

۱) ماده ی اصلی مورد نیاز برای ساخت کاغذ چیست؟

۱) مواد مصنوعی (۲) چوب (۳) مواد معدنی (۴) نیشکر و پنبه

۲) کدام ماده برای استحکام کاغذ به کار می رود؟

۱) سلولز (۲) نشاسته (۳) کلر (۴) گچ

۳) در تهیه ی کدام یک از مواد زیر چوب به کار رفته است؟

۱) جعبه ی شیرینی (۲) شانه ی تخم مرغ (۳) رسید بانکی (۴) همه ی موارد

۴) کدام یک از فلزات زیر بیشترین کاربرد را در کارخانه ی کاغذ سازی دارد؟

۱) آهن (۲) مس (۳) آلومینیوم (۴) سرب

۵) کدام یک از فلزهای زیر به آسانی زنگ می زنند؟

۱) طلا (۲) آلومینیوم (۳) آهن (۴) روی

۶) کدام فلز سمی است و از تماس طولانی با آن باید پرهیز کرد؟

۱) آهن (۲) سرب (۳) آلومینیوم (۴) مس

۷) اسیدها را چگونه شناسایی می کنند؟

۱) لمس کردن (۲) بو کردن (۳) مزه کردن (۴) استفاده از کاغذ پی اچ

۸) کدام لایه ی زمین تراکم بیشتری دارد؟

۱) هسته داخلی (۲) هسته خارجی (۳) نرم کره (۴) سنگ کره

۹) منشأ بیشتر آتشفان ها و زمین لرزه ها مربوط به کدام لایه ی درونی زمین است؟

۱) سنگ کره (۲) خمیر کره (۳) گوشته ی زیرین (۴) هسته ی داخلی

۱۰) کدام گاز محلول آب آهک را به رنگ تیره تبدیل می کند؟

۱) بخار آب (۲) کربن دی اکسید (۳) کربن مونو اکسید (۴) اکسیژن

۱۱) کدام آتش فشان نیمه فعال است؟

۱) سبلان (۲) سهند (۳) تفتان (۴) هاوایی

۱۲) از پوکه ی معدنی در سقف ساختمان ها استفاده می شود زیرا پوکه ی معدنی و است.

۱) سفت - محکم (۲) مقاوم - نفوذناپذیر (۳) سبک - متخلخل (۴) ارزان - فراوان

۱۳) کدام یک از موارد زیر وارد شدن نیرو به جسم را نشان می دهد؟

۱) حرکت جسم (۲) تغییر شکل جسم (۳) تغییر حرکت جسم (۴) همه موارد

۱۴) حداقل چند جسم باید برهم اثر کنند تا نیرو ظاهر شود؟

۱) یک جسم (۲) دو جسم (۳) سه جسم (۴) چهار جسم

۱۵) در کدام مورد از هل دادن برای اعمال نیرو استفاده می شود؟

۱) ضربه زدن به توپ (۳) مسابقه ی طناب کشی

۳) بلند کردن کیف از روی زمین (۴) باز کردن درب کشوی میز

۱۶) قطع کردن بیش از حد درختان به کدام یک از چرخه های زیر آسیب می رساند

- (۱) چرخه ی اکسیژن
(۲) چرخه ی کربن دی اکسید
(۳) چرخه ی آب
(۴) چرخه ی اکسیژن و کربن دی اکسید

۱۷) مسلمانان در چه زمانی و در کدام شهر به دانش ساخت کاغذ دست یافتند؟

- (۱) در حدود ۷۰۰ سال پیش در سمرقند
(۲) در حدود ۹۰۰ سال بعد از میلاد مسیح در مصر
(۳) در حدود ۹۰۰ سال پیش در ازبکستان امروزی
(۴) در حدود ۷۰۰ سال پس از میلاد مسیح در سمرقند

۱۸) در مراحل بازیافت کاغذ اولین فعالیت کدام است؟

- (۱) جداسازی کاغذ از زباله
(۲) افزودن سفیدکننده
(۳) خردکردن کاغذهای باطله
(۴) بسته بندی کاغذهای باطله

