

مقاله ۸ دوست می، اسموارم که حالت خوب باشه و این از جوی برات یکی از بهترین ها باشه. لصد بون ۱ و شروع کن مطالعه هوشنگل و سر رشد نموش می کنی ۲

الف - با توجه به جدول زیر که مربوط به سرعت واکنش پذیری فلزات است

طلا - سی - آهن - روی - آلومینم - منیزیم - سدیم - پتاسیم

اگر سه بشر حاوی محلول کات گوگرد داشته باشیم و سه لقمه از جنس های روی - منیزیم - آهن را درون این ظروف قرار دهیم در کدام ظرف تغییر رنگ سریع تر رخ می دهد ؟ چرا ؟

ب - دسته ای از مریض مولکول ها، بسیار نام دارد _____ نوعی بسیار طبیعی به شمار می آید (پلاستیک - گوشت)

از واکنش فلز سدیم با گاز فلوئور، ترکیبی به نام سدیم فلوئورید به دست می آید. با توجه به آرایش الکترونی این دو اتم، گرمه صحیح را انتخاب کنید.



۱ کدام یک با گرفتن الکترون به ذره ای با مدار ۸ الکترونی تبدیل می شود؟ (فلوئور - سدیم)

۲ پیوند بین این دو اتم از چه نوعی هست ؟ (اشتراکی - یونی)

۳ با توجه به شکل های روبه رو توضیح دهید چرا تخم مرغ سالم در آب مقطر فرو می رود، اما ماحل کردن نمک در آن، تخم مرغ غوطه ور می شود؟



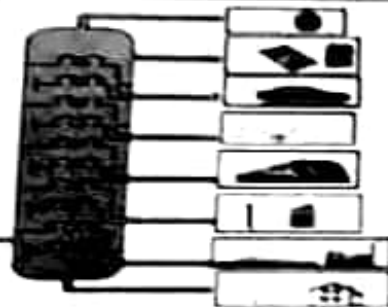
۴ با توجه به شکل، که مربوط به برج تقطیر است به سوالات پاسخ دهید :

۱ - تعداد اتم های کربن در مولکول های کدام برش از بقیه کمتر است؟

۲ - مولکول های موجود در کدام برش بزرگ تر و سنگین تر هستند؟

۳ - رنگ مخلوط ها در کدام برش تیره تر است؟

۴ - در این برج تقطیر، نفت خام در چند برش از هم جدا می شود؟



بخش زمین شناسی: فصل های ۶-۷-۱۰

آثار و بقایای احیاد جانداران قدیمی هستند که در بین سنگهای رسوبی پوسته زمین وجود دارند (فسیل - اسکلت) بیش تر فسیل ها در (اقیانوس ها و دریا - خشکی ها و آب و هوای مرطوب) تشکیل شده است.

ورقه های (سنگ گره - نرم گره) بر روی (سنگ گره - سخت گره) که حالت خمیری و نیمه مایع دارد حرکت می کنند.



با توجه به شکل ۲ مورد از انواع حرکت ورقه های سنگ گره را در جای مناسب بنویسید.

دو مورد از کاربردهای ماهواره ها را بنویسید؟

بخش زیست شناسی: فصل های ۱ تا ۱۵

بر یک از ویژگی های ستون سمت راست مربوط به کدام جاندار ستون سمت چپ است؟ به هم وصل کنید

۱- قارچ ها





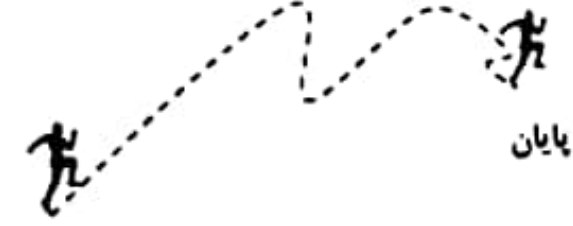
۲- آغازیان

۳- ویروس

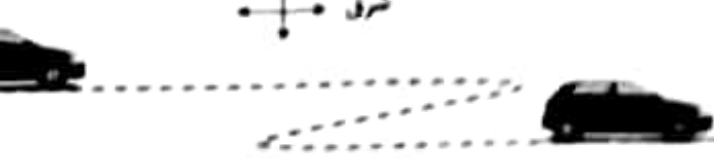
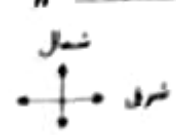
۱ عامل بیماری کرونا از این خانواده است. (.....)

۲ از برخی از آنها در صنایع شیشه سازی استفاده می شود (.....)

۳ بعضی از انواع پرسلولی آن ها خوراکی است. (.....)

