

* فصل هفتم *

۱- هوا علاوه بر این که برای انسان لازم است برای کدام موجود زنده دیگر هم لازم می باشد؟
(۱) حیوانات (۲) گیاهان (۳) مورد ۱ و ۲ درست است.

۲- چرا ماندن در ترافیک و مکان های پر از وسایل نقلیه برای ما مضر است؟

۳- ترافیک درون شهری که نشان دهنده ی مصرف بی رویه ی سوخت هاست، چه اثرات دیگری به همراه دارد؟

۴- کدام یک از موارد زیر سوخت محسوب نمی شود؟
(۱) نفت (۲) بنزین (۳) گاز (۴) روغن

۵- اگر بخواهیم هوای پاک و تمیز داشته باشیم، کدام یک از کارهای زیر را باید انجام دهیم؟
(۱) استفاده از خودروهای شخصی (۲) استفاده از دوچرخه
(۳) استفاده از قطار (۴) استفاده از هواپیما

۶- اگر در پشت چراغ راهنمایی ماشین ها متوقف باشند، چگونه می توانند در حفظ محیط زیست کمک کنند؟

۷- برای ذخیره کردن سوخت و جلوگیری از مصرف بی رویه ی آن از چه منابع انرژی می توان استفاده کرد؟
(۱) باد (۲) نور خورشید (۳) گرمای خورشید (۴) هر سه گزینه درست است.

۸- از سوخت، برای چه کاری استفاده نمی کنیم؟
(۱) گرم کردن خانه (۲) پختن غذا (۳) دوچرخه سواری (۴) به حرکت درآوردن خودرو

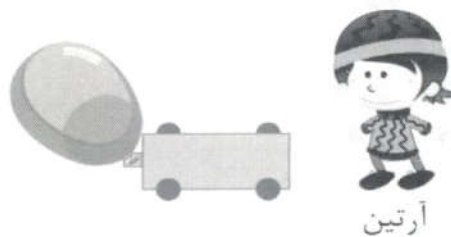
۹- کدام گزینه، باعث آلودگی هوا می شود؟
(۱) دوچرخه (۲) اسب (۳) کالسکه (۴) موتورسیکلت

۱۰- اگر کسی در یک جزیره ی دور افتاده باشد و بخواهد افراد داخل یک کشتی را که از نزدیکی آن جزیره عبور می کنند، متوجه خود کند، از کدام وسیله می تواند کمک بگیرد؟
(۱) سوت (۲) پارچه ی سفید (۳) آتش (۴) رادیو

رادین و آرتین هر دو ماشین بادکنکی خود را ساخته‌اند. با توجه به تصویر زیر به ۳ سؤال بعدی پاسخ دهید.



رادین



آرتین

۱۱- ماشین بادکنکی چگونه حرکت می‌کند؟

۱۲- کدام گزینه صحیح است؟

- (۱) سوخت‌ها نمی‌سوزند، ولی گرما تولید می‌کنند.
- (۲) سوخت‌ها می‌سوزند و فقط نور تولید می‌کنند.
- (۳) سوخت‌ها می‌سوزند و گرما تولید می‌کنند.
- (۴) بعضی از سوخت‌ها می‌سوزند و فقط گرما تولید می‌کنند.

۱۳- آیا تمام وسایل نقلیه از یک سوخت استفاده می‌کنند؟

۱۴- روزی مریم به همراه مادر خود به بیرون رفتند که به ترافیک و شلوغی خیابان برخورد کردند. همین‌طور که از شیشه ماشین، به وسایل نقلیه اطراف خود نگاه می‌کرد، به ذهنش مسائل مختلفی رسید. به نظر شما آن مسائل چه می‌توانند باشند؟

۱۵- با یک مثال بگویید مصرف بی‌رویه سوخت در شهرهای کوچک یا روستاها به چه صورتی است؟

