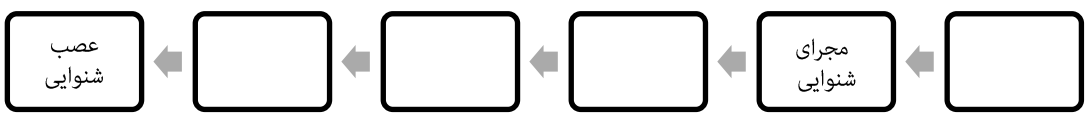
نام:	باسمه تعالی	پایه:	هشتم	شعبه:	-
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلیجان	تاریخ امتحان:	۱۴۰۳/۱۰/۸	ساعت :	۱۰ صبح
نام پدر:	**آموزشگاه:** متوسطه دوره اول **"ولایت"**	طراح:	عاطفه صابری پور		
امتحان: نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	محل مهر آموزشگاه	مدت امتحان:	**۶۰ دقیقه**		
نام درس: **علوم تجربی هشتم**	**شماره صفحه: ۱**	**تعداد صفحه: ۲**			

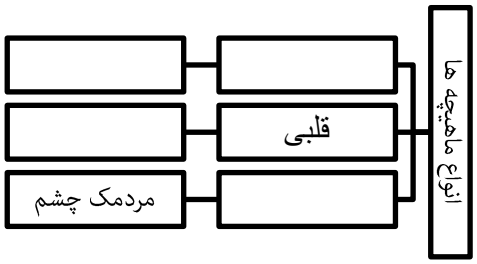
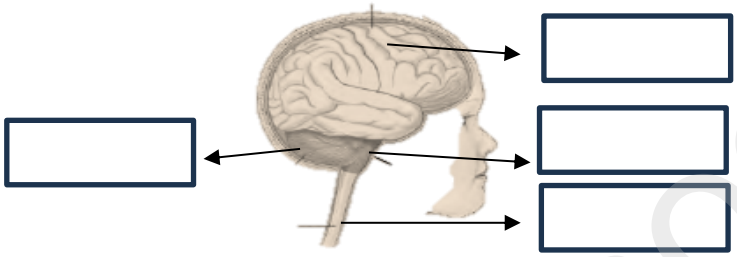
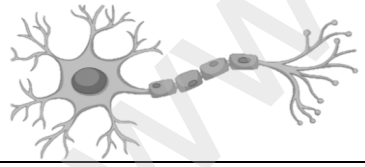
ردیف	سوالات	بارم
۱	**موارد صحیح را با علامت (ص) و موارد غلط را با عبارت (غ) مشخص کنید.** - بیشترین گاز تشکیل دهنده هوا گاز اکسیژن است که برای تنفس هم لازم است. - مخچه بخشی از مغز است که در تعادل و هماهنگی حرکات نقش دارد. - برای تشکیل نمک خوراکی، اتم سدیم به یون منفی تبدیل می شود. - شیر نوعی اسید ضعیف است که pH آن پایین تر از ۷ است.	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید.** الف- به دارینه یا آسه های بلند ..... می گویند. ب- روی زبان و دیواره دهان یاخته های گیرنده ..... قرار دارند. ج- بافت استخوانی به دو صورت..... و ..... دیده می شود. د- نوعی هورمون تنظیم قند خون به نام ..... هم روی ماهیچه اسکلتی و هم کبد اثر می گذارد. ه- واحد تشکیل دهنده پیکر همه ی جانداران ..... است. و- در اثر واکنش قرص جوشان در آب ..... و ..... تولید می شود.	۲
۳	**عبارت مناسب را انتخاب کنید.** الف- اگر اتم X با عدد اتمی۱۶، دو الکترون بگیرد به یون (X^{-2} /X^{-18}) تبدیل می شود. ب- رباط نوعی بافت پیوندی است که در محل مفصل های (ثابت/ متحرک) وجود دارد. ج- تغییر رنگ محلول، نشان دهنده این است که واکنش(کوه آتشفشان/ کات کبود با آهن) تغییر شیمیایی است. د- برای ویژگی های جاندارکه فقط(یا بیشتر) تحت تاثیر محیط باشد، می توان (اثر زخم/ رنگ پوست) را مثال زد.	۱
٤	**درباره ی هر کدام از دو مخلوط زیر، همگن یا ناهمگن بودن را مشخص کنید.** سکه طلا: دوغ:	۰.۵
٥	**مرکز پردازش و درک اطلاعات هر کدام از حواس زیر کدام بخش مغز است؟** شنوایی: بویایی:	۱
٦	**مفهوم اسکلت چیست؟**	۱
۷	**نمودار مقابل را که در رابطه با مسیر رسیدن صوت(پیام صوتی) به عصب گوش است را کامل کنید.** 	۱
۸	**تنظیم عصبی را با تنظیم هورمونی از نظر ماندگاری و سرعت اثرگذاری مقایسه کنید.**	۰.۵
۹	**فردی مبتلا به بلندی قد غیرطبیعی است، فعالیت کدام غده در آن به مشکل خورده است؟ ترشح چه هورمونی زیاد شده است؟**	۰.۵

