

تاریخ آزمون: ۹۵/۰۳/۰۸  
وقت آزمون: ۸۰ دقیقه  
تعداد اوراق: ۴  
ساعت آزمون: ۱۰ صبح

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس

اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی

اداره آموزش و پرورش  
**تاسیس ۱۳۰۲**

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه:

شعبه:

صفحه ۴  
سوالات آزمون هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه نهم در خردادماه ۹۵

رسول اکرم (ص) : سلام از اسماء خداوند است، آن را بین خودتان اشاعه دهید.

۲۹- با توجه به مفهوم گشتاور نیرو، توضیح دهید در کدام یک از حالت های زیر با وارد کردن نیروی یکسان به آچار، پیچ راحت تر باز می شود. (توجه داشته باشید که در حالت های مختلف به آچار نیروی یکسانی وارد می شود). (۵+ نمره)



۳۰- به سوالات زیر درباره سیارات پاسخ دهید. (۱ نمره)

الف) یک جرم آسمانی باید دارای ویژگی هایی باشد تا به آن سیاره گفته شود. دو مورد از این ویژگی ها را نام ببرید.

ب) یک سیاره سنگی را نام ببرید. ....

پ) یک سیاره گازی را نام ببرید. ....

۳۱- الف) در بین فسیل ها، گروهی برای بررسی حوادث گذشته مناسب هستند. به این فسیل ها چه می گویند؟ ..... (۲۵ نمره)

ب) دو مورد از ویژگی های این گونه فسیل ها را نام ببرید. (۵ نمره)

۳۲- خودرویی که در یک مسیر مستقیم از شمال به جنوب در حرکت است در مدت ۱۰ ثانیه سرعتش را از  $5 \text{ m/s}$  به  $25 \text{ m/s}$  می رساند. شتاب متوسط این خودرو چند متر بر مربع ثانیه  $(\text{m/s}^2)$  است. (نوشتن راه حل و فرمول نمره دارد). (۷۵ نمره)