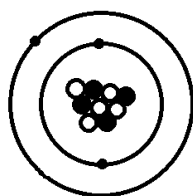
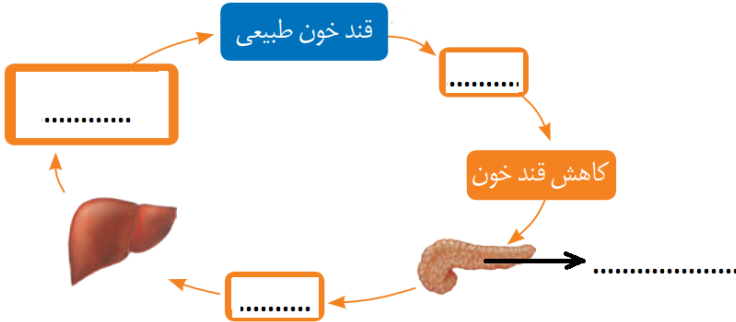


نام :
نام خانوادگی :
نام درس : علوم تجربی
نام کلاس : B₁

۱	درست یا نادرست بودن موارد زیر را مشخص کنید.	صفحه ۱	بار
الف	با افزایش دما انحلال پذیری همه مواد در آب افزایش می یابد.	درست ☐ نادرست ☐	۱
ب	در اثر سوختن آنزیم در بدن انرژی تولید می شود.	درست ☐ نادرست ☐	
ج	با تغییر تعداد پروتون ، نوع اتم تغییر می کند.	درست ☐ نادرست ☐	
د	دارینه پیام را از جسم یاخته ای بیرون می برد.	درست ☐ نادرست ☐	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	بار	
الف	به مجموعه استخوان ها و غضروف ها و اتصالات آنها در بدن می گویند.	۱	
ب	چاقی ، عدم تحرک و خوردن زیاد کربوهیدرات و چربی احتمال بروز بیماری را افزایش می دهد.		
ج	بخشی از دنا که عامل تعیین کننده صفات است نام دارد.		
د	موادی که پی اچ آنها از هفت کمتر است نامیده می شوند.		
۳	گزینه درست را مشخص کنید.	بار	
الف	اتم $^{19}F^-$ به ترتیب از راست به چپ دارای چند p, s, d می باشد؟	۱- ۱۰، ۹، ۱۰ ۲- ۱۹، ۹، ۱۰ ۳- ۱۰، ۹، ۸ ۴- ۱۰، ۱۰، ۱۰	۱/۵
ب	رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.	۱- مخ ۲- ساقه مغز ۳- نخاع ۴- مخچه	
ج	کدام غده با هورمون هایش کار سایر غده ها را کنترل می کند؟	۱- تیروئید ۲- هیپوفیز ۳- پانکراس ۴- فوق کلیه	
۴	موارد صمیم را به هم ربط دهید.	بار	
	پیام های حسی	قسمت دریافت پیام	۰/۷۵
	مرکز حس بویایی	بخش پس سری قشر مخ	
	مرکز حس شنوایی	بخش جلوی قشر مخ	
	مرکز حس بینایی	بخش گیجگاهی قشر مخ	
		بخش آهیانه قشر مخ	
۵	به سوال زیر پاسخ کوتاه دهید.	بار	
الف	هورمون غده فوق کلیه در چه مواقعی ترشح می شود؟ (۲ مورد)	۱/۵	
ب	در مدار اول و مدار دوم اتم ها حداکثر چند الکترون قرار می گیرد؟		
ج	هر محلول از دو جزء تشکیل شده است آنها را نام ببرید.		
۵/۷۵	جمع بار	ادامه سوالات در صفحه بعد	

ادامه سوالات

ب	به سوالات زیر پاسخ تشریحی دهید.		صفحه ۲	بارم									
الف	هر یک از مخلوط های زیر را به چه وسیله ای می توان جدا کرد؟ الف – آب و الکل : ب – یاخته های خونی از خوناب:		۰/۵										
ب	با توجه به واکنش زیر به سوالات پاسخ دهید. نمک + $\xrightarrow{\text{آب}}$ + اسید های موجود در قرص جوشان الف – جاهای خالی را کامل کنید. ب – فرآورده ها و واکنش دهنده ها را مشخص کنید.		۱										
ج	آیا شکل مقابل یک یون را نشان می دهد؟ توضیح دهید.  ● الکترون ○ نوترون ● پروتون		۱										
د	جدول مقابل را با عبارت های مناسب کامل کنید. <table border="1"><thead><tr><th>نوع ماهیچه</th><th>نوع عمل</th><th>محل</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>مردمک چشم</td></tr><tr><td></td><td>ارادی</td><td></td></tr></tbody></table>		نوع ماهیچه	نوع عمل	محل			مردمک چشم		ارادی		۱	
نوع ماهیچه	نوع عمل	محل											
		مردمک چشم											
	ارادی												
ه	یاخته های عصبی بر چند نوعند ؟ وظیفه هر یک را بنویسید.		۱										
و	کدام یک از گیرندهای نوری در تشخیص رنگ ها نقش دارند؟ و کدام در دید سیاه و سفید موثرند؟ این گیرنده ها در کدام قسمت چشم قرار دارند؟		۰/۷۵										
ز	فرق عمل عصب حسی را با عصب حرکتی بنویسید.		۱										
ح	اگر استخوانی را چند روز در سرکه قرار دهیم چه تغییری می کند؟ به چه دلیل؟		۰/۵										
ادامه سوالات در صفحه بعد													
جمع باری		۱۲/۵											

بارم	صفحه ۳	ادامه سوالات	
۱		جاهای خالی شکل (نقطه چین) را با کلمات مناسب پر کنید. 	ط
۱		در اثر سوختن شمع دو گاز کربن دی اکسید و بخار آب تولید می شود. برای شناسایی هر کدام یک آزمایش پیشنهاد دهید. شناسایی کربن دی اکسید: شناسایی بخار آب :	ی
۰/۵		دو مورد از کاربردهای مفید مواد پرتوزا را بنویسید.	ک

