

علوی

نام درس: پژوهش

نام و نام خانوادگی:

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۰/۰/۱۴۰۰

مؤسسه علمی آموزش علوی
پایه‌ی تحصیلی: هشتم متوسطه

نام مدرسه:
نام کلاس:

| ردیف | سؤالات پژوهش هشتم متوسطه نیمسال اول | بارم |
|------|---|------|
| ۱ | موارد مرتبط رابه یکدیگر وصل کنید. (الف) آب (ب) هوا (پ) مکانیک سیالات (ت) سس <ul style="list-style-type: none"> • (۱) بررسی نیروها • (۲) تراکم ناپذیر • (۳) سیال غیرنیوتونی • (۴) تراکم پذیر | ۱ |
| ۲ | الف) ایده از شروع می‌شود. (۱) علاقه شخصی (۲) شناسایی یک نیاز (۳) خلاقیت و استعداد (۴) پیشرفت تکنولوژی ب) تفاوت اصلی گلایدر با دیگر پرنده‌گان چیست? (۱) نرخ نزول (۲) نوع بال گلایدر (۳) سرعت حرکت (۴) تفاوتی ندارند | ۱ |
| ۳ | الف) گلایدر پرنده‌ای است که گلاید می‌کند، گلاید کردن به معنای روی هواست. ب) ویژگی مشترک سیالات آنهاست. پ) هر برآمدگی، فرورفتگی و شکستگی بر روی بدنه پرنده‌گان باعث درگ می‌شود. ت) سطح مقطع بال هواپیما را می‌نامند. | ۱ |
| ۴ | انواع بالهارانام ببرید و به دلخواه ویژگی‌های یکی از آن‌ها را بنویسید. (حداقل ۴ ویژگی ذکر شود.) | ۱ |
| ۵ | خاصیت نیوتونی چیست؟ آیا همه سیالات این خاصیت را دارند؟ با مثال توضیح دهید. | ۱ |
| ۶ | (۱) دو مورد از کاربرد هوافضا در دنیای امروزه را نام ببرید. (۲) دو روش برای تولید لیخت در ایرفویل‌ها متدائل است. آن دو روش را نام ببرید. | ۱ |
| ۷ | مفهوم کلی پایداری و تعادل را تعریف کنید، سپس شرط پایداری در گلایدر را با توجه به دو مفهوم مرکز جرم و مرکز ایرودینامیکی توضیح دهید؟ | ۱ |