۱۹) کدام گزینه در مورد خرابی های زمین لرزه درست است؟

- (۱) همه ی زمین لرزه ها باعث خرابی می شوند.
(۲) برخی از زمین لرزه ها باعث خرابی می شوند.
(۳) خرابی زمین لرزه ها در همه جا یکسان است.
(۴) زمین لرزه های خفیف خرابی های زیادی به وجود می آورند.
(۲۰) کدام یک از جملات زیر درست است؟

- (۱) سنگ کره مانند چوب خشک می شکنند و باعث ایجاد زمین لرزه می شود.
(۲) سنگ کره مانند چوب تر انحنای پیدا می کند و باعث ایجاد آتش فشان می شود.
(۳) خمیر کره مانند چوب خشک می شکنند و باعث ایجاد چین خوردگی می شود.
(۴) خمیر کره مانند چوب تر می شکنند و باعث ایجاد زمین لرزه می شود.
(۲۱) در مرحله ی تهیه ی خمیر کاغذ علاوه بر از نیز استفاده می کنند.
(۲۲) لیموترش، پرتقال، کیوی و سرکه ی ترشی اسیدهای هستند.
(۲۳) اسیدهای مانند جوهر نمک سمی، غیر قابل لمس کردن و خوردن هستند.
(۲۴) وقوع زمین لرزه باعث آزاد شدن زمین می شود.
(۲۵) معمولاً در جاهایی که پوسته ی زمین دارای شکستگی است، احتمال وقوع بیشتر است.
(۲۶) در هنگام وقوع برخی زمین لرزه ها خسارت های و به وجود می آید.
(۲۷) به محل خروج مواد آتش فشانی از داخل مخروط آتش فشان می گویند.
(۲۸) وارد کردن نیرو به جسم ممکن است باعث تغییر حرکت آن شود.
(۲۹) وقتی حرکت جسم تغییر می کند که به آن وارد شود.
(۳۰) هل دادن یا کشیدن معادل وارد کردن یا اعمال است.
(۳۱) وقتی ما جسمی را هل می دهیم، جسم نیز ما را هل می دهد که یکی از این نیروها و دیگری نامیده می شود.

(۳۲) جملات زیر را با کلمات داخل کمانک کامل کنید.

((هسته ی داخلی، خمیر کره، پوسته، هسته ی خارجی، سنگ کره، گوشته ی زیرین))

الف) بخش مذاب درون زمین، نام دارد.

ب) به محدوده ی بین ۱۰۰ تا ۳۵۰ کیلومتری درون زمین، می گویند.

ج) بخش جامد زمین که از آهن و نیکل تشکیل شده است، نامیده می شود.

- (د) به قسمتی از زمین که جامد است و بر روی خمیر کره حرکت می کند، گفته می شود.
- (ه) بخشی از زمین که در حد فاصل خمیر کره وهسته ی خارجی قرار دارد، می گویند.
- (و) در تقیسم بندی بر اساس خواص شیمیایی، نازک ترین لایه ی زمین، نام دارد.
- (ز) هسته ی خارجی در حد فاصل و قرار دارد.

(۳۳) کدام یک از مواد زیر طبیعی و کدام یک مصنوعی است؟

پلاستیک () نفت خام () کاغذ () سنگ ()

(۳۴) می دانیم نیرو ناشی از اثر متقابل بین دو جسم است. با توجه به این موضوع پاسخ درست را انتخاب کنید.

الف) ایمان اتومبیلی را هل می دهد، اتومبیل نیز ایمان را (می کشد- هل می دهد).

ب) مریم سعیده را به سمت خود می کشد، سعیده نیز مریم را (می کشد- هل می دهد).

(۳۵) عبارت درست و نادرست را مشخص کنید.

۱. اسیدها به دو دسته ی خوراکی و صنعتی دسته بندی می شوند (.....)

۲. فلزات رسانای خوبی برای جریان برق هستند (.....)

۳. در کارخانه ی کاغذسازی، از غلتک آهنی برای خرد کردن چوب استفاده می شود(.....)

۴. تبدیل کردن خرده های چوب به خمیر کاغذ یک تغییر شیمیایی است. (.....)

۵. برای مات کردن کاغذ گچ به خمیر کاغذ اضافه می کنند. (.....)

