

پاسخنامه درس هشتم : بسازیم و لذت ببریم

تشریحی

ساده

۱- اگر بخواهیم چیزی با وسایل اطراف خود بسازیم، اولین مرحله چیست؟

پاسخ : اگر بخواهیم چیزی بسازیم، اولین مرحله این است که مواد مورد نیاز برای ساخت آن چیز را فراهم کنیم.

متوسط

۲- با استفاده از چند مداد، یک کتاب و مقداری نخ، آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد چرخ حرکت را آسان می کند.

پاسخ : ابتدا نخ را به کتاب می بندیم و روی میز نخ را می کشیم. سپس چند مداد را زیر کتاب قرار می دهیم و باز نخ را می کشیم. مشاهده می شود که بار دوم حرکت کتاب آسان تر است.

تستی

ساده

۳- کدام گزینه، وسیله ای برای وصل کردن نیست؟



(۴)



(۳)



(۲)



(۱)

پاسخ : قیچی وسیله ای برای بریدن و جدا کردن است ولی بقیه ی گزینه ها می توانند چیزهای مختلف را به هم وصل کنند.

۴- از کدام ابزار برای بُردن پارچه استفاده می شود؟ (بهترین وسیله انتخاب شود).

قیچی (۴)

سوزن (۳)

آره (۲)

چاقو (۱)

پاسخ : برای بُردن پارچه، از قیچی استفاده می کنیم.

۵- کدام یک از موارد زیر که دور ریختنی هستند، برای ساختن وسایل دست‌ساخته، مناسب نیست؟

(۱) دکمه‌های لباس پاره شده (۲) لیوان یک‌بار مصرف استفاده شده

(۳) پوست موز (۴) قوطی فلزی نوشابه

پاسخ: چون پوست موز بعد از مدتی فاسد می‌شود، بنابراین استفاده از آن برای ساختن وسایل مناسب نیست.

۶- برای ساختن کیف پارچه‌ای زیر، از کدام وسیله استفاده نمی‌شود؟



(۱) «چسب نواری» (۲) «نخ و سوزن»

(۳) «پارچه» (۴) «قیچی»

پاسخ: برای ساختن کیف پارچه‌ای از پارچه، قیچی و نخ و سوزن استفاده می‌کنیم؛ اما برای ساختن کیف پارچه‌ای، معمولاً از چسب نواری استفاده نمی‌شود.

۷- برای ساختن بادنما، به کدام یک از وسایل زیر، نیاز نداریم؟



(۱) «چراغ قوه» (۲) «چسب»

(۳) «کاغذ» (۴) «چوب»

پاسخ: برای ساختن بادنما، نشان داده شده در شکل، از مقوا، چند قطعه چوب، چسب، نی نوشابه، سوزن ته گرد و قیچی استفاده شده است و به چراغ قوه احتیاج نداریم.

۸- هنگام ساختن یک وسیله از مواد دور ریختنی، برای بریدن کدام یک، از قیچی استفاده می‌کنید؟

(۱) «چوب» (۲) «مقوا»

(۳) «شیشه» (۴) «سیم مسی»

پاسخ: گزینه ی «۲» برای بریدن مقوا، کاغذ، پارچه معمولاً از قیچی استفاده می‌شود.

۹- کدام یک از موارد زیر، جز چیزهایی که به نظر بی ارزش می آیند و می توانیم در ساخت دست سازه های خود از آن استفاده کنیم، نیست؟



۲) بطری نوشابه خالی



۱) چوب بستنی



۴) انگشتر طلا



۳) قره قره خالی نخ

پاسخ: گزینه ی «۴» چوب بستنی، بطری خالی نوشابه و قرقره خالی نخ از وسایل دور ریختنی هستند که ممکن است به نظر بی ارزش بیایند ولی می توانیم در ساخت برخی دست سازه ها از آن ها استفاده کنیم؛ اما انگشتر طلا جزو وسیله های ارزشمندی است که باید در نگهداری آن کوشا باشیم.

