

زیست

۱۱



نمونہ سوالات تشریحی

فصل ۱۴

 bekhunofficial

بسمه تعالی

نمره	سوال	ردیف
	<p>درس: زیست شناسی ۲</p> <p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>کلاس یازدهم تجربی</p> <p>آمار:</p>	
	<p>منابع امتحان: فصل ۴</p> <p>تاریخ:</p> <p>مدت زمان پاسخگویی: ۴۰ دقیقه</p> <p>نام دبیر: مرتضی میرزائی</p>	
	<p>آموزش و پرورش ناحیه اقم</p> <p>دبیرستان حافظ ۲</p>	
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) در پریاختگان یاخته ها می توانند از یکدیگر مستقل باشند. ()</p> <p>(ب) هورمون موثر بر تولید شیر در غدد شیری، در هومئوستازی (هم ایستایی) بدن نیز نقش دارد. ()</p> <p>(ج) بخش پسین هیپوفیز هیچ هورمونی نمی سازد. ()</p> <p>(د) همواره مواد مترشحه از یاخته های عصبی، پیک کوتاه برد به شمار می آیند. ()</p> <p>(ه) هورمون های جنسی فقط در اندام های جنسی ترشح می شوند. ()</p> <p>(و) تنها راه تنظیم ترشح هورمون ها، روش باز خورد است. ()</p>	۱
۳	<p>در هر یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) پیک شیمیایی یاخته هدف خود را با کمک آن شناسایی می کند.</p> <p>(ب) هورمون در پاسخ به کاهش کلسیم خوناب ترشح می شود و در هم ایستایی کلسیم نقش دارد.</p> <p>(ج) هورمون های تیروئیدی میزان و انرژی در دسترس را تنظیم می کنند.</p> <p>(د) هورمون ملاتونین توسط غده ترشح می شود که از غدد درون ریز مغز است.</p> <p>(ه) بخش غده فوق کلیه، ساختار عصبی دارد.</p> <p>(و) تنظیم بیشتر هورمون ها با باز خورد صورت می گیرد.</p>	۲
۱/۵	<p>از بین کلمات داخل پرانتز گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) بخش (قشری-مرکزی) غده فوق کلیه به تنش های طولانی مدت مثل غم از دست دادن نزدیکان، پاسخ می دهد.</p> <p>(ب) در دیابت نوع (یک-دو) انسولین ترشح نمی شود یا به اندازه کافی ترشح نمی شود. این بیماری، یک بیماری خودایمنی است.</p> <p>(ج) در تنظیم باز خوردی (منفی-مثبت) افزایش مقدار یک هورمون یا تاثیرات آن، باعث افزایش ترشح همان هورمون می شود.</p> <p>(د) ترشحات غده (درون ریز-برون ریز) به خون وارد می شود.</p> <p>(ه) هیپوتالاموس توسط (رگ های خونی-آسه) با بخش پیشین ارتباط دارد.</p> <p>(و) مقدار هورمون ملاتونین در (شب-روز) به حداکثر می رسد.</p>	۳
۲	<p>در پرسش های چهارگزینه ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در انسان افزایش موجب نمی شود؟</p> <p>(۱) مقدار آلدسترون-افزایش کلسیم خون</p> <p>(۲) هورمون پاراتیروئیدی-افزایش کلسیم خون</p> <p>(۳) میزان سدیم خون-کاهش مقدار آلدوسترون</p> <p>(۴) گلوکز خون-افزایش انسولین</p> <p>(ب) کدام یک درباره ی دیابت نوع دو صادق نیست؟</p> <p>(۱) در سنین بالاتر از ۴۰ سالگی رخ می دهد. (۲) وجود چاقی (۳) عدم تحرک (۴) افزایش تعداد گیرنده های انسولین</p> <p>(ج) هورمون های مهارکننده ای که از هیپوتالاموس ترشح می شوند، بر کدام یک از موارد زیر تاثیر نمی گذارند؟</p> <p>(۱) ترشح شیر از غدد شیری مادر (۲) حفظ تعادل آب (۳) تقسیمات یاخته ای (۴) بافت حاوی یاخته های خون ساز بدن</p> <p>(د) هورمون های افزایشنده قند خون کدام اند؟</p> <p>(۱) گلوکاگون-T۳-آلدسترون</p> <p>(۲) T۴-نوراپی نفرین-T۳</p> <p>(۳) گلوکاگون-اپی نفرین-هورمون های تیروئیدی</p> <p>(۴) اپی نفرین-کورتیزول-گلوکاگون</p>	۴

