

# مرجع سوالات و محتوای آموزشی

ابتدایی-دوره متوسطه اول و دوم

زبان خارجه - فناوری اطلاعات



[www.novinmad.ir](http://www.novinmad.ir)



باسمه تعالی														
نام:	نام خانوادگی:	شماره دانش آموز:												
نام مدرسه:	سؤالات امتحانی درس: علوم تجربی	مدت امتحان: دقیقه												
پایه: هشتم	دوره تحصیلی: متوسطه اول سال ۹۵ - ۱۳۹۴	تعداد صفحات سؤال: ۲ صفحه صفحه ی: ۱												
نمره مستمر ..... نمره پایانی ..... جمع ..... نام و نام خانوادگی (معلم مربوطه) امضاء:														
ردیف	سؤالات صفحه ی اول	بارم												
۱	<p>ص غ</p> <p>الف- در محلول آب و نمک، نمک حل شونده و آب حلال است.</p> <p>ب- با تغییر در تعداد پروتونها، نوع اتم نیز تغییر می کند.</p> <p>ج- کروموزوم ها قبل از تقسیم با میکروسکوپ دیده می شوند.</p> <p>د- جاننداری مانند کبوتر مثل باکتری می تواند به تنهایی تولید مثل کند.</p>	۱												
۲	<p>گزینه درست را با علامت (X) مشخص کنید.</p> <p>الف) حل شدن کدام ماده در آب با افزایش دما، کاهش می یابد؟</p> <p>نمک خوراکی <input type="checkbox"/> سدیم کلرید <input type="checkbox"/> پتاسیم نیترات <input type="checkbox"/> گاز اکسیژن <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در عنصری با نماد <math>{}^A_ZX</math> تعداد الکترون برابر است با</p> <p><input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> A-Z <input type="checkbox"/> A+Z <input type="checkbox"/> Z</p> <p>ج) مرکز حس بینایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟</p> <p>گیجگاهی قشر مخ <input type="checkbox"/> جلوی نیمکره های مخ <input type="checkbox"/></p> <p>پس سری قشر مخ <input type="checkbox"/> آهیانه ای <input type="checkbox"/></p> <p>د) ژنها دارای اطلاعات و دستورالعمل هایی برای تولید کدام مولکول هستند؟</p> <p>چربی ها <input type="checkbox"/> لیپیدها <input type="checkbox"/> پروتئین ها <input type="checkbox"/> کربوهیدراتها <input type="checkbox"/></p>	۱												
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات داده شده در داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>الف) سکه طلا یک نوع مخلوط ..... (همگن - ناهمگن) است.</p> <p>ب) جوشیدن آب یک تغییر ..... (فیزیکی - شیمیایی) است.</p> <p>ج) به اندامهایی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند.....</p> <p>(اندام حسی - اندام حرکتی) می گویند.</p> <p>د) غده های جنسی از دوره ی ..... (قبل از بلوغ - بلوغ به بعد) فعال می شوند.</p>	۱												
۴	<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"> <thead> <tr> <th>الف</th> <th>ب</th> </tr> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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	۱
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

ردیف	سؤالات صفحه‌ی دوم	بارم
۵	<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 شکل گیری جانداران چیست؟ ۱- ..... ۲- .....</p> <p>(ص) نقش ویژگی تولید مثل در جانداران چیست؟</p>	۳
۶	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>سوسپانسیون:</p> <p>هاگ:</p>	۱/۲۵
۷	<p>چرا در اتاقی که شومینه و بخاری روشن است باید هوا جریان داشته باشد؟</p>	۱
۸	<p>(الف) واکنش روبرو بیانگر چیست؟</p> <p>انرژی + بخار آب + <math>CO_2</math> → گاز اکسیژن + گلوکز</p> <p>.....</p> <p>(ب) چه ماده‌ای باعث می‌شود که واکنش بالا سریعتر انجام می‌شود؟</p>	۱
۹	<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>	۱/۵
		
۱۰	<p>روش‌های تولید مثل غیر جنسی را در جانداران زیر مشخص کنید.</p> <p>مخمّر: ..... باکتری: ..... کپک نان: .....</p>	۰/۷۵
۱۱	<p>علت اینکه استخوان استحکام و مقاومت زیادی دارد چیست؟</p>	۰/۷۵
۱۲	<p>نوع مفصل را در مثالهای زیر مشخص کنید.</p> <p>مفصل آرنج: ..... مفصل جبهه: ..... مفصل بین دنده و ستون مهره‌ها: .....</p>	۰/۷۵
۱۳	<p>تصویر مربوط به کدام سلول بدن است؟ .....</p> <p>اجزای مشخص شده را روی شکل نامگذاری کنید.</p>	۱
		
موفق باشید		