

نام و نام خانوادگی:		نام آموزشگاه: شهید مطهری چهارمحل	
سال هشتم متوسطه دور اول		ساعت شروع:	
مدت امتحان: ۶۵ دقیقه		تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه	
دانش آموزان و داوطلبان منطقه عمارلو در دی ماه ۱۳۹۳		تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۹۳	
ردیف	سوالات	نمره	
۱	صحیح یا غلط بودن جمله های زیر را با علامت ☒ مشخص کنید. (۱-۱) تعداد کروموزوم های هر گامت نصف تعداد کروموزوم های سلول اولیه است. (۲-۱) به مخلوط هایی که اجزای آن به طور یکنواخت پخش شده و به راحتی قابل شناسایی نیستند مخلوط ناهمگن می گویند (۳-۱) به عصبی که پیام ها را به مراکز عصبی می برد عصب حرکتی می گویند (۴-۱) گیرنده های شنوایی در گوش داخلی قرار دارند.	۱	صحیح غلط ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۲	هر یک از عبارت های سمت راست ، مربوط به کدام کلمات نوشته شده در سمت چپ می باشد. حرف مربوط به هر پاسخ را در داخل پرانتز بنویسید () ۱-۲ هیپوفیز () ۲-۳ تیروئید () ۳-۴ فوق کلیه () ۴-۲ لوزالمعده	۱	الف- قند خون ب- تنظیم رشد بدن ج- تنظیم سوخت و ساز بدن د- مقابله با شرایط دشوار روحی و جسمی
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. - کدام یک گزینه یک تغییر شیمیایی گرما گیر است. (۱) سوختن چوب ☐ (۲) پختن غذا ☐ (۳) سوختن کبریت ☐ (۴) انفجار مواد ☐ - کدام یک از جانوران زیر به روش جوانه زدن تولید مثل می کنند؟ (۱) خزه ☐ (۲) ستاره دریایی ☐ (۳) مخمرنان ☐ (۴) کپک نان ☐ - کدام یک از مخلوط های زیر سوسپانسیون است. (۱) شربت معده ☐ (۲) محلول آب و شکر ☐ (۳) مخلوط آب الکل ☐ (۴) مخلوط آب و روغن ☐ - تعداد کروموزوم ها در انسان چقدر است . (۱) ۴۶ ☐ (۲) ۴۸ ☐ (۳) ۴۲ ☐ (۴) ۴۴ ☐	۱	
۴	جاهای خالی را با استفاده از جملات داخل پرانتز کامل کنید. در حالت های عادی مثل راه رفتن و نشستن باعث حفظ تعادل در بدن می شود(مخ - مخچه) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل ها به هم وصل می کند..... نام دارد(رباط - زردپی) میوه از رشد مادگی در گل به وجود می آید.(تخمندان - سلول تخم) تفاوت ایزوتوپ ها ناشی از خواص آن است.(شیمیایی - فیزیکی)	۲	
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) خطر عفونت در این قسمت گوش بیشتر است.(.....) ب) موادی که pH کمتر از ۷ است. دارای این نوع خاصیت شیمیایی هستند.(.....) ج) بخشی از مولکول DNA که عامل تعیین کننده صفات مختلف است.(.....) د) برنج طلایی نوعی ماده تولید می کند که در بدن به این نوع ویتامین تبدیل می شود.(.....)	۲	
۶	مطابق شکل یک جبه قند را با خاک باغچه آغشته می کنیم. مشاهده می شود قند سریع تر می سوزد . الف) نقش خاک باغچه در این واکنش چیست؟ ب) ویژگی این مواد در واکنش ها چیست؟	۱	

سوالات امتحان درس: علوم تجربی		نام و نام خانوادگی:		نام آموزشگاه: شهید مطهری چهارمحل	
سال هشتم متوسطه دور اول		ساعت شروع :		مدت امتحان: ۶۵ دقیقه	
دانش آموزان و داوطلبان منطقه عمارلو در دی ماه ۱۳۹۳		تاریخ امتحان: ۱۳ / ۱۰ / ۹۳		تعداد صفحه سوال: ۲ صفحه	
ردیف	سوالات				
۷	با توجه به مدل اتمی بور به سوالات پاسخ دهید. الف) عدد اتمی آن چند است؟ ب) عدد جرمی آن چند است؟ ج) اتم یون است یا خنثی چرا؟ د) نماد شیمیایی این عنصر را C در نظر بگیرید و جایگاه عدد اتمی و جرمی آن را مشخص کنید				
۸	با توجه به جانوران مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف) کدام یک لقاح خارجی دارد. ب) تغذیه و حفاظت از جنین در کدام یک بهتر صورت می گیرد. چرا؟ ج) در کدام یک لقاح داخلی بوده ولی جنین خارج از بدن نر و ماده رشد می کند.				
۹	موارد خواسته شده در شکل را نام گذاری کنید. ۱..... ۲..... ۳.....				
۱۰	من چیستم. الف) قسمتی از گوش که دارای مجرای شنوایی است.(.....) ب) یکی از سلول های گیرنده نور در شبکیه چشم هستم که باعث دیدن رنگ های مختلف می شوم.(.....)				
۱۱	الف) صفات ثانویه جنسی چیست؟ ب) از صفات ثانویه جنسی در پسر ها دو مورد را نام ببرید.				
۱۲	دو وظیفه مهم استخوان ها در بدن را بنویسید.				

جمع ۱۵ انمره

موفق باشید