدامیک از آتش‌فشان‌های زیر، نیمه فعال است؟

د) الوند

ج) تفتان

ب) سهند

الف) سبلان

کدام مورد از اثرات اجتماعی حاصل از زمین لرزه نیست؟

د) بیکاری

ج) دزدی

ب) از دست دادن عزیزان

مهم‌ترین گازهایی که از دهانه‌ی آتش‌فشان خارج می‌شود کدامند؟

ب) بخار آب و دی اکسید کربن

الف) گاز گوگرد و بخار آب

د) گاز گوگرد و نیتروژن

ج) بخار آب و منواکسید کربن

ث) هر یک از عبارت‌های ستون سمت راست را به عبارت مناسب ستون سمت چپ وصل کنید.

ب

الف

۲۹۰۰ کیلومتر

۲۳. امواج لرزه‌ای از این لایه سریعتر عبور می‌کنند.

سنگ‌های سخت و متراکم

۲۴. عمق از سطح زمین خمیر کره

سنگ‌های نرم و کم تراکم

۲۵. عمق از سطح زمین هسته خارجی

۳۵۰ کیلومتر

۲۶. عمق از سطح زمین گوشته زیرین

۵۱۰۰ کیلومتر

ارزیابی آموزگار: