

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان		نام درس : علوم تجربی							
مدیریت/اداره آموزش و پرورش شهرستان/منطقه/ناحیه		پایه : هشتم							
نام آموزشگاه : نبی اکرم بندول		نام دبیر : رضا امینیان							
نام و نام خانوادگی :		پاسخنامه : نیاز	ندارد						
تعداد سوال : ۲۷		زمان امتحان : ۶۰ دقیقه	تعداد صفحات : ۴						
		ساعت شروع :	شماره صفحه : ۱						
		تاریخ امتحان : ۱۶ / ۰۳ / ۰۱							
ردیف	سوالات								
۱	به مخلوط های همگن محلول نیز میگویند. کدام محلول زیر از نوع جامد در جامد است؟ الف - سکه * ب - هوا ج - نوشابه گازدار د - آب نمک								
۲	همه ی تغییرات شیمیایی مفید هستند. درست نادرست* حبه های قند با آغشته شدن به خاک باغچه سریعتر می سوزد، نقش خاک باغچه چیست؟ کاتالیزگر								
۳	الف) اتم هایی که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند ایزوتوپ هستند. درست* نادرست ب) تعداد نوترون های عنصر C ۱۴ء کدام است؟ ۸								
۶	الف) در شکل زیر دندريت را مشخص کنید  ب) بیشترین حجم مغز ما را کدام قسمت تشکیل می دهد؟ الف - بصل النخاع ب - نخاع ج - مخچه د - نیمکره های مخ*								
۷	الف) به محل اتصال استخوانها به هم مفصل میگویند. ب) ماهیچه های صاف عمل غیر ارادی دارند. درست* نادرست								
۸	جدول زیر مربوط غده ها و هورمون هاست، آن را کامل کنید. <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">نام غده و هورمون</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">نقش</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">هورمون انسولین</td> <td style="text-align: center;">کاهش قند خون</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">غده تیروئید</td> <td style="text-align: center;">کنترل سوخت و ساز سلول ها</td> </tr> </table>			نام غده و هورمون	نقش	هورمون انسولین	کاهش قند خون	غده تیروئید	کنترل سوخت و ساز سلول ها
نام غده و هورمون	نقش								
هورمون انسولین	کاهش قند خون								
غده تیروئید	کنترل سوخت و ساز سلول ها								
۹	الف) در تقسیم تعداد کروموزومها در سلول حاصل تغییری نمی کند. ب) ماندن زیر نور افتاب به مدت ۴۰ دقیقه در هفته باعث دریافت ویتامین D میشود. ج) بخشی از DNA که عامل تعیین کننده صفات است ژن نام دارد. (ژن - کروموزوم)								
۱۰	در صنعت برای جداسازی شیر از چربی از کدام دستگاه زیر استفاده میشود. الف) قیف جداکننده ب) سانتریفیوژ* ج) دستگاه تقطیر د) کاغذ صافی								

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان / منطقه / ناحیه نام آموزشگاه: نبی اکرم بندول		نام درس: علوم تجربی									
نام و نام خانوادگی:		پاسخنامه: نیاز	ندارد								
تعداد صفحات: ۴		شماره صفحه: ۲									
ردیف	سوالات										
۱۱	جدول زیر مربوط به تولید مثل غیر جنسی است، آن را با استفاده از کلمات داخل پرانتز کامل کنید. (هاگزایی-جوانه زدن-دونیم شدن)										
۰/۷۵	<table border="1"> <tr> <td>جاندار</td> <td>نوع تولید مثل غیر جنسی</td> </tr> <tr> <td>کپک نان</td> <td>هاگ زایی</td> </tr> <tr> <td>باکتری</td> <td>دو نیم شدن</td> </tr> <tr> <td>مخمر</td> <td>جوانه زدن</td> </tr> </table>			جاندار	نوع تولید مثل غیر جنسی	کپک نان	هاگ زایی	باکتری	دو نیم شدن	مخمر	جوانه زدن
جاندار	نوع تولید مثل غیر جنسی										
کپک نان	هاگ زایی										
باکتری	دو نیم شدن										
مخمر	جوانه زدن										
۱۲	ایجاد بار الکتریکی در یک جسم بدون تماس با جسم دارای بار الکتریکی را القا می نامند. دو جسم دارای بار الکتریکی غیر همنام یکدیگر را دفع می کنند. درست نادرست* جسمی را به کلاهک الکتروسکوپی نزدیک می کنیم، ورقه های آن از هم دور می شود، این جسم..... الف- بار منفی دارد ب- بار مثبت دارد ج- بار هم نام با ورقه ها دارد * د- بار ناهمنام با ورقه ها دارد										
۱۳	۰/۵ یک مفصل متحرک با حرکت محدود در یک جهت را نام ببرید. آرنج یا زانو										
۱۴	۰/۵ در یک مدار الکتریکی با شدت جریان ۴ آمپری و مقاومت الکتریکی ۱۲ اهمی به چه ولتاژی نیاز است؟ $۴ * ۱۲ = ۴۸$ اختلاف پتانسیل										
۱۵	۰/۵ با توجه به شکل نوع محیط (رقیق - غلیظ) را بنویسید. (۱)..... غلیظ (۲)..... رقیق										
۱۶	۰/۲۵ آهنربای شکسته همانند یک آهنربای سالم دارای دو قطب N و S می باشد. درست * نادرست										
۱۷	۰/۲۵ در موتور الکتریکی کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد؟ الف- مکانیکی به شیمیایی ب- مکانیکی به الکتریکی ج- الکتریکی به مکانیکی * د- شیمیایی به مکانیکی										
۱۸	۰/۲۵ دو مورد از راه های افزایش قدرت آهنربای الکتریکی را بنویسید. افزایش ولتاژ- افزایش تعداد دورهای سیم										

