

مجمع التعلیم و تحقیقات اسلامی پاره نهم (خرداد ۱۴۳۳) - علمای تجرید - آذربایجان غربی

سوال ۱: الف) غ (ص ۱۳۲) ب) ص (ص ۸۸، فصل ۴)
ج) غ (ص ۱۲۷) د) غ (ص ۱۹۷)

سوال ۱۱: آب دریاچه ارومیه، بسیار شور است و طرای اطلاع
و عنکهای زینالی در خود است، بهترین دلیل عطای آن نزد
عطای بدن انسان بیشتر است و انسان می تواند روی آن شوره
بماند. (ص ۱۲، فکر کنید)

سوال ۲: الف) یک (ص ۱۰۲ و ۱۰۳) ب) سه (ص ۱۳۷، خود را بیازماید)
ج) ششادار (ص ۴۹ و ۵۰) د) مرکب هیدرات (ص ۱۳۵)

سوال ۱۲: ورقه آبیانوس عطای بیری نسبت به ورقه قاره ای
دارد به همین دلیل در هنگام برخورد آنها با یکدیگر، ورقه آبیانوسی
به زیر ورقه قاره ای فرو رانده می شود. (ص ۹۸)

سوال ۳: الف) ۳) بر خیزها (ص ۱۳۵)
ب) ۴) و روس ها (ص ۱۲۹ و ۱۳۰)
ج) ۱) باکتری ها (ص ۱۲۹، خود را بیازماید)
د) ۲) قارچ ها (ص ۱۲۹)

سوال ۱۳: الف) محیط های دریایی (ص ۷۵، فکر کنید و ص ۷۶)
ب) سنگ های رسوبی (ص ۷۴ و ۷۵، خود را بیازماید)
ج) ۱) همه جا پیدا می شوند ۲) کشف آنها انسان است
۳) نمونه های موجود در آن فراوان اند. (ص ۷۹)

سوال ۴: الف) ۲- الفیجها (ص ۱۴۲ و ۱۴۳)
ب) ۳- نرگستان (ص ۱۴۹) ج) ۱- بند بایان (ص ۱۴۸)
د) ۵- خاریوشان (ص ۱۵۰)

سوال ۱۴: هر چه بر جسم نیروی خالصی وارد شود، جسم تحت تأثیر
آن نیرو سنگین تر می شود پس نسبت به مقیم بانزوی دارد بر زمین
و در همان جهت نیرو است و با جسم نسبت فارون دارد.
(ص ۳۰، ص ۳۱ و ۳۲)

سوال ۵: ۱) رسانایی الکتریکی زیاد ۲) مقاومت در برابر خوردگی
۳) قابلیت متغیر شدن (ص ۳۰)

سوال ۶: ۱) همه کورسیمی ۲) همه زندگی ۳) تولید بلاستیک
۴) خورد و سازی ۵) تولید شونده ها ۶) چرم سازی (ص ۴)

سوال ۷: ① ایجاد چین خوردگی در شکل رسته کوه
② زمین زلزله (۳) آتشفشان (ص ۷۱)

سوال ۸: الف) پیوند استرکی (تکوالاتی) (صفحه‌های ۲۳ و ۲۴)
ب) یک الکترول (ص ۲۳، خودابایز باید)

سوال ۹: ① افزایش دمای مکرر زمین ② زوب شدن غده‌های
تعبی ③ تغییرات قابل توجه در فصل‌ها (ص ۲۸)

سوال ۱۰: نقطه جوش به نیروی رهاش بین مولکولی ذره‌های سازنده
آنها بستگی دارد. هر چه نیروی رهاش بین ذره‌های مایع بیشتر
بماند، نقطه جوش آن بالاتر است. در کاسه و کترین‌ها با افزایش
تعداد کترین، نیروی رهاش بین مولکولی‌ها بیشتر می‌شود و در نتیجه
نقطه جوش آنها، افزایش می‌یابد. (ص ۳۱)

سوال ۱۵: با آجر ناسته بلند - با توجه به فرمول گسار نیرو
(فاصله محل اثر نیرو تا محور چرخش \times اندازه نیرو = گسار نیرو)

هر چه فاصله محل اثر نیرو تا محور چرخش بیشتر باشد، اندازه گسار
نیرو بیشتر شده و چرخش (در اینجا بازگشتن مهره) آسان‌تر صورت
می‌گیرد. (صفحه‌های ۹۸ و ۹۹)

سوال ۱۶: الف) به جرم جسمانی نه تحت تاثیر نیروی گرانش،
به دور یک سیاره در گردش است، عمر گفته می‌شود.
ب) زمین دارای یک قمر به نام ماه است (ص ۱۱۶)

سوال ۱۷: الف) دوزخیان (صفحه‌های ۱۵۴ و ۱۵۵)

ب) خردکان (ص ۱۵۵)
ج) ① دانستن اتحواظ‌های تو خالی و
حکم ② بدن دومی شکل ③ دانستن معانه (ص ۱۵۸)
د) کسبه دار (ص ۴۰)

سوال ۱۸: ادسین حلقه پهن رسته غذایی، جاننداری است که از مواد
پهیزی، مواد آلی می‌سازد. به چنین جاننداری می‌تواند گفته می‌شود
(صفحه‌های ۱۴۴ و ۱۴۵)

$$\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{مساحت سطح}}$$

سوال ۱۹: (صورت‌های ۱۴ تا ۱۷)

$$\text{فشار} = \frac{۳۴۰۰۰ \text{ نیو}}{۴ \text{ m}^2} = ۴۰۰ \text{ Pa}$$

$$\text{تندی متوسط} = \frac{\text{مسافت}}{\text{مدت زمان}}$$

سوال ۲۰: (صورت‌های ۴۲ و ۴۳)

$$\text{تندی متوسط} = \frac{۹۴}{۸} = ۱۰ \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

سوال ۲۱: در فواصل اکسیرن - پیوند استرایی (تووالانی)

در بند خوراک - پیوند یونی (صورت‌های ۱۷ تا ۱۹ و ۲۳ و ۲۴)