

<p>امتحان: نوبت اول زیست‌شناسی پایه: یازدهم تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۹ مدت امتحان: ۵۰ دقیقه</p>	<p style="text-align: center;"></p> <p style="text-align: center;">وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش شهرستان بجنورد دبیرستان شهید بهشتی تیزهوشان</p>	<p>نام: نام خانوادگی: کلاس: دبیر: قائمی</p>
نمره	سوالات	ردیف
۳	<p style="text-align: center;">جاهای خالی را با مناسب‌ترین عبارت کامل کنید؟</p> <p>۱- در مغز ماهی، به تعداد عدد لوب بینایی وجود دارد.</p> <p>۲- تعداد دفعات اتصال سر میوزین به اکتین در واحد زمان در تار ماهیچه‌ای نوع بیشتر است.</p> <p>۳- نوعی چرخه بازخوردی که تنظیم ترشح کلسی‌تونین را انجام می‌دهد، مسئول تنظیم ترشح هورمون‌هاست.</p> <p>۴- نوعی هورمون مترشحه از تیروئید که فاقد ید می‌باشد، پس از ترشح موجب کلسیم خون می‌شود.</p> <p>۵- در چشم مرکب حشرات، آخرین محل شکسته شدن پرتوهای نوری، می‌باشد.</p> <p>۶- در انقباض ماهیچه اسکلتی، یون‌های کلسیم به روش از شبکه آندوپلاسمی آزاد می‌شوند.</p>	الف
۳	<p style="text-align: center;">جملات زیر را از نظر صحیح یا غلط بودن، بدون ذکر دلیل مشخص کنید؟</p> <p>۷- همهٔ یاخته‌های زنده برای هورمون‌های تیروئیدی و بیشتر آن‌ها برای انسولین، گیرنده دارند.</p> <p>۸- تنها نورونی که به دنبال تاثیر مستقیم محرک تحریک می‌شود، نورون حسی است.</p> <p>۹- در طی عملکرد پمپ سدیم-پتاسیم، ابتدا سه یون سدیم از نورون خارج می‌شوند.</p> <p>۱۰- در هنگام تحریک گیرنده فشار پوست، رشتهٔ دارینه همانند پوشش پیوندی چندلایه تغییر شکل می‌دهد.</p> <p>۱۱- غضروف‌های ۵ دندهٔ پایینی اسکلت انسان پس از یکی شدن، به دو شاخه منشعب شده و به جناغ وصل شده‌اند.</p> <p>۱۲- هر ماهیچه اسکلتی متصل به استخوان، لزوماً از دو سر خود به استخوان وصل است.</p>	ب
۴	<p style="text-align: center;">به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</p> <p>۱۳- در انعکاس عقب کشیدن دست، چند سیناپس فعال وجود دارد؟</p> <p>۱۴- محل ذخیرهٔ ناقل‌های عصبی را بنویسید؟</p> <p>۱۵- آیا تنها ناقل عصبی موجب باز شدن کانال‌های دریچه‌دار غشای یاخته‌های عصبی می‌شود؟ (بله یا خیر)</p> <p>۱۶- داشتن متنوع‌ترین محرک‌ها متعلق به کدام گیرندهٔ حسی می‌باشد؟</p> <p>۱۷- کدام یک از گیرنده‌های نوری فراوانی بیشتری در نازک‌ترین لایهٔ کرهٔ چشم دارند؟</p> <p>۱۸- تنها غدهٔ درون‌ریز موجود درون قفسهٔ سینه را نام ببرید؟</p> <p>۱۹- عاملی را نام ببرید که ضمن تنظیم فعالیت‌هایی در بدن، جزء هیچ یک از دستگاه‌های عصبی و درون‌ریز نیست؟</p>	ج