۱		۵	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) دیابت شیرین: ب) فرمون ها:
۳		۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بالاترین و پایین ترین غده درون ریز بدن را نام ببرید. ب) هورمون ضدادراری از کدام بخش ترشح می شود؟ ج) یک مورد از هورمون هایی که به روش بازخورد مثبت تنظیم می شود را نام ببرید. د) یاخته هدف کدام هورمون هیپوفیز پیشین درون یک غده برون ریز قرار دارد؟ ه) کدام هورمون باعث افزایش فشار خون می شود؟ و) چه زمانی صفحات رشد بسته می شوند؟
۱/۵		۷	با توجه به شکل: الف) اجزای شماره گذاری شده را نام گذاری کنید: ۱- ۲- ۳- ب) غده موردنظر در شکل، از کدام نما، نمایش داده شده است؟ ج) غده موردنظر در شکل چه موقعیتی نسبت به حنجره دارد؟ د) هورمون های ترشح شده از این غده را بنویسید.
۱/۵		۸	در مورد هورمون رشد به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) ترشح این هورمون چگونه تنظیم می شود؟ ب) نقش آن چیست؟ ج) چگونگی اثر آن را به اختصار شرح دهید.
۱		۹	درباره لوزالمعده به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) نام بخش درون ریز لوزالمعده چیست؟ ب) هورمون های لوزالمعده را نام ببرید.
۱		۱۰	محل ترشح هریک از هورمون های زیر را بنویسید. الف) اکسی توسین: ب) کورتیزول:
۱/۵		۱۱	نقش فرمون ها در هریک از جانوران زیر چیست؟ الف) مارها: ب) زنبورها: ج) گربه ها:
۱/۵		۱۲	در مورد ارتباط ید و تیروئید به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) کدام منابع غذایی دارای ید هستند؟ ب) نمک های ید دار در چه شرایطی خواص خود را حفظ می کنند؟ ج) چه غذاهایی مانع جذب ید می شوند؟
۲۰			با آرزوی سلامتی و موفقیت برای شما عزیزان - مرتضی میرزائی

