



امتحان
دبیر مربوطه:
دبیرستان پسرانه شماره یک امام حسین (ع)

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تعداد یاخته های عصبی چند برابر یاخته های پشتیبان است.</p> <p>ب) اتصال ناقل عصبی به گیرنده ی خود در غشای سلول پس سیناپسی همواره باعث باز شدن کانال های سدیم می شود.</p> <p>ج) ناقل عصبی پس از آزاد شدن دوباره به یاخته پیش سیناپسی جذب می گردد.</p> <p>د) در یک رشته عصبی میلین دار پیام عصبی خارج از رشته از یک گره به گره دیگر هدایت می شود.</p> <p>ر) هیستامین نوعی پیک کوتاه برد است.</p> <p>ز) هورمون پرولاکتین در تنظیم فرایند تولید مثل نقش دارد.</p> <p>س) هورمون آزاد کننده توسط هیپوفیز پسین ترشح می شود.</p> <p>ش) سلول های درون ریز دیواره معده هورمون گاسترین ترشح می کنند.</p> <p>ص) هورمون های بخش پیشین هیپوفیز در هیپوتالاموس ساخته می شوند.</p>	۲,۲۵
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) یک محرک ثابت باعث ایجاد پدیده ی در گیرنده های حسی می شود.</p> <p>ب) هنگام دیدن اشیای نزدیک با انقباض ماهیچه های مژگانی عدسی چشم می شود.</p> <p>ج) اولین سیناپس گیرنده های بویایی در محل انجام می شود.</p> <p>د) کوچک ترین استخوان گوش میانی از یک طرف روی پرده بیضی قرار دارد و از سمت دیگر با استخوان مفصل می شود.</p> <p>ر) مجرای درونی استخوان ران را مغز پر می کند.</p> <p>ز) بین سنین ۲۰ تا ۵۰ سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در بیشتر است.</p> <p>س) تار های ماهیچه ای برای حرکات استقامتی ویژه شده اند.</p>	۱,۷۵
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) هنگام تحریک گیرنده های تعادلی در بخش دهلیزی کدام یک زودتر اتفاق می افتد؟</p> <p>(۱) حرکت ماده ژلاتینی (۲) ارتعاش مایع</p> <p>(۳) تحریک مژک ها (۴) حرکت یون سدیم</p> <p>ب) تعداد کدام یک از بقیه بیشتر است؟</p> <p>(۱) برجستگی های زبان (۲) جوانه های چشایی</p> <p>(۳) گیرنده های چشایی (۴) منفذ چشایی</p> <p>ج) در چه مواقعی بخش صیقلی غضروف ها از بین می رود؟</p> <p>(۱) کار زیاد (۲) آسیب</p> <p>(۳) بیماری (۴) همه موارد</p> <p>د) مقدار میوگلوبین و میتوکندری کدام تار ها به ترتیب کمتر است؟</p> <p>(۱) تند - کند (۲) کند - تند</p> <p>(۳) تند - تند (۴) کند - کند</p>	۲

