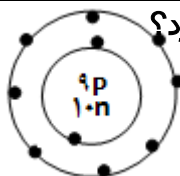
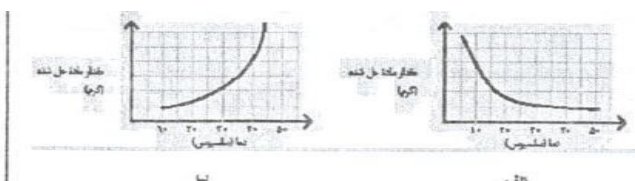


نام و نام خانوادگی: پایه: هشتم کلاس: نام خدا	داره کل آموزش و پرورش استان آذر بایجانشرقی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میانه آموزشگاه استاد شهریار ودهه فجر	نام درس: علوم تجربی مدت امتحان : ۷۰ دقیقه دبیر مربوطه : قاسمی تاریخ امتحان ۱۴۰۰/۱۰/...	بارم	۱
۱	جواب صحیح را از کلمات داخل پرانتز مشخص کنید؟ الف) با تغییر تعداد (الکترون ها - پروتون ها) نوع اتم نیز تغییر می کند. ب) فضای بین قرینه و عدسی چشم را ماده ای به نام (زلالیه - زجاجیه) پر کرده است. ج) با افزایش فعالیت غده پاراتیروئید، کلسیم در (استخوان - خون) افزایش می یابد . د) در محلولی مانند هوا ، حلال ، گاز (اکسیژن ، نیتروژن) می باشد . ه) شکل مقابل (کروموزوم - DNA) را نشان می دهد . 	۱/۲۵		
۲	پاسخ کوتاه دهید؟ کدام گاز ، رنگ محلول آب آهک زلال را شیری رنگ می کند ؟ جداسازی یاخته های خون از پلاسما با چه وسیله ای انجام می شود؟ رنگ قرمز و عمل غیر ارادی از ویژگی های کدام نوع ماهیچه است ؟ سلول جنسی نر (گامت نر) در جانوران چه نامیده می شود؟	۱		
۳	درستی یا نادرستی عبارات زیر را بنویسید. ▪ ژن تنها عامل تعیین کننده صفات است * درست ☐ نادرست ☐ ▪ موادی که PH کمتر از ۷ دارند اسیدند * درست ☐ نادرست ☐	۰/۵		
۴	معادله نوشتاری زیر را کامل کنید؟ + → اسید های موجود در قرص جوشان + جوش شیرین	۰/۵		
۵	الف) اگر یک سلول ۲۴ کروموزومی تقسیم رشتمان(میتوز) انجام دهد چند سلول حاصل می شود؟ ب) تعداد کروموزوم های هر یک از سلول ها چقدر خواهد بود؟ ج) تولید گامت ها حاصل تقسیم رشتمان است یا کاستمان؟	۰/۷۵		
۶	نخاع در بدن جانوران(انسان)چه وظایفی دارد؟	۰/۷۵		
۷	هریک از جانداران زیر با کدام روش تولیدمثل غیرجنسی تولیدمثل می کنند؟ مخمر: () کپک نان: () باکتری: () ()	۰/۷۵		
۸	ترتیب مراحل زیر را بنویسید. **درک مزه ، اتصال غذا به گیرنده ، حل شدن غذا در بزاق ** ۱- ۲- ۳- ایجاد پیام عصبی ۴-	۰/۷۵		
۹	این ساختار اتمی به یک اتم خنثی ، یون مثبت یا یون منفی تعلق دارد؟ چرا؟ 	۰/۷۵		

	صفحه دوم						
۰/۷۵	هر یک از موارد ستون الف مربوط به نقش هورمون کدام غده در ستون ب است؟ (درستون ب یک مورد اضافی است)						۱۰
	ستون الف			ستون ب			
	A : افزایش تولید سلول های خونی با تاثیر بر استخوان			a: پاراتیروئید			
	B : رشد بهتر اندام ها بویژه مغز در کودکی			b : فوق کلیه			
	C: افزایش ضربان قلب هنگام فشارهای جسمی و روحی			c: تیروئید			
	d : هیپوفیز						
۰/۷۵	دانشمندان چگونه توانسته اند صفت تولید انسولین را در باکتری ایجاد کنند؟						۱۱
۰/۵	نمودار روبرو میزان حل شدن نمک پتاسیم نیترات و گاز اکسیژن را در آب نشان می دهد. افزایش دما چه تاثیری در میزان حل شدن نمک در آب و گاز اکسیژن در آب دارد؟ 						۱۲
۰/۷۵	سه قسمت مغز را نام ببرید؟						۱۳
۱/۲۵	جدول زیر را کامل کنید.						۱۴
	نماد شیمیایی	نام عنصر	عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد پروتون	تعداد نوترون	
	${}^{14}_7N$				۷		
۱	اگر حبه قندی را به خاک مرطوب باغچه آغشته کنیم و آن را روی شعله شمع بگیریم شروع به سوختن می کند و با دور کردن از شعله به سوختن ادامه می دهد. دلیل چیست؟						۱۵
۱	نمودار زیر را تکمیل کنید؟ افزایش قندخون ← غده ← ترشح ← اثر بر کبد ← ذخیره به صورت						۱۶
۱	نام دو ماهیچه را در شکل زیر بنویسید؟ ۱ - ۲ - عملکرد آنها نسبت به هم متقابل است. چرا؟ 						۱۷
۱	تعریف کنید : لقاح : تعلیقه :						۱۸
۱۵	با ارزیابی موفقیت - قاسمی						

