



نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	زمان :
پایه : یازدهم	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تاریخ :
رشته : تجربی	اداره آموزش و پرورش شهرستان اسکو	طراح : بهزاد محمدی

سوالات متن - مفهومی - فصل 4 یازدهم @biomohammadi

آزمون های فوق برای آمادگی دانش آموزان پایه دهم و یازدهم برای امتحانات نهایی می باشد ، همچنین برای مرور کنکوری های عزیزمون است ، سعی کردیم سوالات را به سبک جدید طراحی کنیم تا دانش آموزان برای جواب دادن مجبور باشند به تمامی مباحث متن و تصاویر مسلط باشند - با ارسال فایل جزوات و سوالات برای همکلاسی هاتون از ما حمایت کنید .

درستی / نادرستی عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل بیان کنید :

- 1- گیرنده های هورمون ها همیشه در سطح سلول قرار می گیرد . ص غ
- 2- پیک های شیمیایی مشابه گیرنده های خود هستند . ص غ
- 3- تمامی بافت های بدن توانایی تولید پیک شیمیایی را دارند . ص غ
- 4- هر هورمون پیک دوربرد است ولی هر پیک دوربرد هورمون نیست . ص غ
- 5- همه هورمون ها قبل از رسیدن به خون از مایع بین سلولی عبور می کنند . ص غ
- 6- در اطراف غده هیپوفیز بافت پیوندی سه لایه وجود دارد . ص غ
- 7- بین هیپوتالاموس و بخش پسین سیناپسی وجود ندارد . ص غ
- 8- هر هورمونی از هر کجایی تولید بشود از همان جا هم به خون ترشح می شود . ص غ
- 9- در دیابت شیرین سلول ها مجبورا برای تامین انرژی مولکول هایی را تجزیه کنند که از تجزیه این مولکول ها حتما محصولات اسیدی بوجود می آید . ص غ
- 10- همه هورمون های تیروئیدی در تجزیه میزان گلوکز و انرژی در دسترس نقش دارند . ص غ
- 11- با افزایش میزان گلوکز خون ، ترشح هورمون انسولین شروع می شود . ص غ
- 12- در کشور ما فقط برنامه های غذایی متکی به فرآورده های دریایی ، ید مورد نیاز بدن را فراهم می کند . ص غ
- 13- هورمون های پارتیروئیدی بر کلیه اثر می گذارند تا بازجذب کلسیم را افزایش دهند . ص غ
- 14- همه سلول های یک جزیره لانگرهانس با مویرگ های اطراف ارتباط دارند . ص غ
- 15- غده ای که هورمون آن در در نزدیکی ظهر به حداقل می رسد در سمت عقبی و پایین بخشی است که اغلب پیام های حسی به آنجا وارد می شود . ص غ
- 16- هورمون انسولین ، بجز سلول های کبد در سلول های دیگر نیز گیرنده دارد . ص غ
- 17- سرخرگ آئورت در بخش شکم از پشت لوزالمعده عبور می کند . ص غ
- 18- یک هورمون می تواند در بخش های مختلف بدن نقش یکسان یا متفاوت داشته باشد . ص غ
- 19- مقدار یک هورمون می تواند میزان خود هورمون را افزایش یا کاهش دهد . ص غ
- 20- فرومونی که از یک زنبور تولید می شود نمی تواند در یک مار پاسخ رفتاری ایجاد کند . ص غ
- 21- غدد تیموس در نزدیکی قلب قرار دارند و هورمون تیموسین تولید و ترشح می کنند . ص غ

**جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید :**

- 22 - بالاترین غده بدن ، غده است .
- 23 - سلول هایی که هورمون تولید می کنند از جنس بافت و است .
- 24 - غده در نزدیکی قلب قرار دارد .
- 25 - هورمون از دوازدهه ترشح می شود .
- 26 - و غدد درون ریز و آنها را می نامند .
- 27 - پایین ترین غده پارتیروئید در سمت قرار دارد .
- 28 - جانداران ، و بترتیب از فرومون برای جفت یابی - هشدار خطر حضور شکارچی - تعیین قلمرو استفاده می کنند .
- 29 - هورمون اکسی توسین در بخش در غده تولید و از بخش غده به خون ترشح می شود .
- 30 - فعالیت بیشتر غده تیروئید منجر به بزرگ شدن آن می شود که به آن می گویند .
- 31 - غدد برون ریز ترشحات خود را از طریق مجرای به یا می ریزد .
- 32 - صفحه رشد تا باعث افزایش طول استخوان های دراز می شود و قطر این صفحه (ثابت - متغیر) می ماند .

@BIOMOHAMMADI

کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید :

- 33 - اندازه ریزکیسه های ناقل عصبی نسبت به ریز کیسه های هورمون در پایانه آکسون (بزرگتر - کوچک تر) است .
- 34 - غدد فوق کلیه نسبت به غده لوزالمعده (بالاتر - پایین تر) است .
- 35 - هورمون آلدوسترون به صورت (مستقیم - غیرمستقیم) در جذب آب نقش دارد .
- 36 - هورمون پارتیروئیدی در سلول های روده گیرنده (دارد - ندارد) .
- 37 - هورمون T4 به روش تنظیم (مثبت - منفی) تنظیم می شود .
- 38 - نقش هورمون نوراپی نفرین (همانند - برخلاف) پاراسمپاتیک است .
- 39 - در دیابت شیرین میزان حجم ادرار (کاهش - افزایش) می یابد .
- 40 - در بخش (مرکزی - قشری) فوق کلیه رگ های خونی مشاهده می شود و بزرگترین رگ این بخش (سیاهرگ - سرخرگ) است .
- 41 - کمبود T3 ، اول باعث ترشح هورمون از (هیپوتالاموس - هیپوفیز) می شود .
- 42 - فقدان هورمون (T3 - T4) در دوران جنینی و کودکی ، باعث اختلالات نمو دستگاه عصبی و عقب ماندگی ذهنی و جسمی می شود .
- 43 - سلول های جدید غضروفی در قسمت (بالایی - پایینی) صفحه رشد پدید می آیند .
- 44 - فاصله صفحه رشد تا مجرای مرکزی برخلاف فاصله این صفحه تا غضروف تا 20 سالگی (افزایش - کاهش) می یابد .
- 45 - صفحه رشد بیشتر بافت (فشرده - اسفنجی) تولید می کند .

**به سوالات زیر جواب کوتاه و کامل دهید :**

46 - چرا سیستم بدن انسان برای تنظیم علاوه بر سیستم عصبی به تنظیم شیمیایی نیز نیاز دارد ؟

47 - نقش پرولاکتین مخصوص مردان را بنویسید ؟

48 - عملکرد کدام هورمون با هورمون کلسی تونین مخالف است ؟

49 - کدام هورمون از نظر بافت تولیدی با بقیه متفاوت است ؟

الف - ضدادرای ب - اپی نفرین پ - محرک فوق کلیه ت - اکسی توسین

50 - هورمون هایی که از بخش قشری ترشح می شوند را نام ببرید ؟

51 - کدام هورمون ها عملکردی برعکس هورمون انسولین دارد ؟

52 - چرا ترشح هورمون ها باید با دقت تنظیم شود ؟

53 - در مورد بیماری دیابت شیرین به موارد زیر پاسخ دهید :

الف - کدام دیابت در اثر بیماری خود ایمنی بوجود می آید ؟

ب - کدام دیابت به سن فرد مربوط نیست ؟

پ - با تزریق انسولین کدام دیابت کنترل می شود ؟

ت - در ایجاد کدام دیابت عدم تحریک نقش دارد ؟

ث - کدام دیابت در یک زن 20 ساله رخ نمی دهد ؟

ه - در کدام یک مقاومت بدن کاهش می یابد ؟

54 - اگر تصویر روبرو متعلق به غدد برون ریز شیری یک زن باشد پرولاکتین به کدام بخش اثر می گذارد ؟



