

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

نام و نام خانوادگی: .....  
نام پدر: .....  
نام آموزشگاه: .....  
شعبه: .....

صفحه ۲  
سؤالات آزمون هماهنگ استانی درس علوم تجربی پایه نهم در خردادماه ۹۵

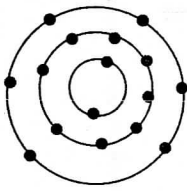
رسول اکرم (ص): سلام از اسماء خداوند است، آن را بین خودتان اشاعه دهید.

ت) به سؤالات زیر پاسخ دهید.

۱۵- به سؤالات زیر در مورد بندپایان پاسخ دهید. (۷۵+ نمره)

الف) چرا بندپایان را به این نام می خوانند؟  
ب) فراوان ترین گروه بندپایان را نام ببرید.

۱۶- به آرایش الکترونی مقابل توجه کنید و به سؤالات مطرح شده پاسخ دهید. (هسته نشان داده نشده است). (۷۵+ نمره)



الف) ویژگی های کدام یک از عنصرهای زیر با این عنصر شباهت بیش تری دارد؟

(۱)  $13^{Al}$       (۲)  $12^{Mg}$       (۳)  $8^O$

ب) برای پاسخ خود دلیل بنویسید.

۱۷- « یکی از پیامدهای برخورد ورقه های سنگ کره تشکیل کوه است. »  
توضیح دهید رشته کوه زاگرس، چگونه به وجود آمده است؟ (۵+ نمره)

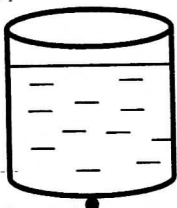
۱۸- چرا در هنگام برخورد ورقه های اقیانوسی و قاره ای با یکدیگر، ورقه اقیانوسی به زیر ورقه قاره ای فرو رانده می شود؟ (۵+ نمره)

۱۹- « عنصر  $19^K$  یک فلز است و  $17^{Cl}$  یک نافلز. اگر این دو عنصر کنار هم قرار گیرند واکنش می دهند. » (۵+ نمره)  
الف) کدام عنصر الکترون از دست می دهد و به کاتیون تبدیل می شود؟  
ب) کدام عنصر با گرفتن الکترون به آنیون تبدیل می شود؟

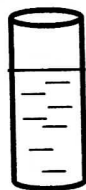
۲۰- « یک گیاه، همه آبی را که جذب کرده است، مصرف نمی کند بلکه بخش زیادی از آن به صورت بخار از روزنه های برگ خارج می شود. »  
با توجه به متن، چه عاملی سبب حرکت رو به بالای آب از ریشه به طرف برگ در یک گیاه می شود؟ (۵+ نمره)

۲۱- دستگاه گردش آب درون بدن خارپوستان، کار کدام دستگاه ها را در بدن آن ها انجام می دهد؟ (۷۵+ نمره)

۲۲- با توجه به شکل، اگر ارتفاع آب در هر دو ظرف یکسان باشد، در کدام ظرف، آب با فشار بیش تری از ته ظرف به بیرون می ریزد؟ دلیل پاسخ خود را بنویسید. (۵+ نمره)



(۱)



(۲)