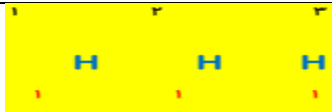


بارم	سوالات امتحان درس علوم تجربی مدت امتحان ۶۰ دقیقه تعداد صفحه ۲ نام آموزشگاه	تاریخ امتحان / ۱۰ / ۱۴۰۰ طراح سوال : عیسی حاجی پور نمره با عدد.....با حروف..... نوبت اول	آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی شهرستان سراب پایه هشتم دوره اول متوسطه نام و نام خانوادگی	ردیف																
۱	با استفاده از جعبه لغت کامل کنید (وراثت - لقاح - شیمیایی- گلو کائون) الف- به ترکیب شدن گامت نر و ماده می گویند . ب- هورمونباعث افزایش قند خون می شود . ج- عامل تعیین کننده صفات جانداران محیط و است . د - تنظیم هورمونی ماهیت.....دارد .			۱																
۰/۵	عبارت های صحیح و غلط را مشخص کنید الف- در محلول آب نمک ،نمک حل شونده است . ص ☐ غ ☐ ب- حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر شیمیایی است . ص ☐ غ ☐			۲																
۰/۵	الف) کدام یک از جانداران زیر به وسیله هاگ تولید مثل می کند ؟ الف)کپک نان ☐ ب) آمیب ☐ ج) باکتری ☐ د)مخمر ☐ ب) کدام یک از اندام های زیر ، یک اندام حسی نیست ؟ الف) زبان ☐ ب) چشم ☐ ج) کلیه ☐ د) پوست ☐			۳																
۱	۴ وصل کنید؟ <table><tr><td>a</td><td>تغییر شیمیایی</td><td>A</td><td>باعث حفظ تعادل بدن می شود</td></tr><tr><td>b</td><td>مخچه</td><td>B</td><td>تخم مرغ در سرکه</td></tr><tr><td>c</td><td>دستگاه سانتز یفیوژ</td><td>C</td><td>گازی بسیار سمی و کشنده</td></tr><tr><td>d</td><td>کربن مونوکسید</td><td>D</td><td>برای جدا سازی چربی از شیر</td></tr></table>			a	تغییر شیمیایی	A	باعث حفظ تعادل بدن می شود	b	مخچه	B	تخم مرغ در سرکه	c	دستگاه سانتز یفیوژ	C	گازی بسیار سمی و کشنده	d	کربن مونوکسید	D	برای جدا سازی چربی از شیر	۴
a	تغییر شیمیایی	A	باعث حفظ تعادل بدن می شود																	
b	مخچه	B	تخم مرغ در سرکه																	
c	دستگاه سانتز یفیوژ	C	گازی بسیار سمی و کشنده																	
d	کربن مونوکسید	D	برای جدا سازی چربی از شیر																	
۰/۷۵	۵ مخلوطی از ماسه و نمک در اختیار دارید آزمایشی برای جداسازی آنها از یکدیگر پیشنهاد کنید ؟			۵																
۱/۲۵	۶ معادله شیمیایی مربوط به سوختن شمع را کامل کنید ، واکنش دهنده ها و فراورده های این واکنش را مشخص کنید ؟ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن) → گرما			۶																
۱	۷ نام شکل مقابل چیست ؟..... قسمت های مشخص شده را نامگذاری کنید ؟			۷																
۰/۵	۸ فیزیکی یا شیمیایی بودن تغییر های مقابل را مشخص کنید ؟ الف) تخم مرغ در سرکه ب)جوشیدن آب			۸																
۰/۵	۹ کاربرد مواد پرتوزا را بنویسید ؟ تشخیص آتش سوزی ، ،			۹																
۰/۷۵	۱۰ نوع ذرات زیر را مشخص کنید ؟(مثبت ، منفی ، خنثی) (e=۱۸ ، P=۲۰) C (e=۱۸ ، P=۱۸) B (e=۱۰ ، P=۸) A			۱۰																