<p>۲۰- تحریک بخشی از فوق کلیه که ترشح کننده هورمون افزایش دهنده قطر نایژک هاست، توسط کدام بخش دستگاه عصبی رخ می دهد؟</p>	
<p>د</p> <p>صحیح ترین گزینه ممکن را انتخاب کنید؟</p> <p>۲۱- کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر مناسب نیست؟</p> <p>«در غشای یک نورون حسی، گروهی از متنوع ترین مولکول های زیستی از نظر ساختار شیمیایی و عملکرد که تنها در هنگام پتانسیل عمل فعال هستند،».</p> <p>۱) با مولکول های فسفولیپیدی موجود در هر دو لایه غشای پلاسمایی تماس مستقیم دارند. ۲) به دنبال تغییر شکل فضایی بخشی از ساختار خود، توانایی جابه جایی یون های مثبت در یک جهت را دارند. ۳) برای عملکرد خود به مولکو های پرانرژی تولید شده در نوعی اندامک با غشای درونی چین خورده نیاز ندارند. ۴) می توانند هر یک تنها در جهت افزایش یا کاهش اختلاف پتانسیل الکتریکی دو سوی غشا عمل کنند.</p> <p>۲۲- کدام عبارت فقط در مورد بعضی از گیرنده های شیمیایی موجود در اندام های حسی انسان صادق است که بر درک مزه غذا تاثیر دارند؟</p> <p>۱) با مایع پیرامون خود تماس دارند. ۲) در مجاورت یاخته های غیرعصبی قرار دارند. ۳) کانال های دریچه داری دارند که به یون ها اجازه عبور می دهند. ۴) توسط آکسون های خود با نورون های دیگر سیناپس می دهند.</p> <p>۲۳- کدام گزینه زیر مشخصه هر بخش میلین دار نورون حسی مستقر در ریشه پشتی نخاع محسوب می شود؟</p> <p>۱) انشعاب دار بودن در یک سر خود ۲) دارا بودن تعداد زیادی راکیزه در انتهای خود ۳) توانایی در آزادسازی ناقل های عصبی ۴) امکان اختلال در عملکرد آن طی بیماری MS</p> <p>۲۴- هر قسمتی از اندام حس شنوایی و تعادلی که توسط پرده ای نازک از گوش میانی جدا می شود،</p> <p>۱) در تشکیل عصب شنوایی نقش مستقیمی دارد ۲) تنها در بخشی از خود توسط نوعی استخوان پهن محافظت می شود ۳) توسط غدد سطح خود به ترشح ماده ای موم مانند می پردازد ۴) گیرنده های حسی آن در پاسخ به محرک مکانیکی تحریک می شوند</p> <p>۲۵- چند مورد، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟</p> <p>«در هنگام انقباض ماهیچه های ایجاد کننده حالات مختلف چهره، برخلاف پیدا می کند.»</p> <p>الف) طول رشته های پروتئینی ضخیم سارکومر - قطر خطوط Z طرفین سارکومر، کاهش ب) طول نوار روشن سارکومر - همپوشانی رشته های پروتئینی اکتین و میوزین، کاهش ج) غلظت یون کلسیم درون میان یاخته تار ماهیچه ای - طول نوار تیره سارکومر، افزایش د) فاصله خطوط Z از رشته های میوزین - غلظت یون های کلسیم شبکه آندوپلاسمی، افزایش</p> <p>۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴</p> <p>۲۶- در اسکلت هر فرد بالغ و سالم، خارجی ترین بافت استخوانی تشکیل دهنده انتهای برآمده استخوان ران برخلاف بافت استخوانی دیگر، واجد کدام مشخصه زیر می باشد؟</p> <p>۱) هر مجرای واجد اعصاب و عروق خونی، یک مجرای هاورس می باشد. ۲) همواره در فاصله کمتری از سطح خارجی استخوان قابل مشاهده می باشد.</p>	<p>۱۰</p>

	<p>(۳) در کم‌خونی‌های شدید محتوی بافتی با قابلیت سنتز یاخته‌های خونی می‌گردد.</p> <p>(۴) با بزرگ‌ترین بافت ذخیره‌کننده انرژی بدن موجود درون مجرای مرکزی استخوان تماس دارد.</p> <p>۲۷- چند مورد زیر ویژگی مشترک همه مفاصل موجود در بدن انسان محسوب می‌شوند؟</p> <p>الف) فقط دو استخوان در کنار هم قرار گرفته‌اند. ب) رباط‌ها در این محل‌ها، استخوان‌ها را کنار هم نگه داشته‌اند.</p> <p>ج) گیرنده‌های مکانیکی حس وضعیت در ساختار خود دارند. د) مایع مفصلی از اصطکاک استخوان‌ها جلوگیری می‌کند.</p> <p>(۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳</p> <p>۲۸- در یک تار ماهیچه‌ای عضله دیافراگم، هر امکان ندارد</p> <p>(۱) واحد انقباضی تشکیل‌دهنده تارچه - توسط هر بخش تیره دارای اکتین، رشته‌هایی با دو سر برای اتصال به رشته نازک داشته باشد</p> <p>(۲) بخش تیره سارکومر که فاقد رشته‌های اکتین و میوزین است - حین فرایند دم عادی، فاصله را تا بخش همتای خود کمتر کند</p> <p>(۳) رشته پروتئینی که مستقیماً به خط Z وصل می‌شود - ضمن داشتن سر حجیم، تنها در قسمت‌های روشن سارکومر مشاهده شود</p> <p>(۴) رشته پروتئینی که در نوار تیره سارکومر دیده می‌شود - در حین انقباض ماهیچه‌ای، طول آن‌ها بدون تغییر باقی بماند</p> <p>۲۹- در یک فرد بالغ، نوعی از مفاصل که فراوانی در اسکلت بدن دارند، به طور قطع</p> <p>(۱) بیشتری - توسط هر بخش دارای گیرنده‌های حس وضعیت، از میزان اصطکاک استخوان‌ها در حین حرکت می‌کاهند</p> <p>(۲) کمتری - استخوان‌هایی حاوی هر دو نوع بافت استخوانی را توسط نوعی بافت پیوندی رشته‌ای به هم متصل می‌کند</p> <p>(۳) کمتری - نسبت به نوع دیگر مفاصل، فاصله کمتری بین استخوان‌های آن‌ها در محل مفصل مشاهده می‌شود</p> <p>(۴) بیشتری - غضروف مفصلی همواره تنها سر استخوان‌هایی که از دو نوع متفاوت می‌باشند را پوشش می‌دهد</p> <p>۳۰- در هر جاندار پریاخته‌ای، به منظور بروز پاسخ به هر محرک شیمیایی داخلی یا خارجی لازم است تا</p> <p>(۱) اثر محرک به پیام عصبی تبدیل شود. (۲) نفوذپذیری غشای یاخته پس‌سیناپسی تغییر نماید.</p> <p>(۳) پیک‌های کوتاه‌برد از یاخته پیش‌سیناپسی ترشح گردد. (۴) مولکول‌های شیمیایی به گیرنده‌های اختصاصی خود متصل گردند.</p>
۲۰	<p>«پیروز و سربلند باشید»</p> <p>جمع بارم:</p>

