بسمه تعالی

شعار دبیرستان غیردولتی دخترانه نیکان: شهرستان اسفراین

مدرسه خوب یافتنی نیست ساختنی است.امروز درست بیندیشیم فردارازیبابسازیم

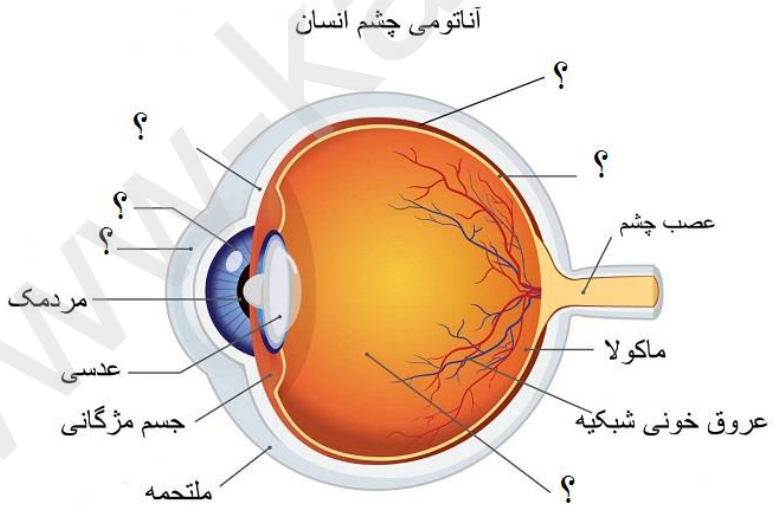
سوالات امتحانی درس زیست شناسی	نوبت اول	سال تحصیلی: ۱۴۰۵-۱۴۰۴
نام و نام خانوادگی:	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: 1404/10/13
پایه تحصیلی: هشتم	شماره کلاس:	تعداد سوالات:	تعداد صفحه:

زندگی مانند زیست‌شناسی است؛ هر سلول، هر موجود زنده، و هر لحظه فرصتی برای رشد و تکامل است. به جای مقاومت در برابر تغییر، مانند طبیعت، به آن سازگار شو و شکوفا شو".

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی ونادرستی هریک ازعبارتهای زیررامشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵ نمره) مزه غذاهای خیلی سرد وخیلی داغ به خوبی احساس می شود. تعداد گیرنده های استوانه ای بیشتراز انواع مخروطی است. درموقع حرکت یک اندام همه ماهیچه های ان به حالت انقباض در می آیند. اعصاب حسی اطلاعات و پیام های حسی را ازاندام های مختلف به مراکز عصبی منتقل می کنند. نیمکره چپ مخ فعالیتهای نیمه چپ بدن ونیمکره راست مخ فعالیت نیمه راست بدن را کنترل می کند. پاسخ درعمل انعکاسی عطسه خروج هوا از بینی است.	۱/۵

۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.(هر مورد ۰/۲۵ نمره) الف) به مجموعه استخوان ها، غضروف ها و اتصالات آنها در بدن، دستگاه ..... گفته می شود. ب) ماهیچه های ..... رشته ای ..... چند هسته ای و قرمز رنگ هستند. ج) به اندام هایی که اثرمحرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کنند ..... می‌گویند. د) وظیفه نورون، انتقال ..... به مراکز عصبی و از آنجا به همه نقاط بدن است. هـ) ..... بخشی ازساقه مغز که مرکز کنترل فعالیتهای غیر ارادی مثل ضربان قلب است.	۱/۵
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (هر مورد ۰/۵ نمره) الف –تبدیل غضروف به استخوان چگونه صورت می گیرد ؟ ب-سلولهای مخروطی چشم به چه رنگهایی حساس هستند؟ ج-کدام بخش ازدستگاه عصبی اطلاعات دریافت شده را تفسیر می کند و به آن پاسخ می دهد؟	۱/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.(هر مورد ۰/۵ نمره) الف-خلاصه مسیر دیدن را از ابتدا تا درک آن به صورت نوشتاری یا نموداری نشان دهید. ب-چرا ما می توانیم بوهای مختلف را احساس و از هم تشخیص دهیم ؟ ج-نقش تغذیه مناسب و ورزش بر استخوان ها را بنویسید. د-تار عصبی وعصب چه ارتباطی با هم دارند ؟	۲
۵	هریک از موارد ستون «الف» را به ویژگی درست خود در ستون «ب» وصل کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)	۱/۵
۶	کدام ماهیچه های بدن عمل متقابل دارند؟توضیح دهید .	۱/۵

الف	ب
گوش داخلی	محفظه استخوانی که سه استخوانچه در ان قرار دارد .
گوش خارجی	محل قرار گرفتن گیرنده های شنوایی
گوش میانی	هدایت کننده امواج صوتی به گوش میانی

۷	کدام مفصل تفاوت بیشتری با بقیه دارند دارند؟ الف- مفصل ارنج□ ب-مفصل بین دنده ها وستون مهره ها□ ج- مفصل بین شانه وبازو□ د-مفصل بین استخوان های جمجمه□	۱
۸	کدام یک ازویژگی های زیر در مورد ماهیچها صاف نادرست است؟ الف- دوکی شکل□ ب- قرمز رنگ □ ج-تک هسته ای□ د- غیر ارادی □	۱
۹	کدام قسمت ازدستگاه عصبی رابط بین مغز وبخش محیطی دستگاه عصبی است ؟ الف- مخ□ ب- ساقه مغز□ ج- نخاع □ د- مخچه □	۱
۱۰	مسیر هدایت پیام عصبی در طول یک نورون را بنویسید.	۱
۱۱	در شکل مقابل قسمت های مختلف را نام گذاری کنید. 	۱/۵

۱۲	اصطلاحات زیررا تعریف کنید. رباط: مفصل : سیناپس : ساقه مغز :	۲
۱۳	پوکی استخوان چیست ودر چه افرادی دیده می شود ؟	۱/۵
۱۴	انواع ماهیچه های بدن را نام برده (دو مورد) عملکرد ورنگ ونوع سلولها ومحل ان رامشخص نمائید.	۱/۵

موفق باشید