۰/۷۵	ایزوتوپ های کربن را بنویسید ؟	۱۱												
۱	زیر جواب صحیح علمی داخل پا رانتز خط بکشید ؟ الف - مایع ظرفشویی یک (اسید- باز) است. ب - هورمون های غده (فوق کلیه ، پارا تیروئید) برای مقابله با فشار های روحی و جسمی (استرس) موثراند . ج- از عوامل سرطان زا می توان به (سبزیجات - کود های شیمیایی) اشاره کرد. د- فعالیت های غیر ارادی انعکاسی بسیار(کند - سریع) انجام می شوند.	۱۲												
۰/۷۵	جدول زیر را کامل کنید ؟ <table><tr><td>نوع ماهیچه</td><td>.....</td><td>صاف</td><td>.....</td></tr><tr><td>رنگ</td><td>قرمز</td><td>.....</td><td>قرمز</td></tr><tr><td>عمل</td><td>ارادی</td><td>غیر ارادی</td><td>غیر ارادی</td></tr></table>	نوع ماهیچه		صاف		رنگ	قرمز		قرمز	عمل	ارادی	غیر ارادی	غیر ارادی	۱۳
نوع ماهیچه		صاف												
رنگ	قرمز		قرمز											
عمل	ارادی	غیر ارادی	غیر ارادی											
۰/۵	دو مورد از وظایف استخوان ها را بیان کنید ؟	۱۴												
۰/۵	دو صفت محیطی بیان کنید ؟	۱۵												
۰/۲۵	افزایش دما میزان حل شدن کدام ماده در آب را کاهش می دهد؟ الف) شکر ☐ ب) نمک خوراکی ☐ ج) نیترات پتاسیم ☐ د) کربن دی اکسید ☐	۱۶												
۰/۵	دستگاه هورمونی را توضیح دهید ؟	۱۷												
۰/۵	در شبکیه(لایه داخلی چشم) چند نوع سلول گیرنده نوری وجود دارد نام ببرید ؟	۱۸												
۰/۵	ژن را توضیح دهید ؟	۱۹												
۰/۵	سلولی ۱۰ کروموزوم دارد بعد از تقسیم میتوز چند سلول و در هر سلول چند کروموزوم ایجاد می شود ؟	۲۰												
۰/۷۵	روش هر تولیدمثل را زیر هر شکل بنویسید. <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>..... الف)</td><td>..... ب)</td><td>..... پ)</td></tr></table>				 الف)	 ب)	 پ)	۲۱						
														
..... الف)	 ب)	 پ)												
۰/۷۵	قسمت های مادگی گل را بنویسید ؟ ، ،	۲۲												
۱۵نمره	بزرگترین عیب آن است که چیزی را عیب بدانی و خود آن عیب را داشته باشی . موفق باشید عیسی حاجی پور													

ردیف	ریز بارم سوالات	بارم
	علوم هشتم نوبت اول	
۱	الف- لقاح ب- گلوکاگون ج- وراثت د- شیمیایی هر مورد ۰/۲۵	۱
۲	الف- ص ب- ص هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۳	الف و ج هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۴	Ab Ba Cd Dc هر مورد ۰/۲۵	۱
۵	حل کردن نمک در آب ، عبور از کاغذ صافی ، تبخیر آب هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۶	گرما و نور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن) فراورده ها واکنش دهنده ها هر مورد ۰/۲۵	۱/۲۵
۷	نورون یا سلول عصبی ، (۱) دندریت (۲) جسم سلولی (۳) آکسون هر مورد ۰/۲۵	۱
۸	الف- شیمیایی ب- فیزیکی هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۹	الف- تولید انرژی ب- شناسایی و درمان بیماری ها ب- تشخیص آتش سوزی	۰/۵
۱۰	منفی خنثی مثبت هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۱	 هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۲	اسید ، فوق کلیوی ، کود های شیمیایی ، سریع هر مورد ۰/۲۵	۱
۱۳	اسکلتی قلبی سفید - صورتی هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۱۴	محافظت از اندام های مهمی مثل قلب ، مغز و شش ها - شکل و فرم دادن به بدن - در حرکت بدن به ماهیچه ها کمک می کنند - ذخیره مواد معدنی - تولید سلول های خونی هر مورد ۰/۲۵ دو مورد کافی است	۰/۵
۱۵	رنگ گل ها در خاک های مختلف متفاوت است - به دو موش که به یکی از آنها ویتامین ب یک نرسیده است - هر مورد صحیح دیگر هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۱۶	د ۰/۲۵	۰/۲۵
۱۷	گروهی از غدد و سلول هایی که هورمون تولید می کنند دستگاه هورمونی را تشکیل می دهند . ۰/۵	۰/۵
۱۸	دو نوع استوانه ای و مخروطی هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۱۹	ژن بخشی از دی ان ا ی و همان عامل تعیین کننده صفات است که از نسلی به نسل دیگر و از سلولی به سلول دیگر منتقل می شود . ۰/۵	۰/۵
۲۰	۲ سلول ۱۰ کروموزومی هر مورد ۰/۲۵	۰/۵
۲۱	الف - هاگ زایی ب- جوانه زدن پ- دونیم شدن هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
۲۲	کلاله ، خامه ، تخمدان هر مورد ۰/۲۵	۰/۷۵
	موفق باشید حاجی پور	۱۵

