



## سوالات چهار جوابی مربوط به بازآموزی

### ۱ - مقاله «تأثیر متقابل ذهن و تن در بیماری»

- ۱- سلولهای ایمنی چگونه با یکدیگر ارتباط برقرار می‌کنند؟  
الف - با ترشح ملکولهای کوچک قند  
ب - با ترشح اسیدهای آمینه  
ج - با ترشح ملکولهای کوچک پروتئین  
د - با ترشح هورمون
- ۲- هورمون آدرنوکورتیکوتروپین از کدام منطقه آزاد می‌شود؟  
الف - هیپوتالاموس  
ب - هیپوفیز  
ج - غدد فوق کلیوی  
د - ساقه مغز
- ۳- تحریک ناحیه لوکوس سرولئوس باعث کدامیک از آثار زیر می‌گردد.  
الف - انعطاف پذیری رفتاری  
ب - آرامش و کاهش هشیاری  
ج - جسارت و شجاعت  
د - برانگیختگی رفتاری، ترس و تشدید هشیاری
- ۴- ترشح ACTH و اثر آن بر روی غدد فوق کلیوی باعث کدامیک از پیامدهای زیر می‌گردد؟  
الف - افزایش CRH و کورتیزول  
ب - افزایش CRH و کاهش کورتیزول  
ج - کاهش CRH و افزایش کورتیزول  
د - کاهش CRH و کورتیزول
- ۵- افزایش کدام ماده می‌تواند باعث کاهش و قطع فعالیت هسته تراکتوس رولیلاریوس شود؟  
الف - IL - 1  
ب - IL - 2  
ج - IL - 3  
د - NK - 4



- ۶- مطالعه افراد مبتلا به ایدز بیانگر کدامیک از حالات زیر است.
- الف - میزان سایتوکین ها در بافتهای مغزی افزایش می یابد.  
ب - تولید سایتوکین هادر بافتهای مغزی قطع می شود.  
ج - تولید سایتوکین هادر بافتهای مغزی کاهش می یابد ولی هیچ گاه قطع نمی گردد.  
د - میزان سایتوکین هادر بافتهای مغزی کاهش پیدا می کند.
- ۷- انسداد گیرنده های کورتیزول باعث می گردد تا....
- الف - در برابر بیماریهای التهابی خود ایمنی مقاومت ایجاد شود.  
ب - استعداد ابتلا به بیماریهای التهابی خود ایمنی افزایش پیدا کند.  
ج - میزان ابتلا به بیماریهای التهابی خود ایمنی کاهش یابد.  
د - بیماریهای التهابی خود ایمنی تشدید گردد.
- ۸- تأخیر و کندی ترشح CRH در کدامیک از موارد زیر مشاهده می شود؟
- الف - افراد مبتلا به سندرم خستگی مزمن پس از تزریق CRH  
ب - افرادی که هیپوتالاموس آنها آسیب دیده  
ج - افراد مبتلا به تومور هیپوتالاموس  
د - هر سه مورد
- ۹- ایمپیرامین با تأثیر بر کدامیک از موارد زیر باعث کاهش کورتیزول می گردد؟
- الف - افزایش میزان ACTH  
ب - افزایش CRH  
ج - کاهش پیش سازهای CRH  
د - هیچکدام
- ۱۰- نتیجه تأثیر CRH بر سیستم عصبی سمپاتیک چیست؟
- الف - تنظیم فعالیت قلبی - عروقی  
ب - افزایش یا کاهش فعالیت متابولیسمی جهت تنظیم آن  
ج - تبدیل پاسخهای التهابی  
د - هر سه مورد
- ۱۱- پیامهای ایمنی با فعال ساختن کدام عامل، محدودیت پاسخ ایمنی ناشی از کورتیزول را از بین می برند؟
- الف -  $IFN-\alpha$   
ب - سیستم عصبی پاراسمپاتیک  
ج - نورونهای ترشح کننده CRH در هسته مرکزی آمیگدال  
د - گیرنده های حسی در سطح پوست





