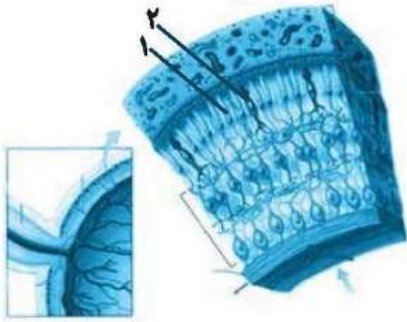
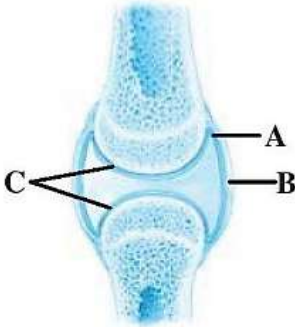


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست شناسی ۲
 نام دبیر: خانم چلاجور
 تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۷
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام	سؤالات	نمره	نمره	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) در سر پلاتاریا برخلاف حشرات دو گره عصبی مغز را تشکیل داده اند.</p> <p>ب) درون کانال خط جانبی ماهیان عصب و یاخته های مژکدار وجود دارد.</p> <p>ج) در توقف انقباض، ماهیچه ای پس از جدا شدن اکتین و میوزین، یون های کلسیم با انتقال فعال به درون شبکه های آندوپلاسمی باز می گردند.</p> <p>د) HIV تنها به لنفوسیت های T کمک کننده حمله می کند.</p>			
۲/۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید . (هر مورد ۰/۲۵)</p> <p>الف) دیابت نوع I همانند بیماری MS نوعی بیماری است.</p> <p>ب) به عدم پاسخ دستگاه ایمنی در برابر عامل های خارجی می گویند.</p> <p>ج) موادی هستند که از یک فرد ترشح شده و در فرد یا افراد دیگری از همان گونه پاسخ های ایجاد می کند.</p> <p>د) حشرات و حلزون ها مثال هایی از جانوران دارای اسکلت هستند.</p> <p>ه) هر واحد بینایی در چشم حشرات ، از یک و تعدادی تشکیل شده است.</p> <p>ی) دو بخش مربوط به دستگاه عصبی خود مختار شامل و است.</p>			
۰/۷۵	<p>در ارتباط با بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.</p> <p>الف) این بخش به چه نوع اندامی پیام می رساند؟ (دقیق ذکر شود).</p> <p>ب) فعالیت های اندام های تحت کنترل این بخش ارادی است یا غیر ارادی؟</p> <p>ج) این بخش متعلق به کدام قسمت دستگاه عصبی محیطی است؟</p>			
۰/۵	<p>کدام یک از موارد «الف» و «ب» جایگاه اپی فیز را در مغز گوسفند به طور صحیح بیان نموده است؟</p> <p>الف) در لبه ی پایین تالاموس ها واقع شده</p>			

		(ب) در جلوی برجستگی های چهارگانه واقع شده
۰/۷۵	۵	چگونگی رسیدن الکل به مغز را بیان کنید و توضیح دهید بر مغز چه تاثیری می گذارد؟
۰/۵	۶	در ارتباط با مغز انسان به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) وظیفه ی اسبک مغز چیست و جزء کدام بخش مغز است؟ ب) وظیفه های پل مغزی را ذکر کنید. (۲ مورد کافی است.)
۱/۵	۷	در ارتباط با حواس پیکری به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) انواع حس های پیکری را نام ببرید. ب) گیرنده های حس وضعیت در کدام بخش ها قرار دارند؟
۰/۷۵	۸	در ارتباط با چشم به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) یاخته های شماره ۱ و ۲ به ترتیب در چه شدت نوری تحریک می شوند؟ ب) برای ساخت ماده ی حساس به نور چه ویتامینی نیاز است؟
		
۰/۷۵	۹	شیپور استنشاق کدام بخش ها را به هم مرتبط می کند و وظیفه ی آن چیست؟
۰/۵	۱۰	به ترتیب ماهیچه های حلقوی و شعاعی عنبیه تحت اثر کدام اعصاب به انقباض در می آید؟
۱/۵	۱۱	سه مورد از وظایف استخوان را نام ببرید.
۰/۲۵	۱۲	به طور کلی تراکم استخوان در کدام جنس بالاتر است مرد یا زن؟
۱	۱۳	با توجه به شکل مقابل به سؤال های زیر پاسخ دهید. الف) بخش C را نام گذاری کنید و وظیفه ی آن چیست؟ ب) نام بخش های A و B را بنویسید.
		
