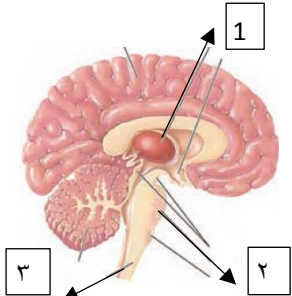
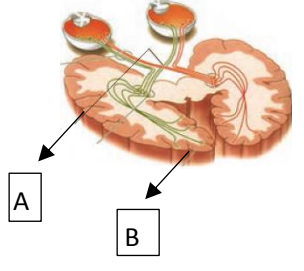
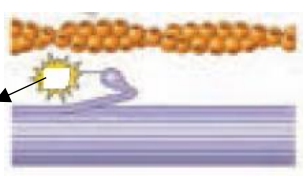
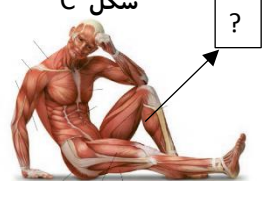
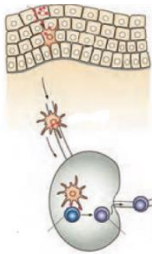


نام درس: زیست شناسی ۲ کد درس:		باسمه تعالی		مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	نمره به عدد / حروف:  Einaky.com
پایه / رشته: یازدهم تجربی نام و نام خانوادگی: نام پدر:		تاریخ امتحان: ساعت شروع:		تعداد صفحات: ۴	نام دبیر:
ردیف	لطفا پاسخ سوالات را در همین برگه ، در جای مناسب و بطور خوش خط و خوانا بنویسید.				
۱	درستی یا نادرستی هریک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) می توان گفت طناب عصبی ملخ برخلاف پلاناریا، جسم سلولی نیز دارد. (ب) اختلال در حافظه وسایر پیامدهای ناشی از مصرف الکل، همگی مربوط به ناقل عصبی دوپامین می باشد. (ج) مارزنگی براساس اطلاعاتی که از تابش های فرابنفش دریافت می کند، موقعیت شکار راتشخیص می دهد. (د) همزمان با کاهش فاصله خطوط Z در یک سارکومر، اندازه نوار تیره تغییر نمی کند. (ه) فرومون ها موادی هستند که می توانند سبب ایجاد ارتباط شیمیایی بین سلول های تشکیل دهنده بدن یک جانور شوند. (و) اینترفرون ترشح شده از یک سلول آلوده به ویروس، مقاومت سلول های آلوده نشده را نسبت به ویروس افزایش می دهد.				
۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. (الف) بخشی بنام در تبدیل حافظه کوتاه مدت به حافظه بلند مدت نقش دارد. (ب) هنگام هیجان، بخش از دستگاه خود مختار بدن را در حالت آماده باش قرار می دهد. (ج) علاوه بر زردپی و رباط، هم به کنار یکدیگر ماندن استخوان ها کمک می کند. (د) رگ های خونی ارتباط هیپوتالاموس (زیر نهنج) را با بخش هیپوفیز برقرار می کند. (ه) و بیگانه خوار های بافتی باتولید پیک های شیمیایی سبب فراخوان گلبول های سفید به موضع آسیب می شوند.				
۳	گزینه مناسب را انتخاب کنید. (بدون خط خوردگی و استفاده از غلط گیر) A - کدام موارد عبارت را به درستی تکمیل می کند؟ در بیماری تصویر اشیای به علت بیش از اندازه کره چشم، در شبکیه تشکیل می شود. (الف) نزدیک بینی - دور - کوچکی - جلوی (ب) دور بینی - نزدیک - کوچکی - پشت (ج) نزدیک بینی - دور - بزرگی - جلوی (د) دور بینی - نزدیک - بزرگی - پشت (۱) الف و ب (۲) ج و د (۳) ب و ج (۴) ب و د				
	B - کدامیک از اعمال ماهیچه های اسکلتی نمی باشد؟ (۱) حفظ حالت بدن (۲) ارتباطات (۳) پشتیبانی (۴) حفظ دمای بدن				
	C - کدامیک از موارد زیر پس از یک پتانسیل عمل، به ایجاد پتانسیل آرامش کمک می کند؟ (الف) ورود یون های سدیم به داخل سلول (ب) خروج یون های پتاسیم از داخل یاخته (ج) فعالیت بیشتر پمپ سدیم - پتاسیم (د) بسته شدن کانال های دریچه دار پتاسیمی (۱) الف و ب (۲) ب و ج (۳) الف و ب و د (۴) ج و د				
ادامه سوالات در صفحه ۲					

