

پایه نهم کتاب الفیزیک (فصل ۱) - علوم تجربی - سوال

سوال ۱۶: ۳ - صغیر قیاسان (ص ۷۷)

سوال ۱۷: داخلی (ص ۷۸)

سوال ۱۸: تکیه وسیله (ص ۷۷)

سوال ۱۹: متر (ص ۹۱)

سوال ۲۰: ۱۲۰ - ۳۰۰ = ۳۰۰ Pa = $\frac{۳۰۰}{۱ \times ۱} = \frac{۳۰۰}{۱} = ۳۰۰$ (ص ۸۴ تا ۸۶)

سوال ۲۱: زیرا مساحت سطح تماس با سطح زمین کمتر است می باشد و دیواره ها فشار بیشتری بر سطح زمین خود وارد می کنند. (ص ۸۶ خود را ببینید)

سوال ۲۲: ۳ - (ص ۱۰۱)

سوال ۲۳: فاصله محل ایستادن خودرو \times اندازه نیرو = گشتاور نیرو
 $۱ \text{ N} \cdot \text{m} = ۶ \times \frac{۱}{۶} = ۱ \text{ N} \cdot \text{m}$
 (ص ۹۸ و ۹۹) $۲۵ \text{ cm} = \frac{۱}{۶} \text{ m}$ فاصله

سوال ۲۴: ۶ - زاویه افق (ص ۱۱۱)

سوال ۲۵: هیدروژن (ص ۱۱۱)

سوال ۲۶: نیروی کشش (جاذبه) متقابل (ص ۱۱۰)

سوال ۲۷: جلیب ها از سلسله آغازیان (ص ۱۱۷)

سوال ۲۸: قاره ها (ص ۱۲۸)

سوال ۲۹: گونه (ص ۱۳۴)

سوال ۳۰: آوند آبکش (ص ۱۳۵)

سوال ۳۱: ریح (ص ۱۳۵)

سوال ۳۲: ۱) رنگ های بزرگ هایان، عواری است

۲) تعداد طریک های طریک هایان، مصری از ۳ است.

۳) دانه تک قسمی دارند.

۴) آوند های آبکش و عواری در ساقه آنها، در چند حلقه قرار گرفته است. (ص ۱۳۷، خود را ببینید)

سوال ۱: ۲ - کرن (ص ۶، فصل ۵)

سوال ۲: نام: سولفوریک اسید (ص ۶، فصل ۵)
 کاربرد: ۱) تولید پلاستیک ۲) تهیه رنگ ۳) خورد سازی ۴) چرم سازی ۵) تهیه کود شیمیایی ۶) تولید شوینده ها

سوال ۳: نیرو وزن (ص ۵)

سوال ۴: ۲ - محلول نمک خوراکی (ص ۵، آرزو کنید)

سوال ۵: نام: قتان (ص ۲۴، خود را ببینید)

سوال ۶: آب آشامیدنی (محلول نمک آسید) (ص ۱۴)

سوال ۷: ۶ - سوزاندن پوست های فیلی (ص ۲۷، نگرشید)

سوال ۸: در برج تقطیر، اجزای سازنده نفت خام به صورت مخلوطی از هیدروکربن که نقطه جوش نزدیک بهم دارند، از هم جدا می شوند که به هر یک از این مخلوط ها، یک برش تقوی گفته می شود (ص ۲۳)

سوال ۹: $\frac{۱۵}{۳} = ۵ \frac{\text{m}}{\text{s}}$ = سرعت متوسط = $\frac{\text{مسافت}}{\text{مدت زمان}}$ (ص ۴۳ و ۴۲)

سوال ۱۰: صفر (در حرکت بدون میدان دایره ای، در یک دور حرکت کامل، نقطه شروع و پایان یکی است در نتیجه جایی نمی ایستد یعنی سرعت صفر) (ص ۴۱)

سوال ۱۱: ۱ - وقتی بر سر می ریزیم (ص ۵۲ تا ۵۴)

سوال ۱۲: $a = \frac{F}{m}$ (ص ۵۷)
 $\frac{۲۰۰۰}{۱۰۰۰} = ۲ \frac{\text{N}}{\text{kg}} = \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

سوال ۱۳: درست (ص ۹۸)

سوال ۱۴: در گونه (ص ۹۷)

سوال ۱۵: ۱) انطباق حاصل شده شرقی آمریکا جنوبی و غربی آفریقا ۲) شب فیل جانوران در قاره های مختلف ۳) شب بزرگ سنی در قاره های آفریقا و آمریکای جنوبی ۴) وجود سنگ نخال های قدیمی در قاره های مختلف (ص ۹۴، فصل ۴)

سوال ۳۳ : ۱- مرجان‌ها (ص ۱۶۴)

- سوال ۳۴ : ① استفاده از هدف آنها در تهیه ابزارهای زینتی
② کاربرد در صنایع فلزی و بهداشتی ③ تهیه نخ جنس
④ تولید کسب قابل جذب ⑤ استخراج مواد پدید از هدف دوگانه (ص ۱۶۷)

سوال ۳۵ : عنبه‌سایان (ص ۱۶۸)

سوال ۳۶ : ۱- فرزندگان (ص ۱۵۷)

سوال ۳۷ : قسم‌های آنها روی سر و سوراخ‌های بینی نشان
روی پوزه‌های دراز قرار دارند. این وضعیت باعث می‌شود
بدون اینکه دیده شوند، در آب شنا کنند. (ص ۱۵۸)

سوال ۳۸ : جفت (ص ۱۶۱)

سوال ۳۹ : همبازی (ص ۱۶۷، غیرتند)

سوال ۴۰ : استار (ص ۱۵۷ و ۱۶۹)

سوال ۴۱ : قارچ‌ها و باکتری‌ها (ص ۱۶۴)