



زیست

۱۱



نمونہ سوالات تشریحی

فصل ۳

 bekhunofficial



نمونه‌ای از سوالات مفهومی فصل ۳ زیست یازدهم
تهیه شده در دبیرخانه راهبری کشوری زیست‌شناسی و سلامت و بهداشت
مستقر در اداره کل آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران



بارم	متن سوالات	ردیف
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) تمام پیک‌های شیمیایی از پروتئین ساخته شده‌اند.</p> <p>ب) هر پیک تنها بر تعداد محدودی از یاخته‌های بدن موثر است.</p> <p>ج) در پریاختگان، یاخته‌ها نمی‌توانند از یکدیگر مستقل باشند.</p> <p>د) یاخته‌های بافت عصبی می‌توانند، علاوه بر پیک‌های کوتاه برد، پیک‌های دوربرد نیز ترشح کنند.</p> <p>ه) هیپوتالاموس می‌تواند بر ترشح هورمون‌های جنسی موثر باشد.</p> <p>و) دیابت شیرین می‌تواند باعث کاهش pH در خون شود.</p> <p>ز) تمامی استخوان‌های محافظت‌کننده از غدد درون‌ریز، محوری می‌باشند.</p> <p>ح) ممکن است یک هورمون توسط چند غده ترشح شود.</p>	۱
۲	<p>در هر یک از عبارات‌های زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) غده تیموس در تمایز _____ نقش دارد.</p> <p>ب) پیک از طریق اثر بر _____ خود، در _____ تغییر ایجاد می‌کند.</p> <p>پ) هورمون‌ها از _____ ترشح می‌شوند.</p> <p>ت) گمبود _____ باعث _____ جذب کلسیم از روده می‌شود.</p> <p>ث) هورمون‌ها به مقادیر _____ ترشح می‌شوند.</p> <p>ج) پیک شیمیایی که در جانوران برای ارتباط بین افراد استفاده می‌شود _____ نام دارد.</p>	۲
۲/۵	<p>برای کامل کردن هر یک از عبارات‌های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در غده فوق کلیه بخش (مرکزی - قشری) در پاسخ به تنش (کوتاه مدت - طولانی) با ترشح هورمون نایژک‌ها را در شش‌ها باز می‌کند.</p> <p>ب) یک غده (درون ریز - برون ریز) ترشحات خود را از طریق (مجرا - خون) به سطح یا حفرات بدن می‌ریزد.</p> <p>ج) غده ترشح‌کننده کلسی‌تونین (برخلاف - همانند) غده ترشح‌کننده آلدوسترون، (بالا تر - پایین تر) از غده ترشح‌کننده گلوکاگون قرار دارد.</p> <p>د) محل ترشح هورمون (رشد - اکسی‌توسین) نسبت به محل ترشح هورمون (پرولاکتین - ضدادراری) به مرکز اصلی تنفس نزدیک تر است.</p> <p>ه) در یک صفحه رشد غضروفی، به سمت (سراستخوان - میانه استخوان)، غضروف و به سمت (میانه استخوان - سراستخوان)، استخوان ساخته می‌شود.</p>	۳

<p>۳</p>	<p>۴ در ارتباط با هورمون ها، به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید (هر سوال ذکر دو مورد)</p> <p>الف) هورمون های موثر بر دستگاه ایمنی را نام ببرید.</p> <p>ب) هورمون های موثر بر غلظت کلسیم را نام ببرید.</p> <p>ج) هورمون هایی که باعث افزایش گلوکز خوناب می شوند را نام ببرید.</p> <p>د) هورمون هایی که باعث افزایش فشار خون می شوند را نام ببرید.</p> <p>ه) هورمون های موثر بر فعالیت های تولید مثلی را نام ببرید.</p> <p>و) هورمون های موثر بر تعادل آب را نام ببرید.</p>	<p>۴</p>
<p>۲</p>	<p>۵ برای هر یک از فعالیت های زیر دلیل علمی را بنویسید.</p> <p>الف) ایجاد بیماری گواتر</p> <p>ب) افراد مبتلا به دیابت شیرین مقداری کاهش وزن را تجربه می کنند.</p>	<p>۵</p>
<p>۱/۵</p>	<p>۶ با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اگر مرحله ۱ "کاهش مقدار گلوکز خوناب" باشد، برای مراحل ۲ و ۳ چه مطالبی را انتظار دارید؟</p> <p>۲- ۳-</p> <p>الف) شکل نشان دهنده چه نوع تنظیمی است؟</p> <p>ج) در مرحله ۵ چه رخ می دهد؟</p>	<p>۶</p>