بسمه تعالی

نمره	سوالات	ردیف
	<p>درس: زیست شناسی ۲</p> <p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>کلاس یازدهم تجربی</p> <p>آمار:</p>	
	<p>منابع امتحان: فصل ۴</p> <p>تاریخ:</p> <p>مدت زمان پاسخگویی: ۴۰ دقیقه</p> <p>نام دبیر: مرتضی میرزائی</p>	
۱/۵	<p>آموزش و پرورش ناحیه اقم</p> <p>دبیرستان حافظ ۲</p>	
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) در پریاختگان یاخته ها می توانند از یکدیگر مستقل باشند. (غ)</p> <p>(ب) هورمون موثر بر تولید شیر در غدد شیری، در هومئوستازی (هم ایستایی) بدن نیز نقش دارد. (ص)</p> <p>(ج) بخش پسین هیپوفیز هیچ هورمونی نمی سازد. (ص)</p> <p>(د) همواره مواد مترشحه از یاخته های عصبی، پیک کوتاه برد به شمار می آیند. (غ)</p> <p>(ه) هورمون های جنسی فقط در اندام های جنسی ترشح می شوند. (غ)</p> <p>(و) تنها راه تنظیم ترشح هورمون ها، روش بازخورد است. (غ)</p>	
۳	<p>در هر یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) پیک شیمیایی یاخته هدف خود را با کمک <u>گیرنده</u> آن شناسایی می کند.</p> <p>(ب) هورمون <u>پاراتیروئیدی</u> در پاسخ به کاهش کلسیم خوناب ترشح می شود و در هم ایستایی کلسیم نقش دارد.</p> <p>(ج) هورمون های تیروئیدی میزان <u>تجزیه گلوکز</u> و انرژی در دسترس را تنظیم می کنند.</p> <p>(د) هورمون ملاتونین توسط غده <u>ای پی فیز</u> ترشح می شود که از غدد درون ریز مغز است.</p> <p>(ه) بخش <u>مرکزی</u> غده فوق کلیه، ساختار عصبی دارد.</p> <p>(و) تنظیم بیشتر هورمون ها با بازخورد <u>منفی</u> صورت می گیرد.</p>	۲
۱/۵	<p>از بین کلمات داخل پرانتز گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) بخش <u>قشری</u>-مرکزی) غده فوق کلیه به تنش های طولانی مدت مثل غم از دست دادن نزدیکان، پاسخ می دهد.</p> <p>(ب) در دیابت نوع <u>یک</u>-دو) انسولین ترشح نمی شود یا به اندازه کافی ترشح نمی شود. این بیماری، یک بیماری خودایمنی است.</p> <p>(ج) در تنظیم بازخوردی (منفی-مثبت) افزایش مقدار یک هورمون یا تاثیرات آن، باعث افزایش ترشح همان هورمون می شود.</p> <p>(د) ترشحات غده <u>درون ریز</u>-برون ریز) به خون وارد می شود.</p> <p>(ه) هیپوتالاموس توسط <u>رگ های خونی</u>-آسه) با بخش پیشین ارتباط دارد.</p> <p>(و) مقدار هورمون ملاتونین در <u>شب</u>-روز) به حداکثر می رسد.</p>	۳
۲	<p>در پرسش های چهارگزینه ای زیر، گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در انسان افزایش موجب نمی شود؟</p> <p>(۱) مقدار آلدسترون-افزایش کلسیم خون</p> <p>(۲) هورمون پاراتیروئیدی-افزایش کلسیم خون</p> <p>(۳) میزان سدیم خون-کاهش مقدار آلدوسترون</p> <p>(۴) گلوکز خون-افزایش انسولین</p> <p>(ب) کدام یک درباره ی دیابت نوع دو صادق نیست؟</p> <p>(۱) در سنین بالاتر از ۴۰ سالگی رخ می دهد. (۲) وجود چاقی (۳) عدم تحرک (۴) افزایش تعداد گیرنده های انسولین</p> <p>(ج) هورمون های مهارکننده ای که از هیپوتالاموس ترشح می شوند، بر کدام یک از موارد زیر تاثیر نمی گذارند؟</p> <p>(۱) ترشح شیر از غدد شیری مادر (۲) حفظ تعادل آب (۳) تقسیمات یاخته ای (۴) بافت حاوی یاخته های خون ساز بدن</p> <p>(د) هورمون های افزایشنده قند خون کدام اند؟</p> <p>(۱) گلوکاگون-T۳-آلدسترون (۲) T۴-نوراپی نفرین-T۳</p> <p>(۳) گلوکاگون-ای پی نفرین-هورمون های تیروئیدی (۴) ای پی نفرین-کورتیزول-گلوکاگون</p>	۴

۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) دیابت شیرین: اگر یاخته ها نتوانند گلوکز را از خون بگیرند، غلظت گلوکز خون افزایش می یابد. به همین علت گلوکز و به دنبال آن آب وارد ادرار می شود. چنین وضعیتی به دیابت شیرین معروف است. ب) فرمون ها: فرمون ها موادی هستند که از یک فرد ترشح می شوند و در فرد یا افراد دیگری از همان گونه پاسخ های رفتاری ایجاد می کنند.	۵
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بالاترین و پایین ترین غده درون ریز بدن را نام ببرید. بالاترین: اپی فیز پایین ترین: بیضه در مردان، تخمدان در زنان ب) هورمون ضداداری از کدام بخش ترشح می شود؟ بخش پسین هیپوفیز ج) یک مورد از هورمون هایی که به روش باز خورد مثبت تنظیم می شود را نام ببرید. اکسی توسین د) یاخته هدف کدام هورمون هیپوفیز پیشین درون یک غده برون ریز قرار دارد؟ پرولاکتین ه) کدام هورمون باعث افزایش فشار خون می شود؟ آلدوسترون و) چه زمانی صفحات رشد بسته می شوند؟ چند سال بعد از بلوغ، صفحات رشد از حالت غضروفی به استخوانی تبدیل می شوند. در این حالت، رشد استخوان متوقف می شود و می گویند «صفحات رشد بسته شده اند».	۶
۱/۵	با توجه به شکل: الف) اجزای شماره گذاری شده را نام گذاری کنید: ۱- غضروف ۲- غده تیروئید ۳- نای ب) غده موردنظر در شکل، از کدام نما، نمایش داده شده است؟ نمای جلویی ج) غده موردنظر در شکل چه موقعیتی نسبت به حنجره دارد؟ زیر حنجره قرار دارد. د) هورمون های ترشح شده از این غده را بنویسید. هورمون های تیروئیدی (T ₃ و T ₄) - کلسی تونین	۷
۱/۵	در مورد هورمون رشد به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) ترشح این هورمون چگونه تنظیم می شود؟ هیپوتالاموس با ترشح هورمون آزادکننده یا مهارکننده بر ترشح این هورمون از هیپوفیز پیشین تاثیر می گذارد. ب) نقش آن چیست؟ با تحریک رشد طولی استخوان های دراز موجب افزایش اندازه قد می شود. ج) چگونگی اثر آن را به اختصار شرح دهید. با تاثیر بر صفحات رشد در نزدیکی دو سر استخوان دراز موجب تحریک تقسیم یاخته های غضروفی این صفحات شده و با تولید یاخته های جدید، یاخته های استخوانی جانشین یاخته های غضروفی قدیمی تر می شوند و به این ترتیب استخوان رشد می کند.	۸
۱	درباره لوزالمعده به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) نام بخش درون ریز لوزالمعده چیست؟ ب) هورمون های لوزالمعده را نام ببرید.	۹
۱	محل ترشح هریک از هورمون های زیر را بنویسید. الف) اکسی توسین: بخش پسین هیپوفیز ب) کورتیزول: بخش قشری فوق کلیه	۱۰
۱/۵	نقش فرمون ها در هریک از جانوران زیر چیست؟ الف) مارها: جفت یابی ب) زنبورها: هشدار خطر حضور شکارچی به دیگران ج) گربه ها: تعیین قلمرو	۱۱
۱/۵	در مورد ارتباط ید و تیروئید به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف) کدام منابع غذایی دارای ید هستند؟ غذاهای دریایی ب) نمک های ید دار در چه شرایطی خواص خود را حفظ می کنند؟ دور از نور، هوا و رطوبت - اضافه کردن به غذا در مراحل نهایی پخت ج) چه غذاهایی مانع جذب ید می شوند؟ خانواده کلم، ذرت، سویا	۱۲
۲۰	با آرزوی سلامتی و موفقیت برای شما عزیزان - مرتضی میرزائی	



سایت بکخون همیشه رایگان

فیلم آموزشی



مشاوره



برنامه ریزی



گام به گام



نمونه سوال



جزوه



کلیک کنید

www.bekhun.com

