


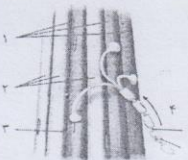

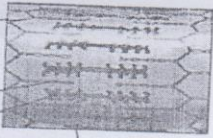
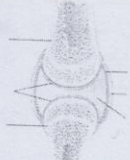


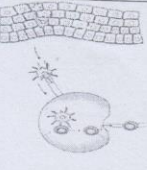


تعداد صفحات: ۵ صفحه تعداد سوالات: 10 سوال	به نام آن همه هستی نام ازو یافتم اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل	سوال منحل: زیست شناسی 2 تاریخ منحل: 1401/10/10 وقت امتحان: 85 دقیقه باز: یازدهم رشته: تدریس نوبت: اول
نام دبیر: خاتم رضایی		
نام و نام خانوادگی:		

ردیف	شرح سوال	بازم
1	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. خارجی ترین سلولهای استخوانی تنه بازو در اطراف مجرای هاورس قرار گرفته اند. جسم سلولی گیرنده ی تعادلی، درون ماده ژلاتینی قرار دارد. هر چه تعداد گره رانویه در نورون کمتر باشد سرعت انتقال پیام بیشتر است. نوعی ساختار حفاظتی در چشم، پایین تر از ساقه مغز قرار می گیرد. اگر پیک های دوربرد به حد کافی در خون وجود داشته باشند عوارض کمبود آن ایجاد نمی شود. همه هورمونهای هیپوتالاموس در جسم سلولی نورون ها تولید و بسته بندی می شوند.	1/5
2	جملات زیر را کامل کنید: ساختار ترشح کننده ی مایع مغزی-خاعی در مجاورت وجود دارد. هیپوفیز در اتصال آن به هیپوتالاموس نقشی ندارد. عصبی چشم رنبر، ساختار سلولی است. داخلی ترین لایه منقر در مجاورت ماده ی رنگ نخاع قرار دارد. همه انواع پیک های شیمیایی ترشحی یک وارد سلول هدف نمی شود. بتیرون (موسیقی دان مشهور اتریشی) از نیمکره مغز خود بصورت بهینه استفاده می کرد.	1/5
3	با انتخاب یکی از واژه های داخل پرانتز، جملات را کامل کنید. یاخته های دریافت کننده پیک های شیمیایی با روش (مشابه - متفاوت) ملکول پیک را دریافت می کنند. به دنبال تحریک هر یاخته ماهیچه ای (تغییر شکل نوعی ملکول زیستی - جابجایی نوعی ماده معدنی) صورت می گیرد. در مواجهه با رویدادی غیر منتظره، خونرسانی به شش ها (سریع تر - کندتر) از افزایش سدیم پلاسما صورت می گیرد. کنار هم ماندن استخوان ها عمدتاً ناشی از (کیسول مفصلی - رباط ها) است. ایمنی و سرکوب آن تابع ترشحات غددی است که نسبت به تیروئید (بالاتر - کوچکتر) ند. تعداد اعصاب محیطی در انسان از تعداد ریشه های شکمی (بیشتر - کمتر) است. هر یاخته عصبی که با عضله بازو سیناپس برقرار می کند تغییری در پتانسیل الکتریکی آن رخ (می دهد - نمی دهد). پروتئین (کلاژن - بادن) علاوه بر نقش ساختاری خود در بدن، نقش دفاعی نیز دارد.	2
4	هریک از فرایندهای نامبرده چگونه امکان پذیر است؟ ✎ کاهش طول ماهیچه توام..... ✎ ارتباط مغز با دستگاه عصبی محیطی..... ✎ تنظیم ترشحات غده ی با گیرنده همگانی..... ✎ بازبودن همزمان کانال های دریچه دار سدیمی و پتاسیمی در یک رشته ی عصبی..... ✎ نفوذناپذیری درم پوست..... ✎ سازش گیرنده فشار در پوست.....	1/5

