

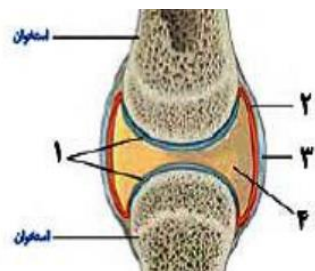


وزارت آموزش و پرورش

مهر آموزشگاه

سؤال امتحان داخلی درس: زیست شناسی ۱			پایه: یازدهم	رشته: تجربی	آموزشگاه:
تاریخ امتحان:			ساعت شروع امتحان:	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	
ردیف	شرح سؤال	بارم			
	از خدا می خواهم آسمان ذهنتان سرشار از ستاره های روشن و سرزمین دلتان خالی از علف های هرز باشد.				
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید: الف) یاخته های عصبی رابط در بخش محیطی دیده نمی شوند. ب) انتهای تمام دارینه های حس پیکری درون پوششی از بافت پیوندی قرار می گیرد. ج) ماهیچه های اسکلتی همیشه تحت کنترل ارادی هستند. د) هورمون پرولاکتین در زنان و مردان ترشح می شود. ه) چرم که از پوست جانوران تهیه می شود، مربوط به لایه ی درم پوست می باشد.	۱.۲۵			
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب تکمیل کنید: الف) اسبک مغز (هیپوکامپ) در ایجاد حافظه و تالاموس در پردازش اطلاعات نقش دارند. ب) لایه صلبیه چشم از جنس است که در جلوی چشم، بخش شفافیه به نام را ایجاد می کند. ج) ظاهر مخطط ماهیچه های اسکلتی به دلیل وجود دو نوع پروتئین و است که با آرایش خاصی در کنار هم قرار دارند. د) اجتماع سلول های درون ریز، یک را ایجاد می کنند که ترشحات خود را به می ریزند.	۲			
۳	در هریک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید: الف) در مهره داران طناب عصبی (شکمی/پشتی) است و بخش (جلویی/عقبی) آن برجسته شده و مغز را تشکیل می دهند. ب) یاخته های استوانه ای در نور (کم/زیاد) و یاخته های مخروطی در نور (کم/زیاد) تحریک می شوند. ج) ماهیچه توام در سطح (جلویی/پشتی) و ماهیچه دو سر پا در سطح (جلویی/پشتی) بدن قرار دارند.	۱.۵			
۴	نقش هریک از اجزای مغز را بنویسید: (یک مورد برای هر کدام) مخچه: بصل النخاع: هیپوتالاموس:	۰.۷۵			
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف) اعتیاد ب) پیر چشمی ج) سارکومر د) پیک شیمیایی	۲			

۶	الف) ماده ی خاکستری و سفید در مغز و نخاع هر کدام شامل چه بخش هایی از نورون ها هستند؟ ب) دو عامل حفاظت کننده از مغز و نخاع را ذکر کنید. ج) طناب عصبی شکمی در کدام گروه از جانوران دیده می شود؟	۱.۲۵
۷	در هر مورد وضعیت کانال های دریچه دار سدیمی و پتاسیمی را مشخص کنید: 	۱
۸	سوالات تستی الف) سلول های نوروگلیا در نقش ندارند. ۱) انتقال پیام عصبی ۲) تغذیه نورون ها ۳) عایق بندی نورون ها ۴) سرعت هدایت پیام عصبی ب) ویتامین برای لازم است. ۱) B2 - عملکرد طبیعی فولیک اسید ۲) K - ممانعت از انعقاد خون ۳) A - ساخت ماده ی حساس به نور ۴) D - بازجذب کلسیم از روده	۰.۵
۹	در هنگام تشریح مغز، در سطح پشتی مغز چه اجزایی مشاهده می شود؟	۰.۵
۱۰	در مسیر انعکاس عقب کشیدن دست: الف) نورون حسی با کدام نورون سیناپس می دهد؟ ب) بین نورون حرکتی عضله سه سر و عضله سه سر چه نوع سیناپسی تشکیل می شود؟	۰.۵
۱۱	نوع گیرنده های زیر را مشخص کنید: گیرنده چشایی روی زبان گیرنده میزان اکسیژن در آئورت	۰.۵
۱۲	الف) منظور از سازش گیرنده ها چیست؟ ب) پس از لرزش دریچه بیضی و مایع درون گوش چه اتفاقی می افتد؟	۱
۱۳	الف) گیرنده های مکانیکی خط جانبی در ماهی شبیه کدام گیرنده ی حس ویژه ی ماست؟ ب) نقش این گیرنده در ماهی چیست؟	۰.۷۵
۱۴	الف) دومورد از وظایف استخوان ها را نام ببرید؟ ب) کدام نوع از بافت استخوانی دارای مغز قرمز استخوان است؟	۰.۷۵

۱۵	الف) نام شماره های ۳ و ۴ را بنویسید. ب) کدام شماره یکی از عوامل نگهداری استخوان ها را کنار هم در محل مفصل نشان می دهد؟ ج) عمل بخش شماره ۱ چیست؟		۱												
۱۶	فرومون در گربه چه نقشی دارد؟ منظور از دیابت نوع دو چیست؟ نقش هورمون آلدوسترون چیست؟		۰.۷۵												
۱۷	الف) چه تفاوت هایی بین دوندگان دوی صد متر و ماراتن از نظر تعداد و در صد تاره ای ماهیچه ای تند و کند وجود دارد؟ ب) علت قرمزی و تورم در محل التهاب چه اهمیتی دارد؟		۱												
۱۸	نحوه ی عملکرد پروتئین مکمل در ایمنی چگونه است؟ ترشحات چربی و در پوست چگونه با میکروبها مبارزه می کنند؟ موارد زیر مربوط به کدام یاخته ی دفاعی بدن می باشد؟ پاکسازی کبد از گلبول های قرمز مرده مبارزه با کرم های انگلی		۲												
۱۹	در جدول زیر هر یک از عبارات ردیف الف با ردیف ب ارتباط دارد، آنها را پیدا کرده و کنار هم بنویسید: (یکی از کلمات اضافی است)	<table><tr><td>الف</td><td>ماستوسیت</td><td>اینترفرون نوع دو</td><td>یاخته دارینه ای</td><td>بازوفیل</td><td>پرفورین</td></tr></table> <table><tr><td>ب</td><td>اجرای مرگ برنامه ریزی شده یاخته</td><td>پاسخ به مواد حساسیت زا</td><td>ارائه قسمتی از میکروب روی سطح خود</td><td>مبارزه علیه سلول سرطانی</td><td></td></tr></table>	الف	ماستوسیت	اینترفرون نوع دو	یاخته دارینه ای	بازوفیل	پرفورین	ب	اجرای مرگ برنامه ریزی شده یاخته	پاسخ به مواد حساسیت زا	ارائه قسمتی از میکروب روی سطح خود	مبارزه علیه سلول سرطانی		۱
الف	ماستوسیت	اینترفرون نوع دو	یاخته دارینه ای	بازوفیل	پرفورین										
ب	اجرای مرگ برنامه ریزی شده یاخته	پاسخ به مواد حساسیت زا	ارائه قسمتی از میکروب روی سطح خود	مبارزه علیه سلول سرطانی											
	در پناه الطاف الهی پیروز باشید...		۲۰												