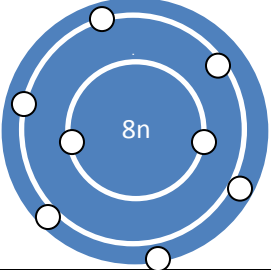
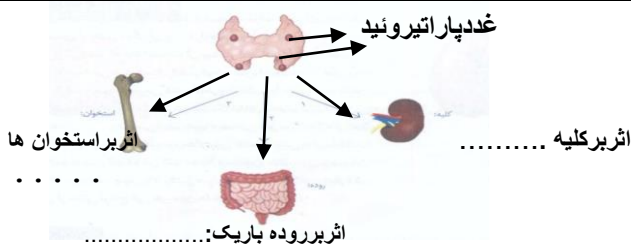


نام و نام خانوادگی:		 جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کیار آموزشگاه متوسطه فرزنانگان شلمزار	
نام پدر:			
پایه تحصیلی: هشتم			
نام دبیر: آثاری حیدری			
امتحان درس: علوم تجربی		تاریخ امتحان: ۴۰۱/۱۰/	تعداد صفحه: ۲
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه		تعداد سؤال: ۱۵	
نمره کتبی:	نمره عملی:	جمع:	

دانش آموزان عزیز با آرامش خاطر و توکل به خدا با استفاده از معلومات خود به سؤالات زیر پاسخ دهید.

ردیف	سؤالات	نمره
۱	در سؤالات زیر گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱/ الف- کدام یک از ایزوتوپهای زیر خاصیت پرتوزائی دارند؟ الف. ^1_1H ب- ^2_1H ج- ^3_1H د- $^{13}_6\text{C}$ ۱/ب- ترتیب انتقال پیام در باخته عصبی در کدام مورد رعایت شده است؟ الف - از آسه به جسم یاخته ای . ب - از جسم یاخته ای به دارینه ج - از دارینه به جسم یاخته ای . د - از دارینه به آسه ۱/پ- محل اتصال استخوانها به یکدیگر راگویند. الف - مفصل . ب - رباط . ج - زردپی د - غضروف. ۱/ت- کدام گزینه در مورد فام تن های بدن انسان صحیح است؟ الف - یاخته های بدن هر کدام ۴۶ فام تن دارند ب- هر یاخته بدن ۴۴ فام تن غیر جنسی و ۲ فام تن جنسی دارد ج - یاخته های جنسی ۲۳ فام تن دارند. د- هر سه مورد صحیح است.	۱
۲	صحیح یا غلط بودن هریک از عبارات زیر را مشخص نمایید. الف- باکتری مانند مخمر تولید مثل غیر جنسی دارد. ب - یاخته های مخروطی شبکیه به نورهای سیاه و سفید حساسیت دارند. ج - بیماری سرطان همان تقسیم کنترل نشده و سریع یاخته های بدن است.	۷۵/
۳	از میان کلمات روبرو کلمه مناسب را جلوی توضیح مربوطه بنویسید. الف- فعالیت ضربان قلب و تنفس را کنترل می کند () ب - با ارسال پیامهای حرکتی به ماهیچه ها باعث حفظ تعادل بدن می شود () پ - رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است () ت - اطلاعات اندامهای حسی را دریافت و دستورهایی لازم را برای آنها ارسال می کند () مخچه مخ اعصاب محیطی بصل النخاع نخاع	۱
۴	شکل روبرو ساختار اتمی اتم اکسیژن را بر اساس مدل بور نشان می دهد. (تعداد پروتون ها ۸ - تعداد پروتون ها ۸) الف- آیا این اتم خنثی ؛ یون مثبت یا یون منفی است؟ چرا؟ ب- نشانه شیمیائی این عنصر را همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید: ج - یک ایزوتوپ برای این عنصر بنویسید: 	۱/۵
۵	اصطلاحات زیر را توضیح دهید: الف - اندام هدف: ب- : کاتالیزگر:	۱
۶	دو تفاوت تقسیم رشتمان با تقسیم کاستمان را بنویسید:	۱