2/5	<p>5 برای هریک از جملات زیر یک دلیل بنویسید:</p> <p>در فردی که در حال مطالعه ی کتابی از فاصله ی نزدیک می باشد اعصاب خودمختار تحریک شده اند. بخشی که اکسونهای عصب بینایی به نیمکره مقابل می روند خارج از بزرگترین بخش مغز است. مقدار ماده حساس به نور در گیرنده های چشم یکسان نیست. تجزیه گلوکز در سلول های ماهیچه ای در شرایطی باعث تحریک گیرنده های درد می شود. اینترفرون ترشح شده از یک سلول الوده به ویروس، مقاومت سلول های الوده به HIV را نیز افزایش می دهد. درتامین انرژی انقباض ماهیچه دوندگان نوعی انزیم هیدرولازی فعال می شود.</p>
1/5	<p>6 به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>بخش حلقه مانند دور محل استقرار عدسی چه بافتی دارد؟ کدام جزء مفصل با سایر اجزا تماس مستقیم دارد؟ سره های میوزین، رشته های اکتین را در چه جهتی حرکت می دهند؟ جهت مشاهده درخت زندگی در تشریح مغز گوسفند، کدام ناحیه برش داده می شود؟ بین سنین 23 تا 53 سالگی شدت تغییرات تراکم استخوان در مردان بیشتر است یا زنان؟ جلوگیری از پیشروی میکروبها توسط کدام سطح سازمان یافتگی صورت می گیرد؟</p>
2/5	<p>7 مقایسه کنید:</p> <p>✓ ارتباط مونوکونی انزیم مرگ برنامه ریزی شده و محرک گیرنده ی اوامی</p> <p>✓ وضعیت قرار گرفتن استخوان ترقوه و رکابی</p> <p>✓ مقایسه ی ساختار عملکردی پروتئین پرفورین و پروتئین مکمل در دفاع غیر اختصاصی</p> <p>✓ بازه ی ایمنی بخشی اینترفرون نوع یک و پرولاکتین</p> <p>✓ نقش اسکلت در دوجانوری که قادر به دیدن بخشی از پرتوهای نوری اند که انسان قادر به رویت آنها نیست</p>
0/5	<p>8 تفسیر کنید.</p> <p>پزشک تخصصی دیابت دریک بیمار این برداشت را دارد که "با کاهش انسولین، نوعی هورمون مغزی کاهش یافته." کدام مسیر درمانی را فعال می کند؟</p>

با توجه به هر طرح ارائه شده، به موارد سوال در جدول زیر پاسخ دهید. (در کلیه موارد، ذکر شماره و نام مورد خواسته شده ضروری است.)

	<p>کدام یک از اندام های تصویر واجد سلول های ترشحی مجتمع شده می باشد؟</p> <p>هورمون کدام اندام در بروز خیز نقش دارد؟</p>
	<p>کدام گرانولوسیت در پاسخ التهابی در عمل فوق نقش دارد؟</p> <p>عملکرد این سلول و سلولهای دندریتی چه شباهتی دارند؟</p>
	<p>چند سلول در شکل مقابل مشاهده می شود؟</p> <p>کدام سلول رنگدانه دارد؟</p>
	<p>باتوجه به شکل، کدام بخش در دومین خط دفاعی بدن نقش دارد؟</p> <p>نشان دهید.</p>
	<p>نام بخش مقابل چیست؟</p> <p>در اطراف آن کدام ساختار درون سیتوپلاسمی قرار می گیرد؟</p>
	<p>در تصویر مقابل دو گیرنده پیکری نام ببرید.</p> <p>محل دو نوع مغز استخوان را نشان دهید.</p> <p>هورمون غیرتیرویدی غده تیروئید در این ساختار چه عملی انجام می دهند؟</p>
	<p>ایا ساختار عصبی در جاندار مقابل می تواند در انقباض ماهیچه نقش داشته باشد؟</p>
	<p>هدایت پیام در رشته مقابل از چه نوعی است؟</p> <p>پهنگام تشکیل پتانسیل عمل کدام بخش به هسته نزدیکتر است؟</p> <p>کدام بخش انرژی بیشتری مصرف می کند و چرا؟</p>
	<p>باتوجه به شکل مقابل نام ببرید:</p> <ul style="list-style-type: none"> • یک پاسخ دفاعی • بافتی که سازمان یافتگی لایه ای ندارد • یک مولکول دفاعی • یک بخش مقابله کننده با سرطان

گزینه صحیح را انتخاب کنید:

- 1) نوع گیرنده های حساس به تغییرات طول ماهیچه با کدامیک تفاوت دارد؟
- الف) گیرنده های موجود در سقف حفره بینی
- ب) گیرنده های موجود در خط جانبی ماهی ها
- ج) گیرنده های موجود در پای جیرجیرک
- د) گیرنده های موجود در مجاری نیمدایره گوش

