

علوم پایه هفتم / هفته اول

فصل ۱: تجربه و تفکر

۱) الف: غلط است. سدّ کرخه بزرگترین سدّ خاکی رسی خاورمیانه است. (آسان)

ب: صحیح است. (آسان)

۲) الف: تفکر - تجربه - به کار بستن مهارت های گوناگون (متوسط)

ب) سؤال کردن - تلاش برای یافتن جواب (آسان)

۳) الف: گزینه ی ۲ صحیح است. اتانول و شکر در آب حل می شوند ولی نفت و گوگرد در آب حل نمی شوند.

ب: گزینه ی ۳ صحیح است. (متوسط)

۴) (آسان)

ضرر	فایده
دور شدن افراد از یکدیگر	ارتباط از فواصل دور
کاهش مشاغل - آسیب به اعضای بدن مثل چشم،	حل مسائل پیچیده در زمان
گردن، کمر و...	کوتاه تر

۵) الف: بله - پوشش گیاهی نقش مهمی در جلوگیری از ایجاد سیل دارد. (متوسط)

ب: جلوگیری از قطع بی رویه درختان - کاشت انواع بوته ها و درختان. (متوسط)

پ: فرضیه ای است که برای تبدیل به نظریه مورد آزمایش قرار بگیرد. (متوسط)

۶) الف: لیوان ۳ آب و روغن است. چرا که روغن روی آب می ماند. (متوسط)

ب: لیوان ۲ آب و نمک است. چرا که نمک زیر آب می رود. (متوسط)

۷) ۱- پرسیدن سؤال

۲- جمع آوری اطلاعات

۳- فرضیه

۴- آزمایش و تکرار آن

۵- نظریه

(ساده)

۸) الف: به نظر من هر چه میزان محلول اسیدی تر باشد، پوسته ی تخم مرغ راحت تر حل می شود.
(متوسط)

ب: وسایل و مواد: مقداری آب- مقداری سرکه- ۲ عدد بشر- ۲ عدد تخم مرغ
روش آزمایش: ۱- یک بشر را از آب و دیگری را از سرکه پر کنید.
۲- یک تخم مرغ داخل هر یک قرار دهید.

۳- در طول روز مشاهدات را یادداشت و نتیجه گیری کنید.

مشاهده: تخم مرغ که درون سرکه قرار دارد بعد از ۴۸ ساعت پوسته ی آن حل می شود. اما تخم مرغ موجود در آب تغییری نمی کند.

نتیجه گیری: هرچه میزان محلول اسیدی تر باشد، پوسته تخم مرغ راحت تر حل می شود. (متوسط)