

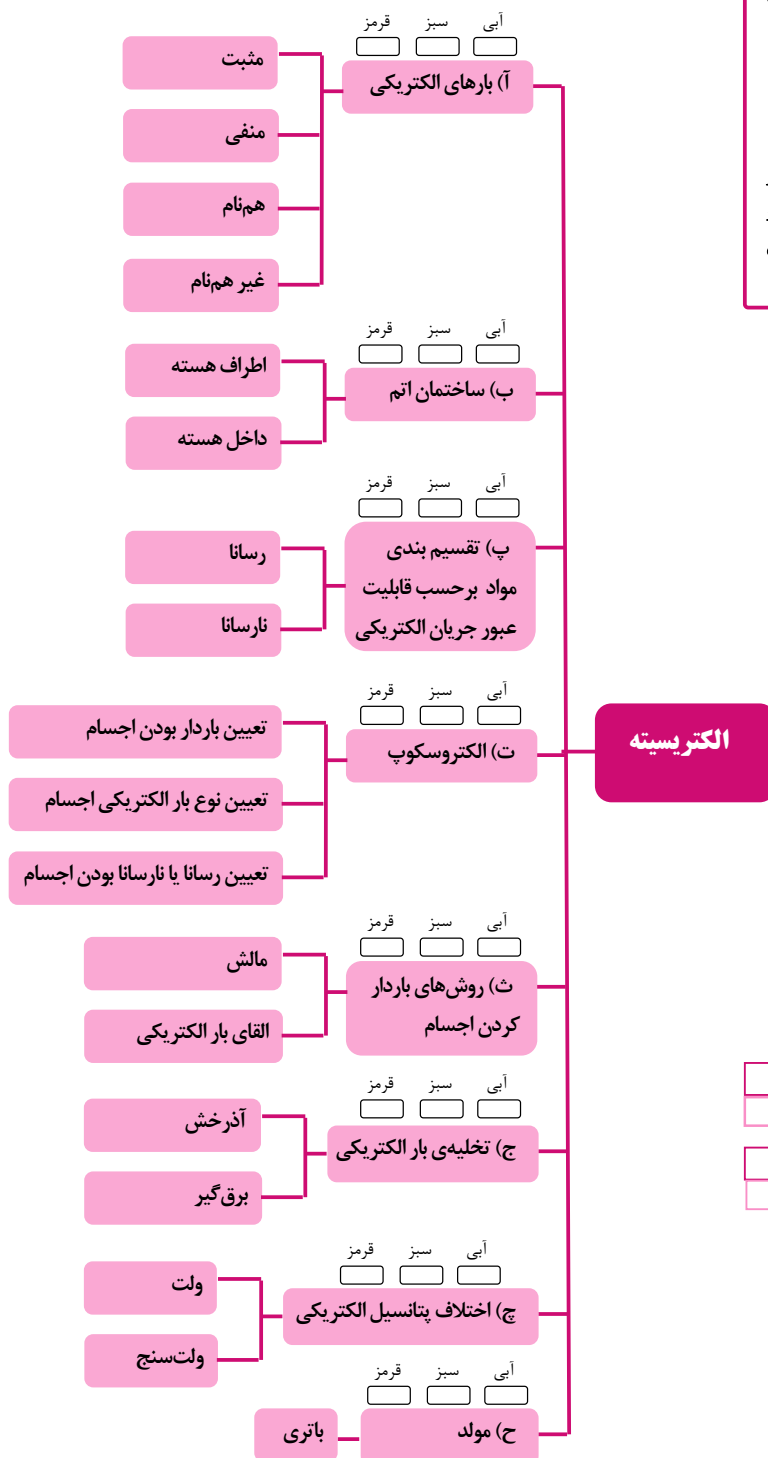


فصل نهم: الکتریسته

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.
گام‌های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.



