

تاریخ آزمون [۱۴۰۱/۱۰/۲۱]

نوبت [اول]

مدت آزمون [۷۰ دقیقه]

نام دبیر [تیموری]



جمهوری اسلامی ایران

* (اداره آموزش و پرورش تربت جام)*

نام و نام خانوادگی []

آزمون درس [علوم تجربی]

پایه [هشتم]

کلاس [هشتم ۱]

ردیف	(سوالات)	بارم										
<<<>	جاهاي خالي را با کلمات مناسب پر کنيد.											
- ۱	ترش شدن شير يك تغيير (فيزيكي / شيميايي) است.	۰.۵										
- ۲	موادي که سرعت واکنش هاي شيميايي را افزایش مي دهند اما خود دچار تغيير شيميايي <u>نمی شوند</u> ناميده مي شوند.	۰.۵										
- ۳	به مرکز کنترل تنفس ، ضربان قلب و فشار خون در بصل النخاع گفته می شود.	۰.۲۵										
- ۴	عامل اصلی حرکت بدن می باشد.	۰.۵										
- ۵	طناب سفید رنگی که ماهیچه های اسکلتی را به استخوان وصل می کند نام دارد.	۰.۲۵										
- ۶	سلول های گیرنده نور در لایه چشم قرار دارند.	۰.۵										
- ۷	مفصل های مج دست از نوع و مفصل بین دنده و جناغ سینه از نوع است.	۰.۵										
- ۸	هormون ها تركيبات شيميايي هستند که به مقدار در ترشح می شوند.	۰.۵										
- ۹	غدد جنسی در مردان و در زنان هستند.	۰.۵										
- ۱۰	در تقسيم از يك ياخته دو ياخته به وجود می آيد.	۰.۲۵										
- ۱۱	در برنج طلایي ماده اي وجود دارد که به ویتامین تبدیل می شود.	۰.۲۵										
- ۱۲	در DNA اطلاعات در واحدهایی به نام ذخیره می شود.	۰.۲۵										
<<<> سوالات تشریحی												
- ۱۳	از کاغذ PH چه استفاده اي می شود؟	۰.۵										
- ۱۴	با هر يك از وسائل زير چه مخلوط هاي را می توان جدا کرد مثال بزنيد.	۱.۲۵										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>سانتريفيجو</th> <th>دستگاه دیالیز</th> <th>کاغذ صافی</th> <th>قیف جداکننده</th> <th>دستگاه تقطیر</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	سانتريفيجو	دستگاه دیالیز	کاغذ صافی	قیف جداکننده	دستگاه تقطیر						
سانتريفيجو	دستگاه دیالیز	کاغذ صافی	قیف جداکننده	دستگاه تقطیر								
- ۱۵	تغییرات زیر فیزیکی است یا شیمیایی؟ روشن شدن لامپ: واکنش پوست تخم مرغ در سرکه:	۰.۵										
- ۱۶	واکنش سوختن گلوکز در سلول های بدن را بنویسید. انرژی + بخار آب + کربن دی اکسید → اکسیژن هوا + گلوکز در بدن موجودات زنده الف) واکنش گرمایگر است یا گرماده؟ ب) واکنش دهنده و فرآورده را در آن مشخص کنید. ج) کاتالیزگر این واکنش ها چه نام دارد؟	۱										

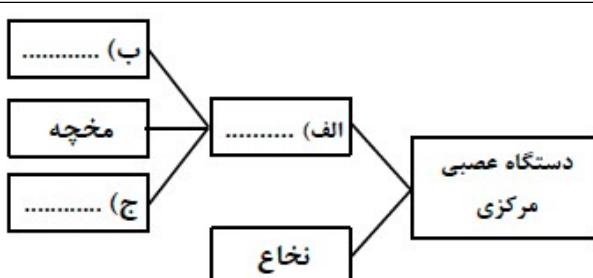
ذره‌ی X با عدد اتمی ۹ و عدد جرمی ۱۷ موجود است. باتوجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) این ذره اتم هست یا یون؟ چرا؟

ب) تعداد الکترون، پروتون و نوترون‌های آن را بنویسید.

ج) مدل اتمی آن را رسم کنید (براساس مدل بور)

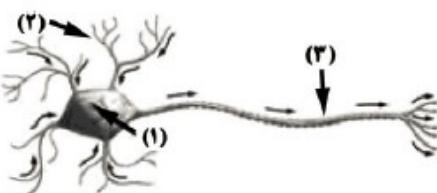
۰.۷۵



نمودار زیر را تکمیل کنید.

- ۱۸

۰.۷۵



با توجه به شکل زیر به سوالات پاسخ دهید.

قسمت‌های مشخص شده روی شکل را نام گذاری کنید.

- ۱۹

۱

این جمله را تفسیر کنید.

ماهیچه‌های اسکلتی عمل متقابل دارند.

- ۲۰

۱

تاثیر گلوکاگون در افزایش قند خون چگونه است؟ توضیح دهید.

- ۲۱

۱

میزان کلسیم خون چگونه تنظیم می‌شود؟

- ۲۲

۱

عوامل محیطی که در ایجاد سرطان نقش دارند را بنویسید (۴ مورد)

- ۲۳

۱۵

توضیحات: موفق باشید

بازگشت ذخیره آزمون