

موضوع سوالات: مسائل ها هندک استاتی باید
م (فردا ۱۶) - علوم تجربی - نازندان
چهارم دبستان نویسی آباری

سوال ۱:

الف) ع (سومای دواقیانوس به خارج می دهد)

(صفحه ۷۳ کتاب درسی)

ب) ع (من کتاب درسی، ص ۹۱)

ج) ع (نسبت به تغییر عمای کردن) (من کتاب، ص ۱۵)

سوال ۲:

الف) واحد نجومی (من کتاب درسی، ص ۱۱۰)

ب) کربن دی اکسید (من کتاب درسی، ص ۲۷)

ج) آوندها (من کتاب درسی، ص ۱۳۵)

سوال ۳:

الف) گرینه ۱ (ساخته) (ص ۱۳۴، شکل ۵)

ب) $\frac{6}{4} = 2$ (باروی حرکت) = مرتبه کشایی

گرینه ۲ (۲) (ص ۱۰۱، فعالیت)

ج) گرینه ۲ (ارویا) (ص ۹۵، خود را بیازماید)

د) گرینه ۲ (بگسان) (من کتاب درسی، ص ۱۱۰)

سوال ۴:

الف) باکتری (ص ۱۳۲، خود را بیازماید)

ب) جلبک (من کتاب درسی، ص ۱۲۷)

ج) قارچ (من کتاب درسی، ص ۱۲۸)

سوال ۵:

$C_{10}H_{22}$ در پدید رویکن لها، با افزایش تعداد اعمها

کربن، نقطه جوش افزایش می یابد (ص ۳۱، فکر کنید)

سوال ۶:

(معمدهای ۴۷ تا ۵۰)

الف) CD $\frac{\text{تغییر سرعت}}{\text{مدت زمان تغییر سرعت}} = \text{نسب متوسط}$

AB $\text{نسب} = \frac{20 - 20}{10} = 0 \frac{m}{s^2}$

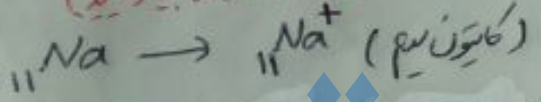
BC $\text{نسب} = \frac{25 - 20}{10} = 0.5 \frac{m}{s^2}$

CD $\text{نسب} = \frac{30 - 25}{10} = \frac{5}{10} = 0.5 = 1.25 \frac{m}{s^2}$

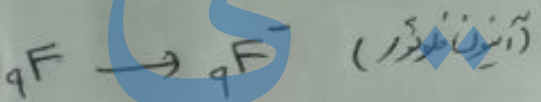
ب) AB ← زیرا نسب مسکها، صفر است!

(ص ۱۹، خود را بیازماید)

سوال ۷:



از دست دادن یک الکترون



گرفتن یک الکترون



سوال ۸:

(معمدهای ۷۵ و ۷۶)

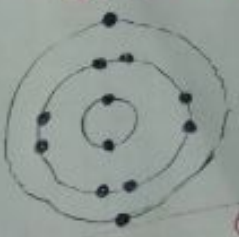
- ۱) چند جاندار بیست، از عوامل فلا دور می مانند.
- ۲) تعداد متنوع جانداران در دریاها بیست است.

سوال ۹:

(معمدهای ۷ کتاب درسی)

الف) گروه ۲

ب)



سوال ۱۰:

(معمدهای ۵۵ و ۵۶)

$100 - 60 = 40 \text{ N}$
 $\text{نسب حجم} = \frac{\text{نیروی خالص}}{\text{جرم جسم}} = \frac{40}{8} = 5 \frac{m}{s^2}$

(من کتاب دبی، ص ۱۲۴)

سوال ۱۱:

- ۱) بمع سینه بانند
- ۲) بتوانند از طریق تولید مثل، زاده‌های معینه خود با قابلیت زنده ماندن در تولید مثل به وجود آورند.

سوال ۱۲: (از فاش کنند محوهای ۱۸۷ و ۱۸۸)

در پایین بنده شد - زیرا در فاصات، مقدار امتراس عمو، امتراس می یابد.

سوال ۱۳: (من کتاب دبی، محو ۱۴۸)

اسکلت خارجی حشرات، سخت است و جلوی رشد جانور را می‌گیرد، به همین دلیل بسیاری از آنها پوست اندازی می‌کنند و اسکلت قبلی را از خود جدا و یک اسکلت بزرگتر و جدید برای خود می‌سازند.

