

سوالات فیزیولوژی کنکور های کاردانی به کارشناسی

شامل 10 سال کنکور کاردانی به کارشناسی
با پاسخ تشریحی

تهیه و تنظیم: محمد رضا شیروانی فارسانی کارشناس رادیولوژی

ارائه شده از طریق وب سایت جامع رادیولوژی

RADIOLOGYHA.BLOGFA.COM

EMAIL:RADIOLOGYHA@YAHOO.COM

سوالات فیزیولوژی (کنکور کاردانی به کارشناسی 70-71)

- 1- کدام مورد از گلبول سفید نیست؟
(1) اریتروسیت* (2) گرانولوسیت (3) لنفوسیت (4) مونوسیت
- 2- کدام را نمی توان جزء سیستم تحریک و هدایت قلب دانست؟
(1) دریچه میترال* (2) دسته دهلیزی - بطنی
(3) گره دهلیزی - بطنی (4) گره سینوسی - دهلیزی
- 3- با افزایش قطر نرون عصبی سرعت هدایت ایمپالس در نرون
(1) افزایش می یابد* (2) ثابت می ماند
(2) کاهش می یابد (4) به فاکتورهای دیگر وابسته است
- سرعت هدایت در مورد فیبرهای عصبی ملین دار تقریباً متناسب با قطر فیبر زیاد می شود و در مورد فیبرهای بدون میلین تقریباً متناسب است با جذر قطر فیبر افزایش میابد./
- 4- تحریک سیستم سمپاتیک ضریان قلب را چه میکند؟
(1) بی نظم (2) تند* (3) نخست کند سپس تند (4) کند
- 5- در انتقال خون کدام گروه خونی می تواند از هر گروه خونی دیگر خون بگیرد؟
A(1) *AB(2) B(3) O(4)
- 6- ویتامین محلول در چربی کدام است؟
(1) اسید اسکوربیک (2) پیریدوکسین (3) رتینول* (4) کوپالامین
- 7- در الکترو دیوگرام کدام موج یا کمپلیس به انقباض بطنها مربوط میشود؟
P(1) QRS(2) *T(3) V(4)
- 8- کمبود کدام ویتامین موجب بیماری راشیتیس است؟
A(1) *D(2) E(3) K(4)
- 9- تحریک اعصاب پاراسمپاتیک موجب چیست؟
(1) تنگی مردمک* (2) فراخی مردمک
(3) میدریاز (4) میدریاز و میوزیس با هم
- تحریک اعصاب پاراسمپاتیک عضله اسفنکتر مردمک را تحریک میکند و بدین وسیله دهانه مردمک را تنگ می کند. به این حالت میوز می گویند. از سوی دیگر تحریک اعصاب پاراسمپاتیک فیبرهای شغاعی عنبیه را تحریک می کند و باعث اتساع مردمک یعنی میدریاز می شود.

صلبیه <---- قرینه را بوجود می آورد

مشمیه <---- عنبیه را بوجود می آورد

- 10- در نرون پس عقده ای سیستم پاراسمپاتیکی میانجی (نوروترانسمیتر) اصلی کدام است؟
(1) استیل کولین (2) آدرنالین (3) آدنوزین تری فسفات (4) نورآدرنالین
نکته بسیار مهم: تمام نرونهای پیش عقده ای سمپاتیک و پاراسمپاتیک کولینرژیک هستند (استیل کولین ترشح می کنند) تمام یا تقریباً تمام نرونهای پس عقده ای دستگاه پاراسمپاتیک هم کولینرژیک هستند. از طرفی دیگر بیشتر نرونهای پس عقده ای دستگاه سمپاتیک آدرنرژیک هستند (نوراپی نفرین یا نور آدرنالین ترشح می نمایند).
11- نورآدرنالین (نوراپی نفرین) بعد از ترشح در انتهای های عصبی عمدتاً از کدام طریق از محیط عمل دور می شود؟

- (1) تبدیل به متابولیت های غیر فعال به توسط آنزیم کاتکولامین ترانسفراز
(2) تجزیه به توسط آنزیم متوآمین اکسیداز
(3) جذب مجدد به داخل خود در انتهای اعصاب آدرنرژیک*
(4) ورود به مایعات اطراف و سپس به جریان خون
12- در صورت کاهش غلظت کلیسم در خون ترشح کدام هورمون موجب بازگشت غلظت کلیسم به سطح نرمال می شود؟

