

پاسخنامه: علوم پنجم دبستان

۱- الف) ۴ مورد (۲۵/۰ نمره) ب) شیر - گوشت - تخم مرغ (ذکر دو مورد ۵/۰ نمره) پ) ورزش کردن (۲۵/۰ نمره)
(۱ نمره) (نقیسه کیری زادگان - بهناز نصیری) (درس ۵ - حرکت بدن - ماهیچه‌های ارادی و غیر ارادی بدن - صفحه ۲۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۲، ۷۳، ۷۶ و ۷۸) (آسان)

۲- الف) گزینه ۴، (۲۵/۰ نمره)

ب) عددی شماره‌ی ۲ نسبت به عددی شماره‌ی ۱ باریک‌تر است، پس کلون آن در فصله‌ی دورتری ایجاد می‌شود و تنها در گزینه‌ی ۴، عددی بیشتر از ۴ نشان داده شده است. (۵/۰ نمره)
پ) هنگامی که نور به ذره‌بین می‌تابد، ذره‌بین نور را در یک نقطه جمع می‌کند، این نقطه گرم‌تر و نورانی‌تر است و به این نقطه کانون عددی می‌گویند. (۷۵/۰ نمره)

(۱/۵ نمره) (نقیسه کیری زادگان - بهناز نصیری) (درس ۲ - رنگین‌کمان - کلون در عددی - صفحه ۲۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (آسان)

۳- الف) گزینه ۱، (۲۵/۰ نمره)

ب) بال فر فرقه‌ی شماره‌ی ۲ پهن‌تر است، بنابراین دیرتر به زمین می‌رسد. اگر فر فرقه‌ی شماره‌ی ۱ بعد از ۶ ثانیه به زمین رسیده است، حتماً فر فرقه‌ی شماره‌ی ۲ در زمان پیش‌تری به زمین خواهد رسید. (۱ نمره)
پ) گزینه ۳، (۲۵/۰ نمره)

(۱/۵ نمره) (نقیسه کیری زادگان - بهناز نصیری) (درس ۱ - زندگی علوم - آزمایش مقایسه‌ای - صفحه ۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

۴- الف) گزینه‌ی ۲، - در قسمت پ سوال قبل، گزینه ۳، صحیح بود پس باید گزینه‌ای انتخاب شود که در آن ۳ تغییر شیمیایی وجود دارد. در گزینه‌ی ۲، زنگ زدن آهن، پختن نان، سوختن کاغذ سه مورد تغییر شیمیایی هستند. (۲۵/۰ نمره)
ب) تغییراتی هستند که در آن‌ها رنگ، بو و مزه‌ی ماده تغییر می‌کند و ماده‌ی جدیدی تولید می‌شود. (۷۵/۰ نمره)
پ) یخ زدن آب رودخانه - خرد شدن سنگریزه‌های ساحل (۵/۰ نمره) موارد دیگری هم که دانش‌آموز بیان کند صحیح است.
(۱/۵ نمره) (نقیسه کیری زادگان - بهناز نصیری) (درس ۲ - ماده تغییر می‌کند - تغییرات فیزیکی و شیمیایی - صفحه ۱۱ تا ۱۵ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۳، ۷۴ و ۷۶) (متوسط)

۵- الف) جای رگ‌های خونی و غده چربی اشتباه است. (۵/۰ نمره)

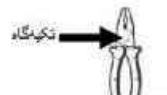
ب) جای لاله‌ی گوش و پرده‌ی گوش اشتباه است. (۵/۰ نمره)

پ) جای شبکه‌ی و مردمک اشتباه است. (۵/۰ نمره)

ت) عنبیه - عصب شنوایی (۵/۰ نمره) ث) ۲ نوع غده: چربی و عرق (۵/۰ نمره)

(۲/۵ نمره) (نقیسه کیری زادگان - بهناز نصیری) (درس ۷ و ۶ - چه خیر (۱) و (۲) - شناخت اندام‌های حسی - صفحه ۴۶، ۵۱ و ۵۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (دشواری)

۶- الف) (۱ نمره) جرم جسم مثلی شکل ۲ کیلوگرم می‌باشد: (زیرا ۲ غده زیر پوست وجود دارد).
 $2 \times 9 = 18$
جسم ۳ کیلوگرم می‌باید در فاصله‌ی ۶ سانتی‌متری تکیه‌گاه باشد. $18 \div 3 = 6$
ب) (۱ نمره) (مشخص کردن تکیه‌گاه در هر کدام ۲۵/۰ نمره)



(۲ نمره) (نقیسه کیری زادگان - بهناز نصیری) (درس ۸ - کارها آسان می‌شود (۱) - اهرم‌ها - صفحه ۶۷ و ۶۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (دشواری)