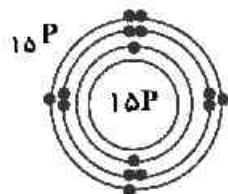
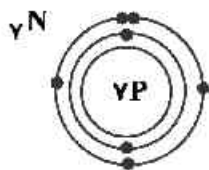


ردیف	پاسخنامه شیمی همگام ۳ نهم متوسطه
۱	الف) ۳ (ب) ۴ (پ) ۲ (ت) ۱ (۲ نمره) (هر مورد ۵/۵ = نمره) (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - فلزها و اکسیدپذیری یکسانی ندارند - صفحه ۴، ۶ و کتاب درسی) (آسان)
۲	الف) نادرست - (۵/۵ = نمره) آهن در ساختار هموگلوبین خون نقش دارد. (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - طبقه‌بندی عناصرها - صفحه ۸ کتاب درسی) (آسان) ب) درست - (۵/۵ = نمره) (فصل سوم - به دنبال محیطی بهتر برای زندگی - چرخه کربن - صفحه ۲۸ کتاب درسی) (آسان) پ) نادرست - (۵/۵ = نمره) تغییر در هر یک از چرخه‌های طبیعی بر فعالیت چرخه‌های دیگر تأثیر دارد. (فصل سوم - به دنبال محیطی بهتر برای زندگی - چرخه‌های طبیعی - صفحه ۲۶ کتاب درسی) (متوسط) ت) درست - (۵/۵ = نمره) (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - بسپارهای طبیعی و مصنوعی - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (آسان)
۳	الف) گزینه «۴» - (۵/۵ = نمره) فراوان‌ترین عنصر در پوسته زمین و بدن انسان اکسیژن است. (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - طبقه‌بندی عناصرها - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوسط) ب) گزینه «۲» - (۵/۵ = نمره) از نیتروژن در تولید کودهای شیمیایی، مواد منفجره و یخساز استفاده می‌شود. (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - در ساختار برخی مواد نافلزها شرکت دارند - صفحه ۵ کتاب درسی) (متوسط) پ) گزینه «۴» - (۵/۵ = نمره) آهن نسبت به فلزات دیگر در گزینه‌ها واکنش‌پذیری کمتری با کات کبود دارد. (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - فلزها و اکسیدپذیری یکسانی ندارند - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوسط) ت) گزینه «۳» - (۵/۵ = نمره) اتم‌هایی که لایه آخر آن‌ها دارای تعداد الکترون‌های برابر باشند در یک گروه قرار می‌گیرند. (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - طبقه‌بندی عناصرها - صفحه ۷ و ۸ کتاب درسی) (متوسط)
	گزینه «۱»: ۲ (A: ۲) ۷ (B: ۲) ۶ گزینه «۲»: ۲ (A: ۲) ۵ (B: ۲) ۴ گزینه «۳»: ۲ (A: ۲) ۳ (B: ۲) ۵ گزینه «۴»: ۲ (A: ۲) ۳ (B: ۲) ۵
۴	الف) الکترون‌های مدار آخر (۵/۵ = نمره) (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - طبقه‌بندی عناصرها - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) ید (۵/۵ = نمره) (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - طبقه‌بندی عناصرها - صفحه ۸ کتاب درسی) (آسان) پ) نیتروژن، کربن دی‌اکسید (هر مورد ۵/۵ = نمره) (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - در ساختمان برخی مواد نافلزها شرکت دارند - صفحه ۴ کتاب درسی) (متوسط) ت) گوگرد (۵/۵ = نمره) (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - در ساختار برخی مواد نافلزها شرکت دارند - صفحه ۴ کتاب درسی) (آسان)
۵	الف) تغییرات گوناگونی در هوا کره، سنگ کره و آب کره انجام می‌شود و کربن به شکل کربن دی‌اکسید مصرف یا تولید می‌شود به طوری که مقدار کربن در مجموع ثابت می‌ماند. (۱/۵ = نمره) (فصل سوم - به دنبال محیطی بهتر برای زندگی - چرخه کربن - صفحه ۲۷ کتاب درسی) (متوسط) ب) بسپارها درشت مولکول‌هایی هستند که از زنجیره‌های بلند تکرار شونده مولکول‌های کوچکتر تشکیل شده‌اند. (۱ نمره) (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - بسپارهای طبیعی و مصنوعی - صفحه ۹ کتاب درسی) (متوسط)
۶	الف) چرخه (۵/۵ = نمره) (فصل سوم - به دنبال محیطی بهتر برای زندگی - چرخه‌های طبیعی - صفحه ۲۶ کتاب درسی) (آسان) ب) به راحتی با چاقو بریده می‌شود. (۵/۵ = نمره) به شدت با آب واکنش می‌دهد. (۵/۵ = نمره) (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - طبقه‌بندی عناصرها - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوسط) پ) یون فلئوئورید (۵/۵ = نمره) (فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - در ساختار برخی مواد نافلزها شرکت دارند - صفحه ۶ کتاب درسی) (متوسط)

(الف)



(۷۵/۰ نمره)



(۷۵/۰ نمره)

۷

(ب) با توجه به مدل اتمی تعداد الکترون‌های مدار آخر یکسانی دارند. (۵/۰ نمره)

(پ) با توجه به مدل اتمی، تعداد پایه‌های (مدارهای) الکترونی متفاوتی دارند. (۵/۰ نمره)

(فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - طبقه‌بندی عنصرها - صفحه ۷ کتاب درسی) (دشوار)

(الف) سلولز (۵/۰ نمره)

(ب) بله (۲۵/۰ نمره) - بسیار طبیعی (۵/۰ نمره)

(پ) منشأ این مولکول گیاهان است. (۵/۰ نمره)

(ت) C, H, O (۷۵/۰ نمره)

۸

(فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - بسیاریهای طبیعی و مصنوعی - صفحه ۹ و ۱۰ کتاب درسی) (متوسط)

پلاستیک‌ها در محیط‌زیست به راحتی تجزیه نمی‌شوند و برای مدت‌های طولانی در طبیعت باقی می‌مانند. سوزاندن آن‌ها نیز

بخارات سمی وارد هوا می‌کند به همین دلیل آن‌ها را بازگردانی می‌کنند. (۲ نمره)

۹

(فصل اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - بسیاریهای طبیعی و مصنوعی - صفحه ۱۱ کتاب درسی) (متوسط)