

آزمون شماره ۱

- سؤال ۱: درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.**
- | ص | غ |
|--------------------------|--------------------------|
| ☐ | ☐ |
| ☐ | ☐ |
| ☐ | ☐ |
| ☐ | ☐ |
| ☐ | ☐ |
| ☐ | ☐ |
- (الف) مشاهده یعنی جمع آوری اطلاعات به کمک حس بینایی
- (ب) کلر و آب ژاول نیز مانند آب اکسیژنه رنگ بر و سفید کننده هستند.
- (ج) هنگام هل دادن جسم سنگین اصطکاک عامل مفیدی است.
- (د) واحد اندازه گیری وزن کیلوگرم است.
- (ه) افزایش بیماری های روانی و افسردگی از اثرات اجتماعی زمین لرزه است.

سؤال ۲: پاسخ سؤالات زیر را با علامت × مشخص کنید.

- ۱- در کدام یک از مراحل زیر تغییر شیمیایی صورت می گیرد؟
- | | |
|--|---|
| ☐ (الف) کندن پوست درخت | ☐ (ب) خرد کردن الوار |
| ☐ (ج) از بین بردن رنگ چوب | ☐ (د) تهیه ی چپس چوب |
- ۲- مکعبی یک کیلوگرمی را در ظرف پر آبی قرار می دهیم . جنس مکعب از چه جنسی باشد تا با قرار دادن در آب، آب بیشتری از ظرف بیرون بریزد؟
- | | | | |
|------------------------------------|----------------------------------|--|---------------------------------|
| ☐ (الف) طلا | ☐ (ب) آهن | ☐ (ج) آلومینیوم | ☐ (د) مس |
|------------------------------------|----------------------------------|--|---------------------------------|
- ۳- سفره های آب زیرزمینی در کدام لایه ی زمین واقع شده اند؟
- | | | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
| ☐ (الف) پوسته | ☐ (ب) گوشته | ☐ (ج) هسته | ☐ (د) خمیر کره |
|--------------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|
- ۴- کدام یک جزء سنگ های آتشفشانی می باشند؟
- | | | | |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
| ☐ (الف) سنگ آهک | ☐ (ب) ماسه سنگ | ☐ (ج) سنگ مرمر | ☐ (د) پوکه معدنی |
|--|---------------------------------------|---------------------------------------|---|
- ۵- نیرو در نتیجه اثر متقابل حداقل به وجود می آید؟
- | | | | |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|
| ☐ (الف) یک جسم | ☐ (ب) دو جسم | ☐ (ج) چند جسم | ☐ (د) همه موارد |
|---------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|

سؤال ۳: جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید؟

- ۱- اگر بین دو بادکنک آویزان فوت کنیم، بادکنک ها (نزدیک تر ، دورتر) می شوند.
 - ۲- به فرضیه ای که با انجام آزمایش درستیش ثابت شود گویند.
 - ۳- لایه ای از زمین که ما بر روی آن زندگی می کنیم نام دارد.
 - ۴- برای تهیه کاغذهای مات و با سطح صاف به خمیر کاغذ مقداری، افزوده می شود.
 - ۵- وقتی دروازه بانی توپی را می گیرد نیرو از نوع است.
 - ۶- قسمت هایی از آهنربا که با خاصیت مغناطیسی دارد را می گویند.
- سؤال ۴: جدول را کامل کنید.

ماده به کار رفته در خمیر کاغذ	علت اصلی استفاده
(الف)	افزایش استحکام
نشاسته	(ب)
پلاستیک	(ج)
(د)	تولید کاغذ کدر

سؤال ۵: به سؤالات زیر پاسخ دهید.

- ۱- مفاهیم زیر را تعریف کنید.
 - (الف) امواج لرزه ای
 - (ب) کانون زمین لرزه
 - (ج) هسته خارجی
- ۲- چهار مورد از فواید آتشفشان ها را بیان کنید؟

۳- دو دلیل برای استفاده از فلز آهن در غلتک های بزرگ آهنی برای خشک کردن ورقه های کاغذ در کارخانه ی

کاغذ سازی بیاورید؟

۴- مراحل روش علمی را بنویسید. (به ترتیب)

۵- هر یک از موارد زیر را در جای مناسب قرار دهید.

(پنبه - کیف مدرسه - شن و ماسه - داروها - چرم - پوست حیوانات - نفت خام

تایر اتومبیل - انگشتر الماس - مداد رنگی - فلز طلا)

	مواد طبیعی
	مواد مصنوعی

آزمون شماره ۱

سؤال ۱-

الف) غلط (ب) صحیح (ج) غلط (د) غلط (ه) غلط

سؤال ۲-

(۱) ج (۲) ج (هرچه چگالی جسمی که در آب ته نشین شده)

کمتر باشد در جرم های مساوی حجم بیشتری دارد

و آب بیشتری از ظرف بیرون می ریزد.

(۴) د (۵) ب

سؤال ۳-

۱- نزدیک تر ۲- نظریه ۳- پوسته ۴- گچ ۵- کششی ۶- قطب

سؤال ۴-

الف) پنبه (ب) صاف کردن و پر کردن حفره ها (ج) ضد آب کردن (د) گچ

سؤال ۵-

(۱) الف) به امواجی که در اثر شکستن ناگهانی سنگهای درونی زمین بر اثر زمین لرزه ایجاد می شوند امواج لرزه ای می گویند.

(ب) به محل آزاد شدن انرژی زمین، کانون زمین لرزه می گویند.

(ج) لایه ای از زیر گوشه زیرین تا ابتدای هسته داخلی ادامه دارد و حالت مایع دارد.

۲- تولید زمین های حاصلخیز کشاورزی ۲- ایجاد مناطق توریستی و جذب توریست

۳- چشمه های آب گرم ۴- ایجاد دریاچه

۳- رسانای گرمای خوبی دارد - سنگینی (چگالی) زیادی دارد.

۴- مشاهده، پرسش، ارائه فرضیه، آزمایش و تکرار آزمایش، نتیجه گیری

مواد طبیعی	پنبه - طلا - شن و ماسه - نفت خام - پوست حیوانات
مواد مصنوعی	کیف مدرسه - مداد رنگی - انگشتر الماس - تایر اتومبیل - چرم - داروها