سوال ۱۴: (من کتاب دبی، ص ۱۵۵)

این دستگاه در بدن حشرات گسالت، کار دستگاه‌های ۱) گردش خون، ۲) تنفس و ۳) دفع را انجام می‌دهد.

سوال ۱۵: (من کتاب دبی، ص ۱۷۷)

الف) قارچ، مواد غذایی را برای جلب فراهم می‌آورد.
ب) گلسنگ‌ها سبب شکل خاک می‌شوند.
از گلسنگ‌ها مواد ریش و دانه‌ای استخراج می‌شود.
غشاهای غذایی جانورانی مثل گوزن‌ها را شکل می‌دهند.
مرگ گلسنگ‌ها ممکن است دلیلی برای آلودگی هوا باشد.
(هر یک از موارد فوق صحیح است)

سوال ۱۶: (محوهای ۱۴۴ و ۱۴۵)

الف) تولیدکننده
ب) ۱) تعداد موش‌ها امتراس می‌یابد.
۲) ممکن است تعداد عقاب‌ها بدلیل گرسنگی، کاهش یابد.

سوال ۱۷:

- الف) ۱) از خودشان نور ندارند.
- ۲) به دور یک ستاره در حال گردش‌اند.
- ۳) ممکن است یک یا چند ممر داشته باشند.
(در مورد کافی است) (من کتاب دبی، ص ۱۱۴)

ب) در شهرهای بزرگ به دلیل وجود نور فراوان لامپ‌های روشنایی در آسمان شهر، امکان ردیت ستارگان در شب به خوبی وجود ندارد که به این پدیده آلودگی نوری گفته می‌شود. (من کتاب دبی، ص ۱۱۱)

سوال ۱۸:

الف) در بافت مواد غذایی داکترین از خون خارج و انتقال به برگ‌های بندناف. (من کتاب دبی، ص ۱۴۱)

ب) خزندگان بتوانند در حین زندگی گند، آب بدن از دست نرود در نتیجه کمر به آب، نیاز پیدا کند.

ج) امتراس کارایی پس‌ها در جذب اکسیژن می‌شوند.
(من کتاب دبی، ص ۱۵۵)

(من کتاب دبی، ص ۱۵۸)

سوال ۱۹:

(محوهای ۱۰۲ و ۱۰۳)
 $150 = 50 \times 3 = \text{جایی} \times \text{نردی عمکر} = \text{انباره کارنری عمکر}$

باتوجه به قانون پارگی انرژی و با صرف نظر از نردی اصطکاک داریم: انباره کارنری عمکر =

$$\begin{aligned} \text{جایی} \times \text{نردی عمکر} &= \text{انباره کارنری عمکر} \\ \text{جایی} \times 150 &= 150 \\ \rightarrow \text{جایی} &= 1 \text{ m} \end{aligned}$$

سوال ۲۰: (من کتاب روی، صفحه ۱۳۳ و ۱۳۴)

الف) آب و مواد معدنی محلول در آن، با عبور از
 دیوارهٔ ممبران، وارد ریشه می‌شوند. (جذب می‌شوند)

ب) بخش زیادی از آبی که توسط گیاه جذب شده،
 به صورت بخار از روزنه‌های برگ خارج می‌شوند که
 باعث ایجاد نیروی مکشی در گیاه می‌شود. این نیرو
 در حرکت رو به بالای آب در گیاه نقش دارد.

سوال ۲۱: (صفحه‌های ۸۴ و ۸۵)

با توجه به رابطهٔ فشار و مساحت سطح، زمانی که
 مساحت سطح بیشترین مقدار خود را داشته باشد،
 فشار وارده از سوی یک جسم کمترین میزان خود را
 دارد.

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

با توجه به ابعاد مکعب، بیشترین مساحت سطح، زمانی که
 جسم روی سطح با اضلاع ۲ و ۳ باشد، حاصل می‌شود

$$\text{مساحت سطح} = 3 \times 2 = 6 \text{ m}^2$$

$$\text{فشار} = \frac{120000}{6} = 20000 \text{ پیکال}$$

حوادث زلزلی نوساناتی

رشته ۲۱۰ منطقه ۲ (۱۷ گوی) کتلور تجربی ۹۹

و ۱۸۸ منطقه ۲ کتلور محض زبان

راکتوری پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی ایران