

علوم

- ۱- گزینه (۲) - رطوبت ناشی از آب باعث زنگ زدن آهن می‌شود که تغییر شیمیایی است.
(بهناز نصیری) (درس ۲ - ماده تغییر می‌کند - تغییرات شیمیایی - صفحه ۱۴ کتاب درسی) (آسان)
- ۲- گزینه (۴) - زیرا احتمال تشکیل رسوب در لایه‌های رسوبی بیشتر است.
(بهناز نصیری) (درس ۴ - برگ‌ها از تاریخ - مهند زمین‌شناسان - صفحه ۲۰ کتاب درسی) (آسان)
- ۳- گزینه (۴) - تکه‌های شیشه مانند عدسی نور را در یک نقطه جمع می‌کنند که آن نقطه‌ی نورانی، گرمای زیادی دارد.
(بهناز نصیری) (درس ۲ - رنگین کمان - ذره‌بین - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (متوسط)
- ۴- گزینه (۱) - وقتی صدا به پرده‌ی گوش برخورد می‌کند آن را می‌لرزاند و استخوان‌های کوچک پشت گوش نیز می‌لرزند. لرزش این استخوان‌ها به بخش حلزونی منتقل می‌شود و از طریق عصب شنوایی پیام به مغز فرستاده می‌شود.
(بهناز نصیری) (درس ۶ - چه خبر؟ (۱) - شنیدن - ساختمان گوش - صفحه ۵۱ کتاب درسی) (متوسط)
- ۵- گزینه (۱) - سرعت نفوذ آب در ماسه بیشتر از خاک باغچه و در خاک باغچه بیشتر از رس است.
(بهناز نصیری) (درس ۱۰ - خاک با ارزش - نفوذ آب در خاک - صفحه ۸۶ و ۸۷ کتاب درسی) (متوسط)
- ۶- گزینه (۱) - آوندها وقتی وارد برگ می‌شوند به انشعابات تقسیم می‌شوند، این انشعابات رگبرگ نام دارند.
(بهناز نصیری) (درس ۱۲ - از ریشه تا برگ - از ریشه تا ساقه - رگبرگ و آوند - صفحه ۱۰۲ کتاب درسی) (متوسط)
- ۷- گزینه (۲) - وازلین روزه‌های گیاه را مسدود می‌کند و مانع جذب گازهای لازم یا دفع آنها می‌شود.
(بهناز نصیری) (درس ۱۲ - از ریشه تا برگ - راه ورود هوا به گیاه - صفحه ۱۰۴ کتاب درسی) (متوسط)
- ۸- گزینه (۴) - آب پس از انجماد دچار افزایش حجم می‌شود و فضای بیشتری را اشغال می‌کند. بنابراین به دو طرف سنگ فشار آورده و آن را می‌شکند.
(بهناز نصیری) (درس ۱۰ - خاک با ارزش - تغییر دما چه اثری بر سنگ‌ها دارد؟ - صفحه ۸۲ کتاب درسی) (دشواری)
- ۹- گزینه (۳) - فرغون مانند اهرم نوع دوم است که جسم بین تکیه‌گاه و نیروی محرک قرار می‌گیرد.
(بهناز نصیری) (درس ۸ - کارها آسان می‌شود (۱) - کاربرد اهرم‌ها - صفحه ۶۸ کتاب درسی) (دشواری)
- ۱۰- گزینه (۲) - در سطح شیب‌دار هر چه ارتفاع شیب کمتر یا طول شیب بیشتر باشد، برای بالا بردن جسم به نیروی کمتر نیاز است.
(بهناز نصیری) (درس ۹ - کارها آسان می‌شود (۲) - سطح شیب‌دار - صفحه ۷۱ و ۷۲ کتاب درسی) (دشواری)