

* سوالات ۹۸ خارج

۱- کدام عبارت، در ارتباط با انسان درست است؟

- (۱) همه یاخته‌های درون ریز، به صورت پراکنده در اندامها یافت می‌شوند.
 (۲) همه پیک‌های شیمیایی خون، از یاخته‌های غدد درون ریز ترشح می‌شوند.
 (۳) همه پیک‌های تولید شده توسط یاخته‌های عصبی (نورون‌ها)، از نوع کوچک بردند.
 (۴) همه یاخته‌های سازنده پیک‌های شیمیایی، با روش مشابهی مولکول‌های پیک را خارج می‌سازند.

* سوالات ۹۹ داخل

۲- چند مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در جانداران بی مهره که دستگاه عصبی، مسئول یک پارچه کردن اطلاعات دریافتی از هر یک از

واحدهای بینایی است و فرد ماده، گاهی اوقات به تنهایی تولیدمثل می‌کند،.....»

(الف) آب، اوریک اسید و بعضی از یون‌ها، به روش فعال به سامانه دفعی هر فرد وارد می‌شود.

(ب) هر دو نوع غدد جنسی نر و ماده، در محوطه شکم هر فرد یافت می‌شود.

(ج) پوشش سخت و ضخیم روی بدن، به عنوان تکیه‌گاه عضلات عمل می‌کند.

(د) نوعی ترکیب شیمیایی مندرج شده از یک فرد می‌تواند بر عملکرد و پاسخ رفتاری فرد دیگر

تاثیرگذار باشد.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۳- چند مورد، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در هر جاندار پر یاخته‌ای، به منظور بروز پاسخ به محرک شیمیایی داخلی یا خارجی لازم است

تا.....»

(الف) اثر محرک به پیام عصبی تبدیل شود.

(ب) نفوذپذیری غشای یاخته‌ای پس سیناپسی تغییر نماید.

(ج) مولکول‌های شیمیایی به گیرنده‌های اختصاصی خود متصل گردند.

(د) محتویات ریزکیسه (وزیکول)ها ترشحی در فضای سیناپسی تخلیه شوند.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

نورون (ONIN)

۴- کدام گزینه عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند:

«در فردی که تازه وارد مرحله یس از زایمان شده و به نوعی مبتلا گردیده است،.....»

(۱) کم کاری غده پاراتیروئید - عمل عضلات مختل می شود و با افزایش تولید ترومبین، روند انعقاد خون دچار مشکل می شود.

(۲) کم ترشحی بخش پسین غده زیرمغزی (هیپوفیز) - ترشح شیر کاهش می یابد و بر غلظت ادرار افزوده می شود.

(۳) پرکاری قشر غده فوق کلیه - فعالیت مغز استخوان ها ضعیف می شود و علامتی از خیز مشاهده می کرد.

(۴) پرکاری غده سپردیس (تید وئید) - ضربان قلب کاهش می یابد و عضلات ضعیف می شود.

۵- چند مورد، در ارتباط با انسان صحیح است؟

(الف) در نوعی بیماری کلیوی، میزان فشار اسمزی خون کاهش و بخش هایی از بدن متورم می گردد.

(ب) در نوعی بیماری مربوط به کم کاری کبد، میزان اوره خون پایین و میزان آمونیاک خون بالا می رود.

(ج) در نوعی بیماری مفصلی، میزان رسوب مادهی دفعی نیتروژن دار در مجاورت نوعی بافت پیوندی افزایش می یابد.

(د) در نوعی بیماری مربوط به کم کاری غده فوق کلیه، مقدار زیادی از آب نوشیده شده، دفع می گردد.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

* سوالات ۹۹ خارج

۶- کدام عبارت، در ارتباط با انسان نادرست است؟

(۱) به دنبال تنش های موقتی و کوتاه مدت، نایژک ها کشاد می شوند.

(۲) به دنبال انسداد مجرای صفراوی، در روند انعقاد خون اختلال ایجاد می شود.

(۳) با کاهش فعالیت بخش درون ریز لوزالمعده، پتاسیم داخل یاخته های عصبی افزایش می یابد.

