

حوادث زلزلی تونس آباری

بسم الله الرحمن الرحيم

پایان امتحان هماهنگ آسانی پایه نهم (خرداد ۱۴۰۰) - علوم تجربی - اصفهان

سوال ۱: الف: ضربات (ص ۱۴۸، جدول ۱)
ب: یوی (صفحه های ۱۷ تا ۱۹)

سوال ۲: الف: من (ص ۵۲)
ب: غ (ص ۳)
ج: من (صفحه های ۱۹۶ و ۱۹۵)

سوال ۳: ست اول: الف: ع (فردا باران می بارد ص ۲۴)

ست دوم: د: بدیم (مغاسبت، صفحه های ۷ و ۸)

ست سوم: ب: گوشت (صفحه های ۱۲۴ و ۱۲۵)

ست چهارم: ب: ۲,۵
 $a = \frac{F}{m} = \frac{100}{40} = 2,5$
(صفحه های ۵۵ و ۵۴)

سوال ۴: بند میان به بزرگترین گروه جانوران (ص ۱۴۸)

خارپوشان به دارای دستگاه گردش آب (ص ۱۵۰)

نرم تنان به بدنی نرم و بدون حلقه دارند (صفحه های ۱۴۷ و ۱۴۶)

یکه سان به مرجان ها بزرگترین گروه (صفحه های ۱۴۳ و ۱۴۴)

سوال ۱۰: الف: ① طایه پروژن ② هلم (ص ۱۱۱)
ب: ① نور و ② کرفای مورد نیاز طار تا من می کند. (فکر کنید ص ۱۱۱)

سوال ۱۱: الف: ① استخوان های محکم در نوخالی
ب: ② بدن دخی شکل ③ دانستن شانه (ص ۱۵۸)

ب: دانستن که های هوادار (ص ۱۵۸)
ج: ① از نوشت و تخم آنها به عنوان غذا استفاده می کنیم.
② قشای برخی آنها لذت می بریم.

③ بعضی از آنها با خوردن ضربات و دانه ها علف ها هرز به و و زراعت می کنند.
(ص ۱۵۹)

سوال ۱۲: الف: حواد معدنی را برای جلبک فراهم می کند.

ب: با ایام فوستر، کربوهیدرات های مورد نیاز خود و قارچ را
تا من می کند.

ج: گلسنگ (ص ۱۴۷)

ج: گلسنگ

(ص ۱۲۴)

سوال ۱۳: الف) براساس شکل ظاهری

ب) به ترتیب از راست به چپ: چاقویی، میله‌ای، کروی

سوال ۱۱۲ (مفهم‌های ۸۴ و ۸۵) $\frac{نیرو}{مساحت} = فشار$

$$12 \text{ m}^2 = 3 \times 4 = مساحت بزرگ$$

$$فشار = \frac{1200}{12} = 100 \text{ یاکل}$$

سوال ۱۵: گشتاور نیروی یادشده $=$ گشتاور نیروی معکوسه
(ص ۱۰۰)

$$d_1 \times F_1 = d_2 \times F_2$$

$$40 \times F_1 = 40 \times 90 \rightarrow F_1 = \frac{40 \times 90}{40} = 90 \text{ N}$$

سوال ۱۶: الف) قمره متحرک (مفهم‌های ۱۰۲ و ۱۰۳)

ب) در ترکیب قمره‌ها و انفرانس ضرب مکانیکی نقش دارد.
ج) ۶۰ نیوتون (انفرانس نیرو)

سوال ۵: الف) ① از خودش نور ندارد. (ص ۱۱۴)

② به صورت یک ستاره در گردش است.

③ ممکن است یک یا چند قمر نیز داشته باشد.

ب) ① ستاره‌های زینتی ② ستاره در صنایع لادری و بهمانی
③ تولیدکننده قابل جذب ④ تولید بخار ⑤ استخراج مواد
از صدف دو کفه (ص ۱۶۷)

ج) محیط دریایی - ① تعداد وسیع جانداران بیشتر است.

② شرایط برای تشکیل غشیل بسیار است (عوامل فساد کمترند)
(مفهم‌های ۷۵ و ۷۶)

سوال ۶: الف) تفاوت در نقطه جوش

ب) در برش‌های پایینی (مفهم‌های ۳۰ تا ۳۲)

سوال ۷: الف) مقدار لغز ب) زمین سرزه (زلزله) (ص ۷۰)

سوال ۸: سرعت لحظه‌ای - زیرا جهت حرکت را هم ذکر کرده‌ام.
(مفهم‌های ۶۷ و ۶۸)

سوال ۹: الف) دوله‌ای - زیرا در کبرهای متعجب دارد.

ب) ① نیروی کشش ② آوندهای حیوانی (مفهم‌های ۱۳۴ تا ۱۳۶ و ۱۳۷)
لازم به ذکر است، نیروهای درگویی، هم‌چون و انفرانس هم نقش دارند.