ادامه سوالات در صفحه دوم

www.KanoonIr

۱۰	**با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید. (نمادها و تعداد e ، n , p فرضی است).** الف) کدام دو اتم ایزوتوپ هستند؟ ب) کدام اتم جرم بیشتری دارد؟ ج) کدام اتم خنثی است؟	۱

نام اتم	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون
A	۱۱	۱۰	۱۱
B	۱۲	۱۰	۱۳
C	۱۱	۱۱	۱۲
D	۱۳	۱۲	۱۱

۱۱	**نمودار مفهومی زیر را در رابطه با انواع ماهیچه ها کامل کنید.** 	۱
۱۲	**شکل مقابل چهار بخش اصلی دستگاه عصبی مرکزی را نشان می دهد، آن را نام گذاری کنید.** 	۱
۱۳	**الف) مدل اتمی بور را برای اتمی با عدد اتمی ۵ رسم کنید. (تعداد نوترون:۵)** **ب) نام و نماد شیمیایی این اتم را مشخص کنید.**	۱
۱٤	**مشخص کنید برای جداسازی هریک از مواد زیر از چه دستگاهی می توانیم استفاده کنیم.** آب و الکل: چربی و آب شیر:	۰.۵
۱۵	**الف) اجزای مثلث آتش را نام ببرید.** **ب) اگر یکی از بخش های این مثلث را حذف کنیم، آیا سوختن انجام می شود؟**	۱
۱٦	**شکل مقابل یک یاخته عصبی را نشان می دهد؛**  الف) جهت هدایت پیام عصبی را روی آن مشخص کنید. ب) کدام بخش محل قرار گیری هسته است، با علامت دایره مشخص کنید.	۰.۵
۱۷	**علت بیشتر بودن خطر سکته قلبی در برخی افراد چیست؟ یک بگویید که این خطر را کاهش دهیم.**	۰.۵
	جمع نمرات آزمون: ۱۵	۱۵

تصحیح اول:
نمره کتبی با عدد: با حروف:
نمره عملی با عدد: با حروف:
نمره نهایی با عدد: با حروف:
نام مصصح، امضا و تاریخ:

تصحیح دوم (در صورت اعتراض):
نمره کتبی با عدد: با حروف:
نمره عملی با عدد: با حروف:
نمره نهایی با عدد: با حروف:
نام مصصح، امضا و تاریخ:

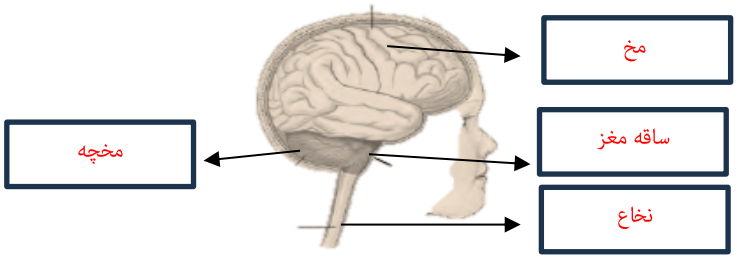
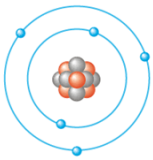
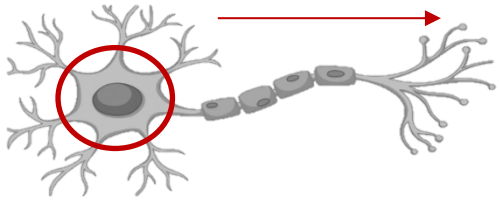
www.kanoon.ir

نام:	باسمه تعالی		پایه:	هشتم	شعبه: -
نام‌خانوادگی:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دلیجان		تاریخ امتحان:	۱۴۰۳/۱۰/۸	ساعت: ۱۰ صبح
نام پدر: / شماره کلاس:	**آموزشگاه:** متوسطه دوره اول **"ولایت"**		طراح:	عاطفه صابری پور	
امتحان: نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴	محل مهر آموزشگاه		مدت امتحان:	**۶۰ دقیقه**	
نام درس: **علوم تجربی هشتم**	**شماره صفحه: ۱**		**تعداد صفحه: ۲**		

ردیف	سوالات	بارم
۱	**موارد صحیح را با علامت (ص) و موارد غلط را با عبارت (غ) مشخص کنید.** - بیشترین گاز تشکیل دهنده هوا گاز اکسیژن است که برای تنفس هم لازم است. غ - مخچه بخشی از مغز است که در تعادل و هماهنگی حرکات نقش دارد. ص - برای تشکیل نمک خوراکی، اتم سدیم به یون منفی تبدیل می شود. غ - شیر نوعی اسید ضعیف است که pH آن پایین تر از ۷ است. ص	۱
۲	**جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید.** الف- به دارینه یا آسه های بلند تار عصبی می گویند. ب- روی زبان و دیواره دهان یاخته های گیرنده چشایی قرار دارند. ج- بافت استخوانی به دو صورت متراکم و اسفنجی دیده می شود. د- نوعی هورمون تنظیم قند خون به نام انسولین هم روی ماهیچه اسکلتی و هم کبد اثر می گذارد. ه- واحد تشکیل دهنده پیکر همه ی جانداران یاخته است. و- در اثر واکنش قرص جوشان در آب کربن دی اکسید و نمک تولید می شود.	۲
۳	**عبارت مناسب را انتخاب کنید.** الف- اگر اتم X با عدد اتمی۱۶، دو الکترون بگیرد به یون (X^{-2} / X^{-18}) تبدیل می شود. ب- رباط نوعی بافت پیوندی است که در محل مفصل های (ثابت/ متحرک) وجود دارد. ج- تغییر رنگ محلول، نشان دهنده این است که واکنش(کوه آتشفشان/ کات کبود با آهن) تغییر شیمیایی است. د- برای ویژگی های جاندارکه فقط(یا بیشتر) تحت تاثیر محیط باشد، می توان (اثر زخم/ رنگ پوست) را مثال زد.	۱
٤	**درباره ی هر کدام از دو مخلوط زیر، همگن یا ناهمگن بودن را مشخص کنید.** سکه طلا: همگن دوغ: ناهمگن	۰.۵
٥	**مرکز پردازش و درک اطلاعات هر کدام از حواس زیر کدام بخش مغز است؟** شنوایی: بخش گیجگاهی قشر مخ بویایی: جلوی نیمکره های مخ	۱
٦	**مفهوم اسکلت چیست؟** به مجموعه ی استخوان ها، غضروف و مفاصل اسکلت می گویند.	۱
۷	**نمودار مقابل را که در رابطه با مسیر رسیدن صوت(پیام صوتی) به عصب گوش است را کامل کنید.** لاله گوش ← مجرای شنوایی ← پرده گوش ← استخوان های کوچک ← حلزونی گوش ← عصب شنوایی	۱
۸	**تنظیم عصبی را با تنظیم هورمونی از نظر ماندگاری و سرعت اثرگذاری مقایسه کنید.** تنظیم عصبی در مقایسه با تنظیم هورمونی سریع تر اثر می گذارد ولی ماندگاری آن کمتر است.	۰.۵
۹	**فردی مبتلا به بلندی قد غیرطبیعی است، فعالیت کدام غده در آن به مشکل خورده است؟ ترشح چه هورمونی زیاد شده است؟** غده هیپوفیز/هورمون رشد	۰.۵