۱۰- وقتی که چیزی را برای ساختن انتخاب می کنیم، ابتدا باید چکار کنیم؟

۲) حتما تکه ای پارچه فراهم کنیم.

۱) حتما چسب مایع بخریم.

۴) مواد لازم برای ساختن آن وسیله را پیدا کنیم.

۳) آن را با چیزهای دیگر مقایسه کنیم.

پاسخ: گزینه ی «۴» طبق صفحه ی ۶۲ کتاب درسی هنگامی که چیزی را برای ساختن انتخاب می کنیم، ابتدا باید مواد لازم برای ساختن وسیله مورد نظرمان را پیدا کنیم.

۱۱- در ساختن کدام یک از سنگ استفاده می شود؟



۴



۳



۲



۱

پاسخ: گزینه ی «۴» برای ساختن انگشتر و گردنبند از سنگهای قیمتی (یاقوت، زمرد و ...) استفاده می شود.

۱۲- اگر بخواهیم قطعه‌ای چوب را به دو قسمت تقسیم کنیم و سپس به هم وصل کنیم. به ترتیب از راست به چپ به چه وسایلی نیاز داریم؟

(۱) آره - چسب نواری (۲) نخ و سوزن - قیچی (۳) قیچی - چسب مایع (۴) آره - چسب مایع

پاسخ: گزینه ی «۴» برای بریدن چوب از آره استفاده می کنیم و برای وصل کردن دو قطعه چوب به هم از میخ می توانیم استفاده کنیم.

۱۳- در ساختن یک جامدادی به دست خودتان

(۱) حتماً باید دقت کنید که شبیه جامدادی‌هایی که دیده اید، دربیاید.

(۲) فقط باید از یک نوع ابزار استفاده کنید.

(۳) ممکن است بعضی از چیزهایی که به نظر بی ارزش می آیند، به کار بیایند. ۴

(نیاز به هیچ ابزاری ندارید.

پاسخ: گزینه ی «۳»

در ساختن یک جامدادی، به ابزارها و چیزهای مختلف نیاز دارید. لازم نیست محصول کارتان شبیه جامدادیهایی که تا به حال دیده اید باشد. ممکن است بعضی چیزهایی که به نظر بی ارزش می آیند، به کار بیایند.

۱۴- کدام مورد در رابطه با دست ساخته‌هایتان، نادرست است؟

(۱) برای ساخت یک وسیله ابتدا باید مواد لازم را پیدا کنیم.

(۲) برای وصل کردن قطعات به هم می توانیم از چسب استفاده کنیم.

(۳) چیزهایی که بی ارزش به نظر می آیند، نمی توانند در ساختن وسیله‌ها به ما کمک کنند.

(۴) دیگران هم می توانند با دیدن کارهای شما فکرهای جدید پیدا کنند.

پاسخ: گزینه ی «۳» بعضی از چیزهایی که به نظر بی ارزش می آیند، در ساختن وسایل مختلف به ما کمک می کنند.

متوسط

۱۵- از وسایل بی کاربرد در خانه، احتمالاً برای ساختن کدام یک از گزینه‌های زیر نمی‌توانیم استفاده کنیم؟

- (۱) ساختن کاردستی
(۲) ساختن وسایل تزئینی
(۳) ساختن اسباب‌بازی
(۴) ساختن وسایل الکتریکی آشپزخانه

پاسخ: با استفاده از چیزهای بی ارزش و وسایل بی کاربردی که در خانه وجود دارد، می‌توان کاردستی، اسباب‌بازی و وسایل تزئینی درست کرد. اما ساخت وسایل الکتریکی آشپزخانه احتمالاً به لوازم پیشرفته و پیچیده‌تری نیاز دارد که ما با استفاده از وسایل بی کاربرد قادر به ساختن آن‌ها نیستیم.

