نام:	باسمه تعالی		
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نی ریز	تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۱۰/۱۲
نام پدر:	**آموزشگاه: توحید**	ساعت برگزاری:	صبح
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	**۷۵ دقیقه**
نام درس: **علوم تجربی/ پایه هشتم**	**شماره صفحه: ۱**	**تعداد صفحه: ۳**	

ردیف	سوالات	بارم
۱	**جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.** ۱) جداسازی یاخته های خون از خوناب (پلاسما) به وسیله ..... انجام می شود. ۲) تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده بوسیله .....سریع تر انجام می شود. ۳) تعداد پروتون های اتم هر عنصر ..... است. ۴) تنوع گیرنده هایی که در .....بینی قرار دارند باعث می شود بوهای مختلف را احساس کنیم. ۵) ..... بخشی از ..... و همان عامل تعیین کننده صفات است که از یاخته ای به یاخته دیگر منتقل می شود. ۶) تولید مثل باکتری و مخمراز نوع تولید مثل ..... است.	۱/۷۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** ۱) در تقسیم رشتمان (میتوز) از یک یاخته دو یاخته به وجود می آید . (درست – نادرست) ۲) عصب حرکتی پیام را از مراکز عصبی دریافت و به اندام های حرکتی می برد. (درست – نادرست) ۳) ماهیچه های صاف عمل متقابل دارند و جفت جفت کار می کنند. (درست – نادرست) ۴) استخوان استحکام زیادی دارد و در ماده زمینه ی آن کلسیم و پتاسیم فراوان است. (درست – نادرست) ۵) تنها با کمک رو ش سوختن می توان از انرژی ذخیره شده در مواد استفاده کرد. (درست – نادرست) ۶) اسیدها ترش مزه اند و پی اچ آنها از هفت بیشتر است. (درست – نادرست)	۱/۵
۳	**از میان کلمات داخل پرانتز گزینه مناسب را انتخاب کنید.** ۱) (دنا- هسته)درون یاخته ، رشته های به نام کروموزوم می سازد و یاخته های هر جاندار تعداد (بیشماری – مشخصی) فام تن دارند. ۲) بافت پیوندی(رباط – تاندون) به صورت طنابی سفید رنگ ماهیچه ها را به استخوان متصل می کند . ۳) هورمون های غده ی(پاراتیروئید- تیروئید) باعث افزایش هوشیاری در بزرگسالی می شود. ۴) یاخته های گیرنده شنوایی درقسمت (گیجگاهی قشر مخ - بخش حلزونی گوش) قرار دارد. ۵) فراورده مشترک ناشی از سوختن گلوکز و شمع (بخار آب - کربن مونو اکسید) است. ۶) سکه طلا یک ماده (خالص – نا خالص) است و حل شونده در آن (طلا - نقره) است.	۱/۵

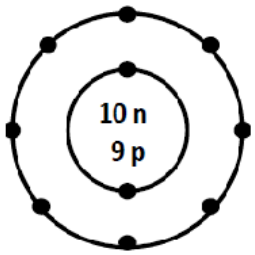
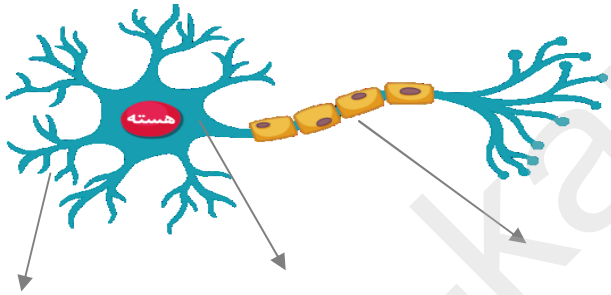
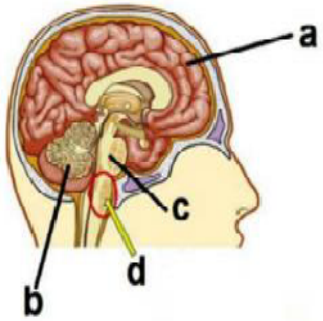
www.kanoonir

نام:	باسمه تعالی		
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نی ریز	تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۱۰/۱۲
نام پدر:	**آموزشگاه: توحید**	ساعت برگزاری:	صبح
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	**۷۵ دقیقه**
نام درس: **علوم تجربی/ پایه هشتم**	**شماره صفحه: ۲**	**تعداد صفحه: ۳**	