www.KanoonIr

ادامه سوالات در صفحه دوم

۱۰	**با توجه به جدول زیر به سوالات پاسخ دهید. (نمادها و تعداد p ، n ، e فرضی است).** الف) کدام دو اتم ایزوتوپ هستند؟ A C ب) کدام اتم جرم بیشتری دارد؟B ج) کدام اتم خنثی است؟ C **نام اتم / تعداد پروتون / تعداد الکترون / تعداد نوترون** A / ۱۱ / ۱۰ / ۱۱ B / ۱۲ / ۱۰ / ۱۳ C / ۱۱ / ۱۱ / ۱۲ D / ۱۳ / ۱۲ / ۱۱	۱
۱۱	**نمودار مفهومی زیر را در رابطه با انواع ماهیچه ها کامل کنید.** انواع ماهیچه ها: اسکلتی — ماهیچه دوسر؛ قلبی — قلب؛ صاف — مردمک چشم	۱
۱۲	**شکل مقابل چهار بخش اصلی دستگاه عصبی مرکزی را نشان می دهد، آن را نام گذاری کنید.**  مخ ساقه مغز نخاع مخچه	۱
۱۳	**الف) مدل اتمی بور را برای اتمی با عدد اتمی ۵ رسم کنید. (تعداد نوترون:۵)**  **ب) نام و نماد شیمیایی این اتم را مشخص کنید.** بور $_5B$	۱
۱۴	**مشخص کنید برای جداسازی هریک از مواد زیر از چه دستگاهی می توانیم استفاده کنیم.** آب و الکل: دستگاه تقطیر — چربی و آب شیر: سانتریفیوژ (گریزانه)	۰.۵
۱۵	**الف) اجزای مثلث آتش را نام ببرید.** گرما، اکسیژن و ماده سوختنی **ب) اگر یکی از بخش های این مثلث را حذف کنیم، آیا سوختن انجام می شود؟**خیر	۱
۱۶	**شکل مقابل یک یاخته عصبی را نشان می دهد؛**  الف) جهت هدایت پیام عصبی را روی آن مشخص کنید. ب) کدام بخش محل قرار گیری هسته است، با علامت دایره مشخص کنید.	۰.۵
۱۷	**علت بیشتر بودن خطر سکته قلبی در برخی افراد چیست؟ یک بگویید که این خطر را کاهش دهیم.** وراثت و سابقه خانوادگی/ ورزش کردن یا تغذیه مناسب	۰.۵
	جمع نمرات آزمون: تصحیح اول: نمره کتبی با عدد: — با حروف: نمره عملی با عدد: — با حروف: **نمره نهایی با عدد: — با حروف:** نام مصحح، امضا و تاریخ: تصحیح دوم (در صورت اعتراض): نمره کتبی با عدد: — با حروف: نمره عملی با عدد: — با حروف: **نمره نهایی با عدد: — با حروف:** نام مصحح، امضا و تاریخ:	۱۵