- (1) پاراتیروئید* (2) کلسی تونین (3) وازو پرسیس (4) تیروئید
13- مفاصل زینی یا زبانه ای کجا قرار دارند؟
(1) اتصال مهرها (2) پاشنه پا* (3) زانو (4) شانه
12- پتالین بزاق روی کدام یک از مواد غذایی تاثیر می کند؟
(1) پروتئین (2) چربی (3) قندی (4) نشاسته ای*
پتالین یک آلفا - آمیلاز است

15- لکه زرد شبکیه در کجا واقع است؟

- (1) قشر تحتانی شبکیه (2) قشر فوقانی شبکیه
(3) لایه فیبرهای عصبی بینایی (4) مرکز شبکیه*
ناحیه ریزی موسوم به لکه زرد در مرکز شبکیه وجود دارد. قابلیت خاص در دید دقیق جزئی نگر دارد. قسمت مرکزی لکه زرد به فوهای معروف است.

16- کمبود ویتامین A موجب چیست؟

- (1) آنمی (2) راشیتیزم (3) شیکوری* (4) نازایی
17- آنزیم لیپاز به گوارش کدام دسته مواد غذایی کمک می کند؟
(1) پروتئینی (2) قندی (3) چربی* (4) نشاسته ای
18- آنزیم موجود در بزاق کدام است؟
(1) تریپسین (2) لیپاز (3) پپسین (4) پتالین*
19- محل ترشح ارپسین کجاست؟
(1) روده باریک* (2) کولون افقی (3) لوزالمعده (پانکراس) (4) معده

این آنزیم سبب هضم پروتئین های جزئی هضم شده به اسیدهای آمینه می شود.

20- هورمون گلوکاگون (مترشح پانکراس) در عمل با کدام هورمون ضدیت دارد؟

- (1) آدرنالین (2) انسولین* (3) پاراتیروئید (4) کلسی تونین
21- محل ترشح انسولین کجاست؟

- (1) بخش قشری غده فوق کلیه (2) بخش مرکزی غده فوق کلیه
(3) سلولهای آلفا در پانکراس (4) سلولهای بتا در پانکراس*
سلولهای آلفا که حدود 25 درصد از کل سلولها جزایر لانگر هانس را تشکیل می دهند گلوکاگون ترشح می نمایند و سلولهای دلتا حدود 10 درصد جزایر لانگر هانس را تشکیل می دهند و سوماتواستاتین ترشح میکند.

22- کدام هورمون به توسط لوب پیشین هیپوفیز ترشح نمی شود؟

- (1) کورتیکوتروپین (2) گنادو تروپین (3) پرولاکتین (4) اکسی توسین*
23- کمبود کدام هورمون منجر به رقیق شدن ادار می شود؟
(1) اکس توسین (2) پروژسترون (3) کلسی تونین (4) وازو پرسیس*
هورمون آنتی دیورتیک ADH همان وازو پرسیس است. که سبب کاهش دفع آب از کلیه می شود.

24- هورمون لاکتوژن از کدام غده ترشح می شود؟

- (1) لوب پیشین غده هیپوفیز (2) لوب پسین غده هیپوفیز
(3) غده تیروئید (4) غده پاراتیروئید
25- مرکز تنظیم حرکات قلب در کدام بخش واقع است؟
(1) پل مغزی* (2) پیاز نخاع (3) قشرمغز (4) مغز میانی

26-مرکز قشری حس بینایی در کدام لوب واقع است ؟

(1)آهیانه (2) پیشانی مغز (3) پس سری* (4)گیجگاهی

در ناحیه کالکارینی قرار دارد

27-مرکز قشری حرکات ارادی تمام بدن در کدام لوب واقع است؟

(1)اینسولا (2)پس سری (3)پیشانی مغز* (4)لیمبیک

28-نیاز کدام مورد به اکسیژن بیشتر از موارد دیگر است؟

(1)بافت عصبی (2)بافت پوششی (3)بافت پیوندی (4)غده های ترشحی*

29-مرکز عصبی مربوط به دفع ادرار در کدام بخش واقع است؟

(1)پایز نخاع (2) نخاع خاجی* (3)مغز میانی (مزانسفالون) (4)در تمام مراکز مزبور

30-در قلب طبیعی و سالم منشا اکسیتاسیون کدام است؟

(1)دسته مشترک هیس (2)سیستم پوکنژ (3)گره سینوسی- دهلیزی* (4)گره دهلیزی-بطنی