۰/۷۵	۱۴	چند مورد از موارد زیر از وظایف ماهیچه های اسکلتی نیست؟ (نام ببرید) الف) کنترل درجه های بدن <input type="checkbox"/> ب) حفظ حالت بدن <input type="checkbox"/> ج) ارتباطات <input type="checkbox"/> د) حفظ دمای بدن <input type="checkbox"/> ه) ضربان قلب <input type="checkbox"/>
۰/۷۵	۱۵	اجزای سارکومر را نام ببرید.
۱/۵	۱۶	درباره ی هورمون ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) اثر کورتیزول بر روی مقدار گلوکز خون با اثر کدام هورمون مترشحه از پانکراس متفاوت است؟

	<p>۱۶ (ب) نقش هورمون ملاتونین چیست و این هورمون از کدام انواع ترشح می شود؟ (ج) هورمون مترشحه از غده ی تیموس چه نام دارد و وظیفه اش چیست؟</p>	۱۶										
۱	<p>۱۷ چه زمانی می گوییم یک فرد مبتلا به دیابت شیرین شده است و این دیابت چند نوع است؟</p>	۱۷										
۱/۵	<p>۱۸ آنزیم لیزوزیم در کدام ترشحات بدن یافت می شود؟ (ذکر ۳ مورد کافی است)</p>	۱۸										
۱	<p>۱۹ موارد ستون الف و ب را که با هم ارتباط دارند به یکدیگر متصل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="213 427 1437 826"> <thead> <tr> <th data-bbox="213 427 643 510">ب</th> <th data-bbox="643 427 1437 510">الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="213 510 643 589">(A) نوتروفیل</td> <td data-bbox="643 510 1437 589">(۱) پاکسازی گویچه های قرمز مرده در کبد و طحال</td> </tr> <tr> <td data-bbox="213 589 643 667">(B) ماستوسیت</td> <td data-bbox="643 589 1437 667">(۲) یاخته ای که قسمت هایی از میکروب را در سطح خود قرار می دهد</td> </tr> <tr> <td data-bbox="213 667 643 745">(C) یاخته ی دندریتی</td> <td data-bbox="643 667 1437 745">(۳) یاخته ای که هیستامین ترشح می کند</td> </tr> <tr> <td data-bbox="213 745 643 826">(D) درشت خوار ماکروفاژ</td> <td data-bbox="643 745 1437 826">(۴) از انواع گویچه ی سفید است</td> </tr> </tbody> </table>	ب	الف	(A) نوتروفیل	(۱) پاکسازی گویچه های قرمز مرده در کبد و طحال	(B) ماستوسیت	(۲) یاخته ای که قسمت هایی از میکروب را در سطح خود قرار می دهد	(C) یاخته ی دندریتی	(۳) یاخته ای که هیستامین ترشح می کند	(D) درشت خوار ماکروفاژ	(۴) از انواع گویچه ی سفید است	۱۹
ب	الف											
(A) نوتروفیل	(۱) پاکسازی گویچه های قرمز مرده در کبد و طحال											
(B) ماستوسیت	(۲) یاخته ای که قسمت هایی از میکروب را در سطح خود قرار می دهد											
(C) یاخته ی دندریتی	(۳) یاخته ای که هیستامین ترشح می کند											
(D) درشت خوار ماکروفاژ	(۴) از انواع گویچه ی سفید است											
۱/۵	<p>۲۰ اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) تراگذاری (دیپدز) ب) التهاب ویژگی های مطرح شده در موارد الف و ب مربوط به کدام گلبول است؟</p>	۲۰										
صفحه ی ۳ از ۳												

