

محل مهر آموزشگاه	تاریخ آزمون: ۱۸ / ۱۰ / ۱۴۰۰ مدت امتحان: ۷۵ دقیقه شماره صندلی:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ دبیرستان بلقیس برقی آزمون نوبت دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۴۰۱ تعداد صفحه: ۳ تعداد سؤال: ۱۶	نام و نام خانوادگی: سئوالات امتحان درس: زیست شناسی پایه: یازدهم رشته: تجربی نام دبیر: ایمانی تبار
تاریخ تصحیح: / / ۱۴۰۰ نمره: با عدد () نمره با حروف: () امضای دبیر:			
بارم	شرح سوالات		ردیف
۲	۱ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) اسبک مغز یکی از اجزای سامانه لیمبیک است که در تشکیل حافظه ولدت نقش دارد. ب) جسم سلولی نورون حرکتی در ریشه پشتی اعصاب نخاعی واقع است. پ) دندیریت های عمیق ترین گیرنده های حسی پوست را پوششی از جنس بافت پیوندی احاطه کرده است. ت) برای وود ماهیچه به فاز استراحت، کلسیم باید با انتشار تسهیل شده وارد شبکه اندو پلاسمی شود. ث) بصل النخاع پایین ترین بخش مغز است. ج) سرعت هدایت پیام عصبی در نورون های بدون میلین همواره سریع تر از نورون های میلین دار هم قطر میباشد. ح) انعکاس عقب کشیدن دست، باعث اتصال سر های میوزین به اکتین در یاخته های ماهیچه های دو سر می شود. د) انتقال دهنده های اپی نفرین عملی کندتر و طولانی تر از نو اپی نفرین دارند.		۱
۳	۲ در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) ارتعاش رکابی ← ارتعاش مایع حلزونی ← تحریک سلول های مژک ← ایجاد پیام عصبی در گوش ب) نمونه ای از انقباض غیر ارادی ماهیچه های اسکلتی می باشد . ت) در همه افراد، سر استخوان ها در مفاصل از پوشیده شده است. ث) تنها گیرنده سازش نا پذیر می باشد. چ) در بخش روشن سارکومر در حالت استراحت، پروتئین مشاهده می شود. ح) در هنگام انقباض، ناحیه کوتاه تر می شود و ناحیه بدون تغییر می ماند. د) در اطراف مجرای مرکزی در استخوان دراز، بافت دیده می شود. ی) اکسی توسین در ساخته می شود و از ترشح می شود.		۲
۲	۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۱- اعصاب سمپاتیک بر جریان خون ماهیچه ها و ترشح معده چه تاثیری دارند؟ الف) افزایش-افزایش (ب) افزایش- کاهش (ج) کاهش- افزایش (د) کاهش- کاهش ۲- هورمون های تخلیه کننده شیر در کدام بخش ساخته می شود؟ الف) غدد فوق کلیه (ب) هیپوفیز پسین (ج) هیپوتالاموس (د) هیپوفیز پسین ۳- در قله نمودار پتانسیل عمل کدام دریچه ها باز هستند؟ الف) دریچه سدیمی (ب) دریچه پتاسیمی (ج) هر دو دریچه باز اند (د) هر دو دریچه بسته اند ۴- کدام نوع گیرنده بدن به فعالیت های سایر محرک ها نیز پاسخ میدهد؟ الف) شیمیایی (ب) گیرنده بدون پوشش پوست (ج) گیرنده دارای غلاف پیوندی (د) گیرنده های عمقی پوست		۳

۰,۷۵	<p>درباره غلاف میلین به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) توسط چه سلول های ساخته می شود؟ ب) وجود آنها چه فایده ای دارد؟ ج) کاهش آنها چه مشکلاتی ایجاد می کند؟</p>	۴
۱	<p>هر یک از وظایف نام برده، مربوط به چه بخشی از دستگاه حرکتی است؟</p> <p>الف) حفاظت از قلب ب) تولید گلوبول های خونی ج) صحبت کردن د) اتصال دواستخوان به یکدیگر</p>	۵
۰,۷۵	<p>نوع اسکلت موجودات زیر را بنویسید</p> <p>الف) کوسه ماهی ب) عروس دریایی ج) حلزون</p>	۶
۰,۵	<p>در هر یک از موارد زیر نوع گیرنده را ذکر کنید.</p> <p>الف) موهای حسی در پاهای مگس ب) پاهای جلویی در جیرجیرک</p>	۷
۱	<p>به سوالات زیر درباره یاخته های ماهیچه ای دوندگان دو ۱۰۰ متر و دو ماراتن پاسخ دهید.</p> <p>الف) کدام گروه هنگام فعالیت ورزشی حرفه ای خود به اکسیژن بیشتری نیاز دارد؟ ب) میوگلوبین ماهیچه های کدام گروه از ورزشکاران کمتر است؟</p>	۸
۱,۵	<p>تصویری از یک مفصل متحرک را رسم کرده و اجزای آن را مشخص کنید.</p> <p>کدام یک مایع مفصلی را میسازد؟ تخریب کدام بخش باعث بیماری آرتروز می شود؟</p>	۹
۱	<p>چرا در حالت آرامش بار دورون مثبت یاخته از بیرون آن بیشتر است؟</p>	۱۰
۰,۵	<p>چند عصب از گوش خارج می شود؟ نام ببرید</p>	۱۱
۱	<p>تطابق چیست؟ از دست رفتن تطابق، چه بیماری ایجاد میکند؟</p>	۱۲

۱	چرا لازم است یک جفت ماهیچه به صورت متقابل فعالیت کنند؟ توضیح دهید؟	۱۳
۰,۵	جایگاه پردازش اولیه و نهایی اطلاعات ورودی در کدام بخش اعصاب مرکزی می باشد؟	۱۴
۱,۵	<p>علت هر یک از بیماری های زیر را بنویسید.</p> <p>الف) نزدیک بینی</p> <p>ب) پوکی استخوان</p> <p>پ) دیابت نوع ۲</p> <p>ت) گواتر</p> <p>ث) مالتیپل اسکلروزیس</p> <p>ج) دیابت بی مزه</p>	۱۵
۲	<p>نقش هر یک از موارد زیر را کوتاه بنویسید.</p> <p>الف) هورمون های تیروئیدی</p> <p>ب) هورمون پرو لاکتین</p> <p>ج) زجاجیه</p> <p>چ) هیپوکامپ مغز</p> <p>ح) رباط</p> <p>خ) پرده بیضی</p> <p>د) جزایر لانگر هانس</p> <p>ذ) پرده های مننژ</p>	۱۶