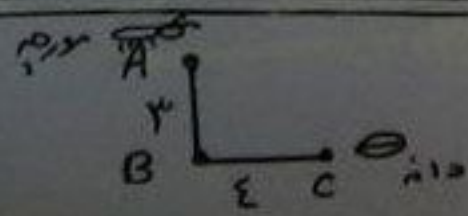


| | | | |
|-----------------|---------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| نام دبیر: | نام و نام خانوادگی: | باسمه تعالی | نام و نام خانوادگی: |
| جناب آقای احمدی | درس: علوم پایه نهم | اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران | نام آموزشگاه: دبیرستان حکمت (لاجوردی) |
| شماره لیست: | مدت آزمون: ۴۵ دقیقه | مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱ | |
| صفحه: ۱ از ۲ | سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴ | آزمون نوبت دوم | |

| | | |
|-------|---|-------|
| ۳ | السلام علیک یا اباصلح الهدی عج، هر کویند، به امید ظهورش صلوات کاش این همه بگویند، به تبریک حضور صلوات | ۳ |
| الف | پاسخ صحیح را انتخاب کرده و با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص نمایید. | الف |
| ۱/۵ | ۱. کدام عنصر نافلز زیر در کبریت سازی و تهیه کود شیمیایی استفاده می شود؟ الف) فسفر <input type="checkbox"/> ب) کربن <input type="checkbox"/> ج) سیلیسیم <input type="checkbox"/> د) منیزیم <input type="checkbox"/> | ۱/۵ |
| ۱/۵ | ۲. در مدل اتم - پیوند مقابل کربن C_4H_{10} چند پیوند کووالانسی دارد؟ الف) ۴ تا <input type="checkbox"/> ب) ۳ تا <input type="checkbox"/> ج) ۲ تا <input type="checkbox"/> د) ۵ تا <input type="checkbox"/> | ۱/۵ |
| ۲/۵ | ۳. برای جذب کربن دی اکسید حاصل از سوختن کدام ماده زیر، به درخت بیشتری نیاز است؟ الف) گازونیل <input type="checkbox"/> ب) نفت خام <input type="checkbox"/> ج) بنزین <input type="checkbox"/> د) ذغال سنگ <input type="checkbox"/> | ۲/۵ |
| ۱/۵ | ۴. کدام واحد اندازه گیری متعلق به تندی نمی باشد؟ الف) m/s^2 ب) km/h ج) m/h د) km/s | ۱/۵ |
| ۱/۵ | ۵. شخصی به جعبه ساکن نیرو وارد می کند ولی جعبه حرکت نمی کند، کدام نیرو بر خلاف نیروی رو به جلو، وارد می شود؟ الف) اصطکاک <input type="checkbox"/> ب) وزن <input type="checkbox"/> ج) جاذبه زمین <input type="checkbox"/> د) بالابری <input type="checkbox"/> | ۱/۵ |
| ۱/۵ | ۶. بیشتر زمین لرزه های کره زمین در چه مناطقی اتفاق می افتد؟ الف) مناطق کویری <input type="checkbox"/> ب) مناطق کوهستانی <input type="checkbox"/> ج) اقیانوس آرام <input type="checkbox"/> د) مناطق معتدل <input type="checkbox"/> | ۱/۵ |
| ب | جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. | ب |
| ۱/۵ | ۱. عنصرهایی که در یک ستون قرار دارند، تعداد مدار آخر آن ها مساوی است. | ۱/۵ |
| ۱/۵ | ۲. به مجموعه ای از تغییرها که هیچ گاه به پایان نمی رسد و بارها تکرار می شود گفته می شود. | ۱/۵ |
| ۱/۵ | ۳. وزنه یک کیلوگرمی با نیروی نیوتن به سمت زمین کشیده می شود. | ۱/۵ |
| ۱/۵ | ۴. در صورت نفوذ رسوبات به داخل اسکلت جاندار، فسیلی از نوع تشکیل می شود. | ۱/۵ |
| پ | جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. | پ |
| ۱/۲۵ | ۱. هری هس دانشمند آلمانی جایجایی قاره ها را مطرح نمود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | ۱/۲۵ |
| ۰/۱۲۵ | ۲. هرگاه جسم در امتداد خط راست حرکت کند، مسافت و جایجایی یکسان می شوند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | ۰/۱۲۵ |
| ۱/۲۵ | ۳. نافلزها الکترون می گیرند، مدار آخرشان کامل می شود و به یون منفی تبدیل می گردند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | ۱/۲۵ |
| ۱/۲۵ | ۴. مس نسبت به آهن کندتر اکسید می شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست | ۱/۲۵ |
| ت | به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. | ت |
| ۰/۱۵ | ۱. دلایل استفاده از سنگ های رسوبی در مطالعه تاریخچه زمین (۲ مورد)..... | ۰/۱۵ |
| ۰/۱۵ | ۲. بزرگترین ورقه اقیانوسی در کجا واقع شده است؟..... | ۰/۱۵ |
| ۰/۱۵ | ۳. وزن امیرحسین ۲۸۰ نیوتن و خواهرش ۱۲۰ نیوتن می باشد بدون محاسبه کل جرم این دو چند کیلوگرم است؟..... | ۰/۱۵ |
| ۰/۱۵ | ۴. بدون محاسبه با توجه به شکل جایجایی مورچه برای رسیدن به دانه چند متر است؟..... | ۰/۱۵ |
| ۰/۱۵ | ۵. الف) نام ماده ای که باعث رسیدن میوه ها می شود..... ب) یک راه کاهش کربن دی اکسید هوا..... ج) متناً تولید گاز اتان..... | ۰/۱۵ |