جمع بارم : ۲۰ نمره

نیاز به پاسخبرگ دارد



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست شناسی ۲
 نام دبیر: فائمه چلاچور
 تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۳۹۷
 ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (۱) ۱- الف) درست (۰/۲۵) ب) نادرست (۰/۲۵) ج) نادرست (۰/۲۵) د) درست (۰/۲۵)	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. (۲/۲۵) ۲- الف) خودایمنی ب) تحمل ایمنی ج) فرمون ها - رفتاری د) بیرونی ه) عدسی - گیرنده ی نوری ی) هم حس - یاد هم حس	
۳	در ارتباط با بخش پیکری دستگاه عصبی محیطی به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید. (۰/۷۵) الف) ماهیچه ی اسکلتی (۰/۲۵) ب) اغلب ارادی و گاهی غیر ارادی (۰/۲۵) ج) بخش حرکتی (۰/۲۵)	
۴	کدام یک از موارد «الف» و «ب» جایگاه اپی فیز را در مغز گوسفند به طور صحیح بیان نموده است؟ (۰/۵) مورد «ب» صحیح بیان کرده است.	
۵	چگونگی رسیدن الکل به مغز را بیان کنید و توضیح دهید بر مغز چه تاثیری می گذارد؟ (۰/۷۵) الکل در دستگاه گوارش به سرعت جذب می شود و چون در چربی محلول است از غشای یاخته های عصبی بخش های مختلف مغز عبور کرده و فعالیت آن ها را مختل می سازد. الکل علاوه بر دوپامین ، بر فعالیت انواعی از ناقل های عصبی تحریک کننده و بازدارنده تأثیر می گذارد.	
۶	در ارتباط با مغز انسان به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۰/۵) الف) در تشکیل حافظه و یادگیری - جز سامانه ی لیمبیک است. ب) ترشح بزاق و اشک و تنفس	
۷	در ارتباط با حواس پیکری به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۱/۵) الف) حس تماس، دما، وضعیت و درد ب) در ماهیچه های اسکلتی ، زردپی ها و کپسول پوشاننده ی مفصل ها	

<p>در ارتباط با چشم به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۰/۷۵)</p> <p>الف) - یاخته ی شماره (۱) : گیرنده ی استوانه ای در نور کم تحریک می شود.</p> <p>- یاخته ی شماره (۲) : گیرنده ی مخروطی در نور زیاد تحریک می شود.</p> <p>ب) ویتامین A</p>	<p>۸</p>
<p>شیپور استاش کدام بخش ها را به هم مرتبط می کند و وظیفه ی آن چیست؟ (۰/۷۵)</p> <p>شیپور استاش حلق را به گوش میانی مرتبط می کند و باعث می شود فشار هوا در دو طرف پرده ی صماخ یکسان شود.</p>	<p>۹</p>
<p>به ترتیب ماهیچه های حلقوی و شعاعی عنیبه تحت اثر کدام اعصاب به انقباض در می آید؟ (۰/۵)</p> <p>پاراسمپاتیک و سمپاتیک</p>	<p>۱۰</p>
<p>سه مورد از وظایف استخوان را نام ببرید. (۱/۵)</p> <p>پشتیبانی ، حرکت، یاخته های خونی ، ذخیره ی مواد معدنی ، حفاظت اندام های درونی ، کمک به شنیدن ، تکلم و اعمال دیگر</p>	<p>۱۱</p>
<p>به طور کلی تراکم استخوان در کدام جنس بالاتر است مرد یا زن؟ (۰/۵۲)</p> <p>مردان</p>	<p>۱۲</p>
<p>با توجه به شکل مقابل به سؤال های زیر پاسخ دهید. (۱)</p> <p>الف) غضروف ، به استخوان ها امکان می دهد که سالیان زیادی در مجاور هم لیز بخورند و اصطکاک چندانی نداشته باشند.</p> <p>ب) A: پرده ی سازنده ی مایع مفصلی</p> <p>B: کپسول مفصلی</p>	<p>۱۳</p>
<p>چند مورد از موارد زیر از وظایف ماهیچه های اسکلتی <u>نیست</u>؟ (نام ببرید) (۰/۷۵)</p> <p>یک مورد (ضربان قلب)</p>	<p>۱۴</p>
<p>اجزای سارکومر را نام ببرید. (۰/۵۷)</p> <p>۲ خط Z ، اکتین ها و میوزین ها</p>	<p>۱۵</p>
<p>درباره ی هورمون ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۱/۵)</p> <p>الف) انسولین</p> <p>ب) به نظر می رسد این هورمون در تنظیم ریتم های شبانه روزی نقش دارد و از اپی فیز (غده ی رو مغزی) ترشح می شود.</p> <p>ج) تیموسین از غده ی تیموس ترشح می شود و در تمایز لنفوسیت ها نقش دارد.</p>	<p>۱۶</p>

