

بارم

## سوال ها

۱

۱. با استفاده از کلمات داده شده در کادر زیر، جاهای خالی را پر کنید.

پشتیبان - DNA - گلوکز - ید - پروتئین - آنزیم - سدیم - انعکاس

الف) ..... سبب می شود تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده سریع تر انجام شود.

ب) در بافت عصبی، سلول هایی به نام ..... وجود دارند که فعالیت عصبی ندارند.

پ) در ساخته شدن هورمون غده های تیروئید، ..... به کار می رود که از خون جذب می شود.

ت) ژن ها دارای اطلاعات و دستورالعمل های لازم برای تولید ..... در سلول ها می باشند.

۱

۲. در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را با علامت × مشخص فرمایید.

۱-۲) از بین مواد زیر کدام دارای PH متفاوت با بقیه می باشد؟

الف) آب لیمو  ب) آب صابون  ج) سرکه  د) نوشابه 

۲-۲) کدامیک از اتم های زیر با بقیه ایزوتوپ نیست؟

الف)  $\frac{1}{1}X$   ب)  $\frac{2}{1}X$   ج)  $\frac{3}{1}X$   د)  $\frac{3}{2}X$  

۳-۲) در هسته سلول های بدن انسان چند کروموزوم وجود دارد؟ چندتا از آن ها جنسی اند؟

الف) ۴۶ - ۲  ب) ۴۶ - ۴  ج) ۲۳ - ۱  د) ۲۳ - ۲ 

۴-۲) کدامیک از جانداران زیر دارای لقاح داخلی است ولی جنین خارج از بدن او رشد می کند؟

الف) کبوتر  ب) ماهی  ج) گربه  د) موش 

۱

۳. صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص نمایید.

 غلط  صحیح

الف) مقدار حل شدن گازها در آب با افزایش دمای آب، کاهش می یابد.

 غلط  صحیح

ب) به موادی که در اثر تغییر شیمیایی تولید می شوند، واکنش دهنده می گویند.

 غلط  صحیح

پ) گیرنده های استوانه ای چشم دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان بیشتر از گیرنده های مخروطی است.

 غلط  صحیح

ت) پرچم بخش نر گل است که از دو قسمت خامه و بساک تشکیل شده است.

۱

۴. با توجه به مخلوط های مقابل جدول زیر را تکمیل کنید.



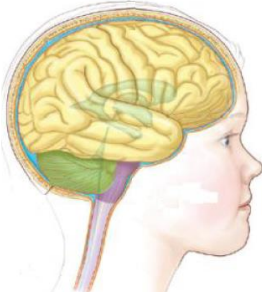
نام مخلوط	A	B	C
نوع مخلوط	همگن مایع در مایع	.....	.....
روش جداسازی	.....	تبخیر	.....

۰/۷۵

۵. سه شرط برای سوختن لازم است. آن ها را نام ببرید.

۰/۵

۶. گاز کربن مونواکسید چگونه تولید می شود؟

بارم	سوال ها
۰/۷۵	<p>۷. با انداختن قرص جوشان در آب واکنشی شیمیایی صورت می گیرد . الف ) چگونه می توان به گرماده یا گرماگیر بودن این واکنش پی برد ؟ ب ) با بیان آزمایشی ساده توضیح دهید ، چطور می توان از این واکنش برای انجام کار استفاده نمود ؟</p>
۱/۲۵	<p>۸. یون اکسیژن به صورت مقابل نمایش داده می شود . الف ) موارد خواسته شده در مورد این یون را بنویسید . تعداد الکترون : ..... تعداد نوترون : ..... عدد جرمی : ..... ب ) مدل بور را برای این یون رسم نمایید .</p> <p style="text-align: center;"> <math display="block">{}_{8}^{16}\text{O}^{2-}</math> </p>
۰/۵	<p>۹. به چه موادی پرتوزا گفته می شود ؟ یک کاربرد مفید برای این مواد بنویسید .</p>
۱/۲۵	<p>۱۰. تصویر مقابل دستگاه عصبی مرکزی انسان را نشان می دهد . الف ) قسمت های <u>مخچه</u> و <u>بصل النخاع</u> را روی شکل مشخص نمایید . ب ) هر یک از وظایف ستون الف را به قسمت مربوطه در ستون ب وصل کنید . ( در ستون ب یک کلمه اضافی می باشد . )</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  <p style="text-align: center;"><u>ستون ب</u></p> <p>بصل النخاع نخاع نیمکره های مخ نیمکره های مخچه</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center;"><u>ستون الف</u></p> <p>مرکز بسیاری از اعمال ارادی مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس حفظ تعادل بدن</p> </div> </div>
۰/۵	<p>۱۱. رباط چیست ؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۲. نوع ماهیچه های به کاررفته در موارد زیر را بنویسید . الف ) دو سر بازو : ..... ب ) دیواره دستگاه تنفسی : ..... پ ) بطن چپ : .....</p>
۰/۵	<p>۱۳. صدا در کدام قسمت از گوش ما به پیام عصبی تبدیل می شود ؟ و چه سلول هایی این کار را انجام می دهند ؟</p>
۰/۵	<p>۱۴. الف ) اندام هدف هورمون انسولین کجاست ؟ ( به جز کبد ) ب ) با تاثیر انسولین بر اندام های هدف ، چه فرآیندی در آن ها رخ خواهد داد ؟</p>

نام :

نام خانوادگی:

کلاس هشتم الف ○ ب ○

دبیر مربوطه : آقای طاهری

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار

دبیرستان نمونه دولتی شیخ مفید

امتحان درس : علوم تجربی

زمان پاسخگویی : ۸۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۱۱ / ۱۰ / ۱۳۹۴

بارم	سوال ها
۰/۷۵	۱۵. در مورد هورمون رشد به سوالات زیر پاسخ دهید . الف ( توسط چه غده ای ترشح می شود ؟ ب ) ترشح آن تا چه زمانی ادامه دارد ؟ پ ) یکی از ناهنجاری هایی که در اثر ترشح نامتوازن آن به وجود می آید را بنویسید .
۰/۵	۱۶. می دانیم که هم دستگاه عصبی و هم دستگاه هورمونی از دستگاه های ارتباطی بدن هستند . یک تفاوت بین این دستگاه ها را در بدن انسان بنویسید .
۰/۵	۱۷. از دو سلول که هر کدامشان دارای ۸ کروموزوم هستند ، پس از ۳ دور تقسیم میتوز : الف ( چند سلول حاصل می شود ؟ ب ) هر کدام از سلول های حاصل ، دارای چند کروموزوم است ؟
۰/۵	۱۸. به جز ژن ها چه عامل دیگری در شکل گیری صفات جانداران موثر است ؟ مثالی در این خصوص ذکر کنید .
۱	۱۹. هر یک از تصاویر زیر به چه نوعی از تولید مثل غیر جنسی اشاره می کند ؟ جاندار را برای هر کدام از این روش ها مثال بزنید که با آن تکثیر شود . <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>نوع روش : .....</p> <p>مثال : .....</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>نوع روش : .....</p> <p>مثال : .....</p> </div> </div>
۰/۵	۲۰. نقش اندام جفت را در محافظت از جنین پستانداران بچه زا بنویسید .