(۴) با اختلال در عملکرد نوعی از یاخته های معده، فرد به نوعی کم خونی خطرناک مبتلا می گردد.

۷- کدام مورد، در ارتباط با انسان نادرست است؟

(۱) در نوعی بیماری مربوط به کم کاری کبد، میزان اوره ی خون پایین و آمونیاک خون بالا می رود.

(۲) در نوعی بیماری مربوط به کم کاری غده فوق کلیه، مقدار زیادی از آب نوشیده شده، دفع می گردد.

(۳) در نوعی بیماری کلیوی، میزان فشار اسمزی خوناب (پلاسما) کاهش و بخش هایی از بدن متورم می گردد.

۴) در نوعی بیماری مفصلی، تجمع ماده دفعی نیتروژن دار به صورت کاملاً محلول، در بخش هایی از بدن افزایش چشمگیری می یابد.

۸- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در هر جاندار پرخسته ای، به منظور بروز پاسخ به هر محرک شیمیایی داخلی یا خارجی لازم است تا»

- ۱) اثر محرک به پیام عصبی تبدیل شود. α
- ۲) نفوذپذیری غشای یاخته پس سیناپسی تغییر نماید. α
- ۳) پیک های کوتاه برد از یاخته پیش سیناپسی ترشح گردد. α
- ۴) مولکول های شیمیایی به گیرنده های اختصاصی خود متصل گردند.

۹- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

«در فردی که تازه وارد مرحله ی پس از زایمان شده و به نوعی مبتلا گردیده است،»

۱) کم کاری غده پاراتیروئید - عمل عضلات مختل و با افزایش تولید ترومبین، روند انعقاد خون دچار مشکل می شود.

۲) پر کاری غده سپردیس (تیروئید) - ذخیره گلیکوژن کبد کاهش می یابد و بر فعالیت انواعی از آنزیم ها افزوده می شود.

۳) کم ترشحی بخش پسین غده زیر مغزی (هیپوفیز) - ترشح شیر کاهش می یابد و بر حجم ادرار افزوده می گردد.

۴) پر کاری قشر غده فوق کلیه - فعالیت مغز استخوان ها ضعیف می شوند و علائمی از خیز مشاهده می گردد.

* سوالات ۱۴۰۰ داخل

۱۰- کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر، مناسب است؟

«در یک پسری بالغ مبتلا به پرکاری غده ی بیشتر می شود و در یک دختر بالغ مبتلا به کم کاری این غده، افزایش می یابد.»

- ۱) تیروئید، میزان ترشح انسولین - دمای بدن \downarrow
- ۲) فوق کلیه، احتمال ابتلا به بیماری های عفونی - فشار خون \downarrow
- ۳) پاراتیروئید، احتمال بیماری قلبی - احتمال مشکلات تنفسی \downarrow

* سوالات ۱۴۰۱ خارج

۱۴- چند مورد، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در یک خانم جوان، اندامی وجود دارد که علاوه بر این که گیرنده‌ی هورمون را دارد، می‌تواند مستقیماً تحت تأثیر ترشحات خارج شده از بخش غده‌ی هیپوفیز نیز قرار گیرد.»

LH - پیشین

باراتیروئید - پسین

(۱) یک

(۲) دو

T_۲ - پیشین

بخش قشری غده فوق کلیه - پسین

(۳) سه

(۴) چهار

انسان

* سوالات دی ۱۴۰۱

۱۵- با توجه به غدد مطرح شده در کتاب درسی، کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در انسان، همه غدد درون‌ریزی که در قرار دارند،»

(۱) نزدیکی حنجره - در حفظ تعادل یون‌ها در محدوده‌ای ثابت، نقش مؤثری دارند.

(۲) ناحیه نای - در دوران نوزادی و کودکی، بیش از سایر دوران زندگی فعالیت می‌کنند.

(۳) نزدیکی کلیه - با افزایش ترشح سدیم، فشارخون را افزایش می‌دهند.

(۴) ناحیه مغز - در دوران استخوان کف جمجمه مستقر هستند.

ایضاً

انسان، بزغیب، Na⁺ و سارون