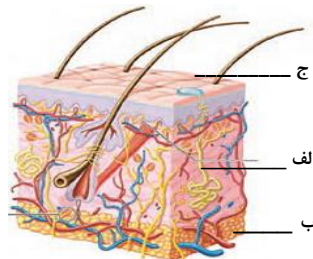


برگه سوالات - امتحانات دی ماه درس: زیست شناسی ۲ ۱۴۰۳ / ۱۰ / ۲ ۰۸:۰۰ صبح ۷۵ دقیقه ۳ صفحه ۱۳ سوال	باسمه تعالی اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز مجتمع آموزشی فرهنگی امام رضا علیه السلام	شماره ردیف: «ردیف» «نام» «نام_خانوادگی» فرزند «نام_پدر» «پایه» «کلاس»
---	---	--

ردیف	سوالات	نمره
۱	صحیح و غلط بودن هر یک از عبارات های زیر را با نوشتن حروف ص و غ مشخص کنید. الف- همه انواع نورون های حسی، حرکتی و رابط می توانند میلین دار یا بدون میلین باشند. ب- در شرایط عادی همواره غلظت سدیم خارج نورون از داخل نورون بیشتر است. ج- در چشم راست یک انسان سالم لکه زرد سمت چپ نقطه کور دیده می شود. د- همه گیرنده های حسی پوست دارای پوششی پیوندی برای حفاظت از نوک دندریت می باشند. ه- در چشم مرکب حشرات تعداد قرنیه با عدسی برابر است. و- هر استخوان نیم لگن با سه استخوان دیگر دارای مفصل می باشد. ز- اختلال در تولید و ترشح صفرا می تواند سبب بروز پوکی استخوان شود. ح- محل تولید و ترشح هورمون اکسی توسین ، هیپوفیز پسین می باشد. ط- هنگام انقباض تار ماهیچه ای با کاهش طول رشته های اکتین طول سارکومر نیز کاهش می یابد. ی- یکی از دلایل شوره سر افزایش ترشحات چربی در پوست سر می باشد. ک- ماکروفاژها در خون میکروبها را با بیگانه خواری از بین می برند. ل- همه گلبول های سفید توانایی عبور از سد خونی مغزی را دارند.	۳
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. الف- ماستوسیت ها ماده ای به نام دارند که رگها را و نفوذ پذیری آنها را افزایش می دهد. ب- و می باشد. ج- در بیماری عدسی چشم سفت و انعطاف پذیری آن کم می شود. د- و هورمون از بخش مرکزی غده فوق کلیوی آزاد می گردد. ه- و استخوان های ستون مهره ها از نوع هستند. و- ، و درونی طبقه بندی کرد.	۳
۳	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. (نمره منفی ندارد) الف - کدام هورمون تضعیف کننده دستگاه ایمنی و افزایشنده قند خون است؟ (۱) انسولین (۲) پرولاکتین (۳) پاراتیروئیدی (۴) کورتیزول ب- در کدام یک آنزیم لیزوزیم وجود دارد؟ (۱) اشک (۲) بزاق (۳) عرق (۴) هر سه مورد ج- در کدام گلبول سفید نسبت هسته به سیتوپلاسم از سایر گلبول های سفید بیشتر است؟ (۱) ائوزینوفیل (۲) لنفوسیت (۳) بازوفیل (۴) نوتروفیل د- اندازه نسبی مغز کدام جانور از بقیه بیشتر است؟ (۱) خفاش خون آشام (۲) مار آناکوندا (۳) قورباغه درختی (۴) شمشیر ماهی ه- در مسیر انعکاس عقب کشیدن دست جسم یاخته ای نورون حسی در کجا دیده می شود؟ (۱) ماده خاکستری نخاع (۲) ریشه شکمی نخاع (۳) خارج از نخاع (۴) ماده سفید نخاع و- در تشریح مغز گوسفند در عقب بطن سوم و در لبه پایین این بطن دیده می شود. (۱) هیپو تالاموس - هیپو فیز (۲) تالاموس ها - اپی فیز (۳) برجستگی های چهارگانه - مخچه (۴) رابط پینه ای - رابط سه گوش	۳