۱۶- خودروها از کدام یک از موارد زیر برای سوخت خود استفاده نمی‌کنند؟

- (۱) نفت
- (۲) بنزین
- (۳) گاز
- (۴) گازوئیل

۱۷- در زمان‌های گذشته از کدام یک از موارد زیر به عنوان سوخت استفاده می‌کردند؟

- (۱) نفت
- (۲) بنزین
- (۳) گاز
- (۴) چوب

۱۸- کدام یک از وسایل زیر به سوخت احتیاج ندارد؟

- (۱) قایق پارویی
- (۲) اتوبوس
- (۳) هواپیما
- (۴) قطار

۱۹- منبع انرژی یک ماشین اسباب بازی کدام یک از موارد زیر می‌تواند باشد؟

- (۱) باد
- (۲) باتری
- (۳) بنزین
- (۴) گاز

- ۲۰- برای این که آلودگی هوای شهرها کم تر شود، کدام راه را پیشنهاد می دهید؟
 (۱) از خودروهای شخصی استفاده کنیم.
 (۲) درخت بکاریم و از قطع درختان جلوگیری کنیم.
 (۳) در ترافیک های طولانی اتومبیل خود را خاموش نکنیم.
 (۴) زباله ها را آتش بزنیم.

- ۲۱- کدام مورد از فواید استفاده از نور و گرمای خورشید نیست؟
 (۱) آلودگی صوتی ندارد.
 (۲) هوا را آلوده می کند.
 (۳) به این زودی ها تمام نمی شود.
 (۴) ارزان است.

- ۲۲- کدام گزینه نادرست است؟
 (۱) دود خودروها باعث آلودگی هوای شهرها و آسیب رساندن به جانوران می شود.
 (۲) دود خودروها برای سلامتی انسان ها زیان دارد.
 (۳) از گرمای سوخت ها برای گرم کردن خانه استفاده نمی شود.
 (۴) از آتش زدن چوب می توان برای پختن غذا استفاده کرد.

- ۲۳- چرا حق نداریم هر اندازه که می خواهیم، از سوخت ها استفاده کنیم؟ دو مورد ذکر شود.

- ۲۴- کدام گزینه مشکلات بعد از تمام شدن سوخت ها را نمی دهد؟
 (۱) بیش تر شدن آلودگی هوا
 (۲) نبودن وسیله برای پخت و پز
 (۳) سرد شدن خانه و محیط زندگی
 (۴) از کار افتادن کارخانه ها

- ۲۵- از سوخت ها چه استفاده ای می کنیم؟

- ۲۶- امروزه چگونه می توانیم از منابع طبیعی در صرفه جویی سوخت و کاهش آلودگی هوا استفاده کنیم؟

- ۲۷- مسیر حرکت وسایل نقلیه در کدام منطقه، شلوغ تر است؟
 (۱) جاده (۲) داخل شهرهای بزرگ (۳) روستا (۴) داخل شهرهای کوچک

- ۲۸- سوخت ها چه چیزی تولید می کنند؟

- ۲۹- آیا منابع سوخت تمام شدنی هستند؟

- ۳۰- کدام یک از وسایل زیر به سوخت احتیاج دارد؟
 (۱) اتوبوس (۲) کالسکه (۳) دوچرخه (۴) فرغون



۳۱- تصویر روبه‌رو با کدام یک از گزینه‌های زیر ارتباط دارد؟

- (۱) وقتی ماشین متوقف است، آن را خاموش کنید تا در مصرف بنزین صرفه‌جویی شود.
- (۲) بعضی از چیزهایی که به نظر بی‌ارزش می‌آیند، در ساختن به ما کمک می‌کنند.
- (۳) از گرما و نور خورشید می‌توان در آب‌گرم‌کن‌ها، پختن غذا و تولید برق استفاده کرد.