۰/۲۵	<p>۸ افرادی که <u>تسبه هم هستند</u> و می توانست از طریق تولید مثل، راده های شسه هم با قابلیت زنده ماندن و تولید مثل بوجود آورند " در کدام گروه سدی قرار می گیرند ؟ الف) خانواده <input type="checkbox"/> ب) راسته <input type="checkbox"/> ج) گونه <input type="checkbox"/> د) سلسله <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۹ گیاهان تک لپه ای و گیاهان دو لپه ای را از نظر تعداد گلبرگ ها با هم مقایسه کنید.</p>  <p>گیاه تک لپه ای گیاه دو لپه ای</p>
۰/۵	<p>۱۰ های حالی را با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>⊙ برگ نرم گروه <u>کیسه ناس</u> هستند. (مرحان دریایی - سفره ماهی - میگوها)</p> <p>⊙ <u>حشرات</u> چه آزارها و سررهای ایجاد می کنند ؟ (دو مورد) و</p>
۰/۵	<p>۱۱ <u>پستانداران</u> حجت دار را به گروه هایی طبقه بندی می کنند. برای مثال براساس رژیم غذایی. آنها را در سه گروه گیاه خوار. <u>گوشنخوار</u> و <u>همه چیر خوار</u>. قرار می دهند. با توجه به شکل</p>  <p>بوخ رژیم غذایی هر یک را مشخص کنید.</p> <p>⊙ <u>شکارگر شش های پرندگان</u>. کیسه هایی به نام (کیسه هوادار - کیسه شنا) قرار دارند که سبب افزایش کارایی (کلبه - شش) در جذب اکسیژن می شوند.</p>
۰/۲۵	<p>۱۲ گزینه صحیح را انتخاب کنید؟</p> <p>⊙ عوامل زنده و غیرزنده محیط و تأثیرهایی که برهم می گذارند. سامانه ای به نام می سازند.</p> <p>الف) بومسازگان <input type="checkbox"/> ب) محیط <input type="checkbox"/> ج) سیستم <input type="checkbox"/> د) تالاب <input type="checkbox"/></p> <p>با توجه به توضیحات علمی؛ کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>⊙ جانوران طوری قرار می گیرند که تشخیص آنها از زمینه دشوار است و از دید مخفی می مانند (استتار - گلستگ)</p> <p>⊙ شیر گرسنه در حال <u>شکار گاو وحشی</u> (رابطه انگلی - رابطه شکار و شکارچی)</p> <p>⊙ <u>کنه</u> در حال مکیدن خون انسان (رابطه انگلی - رابطه همبازی)</p>
<p>سوالات بخش فیزیک (در حل مسائل فرمول الزامی است.) (۳-۵-۶-۹)</p>	
۰/۲۵	<p>مطابق شکل بطری را آب می کنیم. سپس نوارچسب کاغذی را از روی سوراخ ها جدا می کنیم و درپوش بطری را بر می داریم. مسیری که <u>فوران های آب</u> از سه سوراخ خارج می شود را رسم کنید.</p>  <p>یک اسکناس ده هزار تومانی مساحتی تقریباً برابر با 0.13 m^2 و نیروی وزنی معادل 0.123 N دارد. اگر آن را کف دست خود قرار دهید تقریباً چند پاسکال فشار به دست شما وارد می شود ؟ (نوشتن فرمول نمره دارد)</p> 
۰/۲۵	<p>یک روبره رو مسیر پیموده شده توسط یک دونده را نشان می دهد. بردار جابه جایی دونده را روی شکل مشخص کنید.</p>  <p>پایان</p>

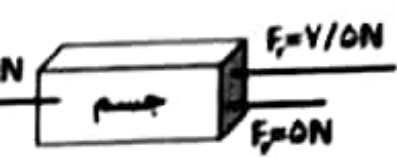
مسافت کمتر برداریم تا جدامان 4000 است اگر خودرویی بخواهد این مسیر را با نندی متوسط $100 \frac{m}{h}$ طی کند چه مدت زمانی مورد نیاز می باشد تا از مسیر جدیدی به جدامان برسد ؟



جواب کوتاه شود

فاکتور γ که نیروی وزن جسم را اندازه گیری می کند نام دارد . (ترازو - نیرو سنج)

فاکتور γ چه نیروی حرکت است است . (شتاب - نیرو خالص)



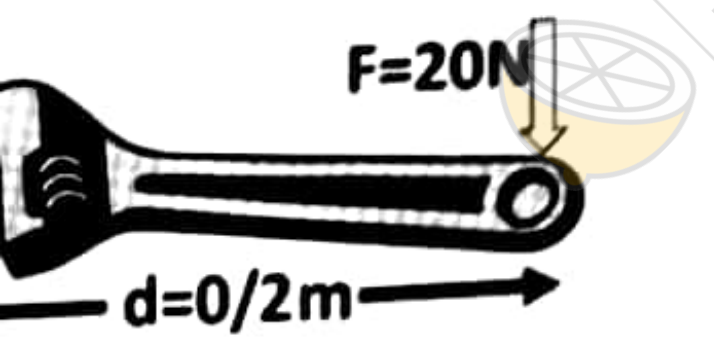
فاکتور γ که مقدار نیروی خالصی وارد بر جسم را چقدر است ؟ نیوتن

فاکتور γ عکس الکتری دارد . هم اندازه اما خلاف جهت و در یک راستا . بیانگر می باشد .

قانون اول نیوتن - قانون دوم نیوتن - قانون سوم نیوتن

فاکتور γ که تمام کارها را برای ما آسان می کند نام دارد . (ماشین - موتور - گشتاور)

فاکتور γ که تمام جسمی دارد به کمک به آچار . بیج محکمی را باز کند . مطابق شکل به دسته آچار نیروی 20 نیوتنی وارد می شود تا محور بر عکس 12 متر باشد . گشتاور حاصل از نیرو او را حساب کنید ؟



موفق باشید