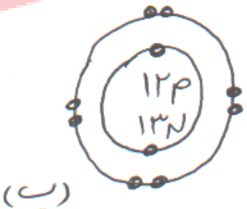
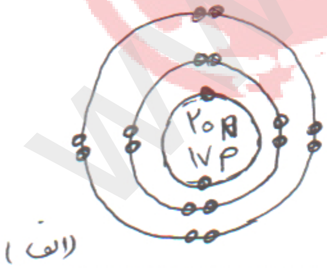
<table>
<tr><td>نام و نام خانوادگی دانش آموز:</td><td rowspan="3">باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان
مدیریت آموزش و پرورش منطقه لشت نشا
دبیرستان دوره اول فردوس</td><td>مدت آزمون:
تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۶</td></tr>
<tr><td>نام دبیر:</td><td>آزمون درس: علوم</td></tr>
<tr><td>پایه : هشتم</td><td>تعداد صفحه:</td></tr>
</table>

<table>
<tr><th>ردیف</th><th>سوالات</th><th>بارم</th></tr>
<tr><td>۱</td><td>صحیح یا اشتباه بودن جملات زیر را مشخص کنید
الف - سوختن مواد تنها راه استفاده از انرژی شیمیایی ذخیره شده در موارد است.
ب-سوسپانسیون(تعلیقه) نمونه ای از مخلوط همگن است.
ب-خاصیت اسیدی کیوی از موز بیشتر است در نتیجه پی اچ کیوی زیر ۷ است.
پ-انحلال پذیری گازها در آب با افزایش دما کاهش می یابد.</td><td>۱</td></tr>
<tr><td>۲</td><td>جملات زیر را با کلمات مناسب پر کنید
الف-یاخته های .... در لایه شبکیه چشم قرار دارند ودر دیدن جزییات و رنگها نقش دارند.
ب-ماهیت هورمون برخلاف پیام عصبی ....است.
پ- یکی از کاربردهتی ایزوتوپ پرتوزا تشخیص ....می باشد.
ت-وقتی یک ماده دچار تغییر شیمیایی میشود ....آن تغییر میکند.
ث-غضروف و استخوان از نوع بافت ....هستند.
ج-غده ....با ترشح برخی از هورمونهابر فعالیت سایر غده ها و همچنین رشد نظارت دارد</td><td>۱.۵</td></tr>
<tr><td>۳</td><td>با توجه به شکل زیر به پرسش های مطرح شده پاسخ دهید.

(ب)

(الف)
<table><tr><th>ذره</th><th>بار ذره</th><th>عدد جرمی</th></tr><tr><td>الف</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ب</td><td></td><td></td></tr></table></td><td>۲</td></tr>
</table>

FREE TRIAL
www.kanoon.ir

الف- جدول بالا را کامل کنید.

ب-با توجه به اینکه ذره های سازنده نمک خوراکی یا سدیم کلرید یون مثبت سدیم و یون منفی.کارید است. نماد شیمیایی این دو عنصر را بنویسید.

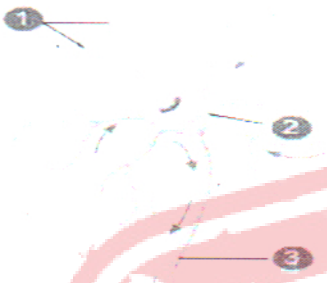
۴ عامل ایجاد توده سرطانی چیست؟دو مورد از عوامل محیطی موثر در تشکیل توده سرطانی را بنویسید. ۲

۵ شکل مقابل مربوط به کدام نوع یاخته است؟ ۱/۲۵

شماره ۲ کدام قسمت را نشان میدهد؟

جهت جریان عصبی در نورون چگونه است؟

شماره ۱و۳نشان دهنده کدام قسمت است؟



۶ سحر به دلیل ورود یک جسم خارجی به نای بطور غیر ارادی شروع به سرفه کردن می کند: ۱،۲۵

الف)این نوع فعالیت از کدام نوع است؟

ب)مرکز کنترل این اعمال در کجا قرار دارد؟

ج)دو ویژگی این نوع فعالیت ها را بنویسید؟

۷ هر عبارات ستون(الف) را به یک ستون(ب) متصل کنید(در ستون (ب) یک مورد اضافی است) ۱

مفصل جمجمه	تیروئید
بافت هدف غده پاراتیروئید	ثابت
تنظیم سوخت وساز بدن	فوق کلیه
مقابله با استرس و فشار های روحی	استخوان
	لولایی

۸ در مورد تقسیم سلولی میتوز(رشتمان)به سوالات زیر پاسخ دهید. ۲

الف)مراحل تقسیم میتوز را رسم کنید یا توضیح دهید.

ب)دومورد از کاربرد های این تقسیم را بنویسید.

پ)بگوئید اگر یک سلول ۴۶ کروموزومی، چهار بار تقسیم میتوز انجام دهد چند سلول ایجاد می شود و هر کدام چند کروموزوم دارند؟

۹ نمودار زیر را کامل کنید. ۳

انواع ماهیچه

	ماهیچه صاف	ماهیچه اسکلتی	ماهیچه قلبی
رنگ:			
عملکرد:			

FREE TRIAL
www-Kanoon.ir

پایه هشتم :

۱- نادرست - نادرست - درست - درست

۲- مخروطی - شیمیائی - بیماری - خصوصیات - پیوندی - هیپوفیز

۳- الف) بار ذره = ۱- ، عدد جرمی = ۱۷+۲۰ = ۳۷

ب) بار ذره = ۲+ ، عدد جرمی = ۱۳+۱۲ = ۲۵

۳- سدیم : Na کلر : cl

۴- رشد بی رویه سلول ها - تغذیه نامناسب، ورزش نکردن و نداشتن تحرک کافی، نور خورشید و ...

۵- سلول عصبی (نورون) - جسم سلولی - از دندریت (دارینه) به سمت آسه (آکسون) - ۱ نشاندهنده دندریت و ۳ نشان دهنده آکسون است.

۶- انعکاسی - بصل النخاع - سریع و بدون فکر و اراده و برای حفظ سلامتی بدن

۷- ثابت - استخوان - تیروئید - فوق کلیه

۸- رشته های دنا دوبرابر شده و سپس کلافی می شوند و سپس یک سلول به دو سلول کامل تبدیل می شود. رشد سلول ها و ترمیم بافت آسیب دیده - $۲^۴=۱۶$ سلول ۴۶ کروموزومی

۹-

صورتی - قرمز - قرمز و سفید

غیر ارادی - ارادی - غیر ارادی