شکل شماره ۴



۸۱۵

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱. پلیمر را تعریف کنید؟

۱

۲. سه ویژگی برای ترکیبات یونی بنویسید؟

۱/۵

۳. سرعت متوسط یک اتومبیل $90 \frac{km}{h}$ می باشد این اتومبیل در چه مدت 360 کیلومتر جابجا شده است؟

۱

۴. دو مورد از ویژگی های فسیل های راهنما را بنویسید؟

۱

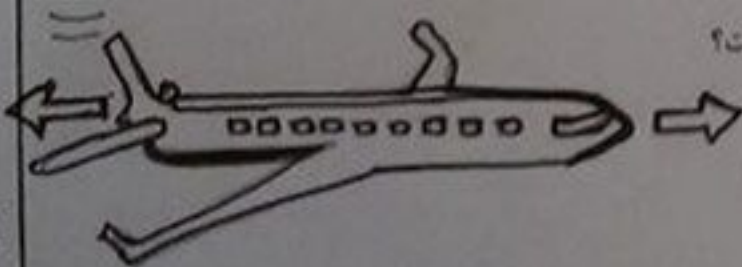
۵. تفاوت درزه و گسل در چیست؟

۱

۶. در شکل روبرو نیروی پیشران هواپیما 27000 نیوتن و نیروی مقاومت هوا 12000 نیوتن می باشد.

الف) نیروی خالص وارد بر هواپیما چند نیوتن و در کدام جهت است؟

ب) اگر هواپیما 5 تن باشد شتاب حاصل از نیروی خالص چقدر است؟



۱

۱/۵

۲۰

کتابخانه

کتابخانه

| | | | |
|----------------|--|--|--------------|
| محل امضای دبیر | | | نمره با عدد |
| | | | نمره با حروف |

موفق باشید - احمدی

با اسمہ تعالیٰ

آموزش و پرورش منطقه یک تهران

دبیرستان دولتی حکمت « لاجوردی » (دوره اول)

نام دبیر : جناب آقای

تاریخ امتحان : ۹۵ / ۱ / نام درس :

پایه :

۵- در گسل شکستگی‌های پوسته زمین (دوطرف شکستگی) نسبت به هم جابجایی کونی و لی در درزه دوطرف شکستگی جابجایی نمود.

۶- در سمت غرب به شرق زمین نیروی خالص ۱۵۰۰۰ ، ۱۲۰۰۰ ، ۲۷۰۰۰

نسبت حاصل 2.3 N/kg $\Rightarrow \frac{15000}{5200}$ \Rightarrow $\frac{\text{نیروی خالص}}{\text{جرم}}$ ، نسبت
از نیروی خالص.

با انرژی جو فضا برای عزیزان