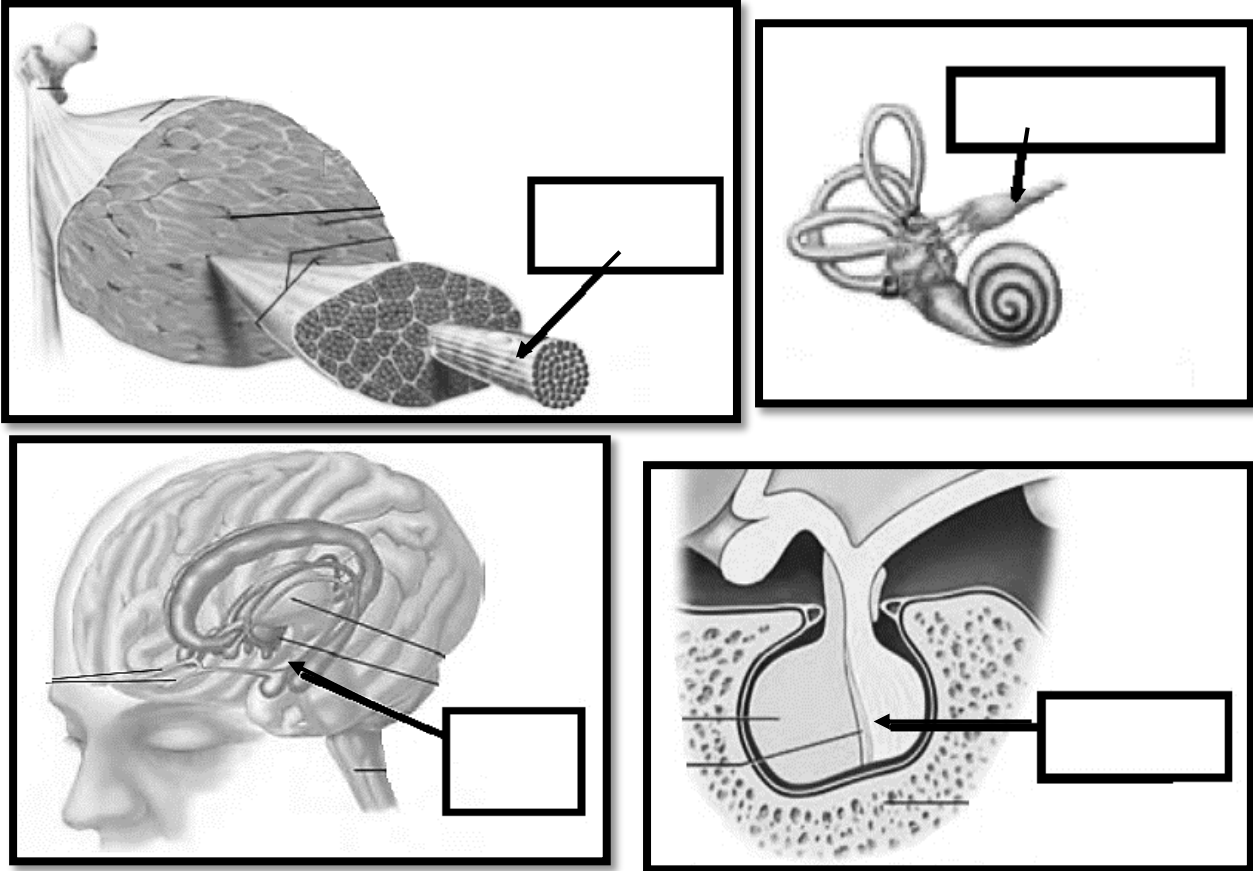


	شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات: ۴
	نام درس: زیست‌شناسی ۲ پایه: یازدهم - رشته: تجربی نام و نام خانوادگی: کلاس: نام دبیر: ترانه سلیمی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فردیس / ناحیه ۲ کرج دبیرستان دوره دوم متوسطه غیر دولتی پژوهش نوبت اول - دی ماه ۱۴۰۲	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ساعت: شماره داوطلب:
ردیف	تذکر: پاسخ سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید.		
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		
۳	الف) از بخش درون ریز لوزالمعده دو هورمون به نام های و ترشح می شود. (۰/۵)		
	ب) مخچه در ساقه‌ی مغز قرار دارد و شامل دو نیمکره و بخشی به نام در وسط آنهاست. (۰/۵)		
	پ) مایعی به نام فضای جلوی چشم را پر کرده است و مایعی دیگر به نام حالت کروی چشم را حفظ می کند. (۰/۵)		
	ت) در کم خونی‌های شدید، مغز استخوان، به مغز تبدیل می شود. (۰/۵)		
	ث) عروس دریایی اسکلت دارد. (۰/۲۵)		
	ج) اوامی مزه‌ی غالب غذاهایی است که آمینواسید دارند. (۰/۲۵)		
	چ) هورمون غدد شیری را به تولید شیر وا می دارد. (۰/۲۵)		
	ح) با تحریک یاخته‌ی ماهیچه‌ای، یون های از شبکه آندوپلاسمی آزاد می شود. (۰/۲۵)		
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را در بخش نقطه چین مقابل جمله، مشخص نمایید. (ص یا غ)		
۱/۵ ۲	الف) تعداد یاخته‌های عصبی چند برابر یاخته‌های پشتیبان است و انواع گوناگونی دارند. (۰/۲۵)		
	ب) هنگام پتانسیل عمل، درون سلول عصبی از بیرون آن مثبت تر است. (۰/۲۵)		
	پ) خارجی ترین لایه چشم از صلبیه و قرنیه تشکیل شده است. (۰/۲۵)		
	ت) در بخش دهلیزی گوش داخلی، چهار مجرای نیم دایره‌ای وجود دارد که شکل عمود برهم دارند. (۰/۲۵)		
	ث) هر دسته تار ماهیچه‌ای، از تعدادی یاخته یا تار ماهیچه‌ای تشکیل شده است. (۰/۲۵)		
	ج) ظاهر مخطط یاخته‌های ماهیچه اسکلتی، به دلیل وجود دونوع رشته پروتئینی به نام اکتین و میوزین است. (۰/۲۵)		
	چ) اگر سطح عدسی یا قرنیه کاملاً کروی و صاف نباشد به آن آستیگماتیسم می گویند. (۰/۲۵)		

