


	شماره صندلی: <input style="width: 50px;" type="text"/>	باسمه تعالی			نام: .....
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان			نام خانوادگی: .....
	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	اداره آموزش و پرورش ایجرود			نام پدر: .....
	صفحه: ۱ از ۳	سوالات امتحان درس علوم پایه هشتم دوره اول متوسطه			نام آموزشگاه: فردوسی هلیل آباد

بارم	<p>(۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف).....جزوی از محلول است که معمولاً جز بیشتری از محلول را تشکیل می دهد.(۲۵)</p> <p>(ب)تعداد پروتون های هر عنصر را.....گویند(۲۵)</p> <p>(پ)عصب.....به عصبی می گویند که پیام را به مراکز عصبی می برد.۲۵)</p> <p>(ج)تار عصبی به .....می گویند.(۲۵)</p> <p>(د).....رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.(۲۵)</p> <p>(ه)نام دیگر بصل النخاع .....است.(۲۵)</p> <hr style="border-top: 1px dotted black;"/> <p>(۲) گزینه صحیح را علامت بزنید.</p> <p>(الف) کدام یک جزو شرایط لازم برای سوختن نیست؟۲۵/</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">اکسیژن</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">گرما</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ماده سوختنی</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(ب) کدام یک بار الکتریکی منفی دارد؟۲۵/</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">هسته</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">الکترون</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">پروتون</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(پ) جنس نوک مداد از کدام است؟۲۵/</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">کربن</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">سنگ سیاه</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">ایزوتوپ</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(ج) کدام گیرنده در پوست وجود ندارد؟۲۵/</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">درد</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">سرما</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">چشایی</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>(د) لایه داخلی چشم چه نام دارد؟۲۵/</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">شبکیه</td> <td style="width: 25%; text-align: center;">قشر</td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">عنبریه</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		اکسیژن	گرما		ماده سوختنی					هسته	الکترون		پروتون					کربن	سنگ سیاه		ایزوتوپ					درد	سرما		چشایی					شبکیه	قشر		عنبریه			
	اکسیژن	گرما																																							
ماده سوختنی																																									
	هسته	الکترون																																							
پروتون																																									
	کربن	سنگ سیاه																																							
ایزوتوپ																																									
	درد	سرما																																							
چشایی																																									
	شبکیه	قشر																																							
عنبریه																																									

ادامه سؤالات در صفحه ۲

	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف

نام و امضای دبیر:

نام و امضای دبیر:

بارم

(۳) جواب کوتاه بدهید.

الف\_ کدام قسمت از مغز بیشترین حجم مغز را تشکیل می دهد؟/۲۵

ب\_ کدام قسمت از مغز کنترل تعادل را برعهده دارد؟/۲۵

ج\_ کدام سلول است که در دستگاه عصبی وجود دارد ولی فعالیت عصبی انجام نمی دهد؟/۲۵

د\_ دو نوع گیرنده نور در چشم را نام ببرید. /۵

و\_ دو مورد از وظایف استخوان ها در بدن را نام ببرید. /۵

(۴) اصطلاحات زیر را توضیح دهید.

الف\_ کاتالیزگر: /۵

ب\_ ایزوتوپ: /۵

پ\_ مفصل: /۵

ج\_ خود تنظیمی: /۵

# جزوه سیپی

د\_ زن: /۵

ه\_ لقاح: /۵

ی\_ تعلیقه: /۵

(۵) به سوالات پاسخ مناسب دهید.

الف\_ چند نوع ماهیچه داریم؟ نام برده و از هر یک مثالی بنویسید. /۱۵

ب\_ انسولین از کدام غده ترشح شده و چه وظایفی دارد؟ /۵

ج\_ سه مورد از وظایف هورمون هایی که از غده تیروئید ترشح می شوند را بنویسید. /۷۵

د\_ دو مورد از روش های تولید مثل غیرجنسی را نام برده و یکی را توضیح دهید. /۱



نام: .....  
 نام خانوادگی: .....  
 نام پدر: .....  
 نام آموزشگاه: فردوسی هلیل آباد

باسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان  
 اداره آموزش و پرورش .....  
 سوالات امتحان درس علوم پایه هشتم دوره اول متوسطه

شماره صندلی: [ ] کلاس: [ ]  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۴  
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه  
 صفحه: ۳ از ۳

بارم

۶) واکنش سوختن شمع را بنویسید. ۱

۷) تقسیم میتوز را با رسم شکل توضیح دهید. ۱

۸) عنصر کربن دارای ۶ پروتون و ۸ نوترون است نماد شیمیایی آن را بنویسید. ۱/۷۵

۹) اگر دمای آب زیاد شود انحلال پذیری نمک و اکسیژن در آن چگونه تغییر میکند؟ ۱/۵

# جزوه سیپی