۲	۸	نوع دیابت نوع یک و دو را با یکدیگر مقایسه نمایید. (ذکر دو مورد)																																	
۱	۹	محل قرارگیری و نحوه فعالیت بخش برون ریز و درون ریز لوزالمعده را با یکدیگر مقایسه نمایید																																	
۱	۱۰	محل قرارگیری غده اپی فیز و هیپوفیز را با یکدیگر مقایسه نمایید.																																	
۱	۱۱	برای پیشگیری از دیابت نوع ۲ چه باید کرد؟																																	
۲	۱۲	در جدول زیر هر واژه در ستون A با یک عبارت در ستون B ارتباط منطقی دارد. موارد مرتبط را به هم وصل کنید. (توجه: در ستون A دو مورد اضافی است).																																	
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>پاسخ (عدد)</th> <th>ستون B</th> <th>ستون A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>(a) تبدیل شدن حالت غضروفی به استخوان</td> <td>۱. ساختار عصبی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(b) بخش مرکزی فوق کلیه</td> <td>۲. غدد بزاقی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(c) هیپوفیز</td> <td>۳. توقف رشد طولی قد</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(d) کلسی تونین</td> <td>۴. اپی فیز</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(e) اپی نفرین</td> <td>۵. هورمون جنسی مردانه</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(f) دیابت شیرین</td> <td>۶. تقریبا به اندازه نخود است</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(g) ملاتونین</td> <td>۷. غده ای به شکل سپر</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(h) غدد برون ریز</td> <td>۸. تیموسین</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۹. جزایر لانگرهانس</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۱۰. گاسترین</td> </tr> </tbody> </table>	پاسخ (عدد)	ستون B	ستون A		(a) تبدیل شدن حالت غضروفی به استخوان	۱. ساختار عصبی		(b) بخش مرکزی فوق کلیه	۲. غدد بزاقی		(c) هیپوفیز	۳. توقف رشد طولی قد		(d) کلسی تونین	۴. اپی فیز		(e) اپی نفرین	۵. هورمون جنسی مردانه		(f) دیابت شیرین	۶. تقریبا به اندازه نخود است		(g) ملاتونین	۷. غده ای به شکل سپر		(h) غدد برون ریز	۸. تیموسین			۹. جزایر لانگرهانس			۱۰. گاسترین
پاسخ (عدد)	ستون B	ستون A																																	
	(a) تبدیل شدن حالت غضروفی به استخوان	۱. ساختار عصبی																																	
	(b) بخش مرکزی فوق کلیه	۲. غدد بزاقی																																	
	(c) هیپوفیز	۳. توقف رشد طولی قد																																	
	(d) کلسی تونین	۴. اپی فیز																																	
	(e) اپی نفرین	۵. هورمون جنسی مردانه																																	
	(f) دیابت شیرین	۶. تقریبا به اندازه نخود است																																	
	(g) ملاتونین	۷. غده ای به شکل سپر																																	
	(h) غدد برون ریز	۸. تیموسین																																	
		۹. جزایر لانگرهانس																																	
		۱۰. گاسترین																																	
۲۰	جمع	موفقیت شما آرزوی ماست .																																	