- 2) فعالیت نمی تواند موجب گردد.
- الف) بازوفیل- افزایش دیپندز نوتروفیل
- ب) سلول دندریتی- آغاز واکنش ایمنی
- ج) ماستوسیت- کاهش حجم موضعی مایع بین سلولی
- د) پروتئین مکمل- افزایش فعالیت نوتروفیل

- 3) در تشریح مغز گوسفند، می توان در عقب تالاموس ها و در لبه ی پایین تالاموس ها را دید.
- الف) بطن چهارم- هیپوفیز
- ب) اپی فیز- برجستگی های چهارگانه
- ج) مخچه- اجسام مخطط
- د) بطن سوم- اپی فیز

- 4) همه موارد زیر صحیح است بجز:
- الف) در ترمیم استخوان شکسته، باخته های مجاور استخوان در ایجاد استخوان جدید نقش دارد.
- ب) نمی توان گفت در همه مراحل جنینی تغییرات استخوانی در حال انجام است.
- ج) در بافت استخوانی اسفنجی برخلاف بافت استخوانی متراکم حفرهای متعددی دیده می شود.
- د) تراکم توده استخوانی از عوامل مهم استحکام استخوانهای ستون مهره است.

جمع کل 20

نمره یا عدد
نمره یا حروف

مانا باشید

محصا

پاسخ سوالات

۱	الف) نادرست (ب) نادرست (ج) نادرست (د) درست (ه) درست (و) درست (در حالت نایب)
۲	الف) بطون های (و) فقر (ب) جانی (ج) (د) فقر (ه) فقر (و) فقر (و) فقر (در حالت نایب)
۳	الف) متفاوت (ب) تغییرات نسل (ج) ریبوسوم (د) رابط (ه) تولید مثل (و) بیضه ز) م نه
۴	به ترتیب: هیچ کرون سابق با به سمت بسته (ران) - توسط نفع ریح - با باز خورد منفی - در دو قطعه متفاوت امکان پذیر است - توسط تراکم ملازین صورت میگیرد - با عدم تغییر در وراثت امکان پذیر است -
۵	الف) با بر مردن تنک و اعصاب پاراسیمپاتیک تحریر شوند (ب) مفلور پلیپا است که خارج از جمع است (ج) چون وظیفه آنها متفاوت است (د) در ۲۴ ساعته تولید می شود (ه) این فرزند نوعی است و در هر دو برای بلوغ لازم و آورده (در نوزاد و بزرگ) (و) برک با بازی ATP یا به یونیکه طبلورن ایجاد می کند
۶	الف) ماهیچه ماه (ب) مایع حفره (ج) به سمت (د) منقبض (ه) مردان (و) المصاب (د) منقبض
۷	الف) هر دو پریتون اما اول آن در ریه بلوغ (ب) هر دو پریتون اما در حفره در جهت قطرها استخوان ریه در جهت عقب جلو حرکت دارد (ج) هر دو در ریه است اما پریتون مکی به بلوغ بینا در پریتون (د) بازه ۵ این بخش این فرزند نوعی از پریتون بینا است (ه) هر دو در ریه است و متفاوت و هر یک هم که در ریه قرار می گیرد در هر دو است
۸	توزیع استولین به او (چون همبند استولین دارد)
۹	(۱) غده فوق کلیه - فوق کلیه (آلدسترون) (۲) ماکروفاژ (۳) نوعی کبک - مانتوسیت (۴) آزاد سازنده استروئید / در درون پریتون (۵) استخوان
۱۰	(۳) ۱۱ سلول - او ۲ (۴) هیپوتالاموس (تب) (۵) سارکومر - قلبه آندوپلاسم (۶) حفظ و تنظیم - درد / واقع است / طبق کتاب درسی در تنظیم کلسیم خون نقش دارد (رابطه با حفظ نرلر) (۷) بله (دین بلوغ ماهیچه است) (۸) توسط به نقطه - آندوتوکین یا کلسیم است - سینه چپ (ب) غده غده (۹) غده غده بلوغ ماهیچه - خون یا لنف - پریتون مکی - بلوغ این
۱۰	(۱) الف (۲) ج (۳) د (۴) ب

پاسخ دهنده: علی محمدی