

سوالات درس ۲

- ۱- یکی از قدیمی‌ترین روش ثبت و نگهداری اطلاعات نیاکان ما بوده است.
- ۲- بیش‌تر مواد و وسایلی که امروزه استفاده می‌کنیم است.
- ۳- کاغذ یک ماده‌ی است که منشأ آن چوب است که چوب یک ماده‌ی است.
- ۴- یکی از موادی که در خمیر کاغذ برای صاف کردن استفاده می‌شود است.
- ۵- برای تهیه‌ی ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی حدود اصله نیاز است.
- ۶- روز درخت‌کاری ۱۵ فروردین است. ص غ
- ۷- جعبه‌ی دستمال کاغذی‌ها که رنگی هستند برای بازیافت مناسب نیستند. ص غ
- ۸- اولین مرحله‌ی بازیافت جداسازی مواد بازیافتی از غیربازیافتی‌ها است. ص غ
- ۹- کلر و آب ژوال نیز مانند آب اکسیژنه رنگ‌بر و سفید کننده هستند. ص غ
- ۱۰- ضخامت کیسه‌های نایلونی بازیافتی نسبت به کیسه‌های نایلونی تهیه شده از مواد اولیه کم‌تر است. ص غ
- ۱۱- ماده‌ای مانند کاغذ جزء مواد طبیعی است. ص غ
- ۱۲- از بین قسمت‌های مختلف گیاه از پوست تنه‌ی درخت و شاخه‌های کوچک برای کاغذسازی استفاده نمی‌شود. ص غ
- ۱۳- جدول زیر را کامل کنید.

ماده‌ی به کار رفته در خمیر کاغذ	علت اصلی استفاده
(آ)	افزایش استحکام
نشاسته	(ب)
پلاستیک	(پ)
(ت)	تولید کاغذ کدر

- ۱۴- هر یک از مواد زیر را در جای مناسب قرار دهید.
«پنبه - کیف مدرسه - فلز طلا - مداد رنگی - انگشتر الماس - شن و ماسه - تایر اتوموبیل - نفت خام - پوست حیوانات - چرم - داروها»

مواد طبیعی	
مواد مصنوعی	

۱۵- قطع بیش از حد درختان جنگل چه آسیبی به چرخه‌ی اکسیژن و کربن دی‌اکسید وارد می‌کند؟

۱۶- چهار نوع کاغذ نام ببرید که بازیافت نمی‌شود.

۱۷- دو راه برای کاهش قطع درختان به دلیل تولید کاغذ بنویسید.

۱۸- سه استفاده‌ی متفاوت از کاغذ را بنویسید.

۱۹- شرایط نگهداری آب اکسیژنه را بنویسید.

۲۰- منشأ مواد زیر را بنویسید.

۲۱- (آ) شیشه (ب) پارچه پلاستیکی (پ) تایر اتوموبیل

(ت) کاغذ (ث) اسکناس (ج) مداد رنگی

۲۲- انواع مواد را نام برده و تعریف کنید و برای هر یک دو مثال بزنید.

۲۳- کدام یک از مواد در طبیعت یافت نمی‌شود؟

(۱) کاغذ (۲) سنگ (۳) پوست (۴) خشت

۲۴- کدام قسمت گیاهان زیر برای کاغذسازی مناسب‌تر است؟

(۱) تنه‌ی اصلی درخت کاج (۲) شاخه‌های ضخیم در درختان میوه

(۳) بدنه‌ی اصلی گیاه پنبه (۴) همه‌ی قسمت‌های یک درخت تنومند

۲۵- کدام یک ماده‌ی اصلی تهیه‌ی کاغذ است؟

(۱) رنگ (۲) گچ (۳) سلولز (۴) نشاسته

۲۶- منشأ تولید کدام ماده‌ی مصنوعی با بقیه فرق دارد؟

(۱) تمبر (۲) اسکناس (۳) روزنامه (۴) پارچه

۲۷- کدام یک در تهیه‌ی کاغذ استفاده نمی‌شود؟

۱) پنبه ۲) تفاله‌ی نیشکر ۳) الیاف سلولزی ۴) پوست تنه‌ی درختان

۲۸- کدام یک از دسته‌های زیر خاصیت رنگ‌بری دارند؟

۱) نشاسته - آب ژاول - وایتکس ۲) آب اکسیژنه - آب ژاول - آب نمک

۳) کلر - نشاسته - آب اکسیژنه ۴) کلر - آب اکسیژنه - آب ژاول

۲۹- باعث افزایش جذب جوهر در کاغذ می‌شود.

۱) نشاسته ۲) گچ ۳) پنبه ۴) کلر

۳۰- ثبت اطلاعات بر روی کدام یک دشوارتر است؟

۱) سنگ ۲) چرم ۳) چوب ۴) پوست

۳۱- وجود چه مشکلاتی موجب اختراع کاغذ شد؟

۱) افزایش جمعیت ۲) نیاز به ذخیره‌سازی اطلاعات بیش‌تر

۳) تولید اطلاعات علمی بیش‌تر ۴) همه‌ی موارد

۳۲- کدام عبارت نادرست است؟

۱) خرد کردن الوارها (چیپس کردن) نوعی تغییر شیمیایی در تولید کاغذ است.