۶. نباید از آب ژاول در فضای بسته استفاده کرد. (.....)

۷. کاغذ یک ماده ی طبیعی است. (.....)

(۳۶) چه کاغذ هایی را نمی توان بازیافت کرد؟

- ✓
- ✓
- ✓
- ✓

(۳۷) مراحل مختلف تبدیل درخت به کاغذ را بنویسید. معین کنید در هر مرحله چه نوع تغییری صورت گرفته است.

.....

.....

(۳۸) چرا در تولید کاغذ از نشاسته استفاده می شود؟

.....

(۳۹) نوشتن روی سنگ و چوب و نقاشی روی دیوار غارها چه معایبی دارد؟

.....

.....

(۴۰) چرا برای از بین بردن لکه های روی لباس های رنگی از وایتکس استفاده نمی کنند؟

.....

۴۱) چه کاغذ هایی را نمی توان بازیافت کرد؟

۴۲) هریک از عبارت های ستون (۱) را به یکی از موارد ستون (۲) وصل کنید. یکی از موارد ستون (۲) اضافی است.

ستون (۱)	ستون (۲)
تولید کاغذ رنگی	افزودن کلر به خمیر کاغذ
مات شدن کاغذ	افزودن نشاسته به خمیر کاغذ
افزایش استحکام کاغذ	افزودن گچ به خمیر کاغذ
تولید کاغذ ضد آب	افزودن پلاستیک به خمیر کاغذ
	افزودن ماده ی رنگی به خمیر کاغذ

۴۳) نیاکان ما اطلاعات خود را به چه روش هایی ثبت و نگهداری می کردند؟

۴۴) به چه موادی طبیعی می گویند؟

۴۵) به چه موادی مصنوعی می گویند؟

۴۶) چرا برای خشک کردن کاغذ و تبدیل آن به ورقه های نازک کاغذ از غلتک های بزرگ آهنی استفاده می شود؟

۴۷) در یک لیوان تا نیمه آب ریخته ایم و مقداری روغن مایع به آن افزوده ایم. سپس یک قطعه آهن و یک قطعه چوب داخل لیوان انداخته ایم.

۱- آیا روغن مایع در آب مخلوط می شود؟ توضیح دهید.

۲- قطعه های چوب و آهن در کجای لیوان قرار می گیرند؟

۴۸) با یک جسم سنگین مثل چکش بر سه میله ی آهنی، چوبی و پلاستیکی ضربه های یکسانی وارد می کنیم.

الف) چه چیزی مشاهده می کنید؟

ب) از این مشاهده به کدام ویژگی آهن پی می برید؟

۴۹) بر اساس خواص فیزیکی، ساختمان درونی زمین به چه لایه هایی تقسیم بندی می شود؟

۵۰) چه موقع زمین لرزه اتفاق می افتد؟

.....

۵۱) زمین لرزه چیست؟

.....

۵۲) چرا زمین لرزه در محل شکستگی ها خسارت های بیشتری ایجاد می کند؟

.....

۵۳) حرکت قطعات سنگ کره بر روی خمیر کره باعث پیدایش کدام پدیده ها می شود؟

.....

۵۴) هر یک از آثار زمین لرزه در ستون (الف) به کدام مورد از ستون (ب) مربوط می باشد؟

الف	ب
۱- شکستن سد	بهداشتی
۲- شیوع بیماری های مسری	ساختمانی
۳- بیکاری	اجتماعی
۴- ریزش آوار	
۵- ترکیدگی لوله های گاز	

۵۵) آتش فشان چه زمانی اتفاق می افتد؟

.....

۵۶) به چه آتش فشان هایی فعال می گویند؟

.....

۵۷) هر یک از سنگ های آتش فشانی زیر چه کاربردهایی دارند؟

پوکه معدنی:

سنگ پا:

۵۸) جدول زیر را کامل کنید.

ضررهای آتش فشان ها	فواید آتش فشان ها
-۱	-۱
-۲	-۲
-۳	-۳
-۴	-۴
-۵	-۵
-۶	-۶

«موفق و پیروز باشید» - گروه آموزشی پایه ششم دبستان هیأت امنایی شهیدنهایی یک