	<p>ح) پس از انتقال پیام، مولکول های ناقل باقی مانده نباید از فضای همایه ای تخلیه شود.....(۰/۲۵)</p>	
	<p>خ) دیابت نوع یک ، بیماری خود ایمنی می باشد.....(۰/۲۵)</p>	
	<p>د) زنبورها از فرومون ها برای جفت یابی استفاده می کنند(۰/۲۵)</p>	
<p style="text-align: center;">۱۵ ۶ ۱</p>	<p style="text-align: right;">* سوالات کوتاه پاسخ.</p>	
	<p>۳- به سوالات زیر در رابطه با دستگاه عصبی پاسخ کوتاه دهید. الف) ماده‌ی خاکستری در مغز، در کدام بخش قرار دارد؟(۰/۲۵) ب) ماده‌ی خاکستری شامل چه چیزهایی است؟(۰/۲۵) پ) ماده سفید در نخاع ، در کدام بخش قرار دارد؟(۰/۲۵) ت) ماده‌ی سفید از اجتماع چه چیزهایی به وجود آمده است؟(۰/۲۵)</p>	
	<p>۴- در رابطه با بخش پیشین غده هیپوفیز به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) هورمون رشد در بخش پیشین، چه اثری روی کدام استخوان ها دارد؟ (۰/۵) ب) هورمون های محرک بخش پیشین را نام ببرید. سه مورد(۰/۷۵)</p>	
	<p>۵- در رابطه با ساختمان چشم و گوش به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) هنگام دیدن اشیاء نزدیک با انقباض ماهیچه های مژگانی روبرو هستیم یا انبساط آن‌ها؟ (۰/۲۵) ب) هنگام دیدن اشیاء نزدیک ، ضخامت عدسی چه تغییری می کند؟(۰/۲۵) پ) برای ساخت ماده‌ی حساس به نور در چشم چه ویتامینی لازم است؟(۰/۲۵) ت) کدام بخش گوش بین بخش بیرونی و میانی قرار دارد؟(۰/۲۵) ث) کدام بخش گوش در حفظ تعادل نقش دارد؟(۰/۲۵)</p>	
	<p>۶- با توجه به تصویر و اطلاعات مطالعه شده به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) سر استخوان ها در محل مفصل ها توسط چه بافتی پوشیده شده است؟(۰/۲۵) ب) به جز زانو این مدل قرارگیری مفصل، در چه جایی دیده می شود؟ یک مورد(۰/۲۵) پ) استخوان ها در این محل توسط کیسولی احاطه شده اند، جنس این کیسول از چه نوع بافتی است؟(۰/۲۵)</p>	
<p>۷- در رابطه با مکانیسم انقباض ماهیچه ها به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) در انقباض، خطوط Z سارکومر، طول سارکومر چه تغییری می کند؟(۰/۲۵) ب) برای انقباض ماهیچه به چه یونی نیاز داریم؟(۰/۲۵) پ) این یون ها از کدام بخش یاخته ماهیچه ای آزاد سازی یا جمع آوری می شوند؟(۰/۲۵)</p>		

	<p>۸- به سوالات زیر در رابطه با غده پارائتروئید پاسخ دهید. الف) تعداد این غده چندتاست ؟ و کجا قرار دارد؟ (۵/۰) ب) دو مورد از وظایف این غده چیست؟ دو مورد (۱)</p>	
<p>۱</p>	<p>۹ نام بخش‌های مشخص شده با کادر مشکی در تصاویر را ، بنویسید. (هر کدام (۲۵/۰))</p> 	
	<p>* به سوالات زیر پاسخ کامل و واضح دهید. ۱۰- توقف انقباض در ماهیچه‌ی اسکلتی را به طور کامل توضیح دهید. (۱)</p>	

۱۱- فرمول زیر مربوط به چه بخشی از مراحل انقباض ماهیچه‌ها می‌باشد؟ آن را به طور کامل تفسیر کنید. (۱)



