

نام و نام خانوادگی: _____	پایه علمی: _____	تاریخ آزمون: ۱۳۸۰/۰۳/۰۹
نام پدر: _____	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام آموزشگاه: _____	اداره ستایش و ارزشیابی تحصیلی	تعداد سوالات: ۴
شعبه: _____	اداره آموزش و پرورش	ساعت آزمون: ۱۰ صبح
سوالات آزمون شاهنک استانی درس علوم تجربی پایه نهم در خردادماه ۹۵		

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

مصحح اول (در صورت لزوم)	نمره ۱ عدد
الف) درست یا نادرست بودن عبارات های زیر را با گذاشتن علامت (×) در مقابل آن مشخص کنید. (هر مورد ۲/۲۵ نمره)	
<p>۱- سرخس ها قدیمی ترین گیاهان روی زمین اند که ساقه و برگ حقیقی ندارند.</p> <p>۲- تپه های گنش و واگنش همیشه همراه هم ظاهر می شوند.</p> <p>۳- به مجموعه ای عظیم از ستارگان، گازها، گرد و غبار و فضای بین ستاره ای که تحت تأثیر نیروی جاذبه گرانشی متقابل، در کنار هم جمع شده اند، صورت فلکی می گویند.</p> <p>۴- بزرگ ترین گروه گیسه تنان، اسفنج ها هستند که اسکلتی آهنی دارند.</p>	نمره ۲ حروف
ب) پاسخ درست را از میان گزینه های داده شده انتخاب کنید. (هر مورد ۲/۲۵ نمره)	نام و نام خانوادگی
۵- قورباغه دوزیست است زیرا.....	نمره ۲ عدد
الف) در نوزادی دارای دم و در بلوغ بدون دم است. <input type="checkbox"/>	
ب) در آب تخم می گذارد ولی در خشکی زندگی می کند. <input type="checkbox"/>	
ج) در نوزادی با آبشش و در زمان بلوغ با شش تنفس می کند. <input type="checkbox"/>	
د) بخشی از عمر خود را در آب و بخشی را در خشکی می گذراند. <input type="checkbox"/>	
۶- گمریند اصلی سیارکی در فاصله بین مدار کدام دو سیاره واقع شده است؟	نمره ۲ حروف
الف) زمین و مریخ <input type="checkbox"/> ب) مریخ و مشتری <input type="checkbox"/> ج) عطارد و زهره <input type="checkbox"/> د) مشتری و زحل <input type="checkbox"/>	
۷- از میان بیست اندران زیر، کدام جانور با خوردن لاشه جانداران، در پاکسازی طبیعت و جلوگیری از آلودگی محیط زیست نقش دارد؟	نام و نام خانوادگی
الف) کفتار <input type="checkbox"/> ب) گرگ <input type="checkbox"/> ج) پوزیلتنگ <input type="checkbox"/> د) خرس <input type="checkbox"/>	
۸- کدام یک از هیدروکربن های زیر نقطه جوش بالاتری دارد؟	نمره ۲ عدد
الف) C_4H_{10} <input type="checkbox"/> ب) C_7H_{16} <input type="checkbox"/> ج) C_8H_{18} <input type="checkbox"/> د) C_6H_{14} <input type="checkbox"/>	
۹- در کدام نوع رابطه بین جانداران، یک جاندار سود می برد، در حالی که جاندار دیگر نه سود می برد و نه زیان می بیند؟	مصحح سوم (هر مورد ۱/۲۵)
الف) هم سفرگی <input type="checkbox"/> ب) شکار و شکارچی <input type="checkbox"/> ج) همیاری <input type="checkbox"/> د) انگلی <input type="checkbox"/>	نمره ۱ عدد
پ) از داخل پراتز کلمه مناسب را انتخاب کرده و در جای خالی قرار دهید. (هر مورد ۲/۲۵ نمره)	نمره ۲ حروف
۱۰- عاده وراثت در سلول برخی جانداران، درون پوششی قرار دارد و در نتیجه هسته تشکیل می شود. این جانداران را می نامند. (پروکاریوت - یوکاریوت)	
۱۱- اگر توالی لایه های رسوبی حفظ شده باشد، نزدیک ترین لایه به سطح زمین لایه است.	نام و نام خانوادگی
(جوان ترین - پیرترین)	
۱۲- اگر سنگ های دو طرف شکستگی های پوسته زمین، نسبت به هم جابه جا شده باشند به وجود می آید.	نمره ۲ عدد
(درزه - گسل)	
۱۳- اوندهای آب و مواد معدنی را از ریشه به اندام های دیگر گیاه می برند، (چوبی - آبکش)	
۱۴- در طراحی کلید شناسایی دوزاها برای مار - موش - گرم خاکی - عقرب، مناسب ترین صفت است.	
(سنون مهره - پا)	

