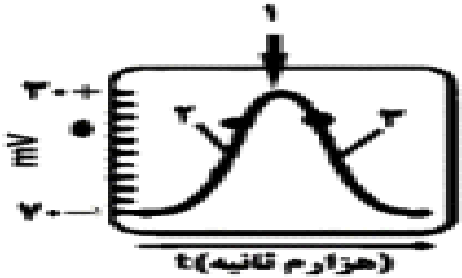


ردیف	شرح سوال	بارم
۱-۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید: الف - ماده ی خاکستری مخچه در میان بخش سفید درخت زندگی را ایجاد می کند. ب- در ابتدای پتانسیل عمل ابتدا کانالهای دریچه دار سدیمی باز و یونهاى سدیم از سلول خارج می شوند. ج- گیرنده های مخروطی در لکه ی زرد فراوان ترند. د- مجرای مرکزی استخوانهای دراز از مغز زرد پر شده است. ه- اکسی توسین موجب افزایش ذخیره ی کلسیم در استخوان می شود. و-به جز نوتروفیل ها سایر بیگانه خوارها فقط در خارج از خون حضور دارند	۱/۵
۱-۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید: الف - در بیماری ----- انعطاف پذیری عدسی چشم کاهش یافته و تطابق دشوار می شود. ب- در نور کم با انقباض ماهیچه های صاف ----- عنبیه مردمک چشم گشاد می شود. ج- بخش ----- دستگاه عصبی محیطی پیام ها را به ماهیچه های اسکلتی می رساند. د- در جانوران موادی به نام----- از یک فرد ترشح شده و در دیگران پاسخ های رفتاری ایجاد می کند.	۱
۱-۳	گزینه ی صحیح داخل پرانتز را انتخاب نمایید: الف- مایه ی شفاف (زلالیه- زجاجیه) فضای جلوی عدسی چشم را پر می کند. ب- پرده های مننژ از نوع بافت (پوششی- پیوندی) هستند که از مغز و نخاع محافظت می کنند. ج- تارهای ماهیچه ای از نوع (تند- کند) تعداد میتوکندر بیشتری دارند. د- هورمون های غده ی پاراتیریید سبب افزایش باز جذب (کلسیم- سدیم) از کلیه می شوند. ه- بخش میانی مغز ماده ی (سفید - خاکستری) تشکیل شده که شامل اجتماع (جسم سلولی- رشته های میلین دار) نورونهاست. و- در تولید (کورتیزول - اکسی توسین) هورمون آزاد کننده ی هیپوتالاموسی نقش ندارد. ز- تغییر قطر عدسی توسط ماهیچه های(عنبیه - جسم مژگانی) انجام می شود.	۲
۱-۴	سوالات تستی الف- کدام یک از هورمونهای زیر بر روی کلیه سلول هدف ندارد؟ ۱- آلدوسترون ۲- پاراتیروئید ۳- گلوکوکورون ۴- ضد ادراری ب- کدام فاقد گره عصبی است؟ ۱- زنبور ۲- پلاناریا ۳- ملخ ۴- هیدر د- مفصل ----- مفصل ----- در بدن انسان از نوع ----- است. ۱- زانو برخلاف- آرنج - لولایی ۲- شانه همانند - بین زوائد پشتی مهره ها - لغزنده ۳- شانه همانند - بین استخوان ران و لگن - گوی و کاسه ای ۴- آرنج برخلاف - شانه - گوی و کاسه ای ۴- کدام عبارت زیر در مورد دوربینی صحیح است؟ ۱- تحذب عدسی زیاد می شود ۲- قطر کره ی چشم زیاد است ۳- با عینک همگرا تصحیح می شود ۴- تصویر اشیای نزدیک در پشت شبکیه تشکیل می شود	۱
نمره ورقه	باعدد	نمره تجدیدنظر
	باجروف	باجروف
نام دبیر و امضاء:	تاریخ:	نام دبیر و امضاء:
	تاریخ:	

