



فاخران

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۱۰/۲۲

زمان برگزاری: ۷۰ دقیقه

دیبرستان: فاخران

نوبت: اول

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: زیست ۲

بارم

درباره‌ی الکل به سوال‌های زیر با یک جمله‌ی کوتاه پاسخ دهید.

A: سرعت جذب الکل در دستگاه گوارش انسان

B: چرا الکل می‌تواند وارد یاخته‌های عصبی شود؟

C: الکل بر ناقل‌های مهاری تأثیر دارد یا ناقل‌های تحریکی؟

D: الکل چه اثری بر میزان درد، اضطراب و زمان واکنش به محرك‌ها دارد؟

۱.۳۵

۱

بارم

گیرنده حسی یاخته یا از آن است که محرك را دریافت کرده و به پیام عصبی تبدیل کند.

۰.۵

۲

بارم

گیرنده‌های وضعیت درون ماهیچه‌های قرار دارند.

۰.۲۵

۳

بارم

آسیب بافتی در اثر عوامل مکانیکی، و ایجاد می‌شود.

۰.۵

۴

بارم

وقتی به اشیای نگاه می‌کنیم ماهیچه‌های مژکی به حالت درمی‌آیند و باعث عدسی می‌شوند.

۰.۷۵

۵

بارم

علت هریک از بیماری‌های چشم را بنویسید.

۱

۶

بارم

جوانه‌های چشایی در و قرار گرفته‌اند.

۰.۵

۷

بارم

دو جانور نام ببرید که گوش و زبانشان در اندام‌های سر قرار ندارد.

۰.۵

۸

بارم

حفره‌های بین تیغه‌های استخوانی نامنظم توسط بخش نرمی به نام پُر می‌شود.

۰.۲۵

۹

بارم

ماده زمینه استخوان از چه موادی تشکیل شده است؟

۰.۵

۱۰

بارم

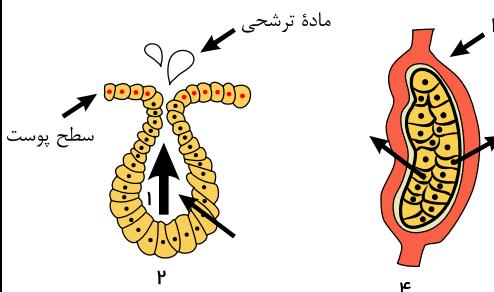
ماهیچه پشت ساق پای انسان را چه می‌نامند؟

۰.۲۵

۱۱



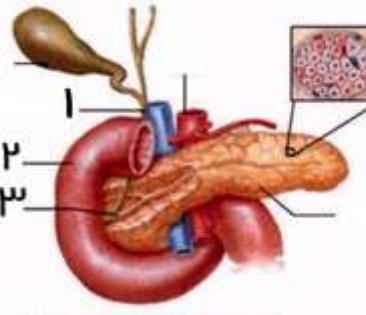
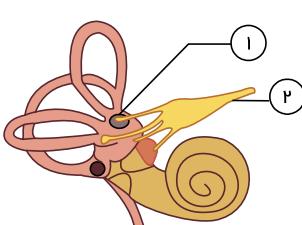
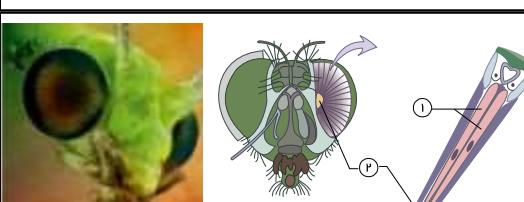
در شکل مقابل موارد خواسته شده را مشخص کنید.

