

## 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 (کاردانی به کارشناسی سال 73-74)

1- کمبود کدام ویتامین موجب بیماری راشیتیزم می شود؟

(1) A (2) D (3) E (4) K

جواب: 2

2- بزاق روی کدام یک از مواد غذایی اثر می کند؟

(1) پروتئین (2) چربی (3) قندی (4) نشاسته ای

جواب: 4

3- لکه زرد (ماکولالوتو آ) در کدام بخش شبکیه چشم است؟

(1) مرکز شبکیه (2) نیمه بالایی آن (3) نیمه پایینی آن (4) نقطه کور

جواب: 1 قسمت مرکزی لکه زرد به فو ه آی معروف است.

4- مرکز قشری مربوط به حرکات ارادی در کدام لوب مغز است؟

(1) آهیانه (2) پیشانی (3) گیجگاهی (4) لیمبیک

جواب: 2

قشر حرکتی در جلوی شیار مرکزی قرار دارد و تقریباً یک سوم خلفی لوبهای فرونتال (پیشانی) را اشغال می کند.

5- محل دقیق گره سینوسی دهلیزی (S.A.N) (گره پیش آهنگ) در کدام بخش قلب است؟

(1) دیواره پسین دهلیز راست (2) دیواره پسین دهلیز چپ

(3) دیواره پیشین بطن راست (4) دیواره زیرین بطن راست

جواب: 1

6- سلولهای جزایر لانگرهانس پانکراس (لوزالمعده) چه ماده ای ترشح می کنند؟

(1) گلوکاگون (2) لیپاز (3) انسولین و گلوکاگون (4) انسولین

جواب: 3

لوزالمعده از دو نوع بافت تشکیل شده: 1- آسینوسها که شیره های هضمی را يدرون دوزاده ترشح می کند. 2- جزایر لانگرهانس. سلولهای نوع بتا در جزایر لانگرهانس حدود 60% از کل سلولها را تشکیل میدهد که انسولین ترشح می کنند و سلولهای الفا که 25% می باشند گلوکاگون ترشح می کنند. 10% بقیه از نوع سلولهای دلتا هستند که سوماتواستاتین را ترشح می کنند.

7- در یک فرد بالغ طول ستون مهره ای به طور معمول چند سانتی متر است؟

(1) 62 (2) 65 (3) 70 (4) 75

جواب: 3

طول فقرات در افراد مذکر 70 سانتیمتر و در خانمها 60 سانتیمتر است.

8- اسید کلریدریک در کدامیک از بخش های دستگاه گوارش ترشح میشود؟

(1) دوازدهه (2) روده باریک (3) روده بزرگ (4) معده

جواب: 4

9- در کدام بخش مری الیاف ماهیچه ای مخطط وجود دارد؟

- (1) یک سوم بالایی (2) یک سوم پایینی (3) یک سوم میانی (4) یک سوم میانی و پایینی

جواب: 1

عضلات حلق و ثلث فوقانی مری از نوع مخطط هستند. عضلات دو سوم تحتانی مری از نوع صاف می باشند.

10- اورمی یعنی:

- (1) پیدایش آمونیاک در خون (2) پیدایش استون در خون  
(3) افزایش اوره خون (4) افزایش اسید اوریک خون

جواب: 3

هنگامی که محصولات تجزیه ای متابولیسم پروتئین در خون تجمع پیدا کند سندروم اورمی ایجاد می شود.

11- کدامیک از اصطلاحات زیر معرف ازدیاد گلبول سفید خون است؟

- (1) لوکوپنی (2) مونونوکلئوز (3) هیپر لوکوسیتوز (4) لنفوسیتوز

جواب: 3

گلبول سفید خون را لکوسیت می گویند. و لکوپنی یا اگرانولوسیتوز حالتی است که در آن تولید گلبول سفید در مغز استخوان کاهش می یابد یا متوقف می شود.

12- تحریک سیستم عصبی سمپاتیک کار کدامیک از اندامهای زیر را زیاد می کند؟

- (1) ریه ها (2) قلب (3) کلیه ها (4) معده

جواب: 2

تحریک سمپاتیک سبب افزایش سرعت و افزایش نیروی انقباضی قلب میشود در صورتیکه باعث کاهش برون ده ترشح رنین در کلیه می شود. همچنین تحریک سمپاتیکی باعث اتساع برونشها و انقباض خفیف عروق خونی و ترشح مختصر غدد معدی میشود

13- سیاهرگ باب (پورتال وین) کدامیک از کارهای زیر را انجام می دهد؟

- (1) خون اندامهای بالایی را به قلب می برد  
(2) خون اندامهای پایینی را به قلب می برد  
(3) خون بخش چپ قلب را به احشاء درون شکم می برد  
(4) خون احشاء درون شکم و اندامهای پایین را به کبد می رساند

جواب: 4

14- کدامیک از عبارات زیر در مورد کم خونی صحیح است؟

- (1) کمی حجم خون (2) کاهش فشار خون شریانی  
(3) کمی لکوسیت های خون (4) نقصان گویچه های قرمز خون

جواب: 4

کم خونی (آنمی) به معنای کمبود گلبول های قرمز خون است.