	سوالات صفحه دوم	
۰/۲۵	D – کدام گزینه درباره پروتئین های مکمل درست است؟ (۱) در پاسخ به حضور میکروب ها در خون ترشح می شوند. (۲) قرار گیری آنها روی میکروب سبب تسهیل بیگانه خواری می شود. (۳) هر پروتئین مکمل فقط در صورت برخورد به میکروب فعال می شود. (۴) برخلاف پادتن ها در پلاسمای خون محلول هستند.	
۰/۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) سدخونی – مغزی:	۴
۰/۵	ب) تنظیم بازخوردی مثبت:	
۰/۷۵	 باتوجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) شماره (۱) چه نام دارد؟..... ب) یک مورد وظیفه برای بخش شماره (۲) ذکر کنید. ج) امتداد بخش شماره (۳) تا کدام قسمت بدن کشیده می شود؟	۵
۰/۵	در ارتباط با انعکاس عقب کشیدن دست: الف) نورون غیر فعال به کدام ریشه نخاع متصل است؟ ب) جسم سلولی چند نورون در ماده خاکستری نخاع قرار دارد؟	۶
۰/۵	هریک از اعمال زیر توسط کدام بخش از دستگاه عصبی مرکزی کنترل می شود؟ الف) سرفه: ب) تشنگی:	۷
۰/۵	برای هر یک از سوالات زیر یک دلیل علمی بنویسید. الف) وقتی فردی به مدت طولانی نشسته است، به طور ناخود آگاه تغییر وضعیت می دهد.	۸
۰/۵	ب) بوی عطر را پس از گذشت مدتی، دیگر احساس نمی کنیم.	
۰/۵	ج) استخوان شکسته پای راست فردی پس از خروج از گچ، نسبت به پای چپ وی ظریف تر شده است.	
۰/۵	د) افراد دیابتی باید مراقب زخم ها و سوختگی های هر چند کوچک در بدن خود باشند.	
	ادامه سوالات در صفحه ۳	

	سوالات صفحه سوم	
۲	۹ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) وجود چه ساختاری در گوش سبب می شود تا پرده صماخ بدرستی مرتعش شود؟ ب) چه عاملی سبب حفظ کرویت شکل چشم می شود؟ ج) اعصاب پاراسمپاتیک کدامیک از ماهیچه های عنبیه را عصب دهی می کنند؟ د) محرک گیرنده اوامی چه نام دارد؟ ه) گیرنده کدامیک از حواس ویژه فاقد مژک است؟ و) موهای حسی در پای مگس ، چه نوع گیرنده ای دارند؟ ز) شاخه دهلیزی عصب گوش از اجتماع کدام بخش از نورون تشکیل شده است؟ ک) وضعیت تارهای آویزی چشم شما در هنگام نوشتن پاسخ در برگه امتحانی ، چگونه است؟	
۰/۵ ۰/۵	۱۰ باتوجه به تصاویر زیر به سوالات پاسخ دهید. الف) تصویر شماره (۱) که شبکه را از مردمک نشان میدهد، مربوط به چشم راست است یا چپ؟ چرا؟ ب) موارد مشخص شده در تصویر شماره (۲) را نامگذاری کنید. A B	شکل ۱  شکل ۲ 
۰/۵	۱۱ هریک از استخوان های نام برده در زیر مربوط به اسکلت محوری هستند یا جانبی؟ الف) ترقوه..... ب) جناغ سینه	
۰/۷۵	۱۲ موارد خواسته شده در ارتباط با هر شکل را بنویسید. الف) نام استخوان ؟ ب) نوع استخوان ؟ ج) نوع مفصل ؟ 	  
۱	۱۳ با توجه به تصاویر به سوالات پاسخ دهید. الف) در شکل A ماهیچه در حال انقباض از سمت پایین به کدام استخوان متصل است؟ ب) در شکل B ، چه مولکولی به محل نشان داده شده متصل است؟ ج) نام ماهیچه مشخص شده در شکل C چیست؟ در چه شرایطی این ماهیچه انرژی خود را از سوختن اسید چرب بدست می آورد؟	شکل A  شکل B  شکل C 
	ادامه سوالات در صفحه ۴	

	سوالات صفحه ۴	
۱۴	در ارتباط با غدد درون ریز به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) محل ساخت هورمون اکسی توسین..... (ب) محل دقیق قرارگیری غده اپی فیز..... (ج) هورمون کدام غده از برداشت کلسیم از استخوان ها جلوگیری می کند؟..... (د) نام هورمونی که به هنگام تنش سبب باز شدن نایزک ها در شش ها می شود.....	۱
۱۵	(الف) شکل مقابل عملکرد چه نوع سلولی را نشان می دهد؟  (ب) این سلول جزء کدام دسته از طبقه بندی دومین خط دفاعی به حساب می آید؟ (ج) منشاء آن ها از کدام نوع سلول خونی می تواند باشد؟	۰/۷۵
۱۶	در ارتباط با دستگاه ایمنی به سوالات زیر پاسخ دهید: (الف) دو مورد از سلول های ایمنی که در نابودسازی سلول های سرطانی موثرند، نام ببرید. (ب) ماده مخاطی چگونه به دفاع بدن کمک می کند؟ (۲ مورد) (ج) در تهیه واکسن علاوه بر استفاده از میکروب ضعیف شده یا کشته شده، از چه موارد دیگری می توان استفاده کرد؟ (د) ۲ مورد از واکنش هایی در بدن که منجر به آزاد شدن هیستامین می گردد، نام ببرید.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۱۷	با توجه به شکل پاسخ دهید:  (الف) شکل مقابل کدام روش از عملکرد پادتن را نشان می دهد؟ (ب) در ادامه این شکل، فعالیت چه نوع سلولی در بدن افزایش می یابد؟	۰/۵
۱۸	فعالیت ها: (الف) علت شدید تر بودن پاسخ ایمنی در برخورد دوم نسبت به برخورد اول چیست؟ (ب) به هنگام تشریح چشم گاو، چگونه می توان بالا و پایین چشم را از هم تشخیص داد؟ (ج) مقدار میوگلوبین ماهیچه های موثر در ورزشکاران دوی صدمتروماراتن را با هم مقایسه کنید. (د) در ارتباط با فعالیت تشریح مغز گوسفند: A – چگونه می توان درخت زندگی را مشاهده کرد؟ B – اجسام مخطط کجا قرار گرفته اند؟	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۲۰	جمع نمرات	
	شادوپروز باشید	