بارم	شرح سوال	ردیف
۱	<p>شکل مقابل تغییر ولتاژ در سلول عصبی را نشان می دهد. با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف- در نقطه ی ۱ وضعیت کانالهای دریچه دار سدیمی و پتاسیمی چگونه است؟ ب- وضعیت این کانالها در نقطه ی ۲ و ۳ چگونه است؟ د-بعد از پتانسیل عمل چگونه غلظت یونها مشابه زمان آرامش می شود؟</p> 	۵-
۱	<p>به سوالات زیر در مورد تشریح مغز پاسخ دهید:</p> <p>۱-کیاسمای بینایی را در کدام سطح مغز می توان مشاهده کرد؟ ۲-نوار سفید رنگی که در آغاز جدانشدن دو نیمکره مشاهده شد چه نام دارد؟ ۳-در کف بطن ۱ و ۲ چه ساختاری از مغز قابل رویت است؟ ۴- برای مشاهده ی بطن ۴ کدام بخش مغز را باید برش زد؟</p>	۶-
۰/۷۵	<p>مرکز هریک از فعالیت های زیر در کدام قسمت از سیستم عصبی مرکزی قرار دارد؟</p> <p>الف- پردازش نهایی اطلاعات حسی ب- تنظیم خواب و تشنگی ج - تنظیم ترشح بزاق</p>	۷-
۱	<p>در مورد دستگاه عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>۱-ساده ترین ساختار عصبی در کدام جانور وجود دارد؟ ۲-کدام بخش دستگاه عصبی محیطی همیشه فعال است؟ ۳- در بیماری MS به کدام سلول ها حمله می شود؟ ۴- در انعکاس عقب کشیدن دست چند سیناپس وجود دارد؟</p>	۸-
۲	<p>به سوالات زیر در مورد حواس پاسخ دهید:</p> <p>۱-گیرنده های کدام حس در برخی از سیاهرگ های بزرگ وجود دارد؟ ۲- گیرنده های فشار نسبت به گیرنده های درد چه مشخصه ی ویژه ای دارند؟ ۳- یاخته های مژکدار حس تعادل در کدام قسمت گوش داخلی قرار دارند؟ ۴- یاخته های مژکدار بخش حلزونی گوش داخلی چه نوع گیرنده هایی هستند؟ ۵- برای اصلاح نزدیک بینی از کدام عدسی استفاده می شود؟ ۶- اوامی مزه ی چه نوع غذاهایی است؟ ۷- در کدام جانور چشم مرکب با قابلیت درک پرتوهای فرابنفش وجود دارد؟ ۸- گیرنده های حس بویایی پیام های آن را به کدام قسمت از مغز می برند؟</p>	۹-
۱/۵	<p>درباره ی ماهیچه های اسکلتی به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>۱- ماهیچه ی پشت ساق پا چه نام دارد؟ ۲- واحد سازنده ی تارچه چیست؟ ۳- محل ذخیره ی اکسیژن در ماهیچه چه نام دارد؟ ۴- در زمان انقباض از کدام اندامک یون کلسیم آزاد می شود؟ ۵- ماهیچه ی ۳ سر بازو به زرد زیرین متصل است یا زرد زبرین؟ ۶- چرا فعالیت های شدید عضلانی باعث ایجاد درد در ماهیچه ها می شود؟</p>	۱۰-

۱۱- هر یک از واژه های ستون الف را با یکی از واژه های ستون ب ارتباط دهید.

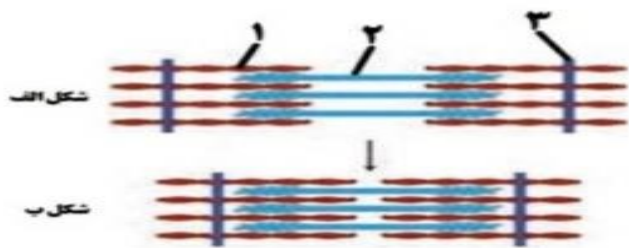
الف	ب
یاخته ای که هیستامین ترشح می کند	نوتروفیل
لایه ای از پوست که از آن چرم تهیه می شود	پرفورین
پاکسازی گویچه ای سفید مرده در کبد و طحال	ماکروفاژ
مرگ برنامه ریزی شده ی یاخته ای	اپپرم
نیروهای واکنش سریع	ماسنوسیت
	درم

۱۲- الف- در بیماری دیابت شیرین سلولها انرژی مورد نیاز خود را از چه چیزی تامین می کنند؟

ب- چرا افراد دیابتی باید مواظب زخم ها و سوختگی های هر چند کوچک خود باشند؟

۱۳- شماره های مشخص شده در شکل را نامگذاری کنید.

