

- ۸- الف ۴ (ب ۳، پ ۱، ت ۲)
(۱ نمره) (هر مورد ۲۵ / نمره) (بهناز نصیری) (درس ۲ - رنگین کمان - شکست نور - عدسی و منشور - صفحه ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (آسان)

۹- الف) نادرست - برخی از تغییرات شیمیایی مثل سوختن چوب کبریت سریع رخ می دهند.

(ب) درست

(پ) نادرست - در تغییرات فیزیکی اندازه و شکل ماده عوض می شود.

(ت) درست

- (۱ نمره) (هر مورد ۲۵ / نمره) (بهناز نصیری) (درس ۲ - ماده تغییر می کند - تغییرات شیمیایی و فیزیکی - صفحه ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۸ و متوسط)

(ب) گزینه ۱،

۱۰- الف) گزینه ۳،

- (۱ نمره) (هر مورد ۵ / نمره) (بهناز نصیری) (درس ۱ - زنگ علوم - مراحل پژوهش علمی - صفحه ۲ و ۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۴، ۷۶ و ۷۹) (متوسط)

(پ) وارونه

(ب) شیشه یا پلاستیک شفاف

۱۱- الف) نزدیک تر

- (۲ نمره) (هر مورد ۵ / نمره) (بهناز نصیری) (درس ۲ - رنگین کمان - ویژگی های ذره بین - صفحه ۲۱، ۲۲ و ۲۳ کتاب درسی) (گویه: ۷۶، ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

۱۲- ساخت عینک، میکروسکوپ، تلسکوپ و ...

* ذکر سه مورد صحیح طبق نظر آموزگار قابل قبول است.

- (۵ / نمره) (هر مورد ۵ / نمره) (بهناز نصیری) (درس ۲ - رنگین کمان - کاربرد عدسی ها - صفحه ۲۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۶ و ۷۸) (آسان)

۱۳- اگر پس از باران بلافاصله خورشید نمایان شود، (۵ / نمره) نور به ذرات آب معلق در هوا می تابد. (۷۵ / نمره) این ذرات، نور را به اجزای سازنده ی آن تجزیه می کنند. (۷۵ / نمره)

- (۲ نمره) (بهناز نصیری) (درس ۲ - رنگین کمان - تشکیل رنگین کمان - صفحه ۱۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۱، ۷۳ و ۷۴) (متوسط)

۱۴- چتر شماره (۲) (۵ / نمره) چون این چتر مساحت بیشتری دارد و هوای بیشتری زیر آن جریان پیدا می کند و نیروی

بیشتری به سمت بالا به چتر وارد می شود. (۱ نمره)

* توضیح صحیح طبق صلاح دید آموزگار، قابل قبول است.

- (۵ / نمره) (بهناز نصیری) (درس ۱ - زنگ علوم - نتیجه گیری از کاوش - صفحه ۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۳، ۷۸ و ۷۹) (دشوار)