موفق و سربلند باشید

بهزاد محمدی

دبیر زیست شناسی شهرستان اسکو

کانال تلگرام : @biomohammdi



نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	زمان :
پایه : یازدهم	اداره کل آموزش و پرورش استان آذربایجان شرقی	تاریخ :
رشته : تجربی	اداره آموزش و پرورش شهرستان اسکو	طراح : بهزاد محمدی

سوالات متن - مفهومی - فصل 4 یازدهم @biomohammadi

آزمون های فوق برای آمادگی دانش آموزان پایه دهم و یازدهم برای امتحانات نهایی می باشد ، همچنین برای مرور کنکوری های عزیزمون است ، سعی کردیم سوالات را به سبک جدید طراحی کنیم تا دانش آموزان برای جواب دادن مجبور باشند به تمامی مباحث متن و تصاویر مسلط باشند - با ارسال فایل جزوات و سوالات برای همکلاسی هاتون از ما حمایت کنید .

درستی / نادرستی عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل بیان کنید :

- 1- گیرنده های هورمون ها همیشه در سطح سلول قرار می گیرد. ص 54 - شکل 2
- 2- پیک های شیمیایی مشابه گیرنده های خود هستند. ص 54 - شکل 1 مکمل هم هستند .
- 3- تمامی بافت های بدن توانایی تولید پیک شیمیایی را دارند. تمامی بافت ها توان تولید پیک کوتاه برد اینترفرون نوع 1 را دارند .
- 4- هر هورمون پیک دوربرد است ولی هر پیک دوربرد هورمون نیست. هورمون یک نوع پیک دور برد است .
- 5- همه هورمون ها قبل از رسیدن به خون از مایع بین سلولی عبور می کنند. ص 54 - شکل 2
- 6- در اطراف غده هیپوفیز بافت پیوندی سه لایه وجود دارد ص 56 - شکل 5 - هیپوفیز جزو مغز است و در اطراف مغز پرده های مننژ ص
- 7- بین هیپوتالاموس و بخش پسین سیناپسی وجود ندارد. ص 58 - شکل 7
- 8- هر هورمونی از هر کجایی تولید بشود از همان جا هم به خون ترشح می شود. ص 57 - هورمون ضدادراری و اکسی توسین ...
- 9- در دیابت شیرین سلول ها مجبورا برای تامین انرژی مولکول هایی را تجزیه کنند که از تجزیه این مولکول ها حتما محصولات اسیدی بوجود می آید. ص 60 - از تجزیه پروتئین ها محصول اسیدی تولید نمی شود .
- 10- همه هورمون های تیروئیدی در تجزیه میزان گلوکز و انرژی در دسترس نقش دارند. ص 60
- 11- با افزایش میزان گلوکز خون ، ترشح هورمون انسولین شروع می شود. ص 62 - افزایش می یابد نه شروع می شود .
- 12- در کشور ما فقط برنامه های غذایی متکی به فرآورده های دریایی ، ید مورد نیاز بدن را فراهم می کند. ص 58
- 13- هورمون های پارتیروئیدی بر کلیه اثر می گذارند تا باز جذب کلسیم را افزایش دهند. ص 59 - هورمون ها غلط است یک هورمون ص
- 14- همه سلول های یک جزیره لانگرهانس با مویرگ های اطراف ارتباط دارند. ص 60 - شکل 11
- 15- غده ای که هورمون آن در در نزدیکی ظهر به حداقل می رسد در سمت عقبی و پایین بخشی است که اغلب پیام های حسی به آنجا وارد می شود. ص 61 - شکل 12 - اپی فیز در عقب و پایین تالاموس ها و بین دو نیمکره مخ قرار دارد. ص
- 16- هورمون انسولین ، بجز سلول های کبد در سلول های دیگر نیز گیرنده دارد. ص 62 - شکل 13
- 17- سرخرگ آئورت در بخش شکم از پشت لوزالمعده عبور می کند. ص 60 - شکل 11
- 18- یک هورمون می تواند در بخش های مختلف بدن نقش یکسان یا متفاوت داشته باشد. ص 61
- 19- مقدار یک هورمون می تواند میزان خود هورمون را افزایش یا کاهش دهد. ص 61
- 20- فرومونی که از یک زنبور تولید می شود نمی تواند در یک مار پاسخ رفتاری ایجاد کند. ص 62
- 21- غدد تیموس در نزدیکی قلب قرار دارند و هورمون تیموسین تولید و ترشح می کنند. ص 61 - تیموس غده است نه غدد

**جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید :**

- 22 - بالاترین غده بدن ، غده **اپی فیز** است .
- 23 - سلول هایی که هورمون تولید می کنند از جنس بافت **پوششی** و **عصبی** است .
- 24 - غده **تیموس** در نزدیکی قلب قرار دارد .
- 25 - هورمون **سکرتین** از **دوازدهه** ترشح می شود .
- 26 - **مجموع** یا **خته پراکنده** و غدد درون ریز و هورمون های آنها را **دستگاه درون ریز** می نامند .
- 27 - پایین ترین غده پارتیروئید در سمت **چپ** قرار دارد .
- 28 - جانداران **مارها** ، **زنبورها** و **گره ها** بترتیب از فرومون برای جفت یابی - هشدار خطر حضور شکارچی - تعیین قلمرو استفاده می کنند .
- 29 - هورمون اکسی توسین در بخش **جسم سلولی** در غده **هیپوتالاموس** تولید و از بخش **پسین** غده **هیپوفیز** به خون ترشح می شود .
- 30 - فعالیت بیشتر غده تیروئید منجر به بزرگ شدن آن می شود که به آن **گواتر** می گویند .
- 31 - غدد برون ریز ترشحات خود را از طریق مجرای به **سطح** یا **حفرات بدن** می ریزد .
- 32 - صفحه رشد تا **چند سال بعد از بلوغ** باعث افزایش طول استخوان های دراز می شود و قطر این صفحه (ثابت - متغیر) می ماند .

@BIOMOHAMMADI

کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید :

- 33 - اندازه ریزکیسه های ناقل عصبی نسبت به ریز کیسه های هورمون در پایانه آکسون (بزرگتر - کوچک تر) است . ص 54
- 34 - غدد فوق کلیه نسبت به غده لوزالمعده (بالاتر - پایین تر) است . ص 55
- 35 - هورمون آلدوسترون به صورت (مستقیم - غیرمستقیم) در جذب آب نقش دارد . ص 59 - از طریق سدیم
- 36 - هورمون پارتیروئیدی در سلول های روده گیرنده (دارد - ندارد) . ص 59 - با اثر بر ویتامین بر روده اثر غیر مستقیم دارند .
- 37 - هورمون T4 به روش تنظیم (مثبت - منفی) تنظیم می شود . ص 58
- 38 - نقش هورمون نوراپی نفرین (همانند - برخلاف) پاراسمپاتیک است . ص 59 - 17
- 39 - در دیابت شیرین میزان حجم ادرار (کاهش - افزایش) می یابد . ص 60
- 40 - در بخش (مرکزی - قشری) فوق کلیه رگ های خونی مشاهده می شود و بزرگترین رگ این بخش (سیاهرگ - سرخرگ) است . ص 59
- 41 - کمبود T3 ، اول باعث ترشح هورمون از (هیپوتالاموس - هیپوفیز) می شود . ص 56 - 59 / اول آزادکننده بعد محرک
- 42 - فقدان هورمون (T3 - T4) در دوران جنینی و کودکی ، باعث اختلالات نمو دستگاه عصبی و عقب ماندگی ذهنی و **جسمی** می شود . ص 58
- 43 - سلول های جدید غضروفی در قسمت (بالایی - پایینی) صفحه رشد پدید می آیند . ص 57
- 44 - فاصله صفحه رشد تا مجرای مرکزی برخلاف فاصله این صفحه تا غضروف تا 20 سالگی (افزایش - کاهش) می یابد . ص 58
- 45 - صفحه رشد بیشتر بافت (فشرده - اسفنجی) تولید می کند .