15- منظور از آ پنه آ کدام است؟

- (1) تنگی نفس (2) تند شدن نفس (3) قطع تنفس (4) کند شدن تنفس

جواب: 3

آپنه آ (Apnea): قطع تنفس. کلا در اصطلاحات پزشکی پیشوند A به معنی فقدان و یا نبودن دلالت دارد.

16- مواد چربی غذا در تخلیه معده چه اثری دارد؟

- (1) تخلیه معده را آهسته تر می کند (2) تخلیه معده را تسریع می کند  
(3) تخلیه معده را متناوب می کند (4) روی تخلیه معده بی اثر است

جواب: 1

نه تنها رفلاکسهای عصبی برخاسته از دوازدهه که به معده باز می گردند تخلیه معده را مهار می کنند بلکه هورمونهای آزاد شده از اوایل روده نیز همین کار را انجام می دهند. محرک تولید هورمونها عمدتاً چربیهای وارده به دوازدهه است ولی سایر انواع غذاها هم می توانند تا حد کمتری هورمونها را افزایش دهند.

17- پپسینوژن در کدام بخش از دستگاه گوارش ترشح میشود؟

- (1) دوازدهه (2) روده باریک (3) روده بزرگ (4) معده

جواب: 4

18- عمل تالاموس در دستگاه عصبی کدام است؟

- (1) انتقال فرمانهای حرکتی به مراکز پایین تر (2) انتقال پیامهای حس به قشر مغز  
(3) تنظیم انقباضات ماهیچه ها (4) کنترل غرایز طبیعی

جواب: 2

تمام مسیرهای که از اعضای حسی به قشر می روند از تالاموس می گذرند به **استثنای فیرهای دستگاه بویایی.**

19- نتیجه کمبود ویتامین D در بدن کدام است؟

(1) آنمی (2) راشی تیسم (3) شبکورگی (4) نازایی

جواب: 2

20- مرکز حس سطحی در کدام لوب از قشر مغز است؟

(1) اینسولا (2) آهیانه (3) پیشانی (4) گیجگاهی

جواب: 2

21- مرکز حس شنوایی در کدام لوب از قشر مغز است؟

(1) پس سری (2) پیشانی (3) لیمبیک (4) گیجگاهی

جواب: 4

22- مرکز تعادل بدن در کجاست؟

(1) پیاز نخاع (2) تالاموس (3) مخچه (4) لوب اینسولا

جواب: 1

ساقه مغز مشتمل بر بصل النخاع - پل مغزی و مزانسفال است. که وظایفی همچون: 1- کنترل دستگاه قلبی عروقی 2- کنترل اعمال گوارشی 3- کنترل تنفس 4- کنترل بسیاری از اعمال کلیشه ای بدن 5- کنترل تعادل 6- کنترل حرکات چشم

23- در حالت ایستاده و راه رفتن وزن بدن به کدامیک از استخوانهای ساق پا منتقل می شود؟

(1) به استخوان پاشنه پا (2) به استخوان درشت نی (تیبیا)  
(3) به استخوان نازک نی (فیولا) (4) به هر دو استخوان درشت نی و نازک نی

جواب: 2

نازک نی در انتقال وزن دخالت ندارد

24- انقباض ماهیچه دو سر بازو موجب کدام عمل میش ود؟

(1) دست را بطرف خارج می برد (2) دست را بطرف داخل می برد  
(3) سطح پیشین ساعد را به بازو نزدیک می کند (4) سطح پیشین ساعد را از بازو دور می کند

جواب: 3

عضله دوسر بازو ساعد را بسمت بالا حرکت می دهد.

24- انقباض ماهیچه مستقیم بالایی چشم کره چشم را متوجه کدام طرف می کند؟  
(1) بالا (2) پایین (3) خارج (طرف گیجگاهی) (4) داخل طرف بینی

جواب: 1

26- کدام یک از بخش های زیر را نمی توان جزء سیستم تحرک و هدایت قلب دانست؟

(1) الیاف هیس (His) (2) دریچه دو لختی  
(3) گره دهلیزی بطنی (4) گره سینوسی دهلیزی

جواب: 2

محل بند هیس بعد از گره دهلیزی بطنی است.

27- آنزیم لیپاز به گوارش کدامیک از مواد غذایی کمک می کند؟

(1) چربی (2) پروتئینی (3) قندی (4) نشاسته ای

جواب: 1

مهمترین آنزیم برای هضم تری گلیسریدها لیپاز لوزالمعده موجود در **شیره لوزالمعده** است. سلولهای روده باریک نیز حاوی مقدار کمی لیپاز موسوم به لیپاز روده ای هستند.

28- نیاز کدام یک از بافتهای بدن به اکسیژن از سایر بافتها بیشتر است؟

(1) بافت پوششی (2) بافت پیوندی (3) دستگاه عصبی (4) دستگاه ترشحی

جواب: 4

29- ماهیچه های صاف تحت تاثیر کدام بخش از دستگاه عصبی هستند؟

(1) اردای (2) اعصاب مغزی (3) اعصاب نخاعی (4) دستگاه عصبی خودکار

جواب: 4

30- محل دقیق گلو ت در کجا است؟

(1) بین طناب های صوتی پایینی حنجره (2) بین طنابهای صوتی بالای حنجره  
(3) در بطن مورگانی (4) در دهلیز حنجره

جواب: 1