

## پاسخنامه: علوم چهارم دبستان

۱- (۱) مشاهده (۲) پرسش (۳) بیان فرضیه (۴) آزمایش کردن  
(۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (وحیده مستخدمی) (درس ۱ - زنگ علوم - مراحل کاوش علمی - صفحه ۲ تا ۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۸ و ۷۸) (آسان)

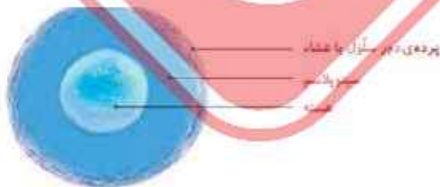
۲- الف) فعالیت شماره (۴) آزمایش کردن (۲۵/۰ نمره)  
ب) با یک آهن ربا براده های آهن را از مخلوط جدا کرده و سپس با یک صافی نخودچی ها را و نمک را جدا می کنیم. (۷۵/۰ نمره)  
پ) نمک (۵/۰ نمره)  
(۱/۵ نمره) (وحیده مستخدمی) (درس ۲ - مخلوطها در زندگی - آزمایش کردن و جداسازی مخلوطها - صفحه ۶ تا ۱۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۲ و ۷۸) (آسان)

۳- الف) ماسه - براده های آهن (۵/۰ نمره)  
ب) گزینه ۱، (۵/۰ نمره) پ) براده های آهن (۵/۰ نمره)  
(۱/۵ نمره) (وحیده مستخدمی) (درس ۲ و ۷ - مخلوطها در زندگی - آهن ربا در زندگی - شناخت انواع مخلوطها - صفحه ۶، ۸، ۶۱ و ۶۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۲، ۷۶ و ۷۸، ۷۶) (متوسط)

۴- الف) براده های آهن روی کاغذ حرکت می کنند. (۵/۰ نمره)  
ب) انرژی صوتی به حرکتی (۵/۰ نمره) پ) گزینه ۳، (۵/۰ نمره)  
(۱/۵ نمره) (وحیده مستخدمی) (درس ۳ - انرژی نیز هر روز ما - انواع انرژی و تبدیلات آن - شناخت انواع مخلوطها - صفحه ۲۴ و ۲۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۴ و ۷۶) (متوسط)

۵- الف) تیر (عطارد) - ناهید (زهره) - زمین (ارض) (۷۵/۰ نمره)  
شماره گزینه صحیح در قسمت پ، سوال قبل ۳ بوده بنابراین سه تا از نزدیکترین سیاره ها به خورشید را باید نام برد.  
ب) زمین (۲۵/۰ نمره)  
پ) هوا دارد. آب دارد. خاک دارد. نه گرم است نه سرد است. جای مناسبی برای زندگی گیاهان، جانوران و انسان است. (۱ نمره)  
\* ذکر ۴ مورد کافی است.  
(۲ نمره) (وحیده مستخدمی) (درس ۸ - آسمان در شب - شناخت سیاره های منظومه شمسی - صفحه ۷۱، ۷۲ و ۷۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۲، ۷۴ و ۷۸) (متوسط)

۶- الف) آب و هوا (۵/۰ نمره)  
ب) سلول (۲۵/۰ نمره) - رسم سلول و نوشتن قسمت ها (۷۵/۰ نمره)



۱) سلول روده باریک (۲) سلول معده (۳) سلول داخل دهان (۷۵/۰ نمره)  
ت) مراحل گوارش (۲۵/۰ نمره)

(۲/۵ نمره) (وحیده مستخدمی) (درس ۹ - بدن ما (۱) - سلول - گوارش - صفحه ۷۸، ۷۹، ۸۰ و ۸۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (دشوار)