	ز- در کدام یک گیرنده حس وضعیت دیده نمی شود؟ (۱) ماهیچه توام (۲) کپسول مفصلی زانو (۳) زرد پی آشیل (۴) اسفنکتر کاردیا ح- کدام یک توسط استخوان گیجگاهی حفاظت نمی شود؟ (۱) حلزون شنوایی (۲) شیپور استاش (۳) پرده صماخ (۴) لاله گوش ط- کدام یک از جانوران زیر دارای اسکلت آب ایستایی است؟ (۱) صدف دریایی (۲) خرچنگ آب شیرین (۳) کرم خاکی (۴) عنکبوت جهنده ی- کدام یک در کنار هم ماندن استخوان ها نقشی ندارد؟ (۱) پرده سازنده مایع مفصلی (۲) زردپی زیر زانو (۳) رباط صلیبی (۴) ماهیچه چهار سر ران ک- کدام غده زیر توسط اسکلت محوری حفاظت نمی شود؟ (۱) اپی فیز (۲) هیپوفیز (۳) تیروئید (۴) فوق کلیوی ل- برای تنظیم ترشح کدام هورمون چرخه بازخوردی مثبت وجود دارد؟ (۱) انسولین (۲) T3 (۳) کلسی تونین (۴) اکسی توسین	
۳/۵	برای هر یک از موارد زیر دلیل منطقی و علمی بنویسید. الف- مصرف الکل سرعت پاسخگویی به محرک های محیطی را کاهش می دهد. ب- حافظه افرادی که هیپوکامپ آنها آسیب دیده دچار اختلال می شود. ج- استفاده زیاد از مواد شوینده و ضد عفونی کننده پوست، احتمال بروز بعضی از بیماری ها را افزایش می دهد. د- در افراد مبتلا به دیابت شیرین احتمال بروز عفونت های مزمن در زخم های کوچک وجود دارد. ه- پرکاری غدد پاراتیروئیدی سبب بروز پوکی استخوان می شود. و- پس از یک کوهنوردی طولانی دچار گرفتگی و درد ماهیچه ای می شویم. ز- جانوران شب فعال گیرنده های استوانه ای بیشتری در شبکیه چشم خود دارند.	۴
۱	در رابطه با ساختار و کار دستگاه عصبی انسان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- چرا پس از انتقال پیام می بایست مولکول های ناقل از فضای سیناپسی به سرعت تخلیه شوند؟ (ذکر دو مورد) ب- مراکز تنظیم کننده فشار خون در کدام بخش های مغز قرار دارند؟	۵
۱	در شکل مقابل: الف - بخشهای الف و ب را نامگذاری نمایید. ب- کدام بخش دارای سلول های مرده می باشد؟ ج- گیرنده های فشار به کدام بخش نزدیکترند؟ 	۶
۰/۵	چشم فردی از پشت شیشه عینک کوچکتر از اندازه واقعی آن دیده می شود. الف- بیماری احتمالی چشم این فرد چیست؟ ب- علت بروز این بیماری را ذکر نمایید.	۷

برگه سوالات - امتحانات دی ماه درس: زیست شناسی ۲ ۱۴۰۳ / ۱۰ / ۲ ۰۸:۰۰ صبح ۷۵ دقیقه ۳ صفحه ۱۳ سوال	باسمه تعالی اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز مجتمع آموزشی فرهنگی امام رضا علیه السلام	شماره ردیف: «ردیف» «نام» «نام_خانوادگی» فرزند «نام_پدر» «پایه» «کلاس»
---	---	---

۸	افعی صحرایی چگونه در شب های تاریک بیابان می تواند موش را شکار کند؟	۰/۵												
۹	برای پر تعداد ترین تارهای ماهیچه ای عضله چهار سر ران یوزپلنگ آسیایی دو ویژگی اختصاصی ذکر نمایید.	۰/۵												
۱۰	در رابطه با دستگاه اسکلتی انسان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- علت ضعیف و شکننده شدن استخوانهای فشانوردان طی ماموریت های فضایی چیست؟ ب- چرا مصرف نوشیدنی های الکلی و دخانیات تشدید کننده پوکی استخوان است؟	۱												
۱۱	جدول زیر را تکمیل نمایید. <table><tr><td>نام هورمون</td><td>محل ترشح</td><td>اندام هدف</td><td>عملکرد</td></tr><tr><td>آلدسترون</td><td>الف)</td><td>ب)</td><td>ج)</td></tr><tr><td>د)</td><td>تیروئید</td><td>استخوان</td><td>کاهش کلسیم خون</td></tr></table>	نام هورمون	محل ترشح	اندام هدف	عملکرد	آلدسترون	الف)	ب)	ج)	د)	تیروئید	استخوان	کاهش کلسیم خون	۱
نام هورمون	محل ترشح	اندام هدف	عملکرد											
آلدسترون	الف)	ب)	ج)											
د)	تیروئید	استخوان	کاهش کلسیم خون											
۱۲	در رابطه با عملکرد دستگاه ایمنی انسان به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - چرا سلول های دارینه ای یک پیک سلولی بین دفاع اختصاصی و غیر اختصاصی محسوب می شوند؟ ب- علت قرمزی و تورم در محل التهاب چیست؟	۱												
۱۳	با توجه به شکل زیر که انواعی از سلول های خونی انسان نشان داده شده است به سوالات پاسخ دهید. الف- نام ۱ و ۴ را بنویسید. ب- کدامیک می تواند در دفاع اختصاصی نقش داشته باشد؟ (ذکر شماره) ج- کدام یک می تواند ماده گشاد کننده رگ ترشح کند؟(ذکر شماره)	۱												
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(۱)</td><td>(۲)</td><td>(۳)</td><td>(۴)</td><td>(۵)</td></tr></table>								(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)		
														
