

شماره کلاس: ۱۰۷	باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی طراحی سؤال: مرادی
	اداره کل آموزش و پرورش استان قم	
یازدهم تجربی	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۲	نمره به عدد:
تعداد سؤالات: ۱۶	 دبیرستان نمونه دولتی حاج محمد ایزدی	نمره به حروف:
		نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: علیرضا مرادی

آزمون درس: زیست شناسی ۲	دی ماه ۱۴۰۰	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/ ۱۰ / ۲۵
نام و نام خانوادگی:	سوالات و پاسخنامه	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	متن سوال	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف- مصرف الکل باعث کاهش زمان واکنش به محرک های محیطی می شود.</p> <p>ب- ریشه پستی اعصاب نخاعی برخلاف ریشه شکمی آن ها حاوی جسم یاخته ای است.</p> <p>پ- با ورود انسان از مکان تاریک به مکان روشن ، عصب سمپاتیک موجود در غنچه فعال می شود.</p> <p>ت- مار زنگی براساس اطلاعاتی که از تابش های فرابنفش کسب می کند، موقعیت شکار را تشخیص می دهد.</p> <p>ث- پس از سن رشد، تراکم استخوان زنان سریعتر از مردان کاهش می یابد.</p> <p>ج- مقدار میوگلوبین همانند تعداد میتوکندری در یک دونه مارا تن کمتر از وزنه بردار است.</p> <p>چ- به طور معمول ناقل های عصبی در مقایسه با هورمون ها مسافت کوتاه تری را در خون طی می کنند.</p> <p>ح- تعدادی از هورمون های هیپوتالاموس در محلی غیر از محل ساخت خود به خون وارد می شوند.</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف- پس از اتصال اکتین به میوزین و با..... ، خطوط Z سارکومر..... می شوند.</p> <p>ب- نیمکره های مخ با رشته های عصبی به نام و به هم متصل می شوند.</p> <p>پ- مارها برای و زنبور ها برای از فرومون استفاده می کنند.</p> <p>ت- در چشم افراد سالم با انجام تطابق، تصویر اشیای دور شبکه تشکیل می شود.</p> <p>ث- عصاره گوشت با داشتن باعث ایجاد مزه اومامی می شود.</p>	۲
۳	<p>گزینه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید و روی گزینه غلط ضربدر بزنید.</p> <p>الف- در مرطوب نگه داشتن سطح چشم (مغز میانی - پل مغزی) نقش دارد .</p> <p>ب- عصب خارج شده از جوانه ی چشمایی (برخلاف - همانند) بخش تعادلی عصب گوش اجتماعی از (آکسون ها - دندریت ها) است .</p> <p>پ- تجزیه ATP توسط (کانال نشستی - پمپ سدیم- پتاسیم) هنگام فعالیت در (داخل - خارج) نورون انجام می شود.</p> <p>ت- (غنچه - جسم مژگانی) به شکل حلقه ای دور محل استقرار عدسی قرار دارد.</p> <p>ث- ماهیچه های (شعاعی - حلقوی) با انقباض خود باعث گشاد شدن مردمک می شوند.</p> <p>ج- ماهیچه های (اسکلتی - صاف) دارای گیرنده های حس (وضعیت - تعادل) هستند.</p>	۲,۲۵
۴	<p>الف- هورمون های محرک غدد جنسی را نام ببرید.</p> <p>ب- هورمونی که محرک تولید شیر است، در مردان چه اثراتی دارد؟</p> <p>پ- کدام هورمون ها باعث کاهش قند خون می شوند؟</p> <p>ت- بافت هدف هورمون آلدوسترون کجاست؟</p>	۱,۷۵
۵	<p>الف- کدام بخش از دستگاه عصبی خودمختار خون رسانی به ماهیچه دلتایی را افزایش می دهد؟</p> <p>ب- در تشریح مغز اجسام مخطط در کجا دیده می شود؟</p> <p>پ- یک مورد از اثرات اعتیاد به الکل را نام ببرید.</p> <p>ت- مهم ترین وظیفه تالاموس ها چیست؟</p>	۱
۶	<p>الف- چرا با افزایش سن پیرچشمی اتفاق می افتد؟</p> <p>ب- یک محرک نام ببرید که می تواند محرک تماسی را تحریک کند.</p> <p>پ- گیرنده های مربوط به شنوایی در کدام بخش گوش داخلی وجود دارند و نوع این گیرنده ها را بنویسید.</p>	۱

۰,۵	۷	بخشی که حلق را به گوش میانی مرتبط می کند: الف- چه نام دارد؟ ب- چه نقشی دارد؟
۱,۵	۸	الف- در فرایند توقف انقباض، یون کلسیم به چه روشی و به کدام قسمت سلول ماهیچه ای بازگردانده می شود؟ ب- ماده ای که در ماهیچه، با دادن فسفات خودش، می تواند به سرعت ATP را بازتولید کند چه نام دارد؟ پ- ت- در کم خونی های شدید چه تغییری در استخوان های دراز مشاهده می شود؟
۱,۲۵	۹	الف- مویرگ های دستگاه عصبی مرکزی از کدام نوع اند؟ ب- در فردی نابینا که چشم هایش هیچ عیب انکساری ندارند، علت نابینایی چه می تواند باشد؟ پ- در یک پتانسیل عمل، از زمان باز شدن کانال های دریچه دار سدیمی تا زمان بسته شدن آن اختلاف دو سوی غشا چه تغییری می کند؟
۱	۱۰	الف- گیرنده های دمایی در چه بخش هایی از بدن قرار دارند؟ (یک مورد) ب- نور برای رسیدن به لکه زرد چند بار دچار شکست می شود؟ پ- بدن با استفاده از چه نوع گیرنده ای از تغییر وضعیت سر مطلع می شود؟ ت- در هر واحد بینایی چشم مرکب، حداقل چند یاخته گیرنده نور مشاهده می شود؟
۱,۷۵	۱۱	الف- آیا می توان گفت هورمون پاراتیروئیدی برای اثرگذاری باید حتما به سلول متصل شود؟ چرا؟ ب- محرک بخش مرکزی غده فوق کلیه برای ترشح هورمون چیست؟ پ- غده ای در بدن نام ببرید که هورمون های مترشحه از آن، اثر معکوس هم دارند. ت- برای پیشگیری از دیابت نوع دو چه باید کرد؟ ث- در تنظیم بازخوردی مثبت، چگونه ترشح هورمون پایان می پذیرد؟
۱,۵	۱۲	الف- سطح خارجی و داخلی استخوان ران توسط به ترتیب توسط چه بافتی احاطه شده است؟ ب- دومورد از عواملی که باعث پوکی استخوان می شوند را بنویسید. پ- مفصل بین مهره های ۲ و ۳ کمری چه نوع مفصلی است؟ ت- استخوان جمجمه از نظر ظاهری جز چه نوع استخوانی است؟
۱	۱۳	الف- دو وظیفه بصل النخاع را بنویسید. ب- تنظیم فشار خون به عهده کدام بخش از دستگاه عصبی مرکزی است؟ پ- بیماری ام اس بر روی انتقال پیام چه تاثیری می تواند داشته باشد؟
۰,۵	۱۴	با ذکر دلیل، صحیح یا غلط بودن جمله مقابل را بررسی کنید. "همه پیک های دوربرد، هورمون هستند."
۰,۵	۱۵	الف- بدن طی انقباض طولانی مدت ماهیچه ها، از کدام ماده برای تامین انرژی استفاده می کند؟ ب- اسکلت در جاندارانی که تنفس نایدرسی دارند، علاوه بر حرکت چه وظیفه ای دارد؟
۰,۵	۱۶	الف- گیرنده بویایی در بین کدام نوع از سلول ها بینی مشاهده می شوند؟ ب- در موقع تشریح چشم چگونه می توان بالا و پایین چشم را تشخیص داد؟