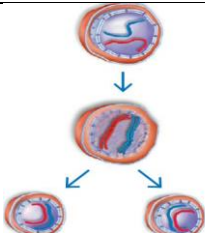


محل مهر آموزشگاه	وقت آزمون: ۷۰ دقیقه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش هرمزگان اداره آموزش و پرورش ناحیه یک بندرعباس دیرستان غیر دولتی مهرتابان نوبت اول	سؤالات درس: علوم تجربی								
	ساعت برگزاری: صبح		نام و نام خانوادگی:								
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰		نام پدر:								
	تعداد سوال: ۱۶ سوال		پایه تحصیلی: هشتم								
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: بهنوش شمس نمره با عدد: نمره با حروف: نمره پس از تجدید نظر:											
ردیف	دانش آموزان عزیز ضمن ارزوی موفقیت برای شما لطفا با آرامش به سوالات پاسخ دهید .										
۱	در جاهای خالی کلمه مناسب بنویسید . الف (حلال تشکیل دهنده گازهای هوا گاز است . ب (حفظ تعادل بدن توسط صورت می گیرد . ج (در بدن موجودات زنده کاتالیزگرهای گوناگونی به نام وجود دارد . د (در هسته سلول ، DNA همراه با پروتئین رشته هایی به نام می سازد .										
۲	گزینه صحیح رو علامت بزنید . الف) pH مایعی ۷ است این مایع است . ۱-اسید ☐ ۲-باز ☐ ۳-خنثی ☐ ۴-گزینه ۱ و ۲ ☐ ب) عامل اتصال استخوانها به هم کدام است ؟ ۱-مفصل ☐ ۲-رباط ☐ ۳-غضروف ☐ ۴-زردپی ☐ ج) از بین ایزوتوپ های هیدروژن ، کدام یک ناپایدار است و خاصیت پرتو زایی دارد ؟ ۱ - ^3_1H ☐ ۲ - ^2_1H ☐ ۳ - ^1_1H ☐ ۴ - همگی ناپایدارند ☐ د) فراورده حاصل قرص جوشان و جوش شیرین چیست؟ ۱- آب ☐ ۲- نمک ☐ ۳-کربن دی اکسید ☐ گزینه ۲ و ۳ ☐										
۳	باتوجه به شکل مقابل به سوال زیر پاسخ دهید . الف (از آن برای جدا کردن چه مخلوطهایی استفاده می شود ؟ ب (یک مثال برای این مخلوط بنویسید .										
۴	در مورد چشم به سوالات زیر پاسخ دهید . الف (داخلی ترین لایه ی چشم چه نام دارد ؟ ب (کدام نوع گیرنده نوری مسئول دید رنگی است ؟										
۵	جدول زیر را کامل کنید . <table border="1"> <tr> <td>جاندار</td> <td>روش تولید مثل</td> </tr> <tr> <td>هیدر</td> <td>.....</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>قطعه قطعه شدن</td> </tr> <tr> <td>باکتری</td> <td>.....</td> </tr> </table>			جاندار	روش تولید مثل	هیدر			قطعه قطعه شدن	باکتری	
جاندار	روش تولید مثل										
هیدر											
.....	قطعه قطعه شدن										
باکتری											
۷۵/.											

۶	الف (شکل زیر ساختار ماهیچه اسکلتی را نشان می دهد نام قسمت هایی که با پیکان مشخص شده را بنویسید	۱- ۲- ۳- 	۷۵/.						
۷	کدامیک از تغییرات زیر شیمیایی و کدامیک فیزیکی است؟ <table><tr><td>میخ آهنی در کات کبود</td><td></td></tr><tr><td>سوختن شمع</td><td></td></tr><tr><td>تبخیر آب</td><td></td></tr></table>	میخ آهنی در کات کبود		سوختن شمع		تبخیر آب			۷۵/.
میخ آهنی در کات کبود									
سوختن شمع									
تبخیر آب									
۸	الف (سه شرط لازم برای تشکیل آتش را بنویسید . ب (یک ویژگی گاز مونواکسید کربن را بنویسید .		۱						
۹	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . ۱- مقدار حل شدن گاز اکسیژن در آب با افزایش دما افزایش می یابد ۲- تغییر های شیمیایی می توانند برای ما مفید یا مضر باشند ۳- هورمون رشد از غده هیپوفیز ترشح می شود که زیر مغز قرار دارد . ۴- خطر سکت قلبی در بعضی افراد به دلیل ژن هایی که دارند بیشتر از دیگران است .	☐ ص ☐ ص ☐ ص ☐ غ ☐ غ ☐ غ	۱						
۱۰	باتوجه به نمایش شیمیایی اتم لیتیم 7_3Li به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) مدل بور را برای آن رسم کنید . ب (تعداد الکترون ها چند است ؟ ج) نوترون های آن چند است ؟ د (تعداد پروتون های آن چند است ؟		۱/۲۵						

۱۱	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید . الف (چه نوع تقسیمی است ؟ ب (دو ویژگی برای این تقسیم بنویسید ؟ ج (آیا تعداد کروموزوم ها تغییر می کند ؟	۱/۲۵	
۱۲	به سوالات زیر پاسخ دهید . ۱-مرکز کنترل تنفس ، ضربان قلب و فشار خون در کجاست ؟ ۲-مفصل بین استخوان های جمجمه از چه نوع است؟ ۳-هورمون چه غده ای در شرایط ویژه مانند ترسیدن به بدن ما کمک می کند ؟ ۴-علت سیاه شدن رنگ موهای خرگوش به چه دلیل است ؟ ۵- به مجموع تعداد پروتونها و نوترونهای درون هسته ی اتم چه می گویند؟	۱/۵	
۱۳	با توجه به متن زیر به سوالات داده شده پاسخ دهید: برای ساخته شدن هورمونهای این غده ید لازم است. نتیجه ی عمل هورمونهای آن تولید و ذخیره انرژی در سلولهای بدن است الف (نام این غده چیست ؟ ب (نقش این غده در بزرگسالی چیست ؟	۱	
۱۴	دونمونه از جابجایی ژن ها (دستکاری ژن ها) توسط انسان را بنویسید .	۰/۵	
۱۵	نمودار زیر مربوط به قسمتهای مغز است آن را کامل کنید .	۰/۷۵	
۱۶	یک یاخته عصبی علاوه بر جسم یاخته ای از چه قسمتهایی تشکیل شده نام ببرید .	۰/۵	
۱۵	جمع بارم		
موفق و سربلند باشید			