۷۵/	نمودار مفهومی زیر را کامل کنید:	۷																	
	غده هورمون انسولین هورمون افزایش قند خون																		
۲	جدول زیر را تکمیل نمایید: الف- ماهیچه های اسکلتی و صاف را با هم مقایسه کنید: ب- به دلخواه خود یک ماده ی ناخالص در جدول روبرو نوشته و سایر قسمت های جدول را کامل کنید: <table><tr><td>نوع ماهیچه</td><td></td><td></td></tr><tr><td>نوع عمل</td><td>ارادی</td><td></td></tr><tr><td>محل ماهیچه در بدن</td><td>دردستگاه گوارش</td><td></td></tr></table> <table><tr><td>نوع مخلوط</td><td>حالت فیزیکی</td><td>حلال</td><td>حل شونده</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	نوع ماهیچه			نوع عمل	ارادی		محل ماهیچه در بدن	دردستگاه گوارش		نوع مخلوط	حالت فیزیکی	حلال	حل شونده					۸
نوع ماهیچه																			
نوع عمل	ارادی																		
محل ماهیچه در بدن	دردستگاه گوارش																		
نوع مخلوط	حالت فیزیکی	حلال	حل شونده																
۵/	برای جداسازی هریک از مخلوط های زیر از چه روشی استفاده می شود؟ الف- پلاسما از یاخته های خونی ب- نمک از آب نمک	۹																	
۷۵/۱	همانطور که می دانید یکی از راه های آزاد کردن انرژی شیمیائی سوختها، سوزاندن آنهاست. این عمل هر روز در بخاری منزل شما انجام می شود. به سوالات زیر در این زمینه پاسخ دهید: الف - معادله ی واکنش را بنویسید: + → + ب - چه نشانه ای وجود دارد که این تغییر شیمیائی است؟ ج - این نوع سوختن چه تفاوتی با سوختن غذا در یاخته های بدن دارد؟	۱۰																	
۷۵/	روش تولید مثل را در هریک از جانداران زیر مشخص نمایید: الف - کپک نان: ب - مخمر: ج - سیب زمینی:	۱۱																	
۷۵/	هر کدام از سلول های گیرنده ی زیر چگونه تحریک می شوند و پیام عصبی به مغز ارسال می کنند؟ الف - سلول های مژه دار بویائی : ب - سلول های گیرنده ی پوست: ج - سلول های گیرنده ی استوانه ای چشم:	۱۲																	
۷۵/	شکل روبرو اثر هورمون پاراتیروئید در تنظیم کلسیم خون را نشان می دهد جاهای خالی آن را کامل کنید: 	۱۳																	
۷۵/	آیا ژن هاتنها عامل تعیین کننده صفات هستند؟ مثال بزنید:	۱۴																	
۷۵/	آیا همه تغییرات شیمیایی مضر هستند؟ مثال بزنید:	۱۵																	
۱۵	جمع نمرات																		



(الف)

نوع ماده	صاف	اسطلی
نوع عمل	غیر ارادی	ارادی
حل ماده	در دستگاه گوارش	ماده های اسطلی

(ب)

نوع غذا	مالت فیزی	حلال	حل شونده
آب غلب	مائع	آب	غلب

(ب) رَقْعَه تَقْطِیر

(الف) بَاسْتَرَس (کُزَنَازَه)

(الف)

گرمادونو + بخار آب + کُلُکُزَنَدِی اَلِید → هِسْکُزَن + کُازِ اَلِیْن

ب- تولید نور و گرما

ج- لُغْلَه یا جَرَقَه برای روشن کردن مواد غذایی و صبر ندارد

(الف) هَاسْکَازِیْن

ب) حیوانه زدن

ج) قَعْم قَعْم رُون

(الف) مولکول های مواد پوراج حالت گاز دارد یعنی می شوند و روی گیرنده های بویایی قرار می گیرند این گیرنده ها پیام عصبی تولید می کنند و به قشر مخ می فرستند به این ترتیب بوی مواد را تشخیص می دهیم.

(ب) در پوست، یا ختم های گیرنده متفاوتی هست که اثر محرک های مختلف را به پیام عصبی تبدیل می کند و به قشر مخ می فرستد گیرنده های پوست شامل گرما، سرما، لمس، فشار و درد می شوند که با کمک آنها تغییرات محیط را احساس می کنیم.

(ج) اثر نور را به پیام عصبی تبدیل می کند و از طریق عصب بینایی به مرکز بینایی در قشر مخ می فرستد.

اثر بر طبع: اقتضای باز حبیب طبع از ادراک

اثر بر اراده باریک: اقتضای حبیب طبع

اثر بر استخوانها: آزاد کردن طبع به درون خون

خیم، عوامل محصلی نیز می‌دهند. مثلاً خطر کلاه قلبی در بعضی افراد به علت آن‌هایی که دارند از دیگران بیشتر است این افراد اگر تقویم سلام داشته باشند و ورزش‌های مناسب انجام دهند می‌توانند همانند افراد دیگر در سلامت زندگی کنند

تفسیرات گوناگونی می‌توانند مفید یا مضر باشند. تریس کردن نیز مضر هست اما بعضی غذا که یک تفسیر گوناگونی است مفید است.