صفحه‌های ۱۲ تا ۳۷

۱ - از دماسنج چه استفاده‌ای می‌کنیم؟ (۱ نمره)

۲ - در چه شغل‌هایی افراد شب‌ها هم فعالیّت می‌کنند؟ ۴ مورد را نام ببرید. (۲ نمره)

۳ - فرض کنید جدول زیر، دمای شهر شما را در طول صبح تا ظهر در ساعت‌های مختلف نشان می‌دهد. اگر به ازای گذشت هر دو ساعت، دما ۳ درجه افزایش یابد، در این صورت اگر در ساعت ۱۲ ظهر دما ۱۳ درجه باشد، دما در ساعت ۸ صبح چقدر بوده است؟ (۲ نمره)

ساعت	۸	۱۰	۱۲
دما (درجه)			۱۳

۴ - ۴ راه‌کار را که به پاکیزگی هوای شهرت کمک می‌کند پیشنهاد بده. (۲ نمره)

۵ - اگر جدول زیر، دماهای مربوط به ساعت ۱۲ ظهر یک شهر در سه روز از سه فصل مختلف پاییز، زمستان و تابستان را نشان دهد، هریک از موارد «الف»، «ب» و «پ» مربوط به کدام فصل است؟ چرا؟ (۳ نمره)

دما در ساعت ۱۲ ظهر (درجه)	۸	۱۲	۲۲
فصل	الف	ب	پ

www.kanoon.ir

پاسخ‌های تشریحی علوم

۱ - (صفحه‌ی ۲۵ کتاب درسی)

دماسنج وسیله‌ای است که برای اندازه‌گیری دما (سردی و گرمی) از آن استفاده می‌کنیم. (۱ نمره)

۲ - (صفحه‌ی ۲۹ کتاب درسی)

نیروی پلیس، آتش‌نشانی، پرستار، رفتگری (هر مورد صحیح دیگر هم ۰/۵ نمره دارد.)

۳ - صفحه‌ی ۳۱ کتاب درسی)

به ازای گذشت هر ۲ ساعت، ۳ درجه افزایش دما داریم یعنی اگر بخواهیم از دمای ساعت ۱۲ ظهر به ۸ صبح برسیم، باید به ازای هر ۲ ساعت، ۳ درجه از دمای ساعت ۱۲ کم کنیم. بنابراین:

ساعت	۸	۱۰	۱۲
دما (درجه)	۷	۱۰	۱۳

-۳ -۳

دما در ساعت ۸ صبح، ۷ درجه بوده است. (۲ نمره)

۴ - (صفحه‌ی ۱۷ کتاب درسی)

۱) درختان بیش‌تری در شهر بکاریم.

۲) برای مسیرهای کوتاه به جای خودرو از دوچرخه استفاده کنیم.

۳) به جای وسایل نقلیه‌ی شخصی، از وسایل نقلیه‌ی عمومی استفاده کنیم.

۴) زباله‌ها را روی زمین نریزیم، و آن‌ها را در سطل‌های مخصوص بریزیم. (هر راه‌کار درست دیگر هم ۰/۵ نمره دارد.)

۵ - (صفحه‌ی ۳۲ کتاب درسی)

الف= زمستان، چون در این فصل خورشید به صورت مایل به زمین می‌تابد، بنابراین هوا سردتر است. (۱ نمره)

ب= پاییز، چون در این فصل خورشید کمی مایل به زمین می‌تابد، هوا از زمستان گرم‌تر و از تابستان سردتر است. (۱ نمره)

پ= تابستان، چون در این فصل خورشید به صورت مستقیم می‌تابد، هوا گرم است. (۱ نمره)