نمونه‌ای از سوالات مفهومی فصل ۳ زیست یازدهم

تهیه شده در دبیرخانه راهبری کشوری زیست‌شناسی و سلامت و بهداشت

مستقر در اداره کل آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران

وزارت آموزش و پرورش
معاونت آموزش متوسط
دفتر آموزش دوره دوم متوسط نظری

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) تمام پیک‌های شیمیایی از پروتئین ساخته شده اند. ب) هر پیک تنها بر تعداد محدودی از یاخته‌های بدن موثر است. ج) در پریاختگان، یاخته‌ها نمی‌توانند از یکدیگر مستقل باشند. د) یاخته‌های بافت عصبی می‌توانند، علاوه بر پیک‌های کوتاه برد، پیک‌های دوربرد نیز ترشح کنند. ه) هیپوتالاموس می‌تواند بر ترشح هورمون‌های جنسی موثر باشد. و) دیابت شیرین می‌تواند باعث کاهش pH در خون شود. ز) تمامی استخوان‌های محافظت‌کننده از غدد درون‌ریز، محوری می‌باشند ح) ممکن است یک هورمون توسط چند غده ترشح شود.	۲
۲	در هر یک از عبارات‌های زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) غده تیموس در تمایز لنفوسیت‌ها نقش دارد. ب) پیک از طریق اثر بر گیرنده اختصاصی خود، در یاخته هدف تغییر ایجاد می‌کند. پ) هورمون‌ها از یاخته‌های درون‌ریز ترشح می‌شوند. ت) کمبود ویتامین D باعث کاهش جذب کلسیم از روده می‌شود. ث) هورمون‌ها به مقادیر خیلی کم ترشح می‌شوند. ج) پیک شیمیایی که در جانوران برای ارتباط بین افراد استفاده می‌شود فرومون نام دارد.	۲
۳	برای کامل کردن هر یک از عبارات‌های زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) در غده فوق کلیه بخش (مرکزی - قشری) در پاسخ به تنش (کوتاه مدت - طولانی) با ترشح هورمون نایژک‌ها را در شش‌ها باز می‌کند. ب) یک غده (درون ریز - برون ریز) ترشحات خود را از طریق (مجرا - خون) به سطح یا حفرات بدن می‌ریزد. ج) غده ترشح‌کننده کلسی‌تونین (برخلاف - همانند) غده ترشح‌کننده آلدوسترون، (بالا تر - پایین تر) از غده ترشح‌کننده گلوکاگون قرار دارد. د) محل ترشح هورمون (رشد - اکسی‌توسین) نسبت به محل ترشح هورمون (پرولاکتین - ضدادراری) به مرکز اصلی تنفس نزدیک تر است. ه) در یک صفحه رشد غضروفی، به سمت (سراستخوان - میانه استخوان)، غضروف و به سمت (میانه استخوان - سراستخوان)، استخوان ساخته می‌شود.	۲/۵

۳	<p>در ارتباط با هورمون ها، به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید (هر سوال ذکر دو مورد)</p> <p>الف) هورمون های موثر بر دستگاه ایمنی را نام ببرید. کورتیزول / پرولاکتین و انسولین</p> <p>ب) هورمون های موثر بر غلظت کلسیم را نام ببرید. کلسی تونین / هورمون های پاراتیروئیدی</p> <p>ج) هورمون هایی که باعث افزایش گلوکز خوناب می شوند را نام ببرید. کورتیزول / اپی نفرین / نوراپی نفرین / گلوکاگون</p> <p>د) هورمون هایی که باعث افزایش فشار خون می شوند را نام ببرید. اپی نفرین / نوراپی نفرین / آلدوسترون</p> <p>ه) هورمون های موثر بر فعالیت های تولید مثلی را نام ببرید. FSH / LH / پرولاکتین</p> <p>و) هورمون های موثر بر تعادل آب را نام ببرید. آلدوسترون / پرولاکتین / ضدادراری / انسولین</p>	۴
۲	<p>برای هر یک از فعالیت های زیر دلیل علمی را بنویسید.</p> <p>الف) ایجاد بیماری گواتر</p> <p>اگر ید در غذا به مقدار کافی نباشد (۰/۲۵) آنگاه هورمون تیروئیدی به اندازه کافی ساخته نمی شود. (۰/۲۵) در این حالت غده هیپوفیز با ترشح هورمون محرک تیروئید (۰/۲۵)، باعث رشد بیشتر غده می شود (۰/۲۵) تا ید بیشتری جذب کند. (۰/۲۵) فعالیت بیشتر غده تیروئید منجر به بزرگ شدن آن می شود (۰/۲۵) که به آن گواتر می گویند.</p> <p>ب) افراد مبتلا به دیابت شیرین مقداری کاهش وزن را تجربه می کنند.</p> <p>یاخته ها مجبورند انرژی مورد نیاز خود را از چربی ها (۰/۲۵) یا حتی پروتئین ها (۰/۲۵) به دست آورند که به کاهش وزن می انجامد.</p>	۵
۱/۵	<p>با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اگر مرحله ۱ "کاهش مقدار گلوکز خوناب" باشد، برای مراحل ۲ و ۳ چه مطالبی را انتظار دارید؟</p> <p>۲- ترشح گلوکاگون از لوزالمعده افزایش می یابد</p> <p>۳- تجزیه گلیکوژن و آزاد شدن گلوکز به خوناب</p> <p>الف) شکل نشان دهنده چه نوع تنظیمی است؟</p> <p>چرخه بازخوردی منفی</p> <p>ج) در مرحله ۵ چه رخ می دهد؟</p> <p>بازگشت به تراز هم ایستایی یا افزایش گلوکز خوناب</p>	۶
۲	<p>نوع دیابت نوع یک و دو را با یکدیگر مقایسه نمایید. (ذکر دو مورد)</p> <p>دیابت نوع یک انسولین ترشح نمی شود یا به مقدار کافی ترشح نمی شود اما در نوع دو انسولین به مقدار کافی ترشح می شود اما گیرنده ها به آن پاسخ نمی دهند</p> <p>نوع یک نیاز به تزریق انسولین دارد اما نوع دو اینطور نیست</p> <p>نوع یک نوعی بیماری خود ایمنی است اما نوع دو با افزایش سن (معمولاً بالای ۴۵ سال) و در نتیجه چاقی و عدم تحرک و یا بیماری های زمینه ای رخ می دهد.</p>	۸