ردیف	سوالات	بارم
٤	**گزینه صحیح را علامت بزنید.** ۱)برای جداسازی مخلوط آب و روغن از کدام وسیله استفاده می شود ؟ الف) کاغذ صافی ب) قیف جداکننده ج)دستگاه تقطیر د) سانتریفیوژ ۲) اتم سدیم با نشانهٔ شیمیایی ($^{23}_{11}Na$) دارای چند الکترون است؟ الف) ۱۱ ب)۱۲ ج) ۱۰ د)۲۳ ۳) نوع تغییر(شیمیایی یا فیزیکی بودن) در کدام واکنش با بقیه فرق دارد؟ الف) میخ آهنی در کات کبود ب) آزمایش کوه آتشفشان ج) جوشیدن آب د) تخم مرغ در سرکه ۴)کدامیک از فعالیت های زیر پاسخ انعکاسی نیست؟ الف) پلک زدن ب) ترشح اشک ج) سرفه د) تنفس ۵)ساقه ی مغز در زیر ..... قرار دارد و مخ ومخچه را به ..... وصل می کند. الف)مخ - بصل النخاع ب)مخ – نخاع ج) نخاع – بصل النخاع د) بصل النخاع – نخاع ۶) یاخته های مربوط به کدامیک از گیرنده های زیر مژه دار نیستند ؟ الف) گیرنده های بینایی ب) گیرنده های شنوایی ج)گیرنده های بویایی د) گیرنده های چشایی ۷)ماهیچه در کدام یک ازموارد زیر، از نوع ماهیچه های صاف است ؟ الف)قلب ب)بازو ج)معده د) زانو ۸)یاخته کوچک، سبک و مقاومی است که همواره با هوا و آب پخش می شود ؟ الف)خزه ب)مخمر ج)هاگ د)کپک	۲
٥	**معادله نوشتاری ناشی از واکنش محلول جوش شیرین و ویتامین ث درقرص جوشان را بنویسید.** ..... + ... ⟶ .....+ ..... ۱) واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید . ۲) این تغییر شیمیایی است یا فیزیکی؟چرا؟	۱/۵

www-kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی		
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نی ریز	تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۱۰/۱۲
نام پدر:	**آموزشگاه: توحید**	ساعت برگزاری:	صبح
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	**۷۵ دقیقه**
نام درس: **علوم تجربی/ پایه هشتم**	**شماره صفحه: ۳**	**تعداد صفحه: ۳**	

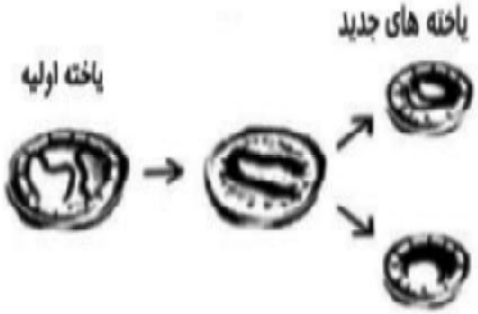
ردیف	سوالات	بارم
٦	**شکل روبرو، ساختار اتمی یک ذره را بر اساس مدل بور نشان می دهد.** ۱) نشانه شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید(.نشانه اتمی این ذره F است.)  ۲) این ذره یک اتم خنثی است یا یون؟ چرا؟	۱
۷	**قسمت های خواسته شده در شکل مقابل را نام گذاری کنید. جهت انتقال پیام عصبی را روی شکل با فلش مشخص کنید.** 	۱
۸	**همانطور که می دانید دو نوع یاخته حساس به نور در چشم وجود دارد با توجه به این مطلب به سئوالات زیر پاسخ دهید.** ۱) پیامهای عصبی ساخته شده در این یاخته ها به کدام بخش مغز فرستاده می شود؟ ۲) این یاخته ها در کدام لایه چشم قرار دارند؟ ۳) در افرادی که کوررنگی دارند کدام نوع یاخته حساس به نور وجود ندارد؟	۰/۷۵
۹	**با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.**  ۱) در شکل مقابل نام قسمت a را بنویسید. ۲) بند بازان حرفه ای با تقویت کدام قسمت می توانند تعادلشان را حفظ کنند؟ ۳) دو مورد از اعمال قسمت d را بنویسید.	./۷۵

www.kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی		
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نی ریز	تاریخ امتحان:	۱۴۰۲/۱۰/۱۲
نام پدر:	**آموزشگاه: توحید**	ساعت برگزاری:	صبح
شماره دانش‌آموزی:	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	**۷۵ دقیقه**
نام درس: **علوم تجربی/ پایه هشتم**	**شماره صفحه: ۴**	**تعداد صفحه: ۳**	

ردیف	سوالات	بارم
۱۰	**مفصل را تعریف کنید و انواع آن را با ذکر یک مثال بیان کنید.**	۱
۱۱	**مفاهیم درست ستون الف را به ستون ب وصل کنید.**	۱/۲۵

الف	ب
ترشح هورمون های این غده در عملکرد صحیح اعصاب و ماهیچه ها نقش دارد.	پانکراس
در ساخته شدن هورمون های این غده ید بکار می رود.	پاراتیروئید
اندام هدف در این غده یاخته های کبد و ماهیچه ها هستند.	فوق کلیوی
ترشح هورمون های این غده باعث افزایش فشارخون و قند خون می شود.	هیپوفیز
هورمون های این غده جذب کلسیم را در استخوان افزایش می دهد.	تیروئید

۱۲	**با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.** ۱) تقسیم یاخته ای مقابل چه نام دارد؟ ۲) هدف از انجام این تقسیم چیست؟  ۳) در چه مرحله ای از زندگی در بدن روی می دهد؟ ۴) اگر یاخته اولیه ۴۶ فام تن داشته باشد یاخته های حاصل پس از تقسیم چند فام تن دارند؟	۱
۱۵	**پایان**	