ب- کدام شکل هنگام انقباض ماهیچه را نشان می دهد؟



۱۴- در مورد دستگاه درون ریز به سوالات زیر پاسخ دهید:

۱- کدام هورمون در صورت کمبود ید موجب گواتر می شود؟

۲- هورمونی را نام ببرید که از یاخته های درون ریز ترشح شده و بر pH دستگاه گوارش موثر باشد؟

۳- ترشح کدام هورمون به مدت زیاد دستگاه ایمنی را تضعیف می کند؟

۴- نتیجه ی نهایی ترشح هورمون آلدوسترون چیست؟

۵- هومونی را نام ببرید که از نظر تنظیم بازخوردی شبیه انسولین نیست؟

۶- از کدام غده ی درون ریز هورمونهای جنسی زنانه و مردانه در هر دو جنس ترشح می شود؟

۷- اثر کورتیزول بر میزان گلوکز خون با اثر کدام هورمون مترشحه از پانکراس متفاوت است؟

۸- هورمون پرولاکتین از کدام غده ترشح می شود؟

۱۵- هورمونهای اپی نفرین و اپی نفرین چه تاثیری بر موارد زیر دارند؟

الف- گلوکز خوناب

ب- نایزک های دستگاه تنفس:

۱۶- الف- در کدام لایه ی پوست بافت پیوندی رشته ای به هم تابیده وجود دارد؟

ب- عرق و اشک از نظر داشتن چه موادی شبیه هم هستند؟

ج- پروتئین های مکمل چگونه در دفاع بدن نقش دارند؟

بی ری اف 6

1 ← الف - خ (ج) ✓ (ه) x (و) ✓

← (توصیف - متوسط)

2 ← الف (پیر صینی) (ب) سقا (ج) پیبری (د) فردمون طا

3 ← الف (زال لید) (ب) پیوری (ج) لند (د) لیس (ه) رتھا ملیط طار

(و) ای یوسن (ز) مسم مرقانی

4 ← الف (3) (ب) 4 (د) (3) (4)

← (توصیف) (وسطی - متوسط)

5 ← الف (سری باز - یا سری بیه) (ب) 2 ← صفت بیه (3) ← سندی بیه یا سری باز

(د) بضعیت بستر پیپ سیم یا مسم

6 ← (1) سغ ششی (2) لجا پینی (3) (4) لومنه غنچه رار در اندامینی و نغله ریش

← (توصیف)

7 ← الف (مشرخ) (ب) هیپوتالاموس (ج) یل مغزی

← (وسطی)

8 ← (1) هیدر (2) جنبش صفحہ مختار (3) یا صہ پستان لہ صلیب کسارند (4) 4

← (وسطی)

9 ← (1) لری نغھا رھا (2) ~~.....~~ (3) طابن سہ بگری نیر دایہ ای سئل عمدتہ مسم (4) مٹائی

← (توصیف - متوسط)

(5) عسی کاو (مغز) (6) منقہ غنقہ لہ لہ اصیرا سئلہ آقار لیز - منالند و طلوب

7 ← زنجور (طوبی بواجی) ← 8

الف (تسلی - تسلی)

10 ← (1) تو دم (2) ساروهر (3) میروین (4) آسه انویلاسی
(5) سوختن حی هواری ← لاکت اسید ← ترکیب لیزینه در

الف (تسلی)

11 ← حساسین ← طمسوسیت (3) ← دم (4) سبوحان ← جانرناز
صن بر نصرینی ← پرووین واکسن سریع ← منوویل

الف (تسلی)

12 ← الف) از چکاوکی پریش ما (ب) چو ریایب شیرین تجزیه پروتئین ها در چکاوکی اتفاق می افتد که تجزیه پروتئینها تفاوت ببلگرا هشت می دهد.

الف (تسلی)

13 ← الف) (1) آنت (2) میوزین (3) ففاز (ب) شگاب

الف (تسلی)

14 ← الف) حوله حرکت قویید (2) استولین (3) کورتیزول (4) جالفرین شش رفل
(5) کلکی توسیج (6) غرق قوت لیه ← جنس قشری (7) استولین (8) میوزین

الف (تسلی)

15 ← الف) اندالین (ب) خفا بارزگی لند

الف (تسلی)

16 ← الف) لید روی (ایریم) (ب) نفا - لیدونیم (ج) پروتئین ها فعال شده به نفا میولیر با کار است و منطقه
مانند درختی میوه که مانند کدو درگی آینه این مانند کدو درختی یافته ای میوه را در شل ورود قویج هوا و از این
میوه و سبزیجات یافته به طعم می میرد



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد