نام درس :علوم تجربی
پایه :هشتم
نام و نام خانوادگی:

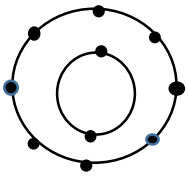
وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران
اداره آموزش و پرورش شهرستان رضوانشهر
دبیرستان متوسطه اول شهید سردار سلیمانی
سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳

تعداد صفحه سوالات : ۲
تاریخ آزمون:۱۴۰۳/۱۰/۸
ساعت آزمون: ۱۰
مدت آزمون:۴۵

	نمره کتبی (از ۱۵ نمره) **به عدد:** **به حروف:**	**نمره عملی (از ۵ نمره)** **به عدد:** **به حروف:**	**نمره پایانی:** **به عدد:** **به حروف:**	**نام دبیر:شیوا بابائی** **امضا:**

	سوالات	**بارم**
۱	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید (درست /) (نادرست ×)** **الف- برای سوختن ، فقط دو عامل گرما و ماده سوختنی مورد نیاز است.** **ب-آنزیم ها ،سبب سریع تر شدن تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده می شوند .** **ج- عصبی که پیام را به مراکز عصبی می برد،عصب حرکتی می گویند.** **د-در بسیاری از صفات ژن تنها عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران است.**	**۲**
۲	**جاهای خالی را تکمیل کنید:** **الف- مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما ..... می یابد. (افزایش- کاهش)** **ب-به اتم های یک عنصر که تعداد نوترون متفاوت دارند ..... می گویند.(ایزوتوپ- ماده پرتوزا)** **ج-در مواقع گرسنگی ،لوزالمعده هورمون ..... را وارد خون می کند. (گلوکاگون- انسولین)** **د- مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد. (گیجگاهی- پس سری)**	**۲**
۳	**به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید:** **الف) حفظ تعادل بدن مربوط به کدام یک از قسمت های مغز می باشد؟** **۱) مخ ۲) نخاع ۳) مخچه ۴) بصل النخاع** **ب)یاخته های بدن ما ۴۶ کروموزوم دارند . بر اثرتقسیم میتوز به ترتیب چند سلول حاصل می شود و هر سلول جدید دارای چند کروموزوم است؟** **۱)۲-۴۶ ۲) ۲- ۲۳ ۳) ۴- ۲۳ ۴)۴- ۴۶** **ج- با توجه به معادله واکنش زیر کدام گزینه فرآورده ها را به درستی نشان می دهد.** **گرما و نور + آب ⟶ گاز اکسیژن + گاز هیدروژن** **۱)گاز هیدروژن- اکسیژن ۲)آب - گرما و نور ۳) گاز هیدروژن - گرما ونور ۴)آب- گاز اکسیژن**	**۱/۵**
۴	**هر یک از نقش های نام برده در ستون چپ مربوط به کدام یک از غدد ستون راست می باشد ؟(یک نقش اضافی می باشد)** **نام غده نقش غده** **الف- تیروئید ۱- تنظیم سو خت و ساز بدن** **ب- هیپو فیز ۲- تنظیم کلسیم خون** **۳- تولید هورمون رشد**	**۰/۵**

www.kanoon.ir

۵	**یاخته هایی که در بافت عصبی وجود دارند و فعالیت عصبی ندارند چه نام دارند؟**	**۰/۵**
۶	**صفاتی را که در دوران بلوغ بروز می کنند و باعث تفاوت ظاهری در دوجنس می شوند چه نام دارند؟**	**۰/۵**
۷	**روش تولید مثل را در هر یک از جانداران زیر مشخص کنید :** **الف- باکتری..... ب- مخمر نانوایی .....**	**۱**
۸	**هاگ ها در کجا تشکیل می شوند ؟ و چگونه در محیط پراکنده می شوند؟**	**۱**
۹	**دنا دارای چه اطلاعاتی است و در کجا سازماندهی شده است؟**	**۱**
۱۰	**نوع تغییرات زیر را مشخص کنید :** **الف: پاره کردن کاغذ ..... ب: فاسد شدن سیب .....**	**۱**
۱۱	**در متن زیر اشتباهاتی وجود دارد زیر آنها خط کشیده و درست آنها را بنویسید.** **- ماهیچه های اسکلتی عملی غیر ارادی دارند و رنگ آنها قرمز می باشد و باعث باز و بسته شدن مردمک ها می شوند .**	**۱**
۱۲	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید:** **الف - تعلیقه:** **ب- تاندون:**	**۲**
۱۳	**شکل رو به رو،ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد این ساختار به یک اتم خنثی، یون+ یا یون – تعلق دارد؟ چرا؟**  **p=۱۲** **n=۱۲** **نشانه شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید. نشانه اتم این ذره را A در نظر بگیرید.**	**۱**
	موفق باشید	