

نام و نام خانوادگی:

نام پدر:

نام آموزشگاه:

شعبه:

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان فارس

اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی

اداره آموزش و پرورش **ماهر** استان فارس

تاریخ آزمون: ۹۵/۰۳/۰۸

وقت آزمون: ۸۰ دقیقه

تعداد اوراق: ۴

ساعت آزمون: ۱۰ صبح

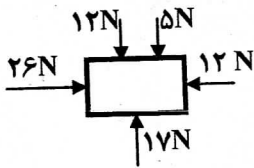
صفحه ۳

### 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.

۲۳- چه ویژگی هایی در بدن پرندگان سبب شده تا آن ها بتوانند پرواز کنند؟ (سه مورد بنویسید) (۰/۷۵ نمره)

۲۴- در شکل مقابل، مقدار نیروی خالص چند نیوتون است؟ جهت آن را روی شکل مشخص کنید. (۰/۵ نمره)



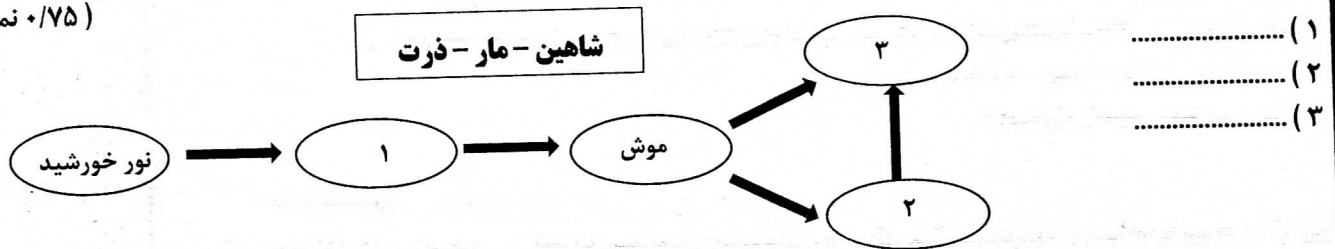
۲۵- از رابطه همزیستی بین قارچ و جلبک، موجود جدیدی به نام گل‌سنگ تشکیل می شود. (۰/۷۵ نمره)

الف) نقش جلبک در این رابطه چیست؟ (پاسخ کامل دهید.)

ب) نقش قارچ در این رابطه چیست؟

۲۶- در شکل زیر یک شبکه غذایی ساده رسم شده است. با استفاده از کلمات داده شده، جاندار مناسب را در قسمت های خالی بنویسید تا شبکه کامل شود. (به خاطر داشته باشید که جهت پیکان ها نشان دهنده انتقال انرژی از تولید کننده انرژی به مصرف کننده آن است.)

(۰/۷۵ نمره)



۲۷- دو مورد از محیط های غیر دریایی تشکیل فسیل را نام ببرید. (۰/۵ نمره)

۲۸- در مورد جلبک ها به سوالات زیر پاسخ دهید. (۰/۵ نمره)

الف) جلبک ها را در چه سلسله ای قرار می دهند؟

ب) می دانید که جلبک ها فتوسنتز می کنند. این ویژگی، آن ها را شبیه کدام سلسله از جانداران می کند؟