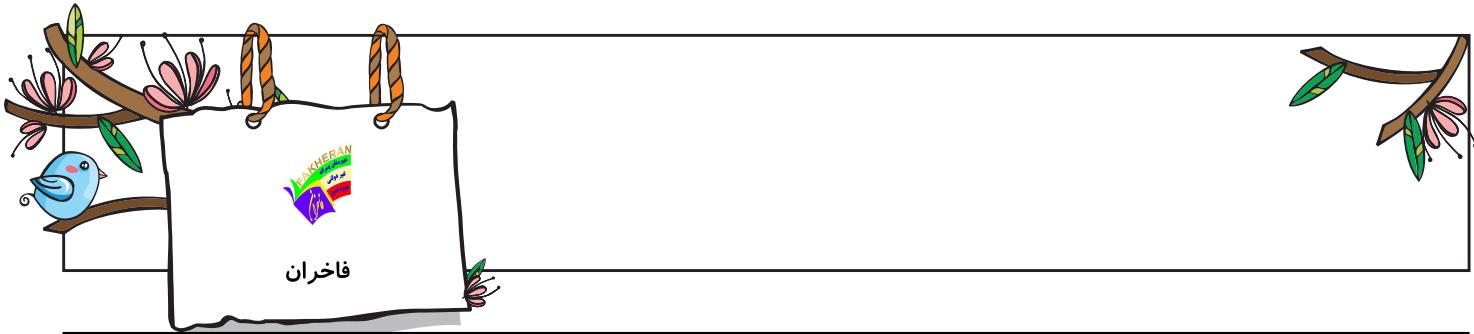


بارم		
۱	هورمون‌های زیرنهنج از طریق با بخش پیشین ارتباط دارند.	۱۲
بارم ۰.۲۵	هورمون رشد در چه صورتی بر صفحه رشد تأثیری ندارد؟	۱۳
بارم ۰.۵	هورمون‌های محرك بر روی چه غده‌هایی اثر می‌کنند؟ نام ببرید.	۱۴
بارم ۰.۷۵	اندام هدف هورمون کلسی تونین است.	۱۵
بارم ۰.۴۵	هورمون پاراتیروئیدی چه زمانی ترشح می‌شود و نقش آن را بنویسید.	۱۶
بارم ۰.۷۵	هورمون‌های مرکزی غده فوق کلیه جریان خون به چه اندام‌هایی را افزایش می‌دهد؟ ۲ اندام را نام ببرید؟	۱۷
بارم ۰.۵	در تنفسی مانند غم از دست دادن نزدیکان چه هورمون‌هایی و از چه بخشی ترشح می‌شود؟	۱۸
بارم ۰.۵	گلوکاگون با تجزیه قند خون را افزایش می‌دهد.	۱۹
بارم ۰.۲۵	دیابت نوع I یک بیماری است.	۲۰
بارم ۰.۲۵		۲۱



فاخران

بارم		با توجه به شکل مقابل قسمت هایی که شماره گذاری شده را مشخص کنید.	۲۲
بارم	دستگاه عصبی مرکزی پستانداران به چند وسیله حفاظت می شود، آنها را نام برد و بنویسید در کدام یک از این سطوح حفاظتی بافت پوششی شرکت ندارد؟	۲۳	
بارم	محرك صدا و لمس توسط گیرنده هایی از نوع گیرنده های و احساس می شوند.	۲۴	
بارم	شیپور استاش را به مرتبط می کند.	۲۵	
بارم		با توجه به شکل مقابل، قسمت های شماره گذاری شده را نام ببرید.	۲۶
بارم		با توجه به شکل مقابل قسمت های شماره گذاری شده را مشخص کنید.	۲۷
بارم	دو مورد که درون مجرای مرکزی هر سامانه هاورس سبب ارتباط بافت زنده با بیرون می شوند، کدامند؟	۲۸	
بارم	تجمع در شرایط بی هوایی در ماهیچه ها سبب درد و کوفتگی می شود.	۲۹	



بارم	اسکلت درونی در کوسه ماهی از جنس است.	۳۰
۰.۲۵		
بارم	فقدان کدام نوع هورمون یددار باعث اختلال در نمو دستگاه عصبی جنین می شود؟	۳۱
۰.۲۵		
بارم	چرخه تنظیم بازخوردی چیست و به چند صورت دیده می شود؟	۳۲
۰.۵		
بارم	در دستگاه عصبی مرکزی انسان پرده داخلی منفذ با چه بخش از مغز و همچنین با چه بخشی از نخاع در تماس می باشد؟	۳۳
۰.۵		
بارم	کدام یک از سلول های مژک دار با خم شدن تحریک می شوند؟	۳۴
۰.۷۵		
بارم	چرا وقتی دور خود می چرخیم دچار سرگیجه می شویم؟	۳۵
۰.۵		
بارم	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص نمایید. A- کanal نشته سدیم همچون کanal نشته پتانسیم، از جنس پروتئین است. B- کanal نشته سدیم برخلاف کanal نشته پتانسیم، از جنس پروتئین های سراسری غشاء یاخته ای عصبی است. C- پمپ سدیم - پتانسیم همانند کanal دریچه دار سدیم، با صرف انرژی زیستی عمل می کند. D- پمپ سدیم - پتانسیم برخلاف کanal دریچه دار پتانسیم، از جمله پروتئین های سراسری غشاء است.	۳۶
۱		

پاسخنامه تشریحی

A: بسیار زیاد است.

B: چون در چربی محلول است.

C: هر دو.

D: میزان درد را کم، اضطراب را کم و زمان واکنش به حرکت‌ها را زیاد می‌کند.