نام و نام خانوادگی: _____	پایه علمی: _____	تاریخ آزمون: ۱۳۸۸/۰۳/۲۵
نام پدر: _____	آدرس محل آموزش و پرورش استان فارس: _____	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام آموزشگاه: _____	آدرس: _____	محل آزمون: ۲
شعبه: _____	آدرس آموزش و پرورش: _____	ساعت آزمون: ۶ صبح

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

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

ت) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱۵- به سوالات زیر در مورد بندپایان پاسخ دهید. (۱/۷۵ 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 سوالات مطرح شده پاسخ دهید. (هسته نشان داده نشده است.) (۰/۷۵ نمره)



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

- ۱) $13Al$ ۲) $12Mg$ ۳) $18Ar$

ب) برای پاسخ خود دلیل بنویسید.

۱۷- « یکی از پیامدهای برخورد ورقه های سنگ گره تشکیل کوه است. »

توضیح دهید رشته کوه زاگرس، چگونه به وجود آمده است؟ (۱/۵ 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؟ (۰/۵ نمره)

۱۹- « عنصر $19K$ یک فلز است و $17Cl$ یک نافلز. اگر این دو عنصر کنار هم قرار گیرند واکنش می دهند. » (۱/۵ نمره)

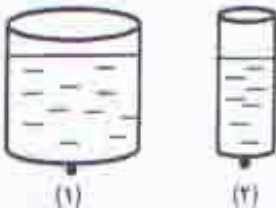
الف) کدام عنصر الکترون از دست می دهد و به کاتیون تبدیل می شود؟

ب) کدام عنصر با گرفتن الکترون به آنیون تبدیل می شود؟

۲۰- « یک گیاه، همه ای 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؟ (۱/۵ نمره)

۲۱- دستگاه گردش آب درون بدن خارپوستان، کار کدام دستگاه ها را در بدن آن ها انجام می دهد؟ (۱/۷۵ 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. (۱/۵ نمره)



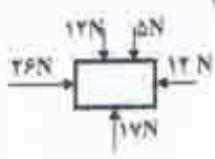
نام و نام خانوادگی: _____	رشته: _____	تاریخ آزمون: ۱۰۸ / ۰۴ / ۹۵
نام پدر: _____	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	وقت آزمون: ۸۰ دقیقه
نام آموزشگاه: _____	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تعداد اوراق: ۲
شعبه: _____	اداره آموزش و پرورش	ساعت آزمون: ۱۰ صبح

صفحه ۳ سؤالات آزمون هماهنگ انسانی درس علوم تجربی پایه نهم در خردادماه ۹۵

رسول اکرم (س) : سلام از اسما خداوند است، آن را بین خودتان انعام دهید.

۲۲- چه ویژگی هایی در بدن پرندگان نسبت شده تا آن ها بتوانند پرواز کنند؟ (سه مورد بنویسید) (۷۵/۰۵ نمره)

۲۴- در شکل مقابل، مقدار نیروی خالص چند نیوتون است؟ جهت آن را روی شکل مشخص کنید. (۵/۰۵ نمره)



۲۵- از رابطه همزیستی بین قارچ و جلبک، موجود جدیدی به نام گلنگ تشکیل می شود. (۷۵/۰۵ 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.)



۲۷- دو مورد از محیط های غیر دریايي تشکیل قسیر را نام ببرید. (۵/۰۵ نمره)

۲۸- در مورد جلبک ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۵/۰۵ 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؟

نام و نام خانوادگی: _____	رشته علمی: _____	تاریخ آزمون: ۱۸ / ۴ / ۹۵
نام پدر: _____	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس	وقت آزمون: ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه: _____	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی	تعداد کورس: ۲
شعبه: _____	اداره آموزش و پرورش _____	ساعت آزمون: ۱۰ صبح

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

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

۲۹- با توجه به مفهوم گشتاور نیرو، توضیح دهید در کدام یک از حالت های زیر با وارد کردن نیروی یکسان به اجاره بیخ راحت تر باز می شود (توجه داشته باشید که در حالت های مختلف به اجاره نیروی یکسانی وارد می شود) (۵/۰ نمره)



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

الف) یک جرم استاتی 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؟ (۲۵/۰ نمره)

ب) دو مورد از ویژگی های این گونه فسیل ها را نام ببرید. (۵/۰ نمره)

۳۲- خودرویی که در یک مسیر مستقیم از شمال به جنوب در حرکت است در مدت ۱۰ ثانیه مسافتش را از $5 \frac{m}{s}$ به $45 \frac{m}{s}$ می رساند. شتاب متوسط این خودرو چند متر بر مربع ثانیه ($\frac{m}{s^2}$) است. (نوشتن رد عمل و فرمول نمره دارد.) (۲۵/۰ نمره)