۲) صرفه‌جویی در کاغذ باعث کاهش کربن‌دی‌اکسید در هوا می‌شود.

۳) قدیمی‌ترین ثبت اطلاعات برای انسان‌های غارنشین بوده که در دیواره‌ی غارها نقاشی می‌کردند.

۴) منشأ اصلی پیراهن نخی، الیاف پنبه است.

۳۳- در مراحل تولید کاغذ، بعد از تبدیل خرده‌های چوب به خمیر، چه فعالیتی صورت می‌گیرد؟

۱) نرم کردن خرده‌های چوب در آب ۲) از بین بردن رنگ خمیر

۳) خشک کردن ورقه‌ها ۴) تبدیل خمیر به ورقه‌های نازک

پاسخ سؤالات درس ۲

۱- نقاشی روی دیوار غارها

۲- مصنوعی

۳- مصنوعی - طبیعی

۴- نشاسته

۵- سه

۶- غلط، روز درخت کاری ۱۵ اسفند است.

۷- صحیح

۸- صحیح

۹- صحیح

۱۰- غلط، ضخامت کیسه‌های نایلونی بازیافتی از کیسه‌های نایلونی تهیه شده از مواد اولیه بیش تر است.

۱۱- غلط، کاغذ جزء مواد مصنوعی می‌باشد.

۱۲- صحیح

۱۳- (آ) پنبه (ب) صاف کردن و پر کردن حفره‌ها (پ) ضدآب کردن (ت) گچ

۱۴-

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

۱۵- چرخه را به هم زده، باعث افزایش کربن دی‌اکسید و کاهش اکسیژن می‌شود که افزایش کربن دی‌اکسید باعث آلودگی هوا می‌شود.

۱۶- (۱) دستمال کاغذی (۲) جعبه‌ی پیتزا (۳) شانه‌ی تخم مرغ (۴) کاغذ رنگی

۱۷- بازیافت و صرفه جویی (درست مصرف کردن)

۱۸- اسکناس - جعبه‌ی شیرینی - کاغذ دیواری

۱۹- مکان تاریک و خنک

۲۰- (آ) شن‌های بیابان ب) نفت خام پ) نفت خام

ت) چوب ث) چوب ج) چوب

۲۱- $(300 \times 400) \times 300 = 36000000$

از قبل می‌دانید برای ۱۰۰۰۰۰ برگ حدود سه اصله درخت نیاز است.

تعداد درخت تعداد برگ

۱۰۰۰۰۰	۳
۳۶۰۰۰۰۰۰	؟

$1080 = (3 \times 36000000) \div 100000 =$ تعداد درخت

۲۲- مواد طبیعی و مواد مصنوعی: مواد طبیعی موادی هستند که به طور طبیعی در طبیعت، یافت می‌شوند و تقریباً بدون تغییر مورد استفاده قرار می‌گیرند مانند چوب و سنگ.

مواد مصنوعی موادی هستند که به طور طبیعی یافت نمی‌شوند بلکه آن‌ها را از مواد موجود در طبیعت می‌سازند مانند لاستیک و شیشه.

۲۳- گزینه‌ی (۱) - توجه کنید که خشت همان گل خشک شده است.

۲۴- گزینه‌ی (۱)

۲۵- گزینه‌ی (۳) - الیاف سلولزی همان الیافی که چوب را تشکیل می‌دهند، می‌باشند.

۲۶- گزینه‌ی (۴) - پارچه از پنبه و یا پشم و ... ساخته شده در حالی که منشأ تمبر، اسکناس و روزنامه که کاغذی هستند چوب می‌باشد.

۲۷- گزینه‌ی (۴)

۲۸- گزینه‌ی (۴) - نشاسته، آب و نمک خاصیت رنگ‌بری ندارند.

۲۹- گزینه‌ی (۲)

۳۰- گزینه‌ی (۱) - حاکای روی سنگ نیاز به ابزارهای محکم و سخت دارد.

۳۳- گزینه‌ی (۲)

۳۲- گزینه‌ی (۱)

۳۱- گزینه‌ی (۴)

پیاموز | Biamoz.com

بزرگترین مرجع آموزشی و نمونه سوالات درسی تمامی مقاطع

شامل انواع | نمونه سوالات | فصل به فصل | پایان ترم | جزوه |

ویدئوهای آموزشی | گام به گام | طرح درس | طرح جابر | و ...

اینستاگرام

گروه تلگرام

کانال تلگرام

برای ورود به هر پایه در سایت ما روی اسم آن کلیک کنید

دبستان

اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
-----	-----	-----	-------	------	-----

متوسطه اول

هفتم	هشتم	نهم
------	------	-----

متوسطه دوم

دهم	یازدهم	دوازدهم
-----	--------	---------