

نام:	دبیرستان دوره دوم ولایت	تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۳
نام خانوادگی:	زیست یازدهم	نمره:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی و نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. بلافاصله بعد از قرارگیری در برابر محرک ثابت سلاش پذیری گیرنده آغاز میشود. گیرنده های حس وضعیت در بافت پیوندی به وفور یافت میشود. تارهای آویزی و عدسی به وسیله جسم مژگانی به هم متصلند. سلول های استخوانی دارای شکل مشخص و ثابت با زنده های سیتوپلاسمی هستند.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. در دهان و برجستگی های زین و درون آنها قرار گرفته است. گوش و حلق توسط به هم متصلند. در بیماری سطح عدسی کاملا کروی و صاف نمیشود و فرد کره چشم از اندازه طبیعی کوچکتر است. بخش ماده زمینه ای دارای پروتئین و بخش دارای ترکیبات کلسیم دار است.	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. ماهیه های داخل کره چشم و نوع عصب دهی آن ها را بیان کنید. اجزای مفاصل متحرک را نام ببرید. تبدلات قرنیه و عدسی یا محیط اطراف با کمک چه بخشی از چشم انجام میشود؟ اگر وارد محیطی با نور زیاد شویم مسیر عصبی تغییر قطر مردمک را توضیح دهید.	۵
۴	فردی با علائم کاهش وزن شدید، کم خونی در اثر کمبود آهن و اختلال در هم ایستایی بدن به پزشک مراجعه میکند. به گفته بیمار در چند ماه گذشته در اثر ضربات ناچیز و ساده دچار شکستگی استخوان نیز شده. شما به عنوان دانش آموخته زیست شناسی کدام بیماری را علت این علائم میندیشد؟ به نظر شما فقر کدام ماده میتواند موجب این شکستگی ها شود؟	۱
۵	کدام بخش از گوش در خط اول سیستم دفاعی بدن نقش دارد و چگونه؟ کدام استخوان گوش توسط طناب هایی به دیواره حفره گوش میانی متصل است؟ در بخش حاوی گیرنده های شنوایی چند نوع سلول پالت میشود؟ نام ببرید.	۸/۵

	<p>ایا در دو سمت ملول های گیرنده بخش شنوایی اجزای رشته مانند وجود دارد؟ در صورت وجود آن ها را نامبرید. پیامی که از عصب تعادلی گوش خارج میشود به کدام بخش مغز میرود و چرا؟ تفاوت مفاصل گوی و کاسه و لولایی را توضیح دهید. موارد تامین کننده انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها را نام برده و بیان کنید کدام مورد در چه زمانی رخ میدهد؟</p>
215	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>ماهیچه های عنبیه تحت تاثیر اعصاب است و باعث تغییر در قطر میشود.</p> <p>1) سمپاتیک-عدسی 2) پار اسمپاتیک-سرمک 3) سمپاتیک و پار اسمپاتیک-سرمک 4) سمپاتیک و پار اسمپاتیک-عدسی</p> <p>محل اتصال عصب بینایی در مغز ماهی برخلاف در است.</p> <p>1) مخ-پشت لوب بویایی 2) مخج ه -سطح پشتی مغز 3) محل اتصال عصب بویایی-سطح شکمی مغز 4) 3و2</p> <p>6</p> <p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>1) همه حشرات چشم دارند اما فقط چشم های مرکب گیرنده های جانب فرابنفش را دارند. X</p> <p>2) همه پیام عصبی که از پیازهای بویایی خارج میشود از تالاموس رد میشود. X</p> <p>3) بخش پهن تر قرنیه به سمت بینی و بخش باریک تر به سمت گوش قرار دارد. ✓</p> <p>4) عمل تطابق عدسی با کمک اجسام مژگانی و ماهیچه های عنبیه انجام میشود. X</p> <p>هر جانوری که دارد حتماً 1) بدن 3 قسمتی دارای دستگاه گوارش است. 2) چشم مرکب بزرگ قرنیه و یک عدسی یک گیرنده نوری دارد. X 3) واحد بینایی قرنیه به عدسی متصل است اما عدسی به گیرنده ها متصل نیست. 4) قلب چهار حفره ای گیرنده فرابنفش دارد.</p> <p>کدام گزینه نادرست است ؟ 1) (سر موش دارای بیشترین نما و دم موش دارای کمترین نما است. ✓ 2) (برخی جانوران که در پای خود گیرنده شیمیایی دارد نمیتوانند قلب پشتی داشته باشند. 3) (بر نقطه کور ممکن است تصویر ایجاد شود اما از آن پیامی به مغز ارسال نمیشود. X 4) (لکه زرد در چشم چپ در سمت چپ نقطه کور وجود دارد اما در چشم راست برعکس است. ✓</p>

موقتیت شما آرزوی قلبی من است (دقیاتوس)