۱۲- سایتوکین‌ها از راه عصب واگ به کدام منطقه پیام می‌فرستند؟

الف - دستها و پاها

ب - عنقیه و عضلات مزگانی چشم

ج - سیستم تعادل در گوش‌ها

د - قلب، معده و روده

۱۳- اینترلوکین 1 با اتصال به گیرنده سلولهای پوششی داخلی رگهای خونی کدام قسمت، آنزیمهای تولیدکننده نیتریک اکساید یا پروستاگلاندین را فعال می‌کند؟

الف - قلب

ب - مغز

ج - روده

د - معده

۱۴- اثر کورتیزول بر قلب چیست؟

الف - کاهش سرعت و افزایش نیروی انقباضی قلب

ب - افزایش سرعت و کاهش نیروی انقباضی قلب

ج - کاهش سرعت و نیروی انقباضی قلب

د - هیچکدام

۱۵- قطع غده هیپوفیز در موشهای صحرایی مقاوم به بیماریهای التهابی، چه تأثیری بر آنها می‌گذارد؟

الف - مقاومت آنها نسبت به التهاب محیطی به صورت چشمگیری زیاد می‌شود.

ب - بر روی مقاومت آنها تأثیری ندارد.

ج - آنها را بسیار مستعد ابتلا به بیماریهای التهابی می‌کند.

د - در مرحله اول، استعداد ابتلا به بیماریهای التهابی را افزایش می‌دهد اما در مرحله بعد، مقاومت را به صورت چشمگیری افزایش می‌دهد.

## ۲- مقاله «متابولیسم هورمون‌های استروئیدی در پوست»

۱۶- کدامیک از جملات زیر درباره متابولیسم استروئیدها در کبد و پوست صحیح است؟

الف - کبد و پوست استروئیدها را کاملاً یکسان متابولیزه می‌کنند.

ب - کبد تستوسترون را ۱۰۰ درصد به متابولیت‌های ۵ آلفا تبدیل می‌کند.

ج - کبد تستوسترون را ۱۰۰ درصد به متابولیت‌های ۵ بتا تبدیل می‌کند.

د - پوست تستوسترون را ۱۰۰ درصد به متابولیت‌های ۵ آلفا تبدیل می‌کند.

۱۷- کدامیک از داروهای زیر نمی‌تواند در درمان طاسی آندروژنتیک سودمند باشد؟

- الف - پروژسترون
- ب - فیناستراید
- ج - اسپیریونولاکتون
- د - تستوسترون

۱۸- کدام جمله غلط است؟

- الف - فعالیت ۵ آلفا-ردوکتاز در پوست قسمتهای مختلف بدن انسان برابر است.
- ب - در سیدرم testicular feminization کمبود فعالیت ۵ آلفا ردوکتاز در پوست وجود دارد.
- ج - دی هیدروتستوسترون قوی‌تر از خود تستوسترون است.
- د - دی هیدروتستوسترون همان ۵ آلفا- آندروستان ۱۷ آلفا آل -۳- آن می‌باشد.

۱۹- فیناستراید در کدام مورد زیر اندیکاسیون ندارد؟

- الف - کم بردن میل جنسی
- ب - هیپرپلازی خوش خیم پروستات
- ج - طاسی با الگوی مردانه
- د - هیرسوتیسم

۲۰- کدام جمله درباره فیناستراید صحیح است؟

- الف - مصرف آن در حاملگی منعی ندارد.
- ب - نیمه عمر آن به طور متوسط ۶۰ ساعت است.
- ج - مارک‌های خونی برای سرطان پروستات را کم می‌کند.
- د - از طریق Semen دفع نمی‌شود.

توجه : لطفاً پس از پرکردن پاسخنامه، کپی آن را برای نشریه ارسال فرمائید.   
 از بزرگ یا کوچک کردن تصویر پاسخنامه خودداری نمایید.



# پاسخنامه



نام و نام خانوادگی: .....  
 تعداد پاسخهای صحیح ..... تعداد پاسخهای غلط ..... نمره به درصد ..... امتیاز بازآموزی .....

(الف)	(ب)	(ج)	(د)		(الف)	(ب)	(ج)	(د)	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۳
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۴
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۵
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۶
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۷
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۸
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۹
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۲۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	۱۰



نام و نام خانوادگی: .....  
 امضاء: .....  
 قصد شرکت در بازآموزی این شماره را ندارم.