

۸- الف) عنبیه (ب) مردمک (پ) سوراخ گوش (ت) شبکیه

عصب بینایی اضافی است.

(۱ نمره) (هر مورد ۰/۲۵) (حیدره ورزدار) (فصل ۶- چه خبر (۱) - دیدن و شنیدن - صفحه ۴۶، ۴۷ و ۵۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (متوسط)

۹- الف) * - فرد سنگین به تکیه‌گاه نزدیک‌تر بنشیند. (ب) * - انتها (سر) اهرم (پ) ✓

ت) * - در فرغون تکیه‌گاه همان چرخ است که در انتها قرار دارد.

(۱ نمره) (حیدره ورزدار) (فصل ۸- کارها آسان می‌شود (۱) - اهرم - صفحه ۶۵ و ۶۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (متوسط)

۱۰- الف) گزینه‌ی ۱، ۲ - $\frac{200}{100} = 2 = \frac{200}{100} = 2$ وزن طلا = $200 \times$ وزن مس = $100 \times$ وزن طلا

ب) گزینه‌ی ۳، ۴ - فرغون

پ) گزینه‌ی ۳، ۴ - اهرم - در انبردست تکیه‌گاه بین جسم و نیرو قرار دارد. در چرخ دستی تکیه‌گاه در یک سر اهرم است اما به جسم نزدیک‌تر است.

(۱/۵ نمره) (حیدره ورزدار) (فصل ۸- کارها آسان می‌شود (۱) - اهرم‌ها - صفحه ۶۴ کتاب درسی) (گویه: ۷۸ و ۷۹) (دشوار)

۱۱- الف) نزدیک‌ترین (ب) خارجی‌ترین (پ) مجرای گوش (ت) مردمک

(۲ نمره) (حیدره ورزدار) (فصل ۶- چه خبر (۱) - دیدن و شنیدن - صفحه ۴۶ و ۵۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (آسان)

۱۲- الف) وقتی ذرات بودار همراه هوا وارد بینی شد و در آب بینی (مخاط بینی) حل شد، این ذره‌ها به سلول‌های گیرنده بو، که در قسمت بالای بینی قرار دارند، می‌رسند. (۵/۵ نمره)

تشخیص می‌دهیم. (۲۵/۵ نمره)

ب) حس بویایی (۲۵/۵ نمره) پ) غده‌ی چربی - غده‌ی عرق (۵/۵ نمره)

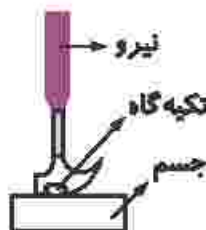
(۱/۵ نمره) (حیدره ورزدار) (فصل ۷- چه خبر (۲) - بوییدن و شنیدن - صفحه ۵۵، ۵۷ و ۵۸ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)

۱۳- الف) ۱) قرنیه (۲) عدسی (۳) پرده‌ی شبکیه (هر قسمت ۲۵/۵ نمره)

ب) ۱) عصب شنوایی (۲) پرده‌ی گوش (۳) مجرای شنوایی (هر قسمت ۲۵/۵ نمره)

(۱/۵ نمره) (حیدره ورزدار) (فصل ۶- چه خبر (۱) - دیدن و شنیدن - صفحه ۴۷ و ۵۱ کتاب درسی) (گویه: ۷۶) (متوسط)

۱۴- الف) جسم در یک سر میخ کش و تکیه‌گاه بین جسم و نیرو قرار دارد.



(۵/۵ نمره)

ب) (۷۵/۵ نمره)

پ) باید دسته‌ی میخ‌کش را بلندتر کنیم تا با نیروی کمتر، بتوانیم میخ را بیرون بکشیم. (۲۵/۵ نمره)

(۱/۵ نمره) (حیدره ورزدار) (فصل ۸- کارها آسان می‌شود (۱) - صفحه ۶۶ کتاب درسی) (گویه: ۷۹) (دشوار)