تعداد سؤالات کتاب

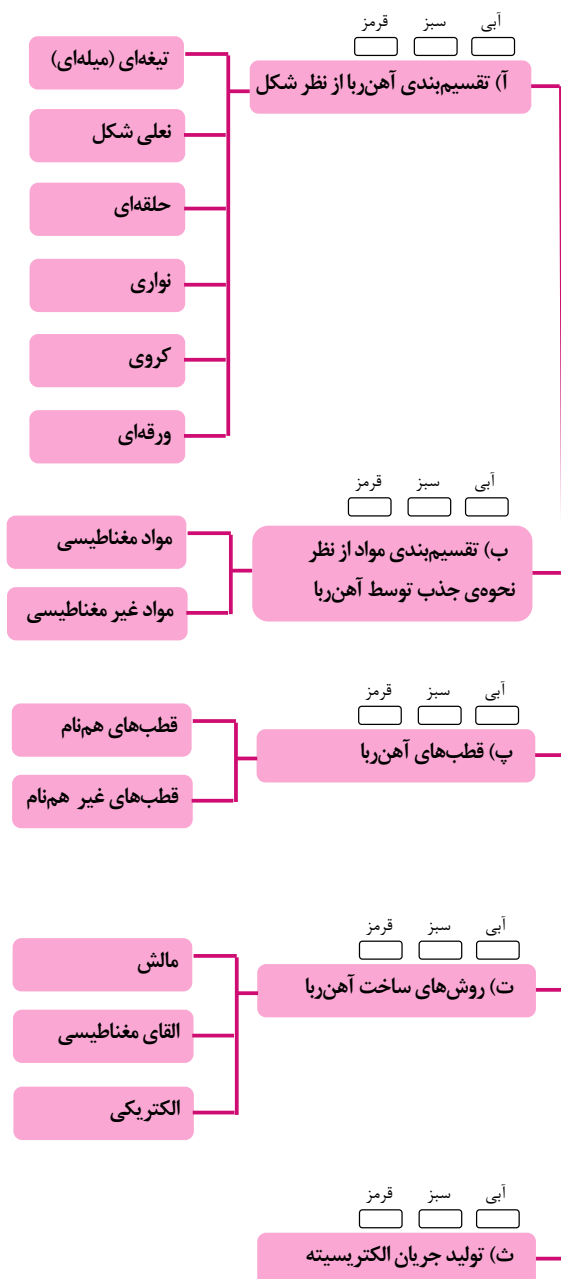
۵۵۵

تعداد سؤالات فصل

۶۰



با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.



گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.
گام‌های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

مغناطیس

تعداد سوالات کتاب

۵۵۵

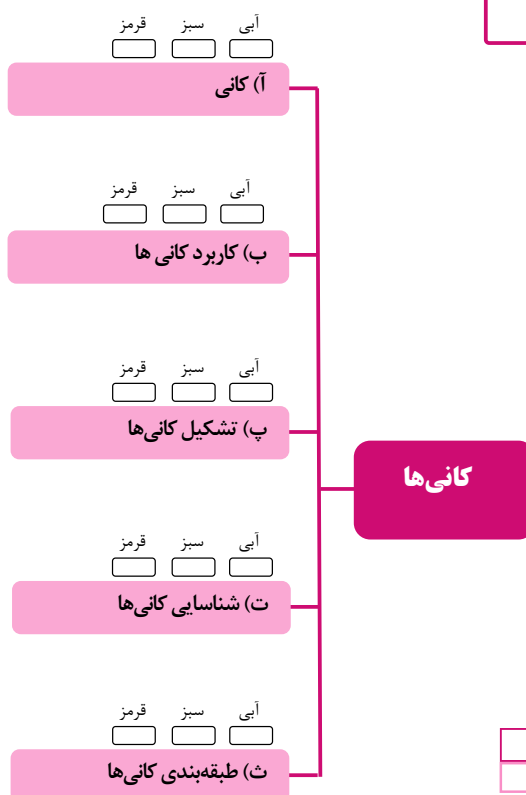
تعداد سوالات فصل

۳۰



با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.
گام‌های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.



تعداد سؤالات کتاب

۵۵۵

تعداد سؤالات فصل

۳۵



با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.
گامهای بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

آبی	سبز	قرمز
☐	☐	☐
آ) تفاوت در سنگها		
☐	☐	☐
ب) موارد کاربرد سنگها (۱)		
☐	☐	☐
پ) موارد کاربرد سنگها (۲)		
☐	☐	☐
ت) انواع سنگ		

سنگها

تعداد سوالات کتاب

۵۵۵

تعداد سوالات فصل

۲۹



فصل سیزدهم: هوازدگی

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.
گام‌های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

هوازدگی

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

آ) دلایل به وجود آمدن هوازدگی در سنگ‌ها

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ب) انواع تغییراتی که در طبیعت روی سنگ‌ها به‌وجود می‌آیند.

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

پ) هوازدگی فیزیکی انواع تغییراتی که در طبیعت بر روی سنگ‌ها به‌وجود می‌آیند.

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

پ) هوازدگی شیمیایی عوامل مؤثر در ایجاد هوازدگی شیمیایی در سنگ‌ها

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ت) باران اسیدی خطرات باران اسیدی

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ث) فرسایش

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ج) چرخه‌ی سنگ

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

چ) چرخه‌ی مجدد سنگ‌ها

تعداد سوالات کتاب

۵۵۵

تعداد سوالات فصل

۳۴



با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

گام اول: میزان تسلط خود را با رنگ مشخص کنید.
آبی: خیلی خوب
سبز: متوسط
قرمز: به این قسمت مسلط نیستیم.
گام‌های بعدی: اگر گام اولتان قرمز بود، در نوبت‌های بعدی مطالعه و تمرین، پیشرفت خواهید کرد. سپس خانه‌های سبز یا آبی را رنگ کنید.

نور، بازتاب نور و شکست نور

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

آ

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ب

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

پ

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

پ

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ت

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ث

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

ج

آبی ☐ سبز ☐ قرمز ☐

چ

تعداد سوالات کتاب

۵۵۵

تعداد سوالات فصل

۵۰



فصل پانزدهم: نوسان و موج

درخت دانش

با درخت دانش، گام به گام پیشرفت خود را ارزیابی کنید.