(۱)	(۲)	(۳)	(۴)	(۵)										
جمع نمرات														
۲۰														
با آرزوی توفیق برای شما														

کلید آزمون - امتحانات دی ماه درس: زیست شناسی ۲ ۰۸:۰۰ صبح ۱۴۰۳ / ۱۰ / ۰۲ ۷۵ دقیقه ۱ صفحه ۱۳ سوال	باسمه تعالی اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک شیراز مجتمع آموزشی فرهنگی امام رضا علیه السلام	 یازدهم تجربی
--	---	---

ردیف	سوالات	نمره
۱	الف - درست ب- درست ج- نادرست د- نادرست ه- درست و- درست ز- درست ح- نادرست ط- نادرست ی- درست ک- نادرست ل- درست هر مورد ۰/۲۵ نمره	۳
۲	الف - هیستامین - گشاد ب- مغز میانی - پل مغزی - بصل النخاع ج- پیر چشمی د- اپی فیز - اپی نفرین ه- کوتاه - نامنظم و- آب ایستایی - بیرونی هر مورد ۰/۲۵ نمره	۳
۳	الف ۴ ب- ۴ ج- ۲ د- ۱ ه- ۳ و- ۲ ز- ۴ ح- ۴ ط- ۳ ی- ۱ ک- ۳ ل- ۴ هر مورد ۰/۲۵ نمره	۳
۴	الف- چون باعث کند شدن مغز می شود. ب- چون تشکیل حافظه کوتاه مدت و تبدیل آن به بلند مدت صورت نمی گیرد. ج- چون میکروبیوم های پوست که مانعی برای رشد و فعالیت باکتری های بیماری زا هستند از بین می روند. د- چون بدلیل تجزیه پروتئین ها دستگاه ایمنی فرد مبتلا ضعیف شده است. ه- چون هورمون پاراتیروئیدی با تجزیه بافت استخوانی سبب جدا شدن کلسیم از استخوان می شود. و- بدلیل کمبود اکسیژن طی فعالیت شدید ماهیچه و انجام تنفس بی هوازی اسید لاکتیک در ماهیچه ها تجمع یافته است. ز- چون آستانه تحریک سلول های استوانه ای نسبت به مخروطی پائین تر بوده و در دید شبانه موثر ترند. (هر مورد ۰/۵)	۳/۵
۵	الف - از انتقال بیش از حد پیام جلوگیری شود - امکان انتقال پیام های جدید فراهم شود (۰/۵) ب- بصل النخاع و هیپوتالاموس (۰/۵)	۱
۶	الف - الف - غده عرق ب- غده چربی تلاش بر مسیر موفقیت ب ج هر مورد (۰/۲۵)	۱
۷	الف - نزدیک بینی ب- بزرگ شدن بیش از حد کره چشم ۰/۵	۰/۵
۸	دارای گیرنده های فروسرخ در فرورفتگی های بین چشم و دهان بوده که تابش های فروسرخ را از بدن موش دریافت می کند. ۰/۵	۰/۵
۹	تامین انرژی بیشتر به روش بی هوازی و میوگلوبین کم و رنگ روشن ۰/۵	۰/۵
۱۰	الف - چون تراکم استخوان با وزن رابطه مستقیم دارد و در شرایط بی وزنی در فضا تراکم استخوان ها کاهش می یابد. (۰/۵) ب- چون مانع از رسوب کلسیم در استخوان می شود. (۰/۰۵)	۱
۱۱	الف) بخش قشری غده فوق کلیه (ب) نفرون های کلیه ج) افزایش بازجذب سدیم و بدنال آن افزایش بازجذب آب از ادرار د) کلسی تونین ۱	۱
۱۲	الف- چون پس از بیگانه خواری میکروب قطعه ای از آن را تا گره های لنفی حمل کرده و با شناساندن به لنفوسیت ها سبب تبدیل لنفوسیت های غیر فعال به فعال برای مبارزه با آن میکروب می شوند. ب- گشاد شدن رگها تحت تاثیر هیستامین آزاد شده از سلولهای آسیب دیده و افزایش جریان خون در محل التهاب و افزایش تراوش پلاسما	۱
۱۳	الف - ۱- اتوزینوفیل ۴- مونوسیت ب- ۲ ج- ۳ (هر مورد ۰/۲۵)	۱