طبق تصویر صفحه 58 صفحه رشد نزدیک سر استخوان دراز قرار دارد بخاطر اینکه در این بخش اسفنجی بیشتر است در نتیجه اسفنجی بیشتر تولید می کند .

مورد دوم اینکه صفحه رشد طول (تنه) استخوان دراز را افزایش می دهد در تنه هم میزان فشرده بیشتر است در نتیجه این صفحه بیشتر فشرده تولید می کند که بنظرم در آزمون قلم چی هم این را درست در نظر گرفته بود .

الان بنده به شخصه نمی تونم چیز قطعی در مورد این بگویم ، از سایر اساتید هم پرسین شاید کمک تون کردن فقط منطقی جواب بدن .

**به سوالات زیر جواب کوتاه و کامل دهید :**

46 - چرا سیستم بدن انسان برای تنظیم علاوه بر سیستم عصبی به تنظیم شیمیایی نیز نیاز دارد ؟

چون دستگاه عصبی با تک تک یاخته های بدن ارتباط ندارد .

47 - نقش پرولاکتین مخصوص مردان را بنویسید ؟

در تنظیم فرایند های دستگاه جنسی نقش دارد .

48 - عملکرد کدام هورمون با هورمون کلسی تونین مخالف است ؟

هورمون پاراتیروئید

49 - کدام هورمون از نظر بافت تولیدی با بقیه متفاوت است ؟

الف - ضدادرای عصبی ب - اپی نفرین عصبی پ - محرک فوق کلیه غیر عصبی ت - اکسی توسین عصبی

50 - هورمون هایی که از بخش قشری ترشح می شوند را نام ببرید ؟

کورتیزول - آلدوسترون - هورون های جنسی

51 - کدام هورمون ها عملکردی برعکس هورمون انسولین دارد ؟

اپی نفرین - نوراپی نفرین - کورتیزول - گلوکاگون

52 - چرا ترشح هورمون ها باید با دقت تنظیم شود ؟

هورمون با اینکه در مقدار کم تولید و ترشح می شوند و اثر می گذارند بنابراین ، تغییر هرچند کم اثرات قابل ملاحظه ای در پی خواهد داشت.

53 - در مورد بیماری دیابت شیرین به موارد زیر پاسخ دهید :

الف - کدام دیابت در اثر بیماری خود ایمنی بوجود می آید ؟ دیابت نوع 1

ب - کدام دیابت به سن فرد مربوط نیست ؟ دیابت نوع 1

پ - با تزریق انسولین کدام دیابت کنترل می شود ؟ دیابت نوع 1

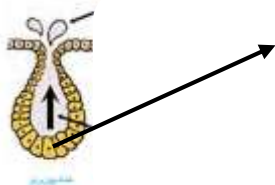
ت - در ایجاد کدام دیابت عدم تحریک نقش دارد ؟ دیابت نوع 2

ث - کدام دیابت در یک زن 20 ساله رخ نمی دهد ؟ دیابت نوع 2

ه - در کدام یک مقاومت بدن کاهش می یابد ؟ در هر دو

54 - اگر تصویر روبرو متعلق به غدد برون ریز شیری یک زن باشد پرولاکتین به کدام بخش اثر می گذارد ؟

به سلول های راسی اثر می گذارد و باعث تولید شیر می شود .



موفق و سربلند باشید

بهزاد محمدی

دبیر زیست شناسی شهرستان اسکو

کانال تلگرام @biomohammdi