۹	محل قرارگیری و نحوه فعالیت بخش برون ریز و درون ریز لوزالمعده را با یکدیگر مقایسه نمایید بخش درون ریز به صورت جزایری در میان یاخته های بخش برون ریز قرار گرفته اند بخش درون ریز انسولین و گلوکاگون را به خون می ریزد اما بخش برون ریز بیکربنات و آنزیم های گوارشی را به لوله گوارش (دوازدهه) می ریزد.	۱																																	
۱۰	محل قرار گیری غده اپی فیز و هیپوفیز را با یکدیگر مقایسه نمایید. غده اپی فیز در بالای (۰/۲۵) برجستگی های چهارگانه (۰/۲۵) یا در لبه ی پایینی (۰/۲۵) بطن سوم قرار دارد (۰/۲۵) اما هیپوفیز در زیر هیپوتالاموس قرار دارد (۰/۲۵) و با ساقه ای به آن متصل است (۰/۲۵).	۱																																	
۱۱	برای پیشگیری از دیابت نوع ۲ چه باید کرد؟ بر خورداری از رژیم غذایی متوازن، جلوگیری از افزایش وزن، ورزش، اندازه گیری روزانه ی قند خون.	۱																																	
۱۲	در جدول زیر هر واژه در ستون A با یک عبارت در ستون B ارتباط منطقی دارد. موارد مرتبط را به هم وصل کنید. (توجه: در ستون A دو مورد اضافی است).	۲																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>پاسخ (عدد)</th> <th>ستون B</th> <th>ستون A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۳</td> <td>(a) تبدیل شدن حالت غضروفی به استخوان</td> <td>۱. ساختار عصبی</td> </tr> <tr> <td>۵</td> <td>(b) بخش مرکزی فوق کلیه</td> <td>۲. غدد بزاقی</td> </tr> <tr> <td>۶</td> <td>(c) هیپوفیز</td> <td>۳. توقف رشد طولی قد</td> </tr> <tr> <td>۷</td> <td>(d) کلسی تونین</td> <td>۴. اپی فیز</td> </tr> <tr> <td>۱</td> <td>(e) اپی نفرین</td> <td>۵. هورمون جنسی مردانه</td> </tr> <tr> <td>۹</td> <td>(f) دیابت شیرین</td> <td>۶. تقریبا به اندازه نخود است</td> </tr> <tr> <td>۴</td> <td>(g) ملاتونین</td> <td>۷. غده ای به شکل سپر</td> </tr> <tr> <td>۲</td> <td>(h) غدد برون ریز</td> <td>۸. تیموسین</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۹. جزایر لانگرهانس</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>۱۰. گاسترین</td> </tr> </tbody> </table>			پاسخ (عدد)	ستون B	ستون A	۳	(a) تبدیل شدن حالت غضروفی به استخوان	۱. ساختار عصبی	۵	(b) بخش مرکزی فوق کلیه	۲. غدد بزاقی	۶	(c) هیپوفیز	۳. توقف رشد طولی قد	۷	(d) کلسی تونین	۴. اپی فیز	۱	(e) اپی نفرین	۵. هورمون جنسی مردانه	۹	(f) دیابت شیرین	۶. تقریبا به اندازه نخود است	۴	(g) ملاتونین	۷. غده ای به شکل سپر	۲	(h) غدد برون ریز	۸. تیموسین			۹. جزایر لانگرهانس			۱۰. گاسترین
پاسخ (عدد)	ستون B	ستون A																																	
۳	(a) تبدیل شدن حالت غضروفی به استخوان	۱. ساختار عصبی																																	
۵	(b) بخش مرکزی فوق کلیه	۲. غدد بزاقی																																	
۶	(c) هیپوفیز	۳. توقف رشد طولی قد																																	
۷	(d) کلسی تونین	۴. اپی فیز																																	
۱	(e) اپی نفرین	۵. هورمون جنسی مردانه																																	
۹	(f) دیابت شیرین	۶. تقریبا به اندازه نخود است																																	
۴	(g) ملاتونین	۷. غده ای به شکل سپر																																	
۲	(h) غدد برون ریز	۸. تیموسین																																	
		۹. جزایر لانگرهانس																																	
		۱۰. گاسترین																																	
۲۰	موفقیت شما آرزوی ماست .	جمع																																	





سایت بکخون همیشه رایگان

فیلم آموزشی



مشاوره



برنامه ریزی



گام به گام



نمونه سوال



جزوه



کلیک کنید

www.bekhun.com

