



پاسخ سؤال ۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) حشرات (ب) جلبکها (ج) چگالی (د) هیدروژن
(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۶۸، ۱۱۱، ۱۲۷ و ۱۴۸)

پاسخ سؤال ۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) گزینه ۲ (ب) گزینه ۲ (ج) گزینه ۳ (د) گزینه ۳
(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۸۲، ۱۲۶، ۱۳۲ و ۱۵۰)

پاسخ سؤال ۳: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) نادرست (ب) درست (ج) درست (د) نادرست
(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۷۰، ۷۴، ۱۱۸ و ۱۲۶)

پاسخ سؤال ۴: (هر مورد ۵/۰ نمره)

الف) مرجان‌ها (۵/۰ نمره)
ب) صفات (۲۵/۰ نمره) جانداران (۲۵/۰ نمره)
ج) آلودگی نوری (۲۵/۰ نمره) آلودگی هوا (۲۵/۰ نمره) و ابر (دو مورد کافی است).
د) صمغ گیاه باعث شده تا حشره در دسترس عوامل تجزیه‌کننده قرار نگیرد. (۵/۰ نمره)
(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۷۷، ۱۱۱، ۱۲۲ و ۱۴۴)

پاسخ سؤال ۵: (۵/۰ نمره)

به علت سخت بودن اسکلت خارجی (۲۵/۰ نمره) جلوی رشد جاندار را می‌گیرد، به همین دلیل بسیاری از آنها پوست‌اندازی می‌کند. (۲۵/۰ نمره)
(علوم تجربی نهم، صفحه ۱۴۸)

پاسخ سؤال ۶: (۵/۰ نمره)

چون قادر به فتوسنتز نیستند (۲۵/۰ نمره) در صورتی که گیاهان فتوسنتز می‌کنند. (۲۵/۰ نمره)
(علوم تجربی نهم، صفحه ۱۲۹)

پاسخ سؤال ۷: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) سال نوری (ب) شهاب‌سنگ (ج) سیارکها
(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۱۱۰، ۱۱۷ و ۱۱۸)

پاسخ سؤال ۸: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

آوند چوبی - آوند آبکش
(علوم تجربی نهم، صفحه ۱۳۲)

پاسخ سؤال ۹: (۵/۰ نمره)

در اثر برخورد ورقه عربستان به ورقه ایران (۲۵/۰ نمره)
(۲۵/۰ نمره)
(علوم تجربی نهم، صفحه ۷۱)

پاسخ سؤال ۱۰: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

الف) در پشت برگ‌های سرخس
ج) ساقه زیرزمینی دارند
ب) هر دو با هاگ تولیدمثل می‌کنند
(علوم تجربی نهم، صفحه ۱۳۵)



(علوم تجربی نهم، صفحه ۱۴۴)

پاسخ سؤال ۱۱: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

حرکت یاخته‌های رشته‌دار سبب حرکت آب در بدن اسفنج‌ها می‌شود.

پاسخ سؤال ۱۲: (هر مورد ۲۵/۰ نمره)

بازدانگان ← گیاهان گل‌دار (نهانانگان)
منشعب ← موازی
یک حلقه ← چندحلقه
(علوم تجربی نهم، صفحه‌های ۱۳۶ و ۱۳۷)