بارم	سوالات	ردیف
۲,۵	<p>سوالات کوتاه پاسخ فصل اول</p> <p>الف) تولید ATP در کدام بخش از سلول عصبی انجام می شود ؟</p> <p>ب) در ساختار مخچه انشعابات درخت زندگی ماده سفید است یا خاکستری ؟</p> <p>ج) در مسیر انعکاس کشیده شدن دست به عقب سیناپس مهاری بین کدام نورون ها وجود دارد ؟</p> <p>د) کار ماهیچه قلب توسط کدام بخش از دستگاه عصبی محیطی تنظیم می شود ؟</p> <p>ر) محل قرار گیری بطن سوم مغز کجاست ؟</p> <p>ز) تقویت پیام های حسی مربوط به کدام بخش مغز است ؟</p>	۴
۳	<p>سوالات کوتاه پاسخ فصل ۲</p> <p>الف) گیرنده های دمایی به جز پوست در کدام بخش دیگر بدن وجود دارند ؟</p> <p>ب) کدام ماده ی شیمیایی در ماهیچه باعث تحریک گیرنده های درد می گردد ؟</p> <p>ج) در موی حسی روی پای مگس کدام بخش از سلول عصبی مشاهده می شود ؟</p> <p>د) گیرنده های پرتو های فرو سرخ در کدام جاندار مشاهده می شود ؟</p> <p>ر) چرا ویتامین A برای عملکرد چشم ضروری است ؟</p> <p>ز) چرا وقتی که دست خود را حرکت می دهیم گیرنده های وضعیت درون ماهیچه تحریک می شوند ؟</p> <p>س) زجاجیه و زلالیه را در یک مورد مقایسه کنید ؟</p> <p>ش) هر واحد بینایی در چشم زنبور چند محیط شفاف دارد ؟ نام ببرید.</p>	۵
۳	<p>سوالات کوتاه پاسخ فصل ۳</p> <p>الف) هر مولکول میوزین دارای چند سر می باشد ؟</p> <p>ب) از استخوان های (زند زیرین - مهره - نازک نی - آرواره پایین) کدام ها در اسکلت جانبی قرار دارند ؟</p> <p>ج) دو ویژگی سامانه هاورس را بنویسید ؟</p> <p>د) یک مفصل متحرک از نوع گوی و کاسه ای مثال بزنید ؟</p> <p>ر) ماهیچه توام در کدام بخش بدن قرار دارد ؟</p> <p>ز) در زمان انقباض طول بخش های تیره در سارکومر چه تغییری می کند ؟</p> <p>س) در دقایق اولیه انقباض انرژی ماهیچه از چه منبعی تامین می شود ؟</p> <p>ش) در عروس دریایی چه عاملی به بدن شکل می دهد ؟</p> <p>ص) چرا اندازه حشرات از حد معینی بیشتر نمی شود ؟</p>	۶

ردیف	سوالات	بارم
۷	<p>سوالات کوتاه پاسخ فصل ۴ الف) تبدیل غضروف به استخوان قبل از بلوغ در کجا اتفاق می افتد؟ ب) چه غذایی مانع جذب ید می شود؟ ج) کلیه اندام هدف کدام هورمون ها است؟ (دو مورد) د) علت اصلی دیابت نوع یک چیست؟ ر) دو هورمون ساخته شده در جسم سلولی نورون های هیپوتالاموس را نام ببرید؟</p>	۲
۸	<p>سوالات کوتاه پاسخ فصل ۵ الف) جرم از کدام بخش پوست جانور درست می شود؟ ب) ترشحات مخاطی چگونه باعث مرگ میکروب می شوند؟ ج) واژه بیگانه خوار را کدام دانشمند به کار برد؟ د) سلول های دندریتی علاوه بر بیگانه خواری چه عمل دیگری انجام می دهند؟ ر) سلول های ماستوسیت در کدام قسمت بدن قرار دارند؟ ز) کدام سلول ها در دفاع غیر اختصاصی مرگ برنامه ریزی شده را در سلول های سرطانی فعال می کنند؟ س) پروتئین های مکمل پس از فعال شدن چگونه سلول مهاجم را از بین می برند؟ ش) کدام یک از انواع اینترفرون درشت خوارها را فعال می کند؟ ص) یاخته های دیواره مویرگ در واکنش التهاب چه عملی انجام می دهند؟</p>	۲,۵
۹	<p>با توجه به فعالیت کتاب درسی جایگاه و محل قرارگیری هر یک از بخش های زیر را بنویسید. الف) اپی فیز: ب) اجسام مخطط:</p>	۰,۵
۱۰	<p>موقعیت طناب عصبی را در هر یک از جانداران زیر مشخص کنید. الف) جاندار دارای دارای چشم مرکب: ب) جاندار دارای اسکلت غضروفی:</p>	۰,۵
تعداد سوالات: ۱۰		با آرزوی موفقیت برای شما
جمع بارم:		۲۰,۰۰

نام و نام خانوادگی و امضا دبیر	نمره با عدد	نمره با حروف	تصحیح دبیر مربوطه	تجدید نظر ۱	تجدید نظر ۲