

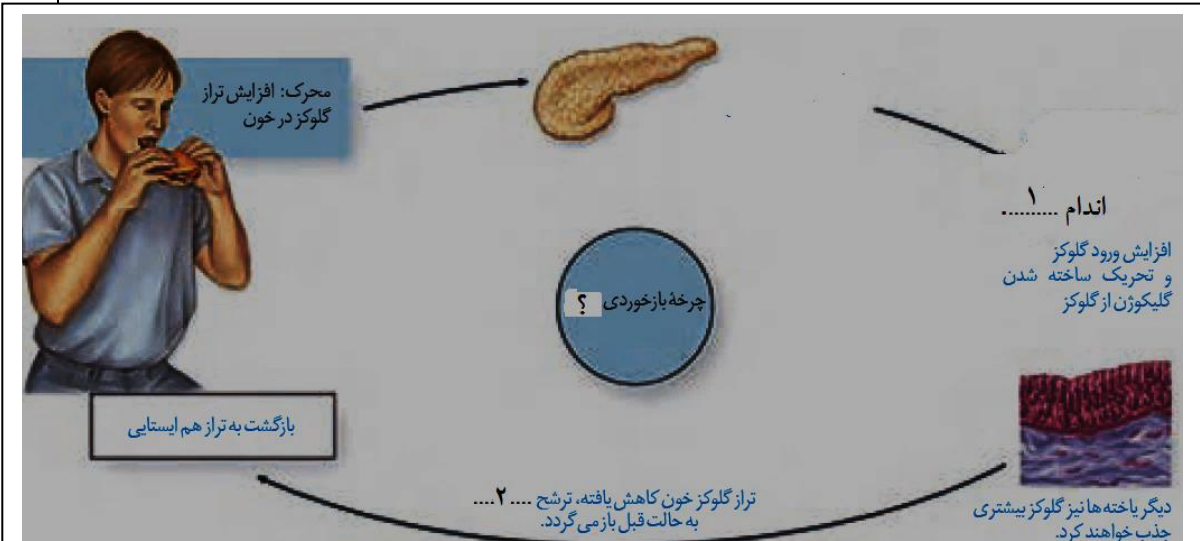
آزمون زیست شناسی (۲)	کلاس یازدهم تجربی	امتحان نوبت اول	تاریخ امتحان:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		ساعت شروع امتحان:	



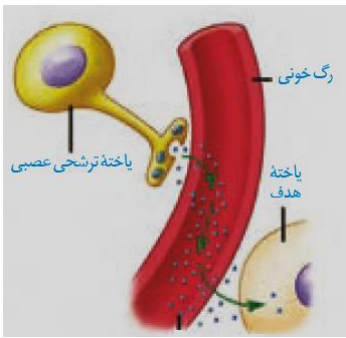
ردیف	پرسش ها	بارم												
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) با توجه به اسیدی بودن سطح پوست، هیچ میکروبی نمی تواند در سطح آن زنده بماند. (ب) تمام انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از سوختن گلوکز به دست می آید. (پ) حساسیت سلول های استوانه ای شبکیه به نور، بیشتر از مخروطی هاست. (ت) هورمون ضد ادراری در هیپوتالاموس ساخته می شود.	۱ صفحه ۱												
۲	در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. (الف) اندازه نسبی مغز در بین و پستانداران بیشتر از سایرین است. (ب) یکی از مزه های اصلی ،مزه غذاهایی است که آمینواسید گلوتامات دارند و نامیده می شود. (پ) هورمون ضد ادراری مستقیما و هورمون به طور غیر مستقیم بازجذب آب در کلیه ها را افزایش می دهند. (ت) سلول های پراکنده در معده هورمون را ترشح می کنند.	۱												
۳	برای هر کدام یک وظیفه بنویسید: (الف) پل مغزی (ب) مایع مغزی نخاعی (پ) خط جانبی در ماهی (ت) هورمون غده پاراتیروئیدها	۱												
۴	(الف) چرا پس از انتقال پیام عصبی مولکول های ناقل باقی مانده در فضای سیناپس باید تخلیه شوند؟ (ب) مواد اعتیاد آور چگونه ایجاد لذت و سرخوشی می کنند؟	۱												
۵	(الف) سازش گیرنده های حسی چه اهمیت و فایده ای دارد؟ (ب) کدام گیرنده ها سازش نمی یابند؟	۰/۷۵												
۶	در مورد چشم پاسخ دهید: (الف) وظیفه تغذیه شبکیه بر عهده کدام بخش است؟ (ب) نقطه کور را تعریف کنید.	۰/۵												
۷	کدام کلمه از ستون B با کدام جمله از ستون A ارتباط دارد؟ (چند کلمه اضافه اند)	۱												
<table><tr><th>ستون A</th><th>ستون B</th></tr><tr><td>(الف) پروتئینی که در خون افراد سالم بصورت غیرفعال وجود دارد.</td><td>۱- منوسیت ها ۲- هیپوفیز ۳- پانکراس</td></tr><tr><td>(ب) غده ای دارای دو بخش درون ریز و برون ریز</td><td>۴- اینترفرون ۵- آنوزینوفیل ها</td></tr><tr><td>(پ) سلول هایی با مقدار زیادی میوگلوبین و میتوکندری فراوان</td><td>۶- سلول ماهیچه ای تند ۷- بازوفیل</td></tr><tr><td>(ت) محتویات خود را روی انگل ها می ریزند</td><td>۸- فوق کلیه ۹- مکمل</td></tr><tr><td></td><td>۱۰- سلول ماهیچه ای کند</td></tr></table>			ستون A	ستون B	(الف) پروتئینی که در خون افراد سالم بصورت غیرفعال وجود دارد.	۱- منوسیت ها ۲- هیپوفیز ۳- پانکراس	(ب) غده ای دارای دو بخش درون ریز و برون ریز	۴- اینترفرون ۵- آنوزینوفیل ها	(پ) سلول هایی با مقدار زیادی میوگلوبین و میتوکندری فراوان	۶- سلول ماهیچه ای تند ۷- بازوفیل	(ت) محتویات خود را روی انگل ها می ریزند	۸- فوق کلیه ۹- مکمل		۱۰- سلول ماهیچه ای کند
ستون A	ستون B													
(الف) پروتئینی که در خون افراد سالم بصورت غیرفعال وجود دارد.	۱- منوسیت ها ۲- هیپوفیز ۳- پانکراس													
(ب) غده ای دارای دو بخش درون ریز و برون ریز	۴- اینترفرون ۵- آنوزینوفیل ها													
(پ) سلول هایی با مقدار زیادی میوگلوبین و میتوکندری فراوان	۶- سلول ماهیچه ای تند ۷- بازوفیل													
(ت) محتویات خود را روی انگل ها می ریزند	۸- فوق کلیه ۹- مکمل													
	۱۰- سلول ماهیچه ای کند													
۸	در مورد گوش پاسخ دهید: (الف) کدام بخش ، محفظه ای استخوانی پر از هواست؟ (ب) شاخه های هر عصب گوش را نام ببرید. (پ) گیرنده های گوش درونی از چه نوعند؟	۱												

