

پانچ سو ادا علم ^ت - خداد ۱۱۶-۱
استان ارض

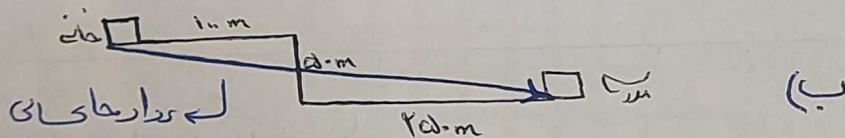
فصل اول ← الف
 ↙
 (۱) ع
 ↘
 (۲) ب

فصل دوم ← ب ← (۳) ماده A (یون)
ماده B (اتم)

حل سؤال ٢ ← ٤ - الف) $C_{15}H_{32}$

ب) C_4H_{10}

فصل چهارم ← ت ← ه ← الف) مسأله سه مرحله = مجموع مسیر طی شده



فصل پنجم ← ۴۰ یون به نسبت راست

فصل ششم ← ج ۷ - ب (زیرزم)

۸-ج (جسکی)

فصل هفتم ← (چ ← ۹) ماهی - حین ریالی برای تشکیل فصل مذکور تراریختی را هستند زیرا در فصل احیاء لایه
رسوبات مانع از مسدود احیاء شده و اقبال تبدیل به فصل را اثراتش می دهد.

فصل هفتم ← ح ← (۱۰) الف ← کاهش
(ب) افزایش

وزن نیرو = ۵۰ N

(۱۱) $\frac{\text{نیرو}}{\text{مساحت}} = \frac{۵۰}{۲۰} = ۲.۵ \left(\frac{N}{cm^2} \right)$

مساحت هر نقش = ۱۰ cm^۲

چون ۲ نقش دارد → ۱۰ × ۲ = ۲۰ cm^۲

فصل نهم ← خ ← (۱۲)

$F_1 \times d_1 = F_2 \times d_2$

$۲۰ \times ۱۰ = F_2 \times ۲۰$

$۲۰ = ۲ \times F_2$

$F_2 = \frac{۲۰}{۲} = ۱۰ (N)$

(۱۳) عوامل موتور برگشتا و نیرو ← ① اندازه نیرو ② فاصله محل اثر نیرو تا محور چرخش

فصل دهم ← د ← الف) صورت ها فلی

(ب) قطر

(ج) گوشه

فصل یازدهم ← ز ← الف) باتری

(ب) جلیک

(ج) ویروس

فصل دوازدهم ← ر ← الف) پوشک

(ب) تولید الکترولیت و پمپ کردن دی اکسید (طفر اندازند و سست)

(ج) خزوها بدون آلوده شدن کالج لا آلوده دارند. گسترده سازی انرژی کاربر دارند و مواد درز نشی - دار سازی - صنعت و گسترده سازی انرژی کاربر دارند.

فصل سیزدهم ← ز ← ۱۷ (الف) شقایق دریایی
 (ب) کند
 (ج) سده شنی

فصل چهاردهم ← ژ ← ۱۸ (۱) بام شستی سخت
 (۲) مویش^۲ اششی

(۱۹) پس از تشکیل سلول تخم جنین موطن اولیه را در بین مادر پیدا کرده و به دهنش اندک مازنی نواز و صحن را به طور کامل تغذیه کند جنین نارس متولد می شود و به درون کسبه ای که در روی شکم مادر قرار دارد می رود. نوزاد نارس با تغذیه از غده سینه ای خود کسبه رشد خواهد کرد و زنده بماند و زنده بماند کسبه مادر را ترک می کند.

فصل پانزدهم ← س ← ۲۰ (الف)  خرسی
 (ب)  شکار شکاری
 (ج)  ربابی

عقاب → مار → قورباغه بنفش → گیاه سبز

(۲۱)