۱۶- کدام گزینه در رابطه با دست‌سازه‌ها درست می‌باشد؟

- (۱) برای ساختن دست‌سازه‌ها همیشه نیازمند پول زیادی هستیم.
(۲) همیشه دست‌سازه‌های ما نباید دقیقاً مانند آنچه مشاهده می‌کنیم باشند، بلکه می‌توانیم یک وسیله تقریباً مشابه با آن‌چه می‌بینیم را بسازیم.
(۳) دست‌سازه‌های خود را نباید در معرض دید دیگران قرار دهیم.
(۴) برای ساخت دست‌سازه‌ها حتماً باید از چیزهای با ارزش و گران قیمت استفاده کرد.

پاسخ: تشریح گزینه‌های نادرست:

گزینه ی «۱»: نادرست. چون از برخی چیزهای بی ارزش میتوان برای ساختن دستسازه ها استفاده کرد
گزینه ی «۳»: ما میتوانیم برای نمایش هنر و خلاقیت خود به دیگران، نمایشگاهی بسازیم و دستسازه های خود را در آن به نمایش بگذاریم. گزینه ی «۴»: بعضی از چیزهایی که به نظر بیارزش می آیند، در ساختن دست سازه ها به ما کمک می کنند. پس حتما نباید از وسایل گران قیمت و با ارزش استفاده کنیم.

۱۷- از کدام موارد زیر برای وصل کردن دو قطعه به یکدیگر نمی‌توانیم استفاده کنیم؟ علامت × بزنید.



آره



دکمه



قیچی

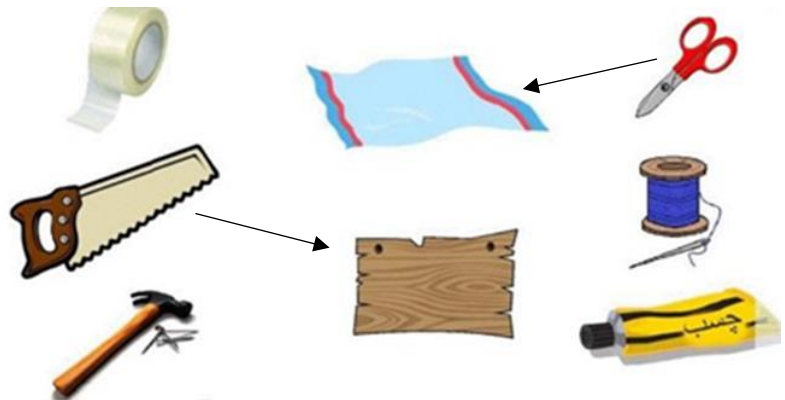


گیره فلزی کاغذ



نخ و سوزن

۱۸- می‌خواهیم برای بریدن پارچه و یک تکه تخته از ابزار مناسب استفاده کنیم. ابزاری را که برای این کار مناسب است با خط به پارچه و تخته وصل کن.



۱۹- چند جمله از جمله‌های زیر، درست است؟

الف، گاهی با نگاه کردن به اطراف خود، چیزی برای ساختن انتخاب می‌کنیم.

ب، همیشه وقتی می‌خواهیم از روی مدلی چیزی بسازیم، باید دقیقاً بتوانیم مثل آن را بسازیم.

ج، ممکن است وقتی با دست خود چیزی می‌سازیم، احساس شادی داشته باشیم.

د، بعضی از چیزهایی که به نظر بی‌ارزش می‌آیند، می‌توانند در ساختن وسایل به ما کمک کنند.

پاسخ : گاهی وقتی می‌خواهیم چیزی بسازیم، فرقی نمی‌کند که مثل آن را بسازیم یا نمونه‌ای از آن را. بنابراین جمله ی «ب» جمله‌ای نادرست است ولی سه جمله ی دیگر درست هستند.

دشوار

۲۰- با توجه به متن کتاب درسی، یکی از نقش‌های استفاده از ابزار در زندگی چیست؟

۲) آسان‌تر شدن کارها

۱) صرف وقت بیش‌تر

۴) افزایش روحیه‌ی ارتباط جمعی

۳) علمی‌تر شدن کارها

پاسخ : آسان‌تر شدن کارها یکی از نقش‌های استفاده از ابزار در زندگی است. همچنین استفاده از ابزار باعث صرفه جویی در مصرف وقت می‌شود.