ادامه سوالات در صفحه بعد

آزمون زیست شناسی (۲)	کلاس یازدهم تجربی	امتحان نوبت اول	تاریخ امتحان:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		ساعت شروع امتحان:	

۹	(الف) دو عامل موثر در کنار هم ماندن استخوان ها را نام ببرید. (ب) مفصل شکل مقابل از چه نوعی است؟ (پ) استخوان هایی که در شکل دیده می شوند از چه نوعی هستند؟		صفحه ۲ انمره
۱۰	هر وظیفه مربوط به چیست؟ (الف) ایجاد داربست هایی برای نورون ها (ب) مرکز تنظیم گرسنگی (پ) تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت	۰/۷۵	
۱۱	(الف) سیستم هاورس در چه نوع بافت استخوانی وجود دارد؟ (ب) وظیفه اعصاب و رگ های درون مجرای مرکزی هاورس چیست؟	۱	
۱۲	مکانیسم انقباض ماهیچه را در بخش های خواسته شده کامل کنید. اتصال ناقل به گیرنده خود در سطح سلول ماهیچه ای ← ایجاد موج تحریک و آزاد شدن یون های کلسیم ← اتصال سرهای میوزین به ۱ ← تغییر شکل آن ها ← نزدیک شدن ۲ به هم کوتاه شدن ۳ کاهش طول ماهیچه	۰/۷۵	
۱۳	با توجه به شکل به پرسش ها پاسخ دهید: (الف) در محل شماره (۱) چه اندامی باید قرار گیرد؟ (ب) کلمه مورد نظر در بخش شماره (۲) چیست؟ (پ) این چرخه بازخوردی از چه نوعی است؟ (ت) در صورت اختلال در این چرخه چه بیماری ایجاد می شود؟	۱	
			
ادامه سوالات در صفحه بعد			

آزمون زیست شناسی (۲)	کلاس یازدهم تجربی	امتحان نوبت اول	تاریخ امتحان:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		ساعت شروع امتحان:	