۱۲- چگونه می‌توان بالا و پایین کره چشم را هنگام تشریح، تشخیص داد. (۱)

۱۳- ماهی چگونه به کمک خط جانبی از وجود اجسام و جانوران دیگر در پیرامون خود آگاه می‌شود؟ کامل بنویسید (۱)

۱۴- نحوه ی فعال شدن و عملکرد پروتئین های مکمل را بنویسید. (۱)

۱۵- پاسخ اتهابی را بطور کامل شرح دهید (۲)

۷

۲۰

شماره صفحه:		باسمه تعالی		تعداد صفحات:
نام درس:		اداره کل آموزش و پرورش استان البرز		
رشته:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ کرج و شهرستان فردیس		
پایه:		دبیرستان دوره اول متوسطه غیردولتی پژوهش		
نام و نام خانوادگی:		میان ترم ۱۴۰۲-۱۴۰۳		
کلاس:				نام دبیر:
بارم	تذکر: تصحیح اوراق مطابق با کلید سئوالات باشد.			ردیف
۳	سوال (۱) الف) انسولین - گلوکاگون - پشست - کرمینه - پ) زلالیه - زجاجیه - (ت) زرد - قرمز - (ث) آب ایستایی - (ج) گلو تامات - (چ) پرولاکتین - (ح) کلسیم			۱
۲/۵	سوال (۲) غ - ص - غ - ص - ص - ص - غ - ص - غ			۲
۶/۵	<p>پاسخ کوتاه :</p> <p>سوال (۳)</p> <p>الف) بخش قشری</p> <p>ب) جسم سلولی و رشته های فاقد میلین</p> <p>ج) در بخش مرکزی</p> <p>ت) رشته های دارای میلین</p> <p>الف) رشد طولی - استخوان های دراز</p> <p>ب) محرک تیروئید - محرک فوف کله - محرک های جنسی LH-FSH</p> <p>سوال (۵)</p> <p>الف) انقباض</p> <p>ب) ضخیم / افزایش</p> <p>پ) ویتامین A</p> <p>ت) پرده صماخ</p> <p>ث) دهلیزی</p> <p>سوال (۶)</p> <p>الف) غضروف - بافت پیوند</p> <p>ب) آرنج</p> <p>پ) بافت پیوندی</p> <p>سوال (۷)</p> <p>الف) خطوط Z به هم نزدیک - طول سارکومر کوتاه میشود</p> <p>ب) کلسیم</p> <p>پ) شبکه ی آندوپلاسمی</p> <p>سوال (۸) ۴ تا - پشست تیروئید</p> <p>ب) اثر بر ویتامین D - هم ایستایی کلسیم - افزایش باز جذب کلسیم - آزاد کردن کلسیم از استخوان ها</p>			۳
۱	سوال (۹) عصب تعادلی - تار ماهیچه ای - هیپوفیز پسین - اسبک مغزی			۴
۷	سوال (۱۰) با توقف پیام عصبی انقباض ، یون های کلسیم به سرعت با انتقال فعال به شبکه ی آندوپلاسمی برمیگردند. اکتین و میوزین از هم جدا میشوند.			۵

سوال ۱۱) با نبود اکسیژن برای مصرف گلوکز، گلوکز به صورت بی هوازی میسوزد و تشکیل ماده ای به نام لاکتیک اسید میکند. ماده کراتین فسفات، یک فسفات خود را به ADP میدهد تا انرژی زیستی (ATP) تشکیل شود.

سوال ۱۲) فاصله ی عصب بینایی تا قرنیه بیشتر = بالای چشم
فاصله ی عصب بینایی تا قرنیه کمتر = پایین چشم

سوال ۱۳) سلول های مژکدار در خط جانبی ماهی درون ماده ژلاتینی قرار دارد و به ارتعاش آب حساس هستند. با ارتعاش آب ماده ژلاتینی باعث خم شدن مژک ها و ایجاد پیام عصبی میشود. پیام عصبی توسط عصب به مغز ماهی ارسال میشود.

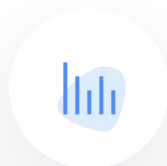
سوال ۱۴) این پروتئین ها بصورت غیر فعال در فرد سالم وجود دارد در صورت ورود میکروب، پروتئین مکمل فعال شده و سایر پروتئین های مکمل را فعال میکند، تعدادی از این پروتئین ها با ایجاد ساختار حلقه مانند در سطح غشا میکروب باعث ایجاد منفذ میشوند. این منافذ باعث ایجاد مشکل در تبادل میشود. پروتئین های مکمل باعث تسهیل بیگانه خواری میشوند.

سوال ۱۵) التهاب پاسخی موضعی بر اثر ایجاد آسیب است. در این فرایند از ماستوسیت های آسیب دیده هیستامین رها میشود بنابراین گلبول سفید بیشتری ارسال و پروتئین بیشتری نفوذ میکند. نوتروفیل ها و مونوسیت ها تراگذاری میکنند. نوتروفیل ها بیگانه خواری و مونوسیت ها به درشت خوار تبدیل میشوند.



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد