نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی** **وزارت آموزش و پرورش** **اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی** **مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند** **دبیرستان پسرانه امام حسین سیدالشهدا(ع)–دوره اول**	**نام درس** زیست شناسی **تاریخ امتحان** ۱۴۰۱/۱۰/۲۱	
پایه هشتم / **شعبه کلاس :**		تعداد صفحه:۲	تعداد سوال:
شماره صندلی: / رشته : **پایه**		زمان شروع:	وقت: دقیقه

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**	**امضا:**
	با حروف		**وحید کریم پور**			**با حروف**	

شماره	سؤال	نمره
	سوالات زیر را پاسخ دهید.(۰/۵) **دستگاه عصبی شامل دو بخش دستگاه عصبی ..... و دستگاه عصبی..... میباشد.** **وظیفه زلالیه تغذیه ..... در چشم می باشد.** **نام دیگر مخچه ..... می باشد.** **در ساختار استخوان بندی،.....و ..... به کار رفته است** **دو نوع سلول گیرنده نور.....و..... در شبکیه وجود دارد .** **جملات درست و نادرست را مشخص کنید.**(۰/۲۵) بیشترین حجم مغز را مخچه در بر می گیرد رباط استخوان ها را در محل مفصل های غیرمتحرک به هم وصل می کند نورون رابط از نظر شکل دو قطبی می باشد استخوان بندی به تنهایی قادر به حرکت می باشد زیر گزینه مورد نظر خط بکشید.(۰/۵) کدام لایه چشم در قسمت جلویی چشم نازکتر و شفاف تر شده و قرنیه را میسازد؟ **۱)صلبیه ۲)عنبیه ۳)مشیمیه ٤)هیچکدام** **توانایی حل مسئله شامل کدام یک از قسمت های مغز میباشد؟** **۱)ساقه مغز ۲)چشم ۳)جسم مژگانی ٤) مخ** **بافت استخوان و غضروف از نوع بافت ..... می باشند.** **۱)پوششی ۲)عصبی ۳)پیوندی ٤) ماهیچه ای** **..... حاوی مراکز..... می باشد.** **۱)لوب گیجگاهی– بینایی ۲)لوب آهیانه–مراکز حسی اولیه ٤)لوب پیشانی– شنوایی ٤) لوب آهیانه–تعادل**	۷

www-kanoon-ir

	لایه های چشم را از خارج به داخل نام ببرید	۱/۵
	گره رانویه را تعریف کنید: **ماهیچه چگونه ساخته شده است ؟**	۲
	پاسخ کوتاه دهید **استخوان های گوش را نام ببرید:** **کدام ماهیچه بدن حرکت ارادی دارد:** **کدام مفصل در بدن حرکت ندارد و ثابت هستند:** **ماده ای سرشار از چربی و پروتئین هاست که آکسون را عایق بندی می کند:**	۱/۵
	نورون های چند قطبی و تک قطبی را تعریف کرده وبرای هریک مثال بزنید.	۱
	وظایف لوب پس سری و گیجگاهی را بنویسید	۰/۵
	جهت جریان پیام عصبی را بنویسید. ..... ⟵ ..... ⟵	۱/۵

طوری درس بخوانید که انگار فردایی وجود ندارد.اگرهمه درس هایتان را برای "فردا" بگذارید خیلی دیر است.

موفق باشید – وحید کریم پور