۱ پخشی - اثر

۲ اسکلتی

۳ دمایی و شیمیایی

۴ دور - استراحت - باریک تر شدن

۵ نزدیک بینی ← کره‌ی چشم بیش از اندازه بزرگ می‌شود.

۶ دوریبینی ← سطح عدسی و قرنیه کاملاً صاف کروی نباشد.

پیر چشمی ← کاهش انعطاف پذیری عدسی

۷ دهان و بر جستگی‌های زبان

۸ مگس - جیرجیرک

۹ مفر قرمز

۱۰ کلارن و مواد معدنی (فسفر و کلسیم)

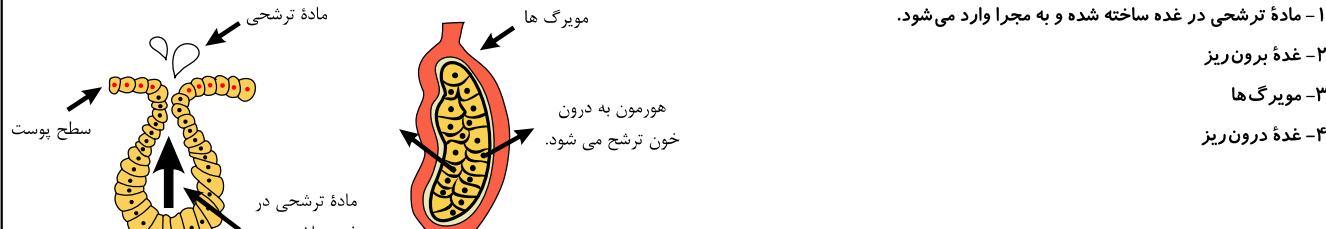
۱۱ توأم

۱۲- ماده ترشحی در غده ساخته شده و به مجرای وارد می‌شود.

۱- غده برون ریز

۲- مویرگ‌ها

۳- غده درون ریز



۱۳ رگ‌های خونی

۱۴ در صورتی که غضروف به استخوان تبدیل شود.

۱۵ غده تیروئید - غده فوق کلیه - غدد جنسی مرد و زن

۱۶ استخوان‌ها

۱۷ زمانی که کلسیم خوناب کاهش باید - در هم ایستایی کلسیم نقش دارد.

۱۸ قلب - شش‌ها

۱۹ کورتیزول - قشری

۲۰ گلیکوژن

۲۱ خودایمنی

۲۲ ۱- مجرای صفراء ۲- دوازدهه ۳- مجرای لوز المعدة

دستگاه عصبی مرکزی پستانداران به سه طریق حفاظت می‌شود:

۱- استخوان‌های جمجمه و ستون مهره‌ها.

۲- پرده‌ی منظر (سه لایه دارد).

۳- سد خونی - مغزی از بافت پوششی سنگفرشی یک لایه.

دو سطح اول یعنی استخوان‌ها و پرده‌ی منظر از بافت پوششی نیستند.

۲۴ مکانیکی - مکانیکی

۲۵ حلق - گوش میانی

۲۶ ۱- محل قرار گرفتن گیرنده‌ها ۲- عصب تعادلی

۲۷ ۱- یاخته‌های گیرنده نور ۲- رشته‌های عصبی

۲۸ رگ‌های خونی و اعصاب

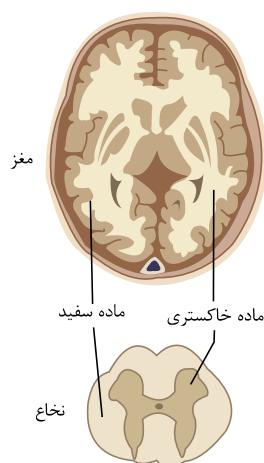
۲۹ اسید لاکتیک

۳۰ غضروف

۳۱ T_3

۳۲ روشی رایج در تنظیم ترشح هورمونها است که به دو صورت منفی و مثبت دیده می‌شود.

تماس می‌باشد.



سلول‌های، مژک دار شنوایی - مجاري نیم دایره و خط جانبی

۳۴ تعادل در مجاري به هم می‌خورد.

A - درست، همه‌ی کanal‌های نشتی و دریچه‌دار و پمپ سدیم - پاسیم از پروتئین سراسری ساخته شده‌اند.

B - نادرست

C - نادرست، کanal‌های دریچه‌دار بدون صرف انرژی زیستی کار می‌کنند، اما پمپ با صرف انرژی زیستی کار می‌کند.

D - نادرست

نکته: با توجه به شکل‌های صفحه‌ی ۴ - متوجه می‌شوید کanal‌های نشتی و پمپ از پروتئین‌های سراسری غشاء هستند، یعنی در عرض دو لایه‌ی فسفولیپیدی غشاء قرار دارند.