

پانچ امتحان طلبہ کے لئے (میرزا محمد علی) - علم تجربی - کیمیا - ۱۹۸۰ء

- سوال ۹: ① غٹو سٹر (ص ۱۴۰) ② تارهای کشنده (ص ۳۳۳) ③ مرفسها (ص ۱۳۵) ④ سِرِّهٔ خام (ص ۱۳۳) ⑤ تک پهلویها (ص ۱۳۷)

سوال ۱۰: عترب، مرم خانی و فرخانی عترب از عتقبویان است. (ص ۱۵۰) مرم خانی از کرمها است. (ص ۱۴۶) فرخانی از لغت پوسان است. (ص ۱۵۰)

سوال ۱۱: اسکلت خارجی صورت، سخت است و این مانع از رشد صورت می شود. به همین دلیل، بسیاری از فرسودگی پوست اندازی می کند، یعنی اسکلت قلبی را از خود جدا می کند و یک اسکلت بزرگ تر و جدید برای خود می سازد. (ص ۱۴۸)

سوال ۱۲: (ص ۴۶) پستانداران



سوال ۱۳: (ص ۱۶۲) با همفرنگی خودبازبانید

سوال ۱۴: ① غ تبیان (ص ۱۷۲) ② سوراخها بستند

سوال ۱۵: (ص ۵۴ تا ۵۷) حرکت

$$a = \frac{F}{m}$$

$$\frac{20}{2} = 10 \frac{N}{kg} = \frac{m}{s^2}$$
 به سمت راست (در جهت نیرو)

سوال ۱۶: در دایره که در اهمها، فریت مکانیکی با مسافت از مرکز و زیر هم بدست می آید: $\frac{\text{طول بازوی محرک}}{\text{طول بازوی مقاوم}} = \text{فریت مکانیکی}$

$$\frac{40}{20} = 2$$
 * در بدست آوردن طول بازوی محرک وقت شود

سوال ۱: الف) استرکی (ص ۲۵۵) ب) سیدکها (ص ۱۱۷) ج) کتاب متوسط (ص ۲۹ و ۳۰) د) دم دار (ص ۱۵۵) ه) کوسونک (ص ۵) ز) آتن (ص ۲۳)

سوال ۲: الف) غ (ص ۱۴۸) ب) ص (ص ۲۸۵ و ۲۸۶) ج) غ (ص ۱۴۷)

سوال ۳: الف) ۱۱ با برب واکش نمی دهد. (ص ۱۷ و ۱۸) ب) ۱ سوزانن پوسته های نسبی (ص ۲۷ - مگر کند)

ج) ۲ در هر ثانیه، ۵ متر به سمت غرب جابه جایی شود. د) ۴ جریان همرفتی در غیر نرگه (ص ۹۸) ه) ۸۰۲ (ص ۱۷ تا ۱۹)

سوال ۴: ① همه جا وجود دارد. ② به آسانی قابل تشخیص است ③ نمونه های فراوان در آن وجود دارد. (ص ۷۶)

سوال ۵: (۲) دریا - هر چه از سطح زمین بالاتر می روم، فشار هوا کمتر می شود به همین دلیل فشار هوا در مناطق کوهستانی کمتر از فشار هوا در مناطق ساحلی است. (ص ۹۱)

سوال ۶: چرخ دنده کوچکتر، تندتر می چرخد. هر دایره که در چرخ دنده ها به ازای چرخش یکی از چرخ دنده طلبه اندازه یک دنده، چرخ دنده دیگر هم به اندازه یک دنده می چرخد تا این توصیف به ازای یک دور چرخش کامل چرخ دنده بزرگ، چرخ دنده کوچک چند دور (مطلقاً بیش تر از یک دور) می چرخد تا این یعنی سرعت (تندی) چرخش چرخ دنده کوچک بیشتر از سرعت چرخش چرخ دنده بزرگ است. (ص ۱۰۴)

سوال ۷: الف) سال نوری (ص ۱۱۰) ب) مریخ (ص ۱۱۴ و ۱۱۵) ج) جویس (ص ۱۱۴ و ۱۱۵) د) قمر (ص ۱۱۶)

سوال ۸: الف) جلیکها (ص ۱۲۷) ب) دانش نیوازه یاخته ای (ص ۱۲۶، خودبازبانید) ج) گونه (ص ۱۲۴) د) دروسها (ص ۱۳)