

- ۸- الف) ۲ (ب) ۳ (پ) ۴ (ت) ۱
- (۲نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فرناز زمانی نهاد) (درس ۹- نیرو، همه جا (۱)- آشنایی با مفهوم نیرو و کاربردهای آن - صفحه ۸۱ و ۸۲ کتاب درسی) (گویه: ۸، ۵، ۷۶ و ۷۸) (آسان)

- ۹- الف) درست (ب) نادرست - گاهی باعث تغییر جهت حرکت آن می شود.
- (ب) درست
- (ت) نادرست - اگر جسمی بزرگ و سنگین باشد و نیروی کمی به آن وارد شود، حرکت نمی کند.
- (۱ نمره) (هر مورد ۲۵/۰ نمره) (فرناز زمانی نهاد) (درس ۹- نیرو، همه جا (۱)- آشنایی با مفهوم نیرو و کاربردهای آن - صفحه ۸۰ و ۸۲ کتاب درسی) (گویه: ۸، ۵، ۷۶ و ۷۸) (آسان)

- ۱۰- الف) گزینه ۳، (ب) گزینه ۱،
- (۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فرناز زمانی نهاد) (درس ۸- جست و جو کنیم و بسازیم - تحوی ساخت آیه - صفحه ۷۱ و ۷۲ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (متوسط)
- ۱۱- الف) منبع نور (ب) بازتابش نور
- (۱ نمره) (هر مورد ۵/۰ نمره) (فرناز زمانی نهاد) (درس ۷- نور و مشاهده ای اجسام - آشنایی با نور و کاربردهای آن در زندگی - صفحه ۶۲ و ۶۵ کتاب درسی) (گویه: ۸، ۵، ۷۶ و ۷۸) (متوسط)

- ۱۲- الف) آینه ی تخت - آینه ی فرورفته - آینه ی برآمده (۷۵/۰ نمره)
- (ب) آینه ی تخت: در آرایشگاه ها، منازل و خیاطی و ... کاربرد دارد.
- آینه ی فرورفته: در دندان پزشکی کاربرد دارد.
- آینه ی برآمده: در آینه بغل ماشین ها، در پیچ جاده ها و ... کاربرد دارد.
- * ذکر یک کاربرد صحیح برای هر آینه کافی است. (هر کاربرد ۲۵/۰ نمره)
- (۱/۵ نمره) (فرناز زمانی نهاد) (درس ۷- نور و مشاهده اجسام - شناخت آینه ها و کاربرد آن ها - صفحه ۶۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (دشوار)

- ۱۳- الف) وقتی به اجسام نور می تابد، اجسام نور را بازتاب می کنند. وقتی نور بازتاب شده به چشم ما می رسد می توانیم آن جسم را ببینیم. (۱ نمره)
- (ب) چراغ قوه ی روشن، لامپ روشن، شمع روشن، خورشید و ... (۵/۰ نمره) * ذکر دو مورد صحیح کافی است.
- (۱/۵ نمره) (فرناز زمانی نهاد) (درس ۷- نور و مشاهده اجسام - شناخت آینه ها و کاربرد آن - صفحه ۶۲ و ۶۶ کتاب درسی) (گویه: ۸، ۵، ۷۶ و ۷۸) (متوسط)

- ۱۴- آینه های فرورفته و برآمده داریم. (۵/۰ نمره)
- ویژگی تصویر در آینه ی فرورفته: تصویر بزرگ تر از اندازه ی واقعی جسم است.
- ویژگی تصویر در آینه ی برآمده: تصویر از اندازه ی واقعی جسم کوچک تر است.
- * ذکر یک ویژگی صحیح برای هر آینه کافی است. (۱/۵ نمره)
- (۲ نمره) (فرناز زمانی نهاد) (درس ۷- نور و مشاهده اجسام - آشنایی با انواع آینه ها و ویژگی آن ها - صفحه ۶۸ و ۶۹ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (دشوار)