

باسمه تعالی

نام: نام خانوادگی: شماره دانش آموز: مدت امتحان: دقیقه  
 نام مدرسه: سؤالات امتحانی درس: علوم تجربی تاریخ امتحان: ۱۹ / ۱۰ / ۱۳۹۴  
 پایه: هشتم دوره تحصیلی: متوسطه اول سال ۹۵ - ۱۳۹۴ تعداد صفحات سؤال: ۲ صفحه صفحه: ۱

نمره مستمر ..... نمره پایانی ..... جمع ..... نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه) امضاء:

بارم	سؤالات صفحه ی اول	ردیف												
۱	<p>ص غ</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>□ □</p> <p>صحيح يا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید.                      الف- در محلول آب و نمک، نمک حل شونده و آب حلال است.                      ب- با تغییر در تعداد پروتونها، نوع اتم نیز تغییر می کند.                      ج- کروموزوم ها قبل از تقسیم با میکروسکوپ دیده می شوند.                      د- جاننداری مانند کبوتر مثل باکتری می تواند به تنهایی تولید مثل کند.</p>	۱												
۱	<p>□ گاز اکسیژن</p> <p>□ Z</p> <p>□ A+Z</p> <p>□ A-Z</p> <p>□ A</p> <p>گزینه درست را با علامت (X) مشخص کنید.                      الف) حل شدن کدام ماده در آب با افزایش دما، کاهش می یابد؟                      نمک خوراکی □ سدیم کلرید □ پتاسیم نیترات □                      ب) در عنصری با نماد <math>{}^A_Z X</math> تعداد الکترون برابر است با                      ج) مرکز حس بینایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟                      گیجگاهی قشر مخ □ جلوی نیمکره های مخ □                      پس سری قشر مخ □ آهیانه ای □                      د) ژنها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید کدام مولکول هستند؟                      چربی ها □ لپیدها □ پروتئین ها □ کربوهیدراتها □</p>	۲												
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات داده شده در داخل پرانتز کامل کنید.                      الف) سکه طلا یک نوع مخلوط ..... (همگن - ناهمگن) است.                      ب) جوشیدن آب یک تغییر ..... (فیزیکی - شیمیایی) است.                      ج) به اندامهایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند.....                      (اندام حسی - اندام حرکتی) می گویند.                      د) غده های جنسی از دوره ی ..... (قبل از بلوغ - بلوغ به بعد) فعال می شوند.</p>	۳												
۱	<p>هر یک از عبارتهای ستون «الف» با کدام کلمه در ستون «ب» مربوط می شود. آنها را با یک خط به هم وصل کنید. (در ستون «ب» یک کلمه اضافی است)</p> <table border="1"> <tr> <td>الف</td> <td>ب</td> </tr> <tr> <td>تنظیم سوخت و ساز بدن</td> <td>فوق کلیه</td> </tr> <tr> <td>تنظیم قند خون</td> <td>پاراتیروئید</td> </tr> <tr> <td>افزایش کلسیم خون</td> <td>تیروئید</td> </tr> <tr> <td>مقابله با فشارهای روحی و جسمی</td> <td>پانکراس</td> </tr> <tr> <td></td> <td>غدد جنسی</td> </tr> </table>	الف	ب	تنظیم سوخت و ساز بدن	فوق کلیه	تنظیم قند خون	پاراتیروئید	افزایش کلسیم خون	تیروئید	مقابله با فشارهای روحی و جسمی	پانکراس		غدد جنسی	۴
الف	ب													
تنظیم سوخت و ساز بدن	فوق کلیه													
تنظیم قند خون	پاراتیروئید													
افزایش کلسیم خون	تیروئید													
مقابله با فشارهای روحی و جسمی	پانکراس													
	غدد جنسی													

ادامه ی سؤالات در صفحه بعد

بارم	سؤالات صفحه‌ی دوم	ردیف
۳	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>(الف) مدل اتمی بور به کدام مدل معروف است؟</p> <p>(ب) بیشتر حجم مغز ما را کدام قسمت مغز تشکیل می‌دهد؟</p> <p>(ج) به مجموعه استخوانها، غضروفها و اتصالات در بدن چه می‌گویند؟</p> <p>(د) ۲ عاملی که احتمال بروز دیابت بزرگسالی را بیشتر می‌کند نام ببرید؟</p> <p>(ه) کدام غده در کنترل غدد دیگر دخالت دارد؟</p> <p>(و) نوعی تقسیم سلولی که باعث رشد و ترمیم بافت‌های آسیب دیده بدن می‌شود چه نام دارد؟</p> <p>(ی) DNA در کدام قسمت سلول قرار دارد؟</p> <p>(س) ۲ عامل تعیین کننده در شکل‌گیری جانداران چیست؟ ۱- ..... ۲- .....</p> <p>(ص) نقش ویژگی تولید مثل در جانداران چیست؟</p>	۵
۱/۲۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>سوسپانسیون:</p> <p>هاگک:</p>	۶
۱	<p>چرا در اتاقی که شومینه و بخاری روشن است باید هوا جریان داشته باشد؟</p>	۷
۱	<p>(الف) واکنش روبرو بیانگر چیست؟</p> <p>انرژی + بخار آب + CO<sub>2</sub> → گاز اکسیژن + گلوکز</p> <p>.....</p> <p>(ب) چه ماده‌ای باعث می‌شود که واکنش بالا سریعتر انجام می‌شود؟</p>	۸
۱/۵	<p>این ساختار اتمی به یک اتم خنثی، یون مثبت یا یون منفی تعلق دارد؟ چرا؟</p> <p>نشانه‌ی شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید. (نشانه اتم را A در نظر بگیرید).</p> 	۹
۰/۷۵	<p>روش‌های تولید مثل غیر جنسی را در جانداران زیر مشخص کنید.</p> <p>مخمر: ..... باکتری: ..... کپک نان: .....</p>	۱۰
۰/۷۵	<p>علت اینکه استخوان استحکام و مقاومت زیادی دارد چیست؟</p>	۱۱
۰/۷۵	<p>نوع مفصل را در مثالهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>مفصل آرنج: ..... مفصل جگمه: ..... مفصل بین دنده و ستون مهره‌ها: .....</p>	۱۲
۱	<p>تصویر مربوط به کدام سلول بدن است؟ .....</p> <p>اجزای مشخص شده را روی شکل نامگذاری کنید.</p> 	۱۳
<b>موفق باشید</b>		