

تاریخ و نام خانوادگی	تاریخ و نام خانوادگی	نمره به عدد	نمره به حروف
تاریخ و نام خانوادگی	تاریخ و نام خانوادگی	نمره به عدد	نمره به حروف

مقاله ۸ دوست می، استوارم که حالت خوب باشه و این ازتون بابت یکی از بهترین ها بمانه. لطفتون بکنید. و تروخ کن عطشتون خوشگل و سرشار نموش می کنی

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

طلا	سی	آهن	روی	الومینیم	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.

کدامیک با گرفتن الکترون به ذره ای با مدار ۸ الکترونی تبدیل می شود؟ ..... (فلوئور - سدیم)

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

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

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

- تعداد اتم های کربن در مولکول های کدام برش از بقیه کمتر است؟
- مولکول های موجود در کدام برش بزرگ تر و سنگین تر هستند؟
- رنگ مخلوط ها در کدام برش تیره تر است؟
- در این برج تقطیر، نفت خام در چند برش از هم جدا می شود؟

بخش زمین شناسی: فصل های ۶-۷-۸

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 کره - نرم کره) بر روی ..... (سنگ کره - سست کره) که حالت خمیری و نیمه مایع دارد حرکت می کنند.

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



دو مورد از کاربردهای ماهواره ها را بنویسید؟ ..... و .....

بخش زیست شناسی: فصل های ۱۱ تا ۱۵





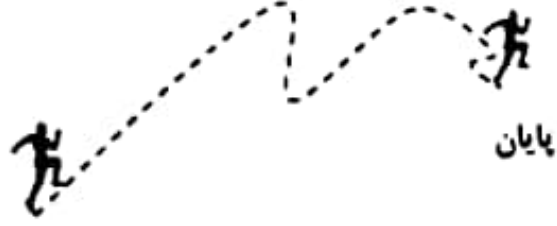
بر یک از ویژگی های ستون سمت راست مربوط به کدام جاندار ستون سمت چپ است؟ به هم وصل کنید

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

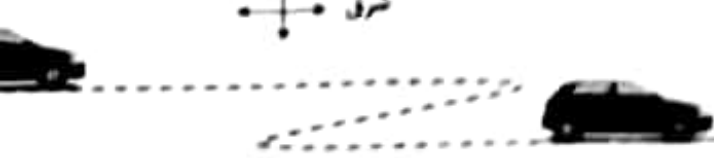
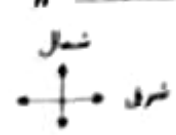
از برخی از آنها در صنایع شیشه سازی استفاده می شود (.....)

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

۱- قارچ ها  
۲- آغازیان  
۳- ویروس

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) ارسته <input type="checkbox"/> ج) گونه <input type="checkbox"/> د) سلسله <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>۹ گیاهان تک لبه ای و گیاهان دو لبه ای را از نظر تعداد گلبرگ ها با هم مقایسه کنید.</p>  <p>گیاه تک لبه ای      گیاه دو لبه ای</p>
۰/۵	<p>۱۰ های حالی را با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>⊙ برگ نرم گروه <u>کیسه نسان</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 بر اساس 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 بوخ رژیم غذایی هر یک را مشخص کنید.</p>  <p>.....</p> <p>⊙ شکارگر شش های پرندگان، 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>کهنه</u> در حال مکیدن خون انسان ..... (رابطه انگلی - رابطه همبازی)</p>
<p>سوالات بخش فیزیک (در حل مسائل فرمول الزامی است). ( فصل های ۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹)</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 <math>0.13 \text{ m}^2</math> و نیروی وزنی معادل <math>0.13 \text{ N}</math> 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>شروع      پایان</p>

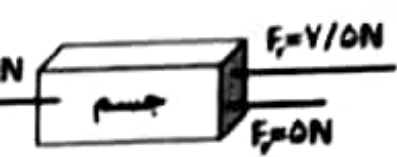
مسافت کمتر برداریم تا جدامان  $4000$  است اگر خودرویی بخواهد این مسیر را با اندی متوسط  $100 \frac{m}{h}$  طی کند چه مسافتی برداریم؟



جواب کوتاه بدهید

فکری که بروزی در حجم را اندازه گیری می کند ..... نام دارد. (ترازو - نیرو سنج)

فکری که تغییر سرعت حرکت اجسام ..... است. (شتاب - نیرو خالص)



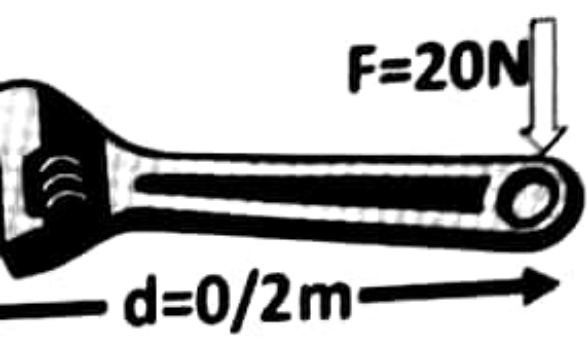
فکر دیگر مقاومت بر روی خالص وارد بر جسم را چقدر است؟ ..... نیوتن

نام عکس لکنی دارد. هم اندازه اما خلاف جهت و در یک راستا. بیانگر ..... می باشد.

قانون اول نیوتن - قانون دوم نیوتن - قانون سوم نیوتن

فکری که تجهیز کارها را برای آسان می کند ..... نام دارد. (ماشین - موتور - گشتاور)

تجهیز تجهیز دارد به کمک به آچار. بیج محکمی را باز کند. مطابق شکل به دسته آچار نیروی  $20$  نیوتنی وارد می شود تا محور بر عتق  $12$  متر باشد. گشتاور حاصل از نیرو او را حساب کنید؟



موفق باشید