

بسم الله الرحمن الرحيم
 تاریخ امتحان هماهنگ بنای پایه نهم - علوم تجربی - شهرستان
 جوادزیلی نوسازی

سوال ۷: (صفحه ۱۴۷)

الف) به (۲) استخراج مواد

سوال ۸: (صفحه ۱۲۹، خود را بنویسید و فعالیت)

الف) پیش همته ای (پر کاربوت)

ب) (۱) تاریخی (۲) صدهای (۳) گروهی

سوال ۹: میخ و مسری (صفحه ۱۱۷)

سوال ۱۰: (۱) تعداد و تنوع جانداران در دریاها و اقیانوسها
 بیشتر است.

(۲) شرایط برای تشکیل قیل مهیا تر است (عوامل فاکتورند)
 (صفحه های ۷۵ و ۷۶)

سوال ۱۱: گاز از وزن از زمین پرتوهای پراش و
 خطرناک فراتر از زمین جلوتر می کشد و به صورت یک لایه
 محافظ عمل می کند. (صفحه ۴)

سوال ۱۲: آم های مانفرا با گرفتن الکترود می توانند به یون
 منفی یا آئین تبدیل شوند. (صفحه ۱۱۸)

سوال ۱۳: محلول کلرید سدیم

محلول کلرید سدیم، دارای یون های مثبت و منفی است که این
 یون ها می توانند در محلول حرکت کنند و سبب برقراری
 جریان الکتریکی در محلول شوند. (صفحه های ۱۱۵ و ۱۱۶)

سوال ۱۴: (صفحه های ۱۴۲ و ۱۴۳)

(۱) حرکت آنها سبب حرکت آب در بدن اسفنج می شود.
 (۲) گرفتن ذره های غذایی از آب و گوارش آنها.

سوال ۱۵: (صفحه ۳۱، فکر کنید)

۴ - طبق شکل تنها مقدار اندکی از آب وارد ظرف می شود
 بیانگر این است که با بیش بین مولکول های آب از بقیه بیشتر است
 (در هیدرید کربن ها با افزایش تعداد آم های کربن، نیروی دایرین
 بین مولکولی بیشتر شده و در نتیجه هیدرید کربن سخت تر جاری می شود)

سوال ۱:

الف) جهت حرکت (صفحه های ۴۷ و ۴۸)

ب) محل زندگی (صفحه ۱۵۹)

ج) عمر (صفحه ۹۱)

د) رشته کوه زاگرس (صفحه ۷۱)

سوال ۲:

A: (د) نوک اردی - کانگورو (صفحه های ۱۴۰ و ۱۴۱)

B: (ب) ۶N ($F=ma = 5 \times 1,2 = 6$)

(صفحه های ۵۵ و ۵۶)

C: (ج) سرد شدن زمین (صفحه ۳۵)

D: (ج) همگوشی و مولکول جری (صفحه ۹)

سوال ۳:

الف) سال نوری (صفحه ۱۱۰)

ب) جریان های همرفتی صحت کره (صفحه ۹۸)

ج) حرکت یکجانبه (صفحه های ۴۷ و ۴۸)

د) تولید کننده (صفحه های ۱۴۴ و ۱۴۵)

سوال ۴:

الف) محیط (بجای دریاچه ها) (صفحه ۱۴۴)

ب) سنگ های رسوبی (بجای سنگ های دگرگونی) (صفحه ۷۴)

سوال ۵:

الف) ۳ (صفحه ۹۸) ب) ۱ (صفحه ۴۰)

ج) ۴ (صفحه ۵۸)

سوال ۶:

(صفحه ۱۳۷، خود را بنویسید)

(۱) ذرت (۳) تک لپه

(۲) لوبیا (۴) دو لپه

(صفحه ۵۷)

سوال ۱۶ و

ب) نیروی

الف) نیروی

(صفحه ۵۸ و ۵۹)

سوال ۱۷ :

$$\text{فریت مکانی} = \frac{\text{اندازه نیروی مقاوم}}{\text{اندازه نیروی محرک}}$$

$$\text{فریت مکانی} = \frac{۱۶۶}{۶۸} = ۲$$

سوال ۱۸ :

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

$$\text{فشار} = \frac{۷۲۰ \text{ N}}{۲۴۰ \text{ cm}^2} = ۳ \frac{\text{N}}{\text{cm}^2}$$