۳۲- کدام نور هشداردهنده نیست؟

- (۱) چراغ راهنمایی رانندگی (۲) آژیر ماشین پلیس (۳) فانوس دریایی (۴) خورشید

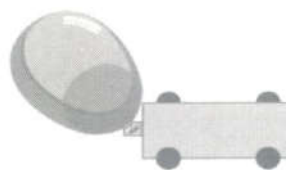
۳۳- کدام یک همیشگی است؟

- (۱) نفت (۲) بنزین (۳) گاز (۴) خورشید

رادین و آرتین هر دو ماشین بادکنکی خود را ساخته‌اند. با توجه به تصویر زیر به ۳ سؤال بعدی پاسخ دهید.



رادین



آرتین

۳۴- ماشین بادکنکی چگونه حرکت می‌کند؟

- ۳۵- کدام گزینه نمی‌تواند با نور خورشید کار کند؟
- (۱) کامیون (۲) ساعت آفتابی (۳) چراغ راهنمایی (۴) آب‌گرم‌کن

۳۶- در زمانی که شما برای تفریح به جنگل می‌روید چگونه پخت و پز می‌کنید؟

۳۷- ماشین بادکنکی کدام یک سریع‌تر حرکت می‌کند؟ چرا؟

۳۸- زمانی که هوای بادکنک ماشین تمام می‌شود، چه اتفاقی می‌افتد؟

۳۹- برای حرکت هریک از وسیله‌های زیر چه نوع انرژی نیاز داریم؟
قایق بادبانی - جت - ماشین سواری - درشکه - بخاری برقی - کشتی - انبردست

۴۰- صدای بلند بوق ماشین‌ها و بوی دود آن‌ها برای انسان است.

- (۱) پیام‌رسان (۲) آزاردهنده (۳) مفید (۴) هیچ‌کدام

۴۱- برای جلوگیری از آلودگی صوتی و آلودگی هوا چه راهی را پیشنهاد می‌کنید؟

- (۱) استفاده از وسایل نقلیه‌ی عمومی در داخل شهرها
(۲) استفاده از وسایل نقلیه‌ی عمومی در بیرون از شهرها
(۳) استفاده از خودروهای شخصی در داخل شهرها
(۴) استفاده از خودروهای شخصی در داخل و بیرون از شهرها

۴۲- با استفاده از وسایل نقلیه‌ی عمومی به جای کم سرنشین، در مصرف سوخت‌ها صرفه‌جویی کنیم.

۴۳- یک ماشین بادکنکی به چه وسیله‌ای حرکت می‌کند؟

- (۱) سوخت (۲) نور (۳) گرما (۴) باد

۴۴- کدام طبقه‌بندی درست است؟

نیاز به سوخت ندارند	نیاز به سوخت دارند	(۱)
کالسکه دوچرخه سبد چرخ دار خرید	هواپیما اتوبوس تاکسی	
نیاز به سوخت ندارند	نیاز به سوخت دارند	(۲)
تاکسی موتورسیکلت قطار	سبد چرخ دار خرید فرغون دوچرخه	
نیاز به سوخت ندارند	نیاز به سوخت دارند	(۳)
تاکسی کالسکه قایق پارویی	موتورسیکلت فرغون مترو	

۴۵- سارا پیشنهادهایی را در مورد استفاده درست از سوخت‌ها فهرست کرد. به نظر شما کدام پیشنهاد مناسب نیست؟

- (۱) خاموش کردن اتومبیل در ترافیک‌های طولانی
(۲) پوشیدن لباس‌های کلفت در زمستان به جای زیاد کردن شعله‌ی بخاری
(۳) استفاده از وسیله‌ی نقلیه‌ی شخصی
(۴) کم کردن شعله‌ی بخاری در زمستان، به جای باز کردن در و پنجره

۴۶- چه چیزهایی محیط زندگی ما را آلوده می کنند؟

۴۷- سوخت ها اگر به اندازه مصرف نشوند، باعث می شود.

- | | |
|----------------------------|-------------------------|
| (۱) سلامتی انسان ها | (۲) راحتی زندگی |
| (۳) صرفه جویی در مصرف آنها | (۴) زودتر تمام شدن آنها |