

سوال ۱: الف) غ (ب) ص (ج) ص (د) غ  
سوال ۲: الف) گزینه ۳ (۲۴۸۵۰) : در هیدروکربن‌ها، با افزایش تعداد اتم‌های کربن، دمای جوش افزایش می‌یابد.  
ب) گزینه ۲: سایر ترکیبات، ترکیبات یونی هستند و این ترکیب (۱۷۸۱۴) یک ترکیب مولکولی (حاصل از هیدروکربن‌ها) است.  
ج) گزینه ۴ (موارد ۲): حرکت ورقه‌های سنگ‌نره با دلیل جریان‌های همرفتی نیست نره می‌باشد که خود این جریان‌ها همرفتی با دلیل اختلاف دما و چگالی است.  
د) گزینه ۴ (سرخس‌ها)

سوال ۳: الف) ذره (ب) آمون (یون منفی) (ج) یون سدیم (د)  $\frac{1}{2}$  نسبی  
سوال ۴: الف) مارها (ب) کربونیل (ج) بلای موس (د) کبک‌ها و هوارا  
سوال ۵: الف) حرکت با سرعت ثابت (بروح مساب) (ب) این (ج) سیارات مشتری (درون) (د) گونه

سوال ۶: الف) در همه جا پراکنده است و شش‌ها را پر از هوا می‌کند. (ب) خون‌های موجود در فروع است.  
ب) دارای محدوده سنگی مشخصی هستند. (د) در ۲ مورد برای زمین بارش کافی است.

سوال ۷: دلیل تریب شش‌ها از طریق قلب‌های ناظم نامشان است. (کلسیم و ویتامین) - فروع شش‌ها  
سوال ۸: (اینجا این شکل با هم رفته است و این سوال ابعاد سطحی که بر روی زمین است، ۱ و ۳ و ۵ متر فرض گرفته است.)

$$P = \frac{F}{A} \Rightarrow \left. \begin{array}{l} F = W = 450 \text{ N} \\ A = \text{عرض} \times \text{طول} = 3 \times 5 = 15 \text{ m}^2 \end{array} \right\} \Rightarrow P = \frac{F}{A} = \frac{450}{15} = 30 \text{ N/m}^2 = 30 \text{ Pa}$$

سوال ۹: برای برقراری تعادل باید نسبت و نیرو در دو طرف اهم برابر باشد:

$$F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2 \Rightarrow F_1 \times 100 = 600 \times 50 \Rightarrow F_1 = \frac{600 \times 50}{100} = 300 \text{ N}$$

توجه کنید که در دو طرف معادله  $F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2$ ،  $F_1$  و  $F_2$  باید یکسان باشد؛ یا هر دو طرف متر، یا سانتی‌متر.

سوال ۱۰: این صورت‌های فکلی همیشه و با طور ثابت در آسمان دیده نمی‌شوند، بلکه حرکت در فضا مستقیم و موقعیت خاص قابل رؤیت می‌باشند؛ با همین دلیل در قدم، این‌ها را با عنوان تقویم استفاده می‌کنند.

سوال ۱۱: الف) جلبک‌ها جزء سلسله غذایان می‌باشند.

ب) ۱) ساختن مواد پهن‌کننده ۲) ساختن محل‌های غذای بوسه و پهن‌کننده ۳) سوخت‌های باکتری

سوال ۱۲:

آوند	دانه‌های بالار	خل	
✓	✓	X	با دانه‌ها

سوال ۱۳: الف) اکسید انبساطی ریشه ۲) صنایع روغن و چربی ۳) گدازه ۴) تولید کسب قابل جذب

ب) ۱) کلروکس ۲) لیس ۳) ده ۴) دو لکه ای (زیرین مورد برای برقی با هم خانه است)

سوال ۱۴: سله سنی ← خار بوستان خر خالی ← سفید بوستان صلح ← همسان (فردی باغ)

سوال ۱۵: قورباغه‌ها با راس ۱) پوست نازک ۲) مرطوب و ۳) بیض بولک، تنفس پوستی نیز انجام می‌دهند.

سوال ۱۶: الف) ابله ب) هماری ج) همسفری

سوال ۱۷: ۱) خوردن اسپه حیوانات دیگر (تفسیر سطل طاهری) مانند نوزاد و کرمی سطل برقی همسان به لکه‌های ابله حساس مانند در انتهای سر دارند و با اسپه‌ها ماری کنند.

۲) استار: در جایی قرار می‌گیرد که سینه‌ها از زینت دستور است.

علی در علی

رتبه ۴۶۵ نمره سراسری ۹۸

راستی بر سلی دانشگاه علوم پزشکی المیر