

سوال ۸: الف) ۴ - جریان های همجوشی (ص ۶۸)

ب) ۱ - هند وستان (ص ۹۵، خود را بنویسید)

سوال ۹: ۱ - عنکبوت یا برخی حشرات

۲ - ماموت (ص ۷۷)

سوال ۱۰: الف) ۱ - عطار (ص ۱۱۴) ۲ - نیون (ص ۱۱۵)

۳ - عطار (صفحه های ۱۴ و ۱۱۵)

ب) ۱ - آنورگی نوری (وجود فزادان لامپ ها و روشنی)

۲ - نمودگی هوا (ص ۱۱۱)

ج) ۱ - اسطراب (ص ۱۰۸)

سوال ۱۱: الف) (ص ۱۲۳، فعالیت)

صفت یا داشتن پا { مورچه زنبور }
نداشتن پا { کرم خاکی حشرات }

صفت یا داشتن بال { زنبور }
نداشتن بال { کرم خاکی، مورچه و حشرات }

صفت یا داشتن صدف { زنبور }
نداشتن صدف { کرم خاکی، مورچه و حشرات }

از صفت های مختلف می توان برای دسته بندی این جانوران براساس

صفات ظاهری استفاده کرد و در بالا سه نمونه ذکر کرده که هر کدام مورد

تجزیه و تحلیل قرار می گیرند (ص ۱۲۷)

سوال ۱۲: الف) جاهای خالی به ترتیب از راست به چپ:

دانه تک قسمی - چند حلقه - رگرها قواری - تعداد لایه ها مغز

ب) ندارند (عقله) درست ← گفته مشخص دارند (ص ۱۲۷)

سوال ۱۳: الف) خود را بنویسید (ص ۱۳۷)

ب) ۴ - یارو (صفحه های ۹۹ و ۱۳۷)

ج) ۵ - (صفحه های ۹۸ و ۹۹)

سوال ۱: الف) ۷ (ص ۷۷) ب) ۳ (ص ۷۷، خود را بنویسید)

سوال ۲: زیرا چگالی آنها (بسیار داشتن صلاح و نیک خفی زیاد)

از چگالی بدن ها بیشتر است و عامی توانم روی آنها نشاند

بنام (ص ۱۳، فکر کنید)

سوال ۳: الف) $C_{24}H_{50}$ ب) $C_{10}H_{22}$ (ص ۳۱)

سوال ۴: ۱ - جای بی (ص ۴۱)

۲ - ج) 50.5 (ص ۴۲، ۴۳) $\rightarrow t = \frac{12.5}{24} = 50.5$

سوال ۵: الف) قانون سوم (صفحه های ۵۸ و ۵۹) ب) قانون دوم (صفحه های ۵۵ و ۵۶)

سوال ۶: الف) می دانیم که در معادلات، با افزایش عمق

شارع افزایش می یابد. در نتیجه حساب ها زمانی کمتر نزدیک

انتهای لیوان قرار دارند، فشار بیشتری از خط (نوشته) به آنها

وارد می شود و حجم کوچکتری دارند و با بالا آمدن و نزدیک شدن

به بالای لیوان، فشار وارد شده از خط (نوشته) کمتر شده و در نتیجه

حجم حساب ها، افزایش می یابد. (صفحه های ۸۷ و ۸۸)

ب) (صفحه های ۸۴ تا ۸۷) $\text{فشار} = \frac{\text{نیرو}}{\text{مساحت سطح}}$

$400 \text{ cm}^2 = 0.04 \text{ m}^2$ مساحت سطح

$\text{فشار} = \frac{800}{0.04} = 20000 \text{ Pa}$

سوال ۷: الف) ۱ (ص ۱۰۱) $\rightarrow 2 = \frac{20}{\text{بازوی مقاوم}}$

ب) ۴ - یارو (صفحه های ۹۹ و ۱۳۷) ج) ۵ - (صفحه های ۹۸ و ۹۹)

Scanned with CamScanner

(ص ۱۴۳)

سوال ۱۳: الف: هم سرود مرجان ها - تعلیق دریایی

گردش آب - مکثی (ص ۱۵۰)

مخت پورت فکری - فرخانی (ص ۱۵۰)

سازش - انج (ص ۱۴۲، شکل ۲)

ب) ۲- بندبازان - زیرا پاهای آن از چند بند به وجود آمده

(از چند بند تکمیل شده / بندباز است) (ص ۱۴۸)

سوال ۱۴: الف) ① هم سرخوار ② گنجه خوار

③ گنجه خوار

ب) شکل ندارد!