۱۴	الف) سه نوع سلول که مورد حمله لنفوسیت T قرار می گیرند کدامند؟ ب) این لنفوسیت ها چه پروتئینی ترشح می کنند؟ پ) محل بالغ شدن لنفوسیت ها را بنویسید.	صفحه ۲ ۱/۵
۱۵	الف) ویژگی پادتن چیست؟ ب) اهمیت سلول های خاطره را بنویسید. پ) هیستامین در حساسیت از چه سلول هایی ترشح می شود؟ ت) چربی سطح پوست چه فوایدی دارد؟ سه مورد	۲/۲۵
۱۶	پیک شیمیایی ترشحاتی از سلول عصبی در شکل مقابل ، هورمون است یا ناقل عصبی؟ چرا؟	۰/۷۵ 
۱۷	الف) یک اثر مشترک برای دو هورمون کورتیزول و اپی نفرین بنویسید. ب) کدام هورمون و از چه غده ای سبب عقب ماندگی ذهنی و جسمی در جنین می شود؟ پ) نقش اختصاصی هورمون پرولاکتین در زنان چیست؟	۱
۱۸	الف) در تشریح مغز ماده سفید درون ماده خاکستری مخچه را چه می نامیم؟ ب) در تشریح چشم حلقه دور محل استقرار عدسی چیست؟ پ) مایع شفاف که با خارج کردن آن حالت کروی چشم از بین می رود چه نام دارد؟ ت) تب چگونه بر فعالیت میکروب ها اثر می گذارد؟	۱/۲۵
۱۹	درست ترین گزینه را انتخاب کنید. ۱. گیرنده حسی موجود در گیرنده های از نوع هستند. الف) چشم های مگس، مانند - سوراخ های زیر چشم مار زنگی - نوری ب) پاهای مگس، برخلاف - سقف حفره های بینی انسان - شیمیایی پ) چشم های جیرجیرک، برخلاف - چشم های مار زنگی - نوری ت) پاهای جیرجیرک، مانند - خط جانبی ماهی - مکانیکی ۲. کدام جمله درست است؟ الف) همه مهره داران اسکلت استخوانی همراه با غضروف دارند. ب) از مزایای اسکلت حشرات این است که از رشد جانور جلوگیری نمی کند. پ) از معایب اسکلت سخت پوستان، احتمال ساییدگی زیاد آن است. ت) اسکلت در مهره داران تکیه گاه ماهیچه هاست و به حرکات بدن سرعت می دهد. ادامه سوالات در صفحه بعد	۱/۵

آزمون زیست شناسی (۲)	کلاس یازدهم تجربی	امتحان نوبت اول	تاریخ امتحان:
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه		ساعت شروع امتحان:	

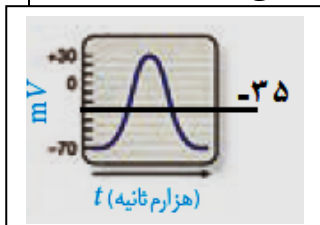
۳. با توجه به شکل ، هنگام پتانسیل عمل ، کدام جمله نادرست است؟

الف) هنگام عبور منحنی از نقطه ۳۵- ممکن است کانال های سدیمی باز باشند.

ب) حداکثر میزان تغییرات پتانسیل غشا نسبت به آرامش، ۱۰۰ میلی ولت است.

پ) هنگام عبور منحنی از نقطه ۳۵- ممکن است همزمان کانال های سدیمی و پتاسیمی باز باشند.

ت) هنگام عبور منحنی از نقطه ۳۵- ممکن است کانال های پتاسیمی باز باشند.



۴. کدام مورد جمله زیر را به درستی تکمیل می کند؟ نوعی سلول بیگانه خوار که است.....

الف) ارائه دهنده میکروب به لنفوسیت - می تواند وارد گره لنفی شود.

ب) از منوسیت ها حاصل شده - در مرگ برنامه ریزی شده سلول نقش دارد.

پ) دارای انشعابات دندریتی - فقط در پوست یافت می شود.

ت) دارای ترشح ماده گشاد کننده رگ ها - نوعی گلبول سفید است.

۵. شکل مقابل مربوط به مغز ماهی است. کدام گزینه عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟

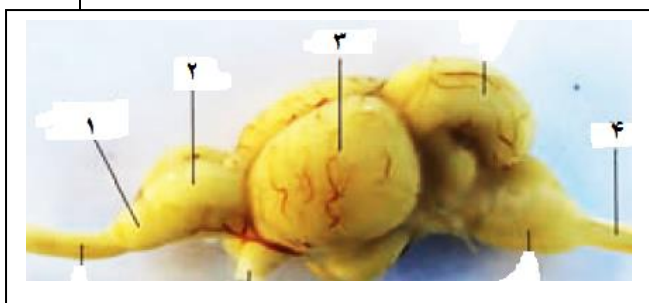
بخش شماره معادل بخشی از مغز انسان است که

الف) ۲ - بخشی از ساقه مغز است.

ب) ۴ - مرکز انعکاس عطسه و سرفه است.

پ) ۱ - در سطح پشتی و شکمی، دیده می شود.

ت) ۳ - خواب را تنظیم می کند.



۶. کدام از راه های انتقال HIV نیست؟

الف) شیردهی

ب) نیش حشرات

پ) رابطه جنسی

ت) فراورده خونی