

## 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 (71-72)

1- در قشر مغز مرکز حس شنوایی در کدام لوب واقع است؟

- (1) آهیانه (2) پس سری (3) پیشانی (4) گیجگاهی

جواب: 4

2- آنزیم اریپسین در کدام یک از بخش های دستگاه گوارش ترشح می شود؟

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

جواب: 2

3- انقباض ماهیچه مایل پایینی چشم را به کدام طرف متوجه می کند؟

- (1) بالا (2) بالا و داخل (3) پایین (4) پایین و خارج

جواب: 1

مطالب مهم در مورد چشم: جهت حرکت چشم و اصطلاحات مربوط به چشم بدین شرح است: 1-

Adduction-2 در این نوع حرکات کره چشم حول محور عمومی می چرخد که در نوع اولی مردمک از خط میانی دور می شود و در نوع دوم مردمک به خط میانی نزدیک میشود (چشم به طرفین حرکت می کند) 3- Elevation و 4- Depression در این دو نوع حرکت چشم حول محور عرضی افقی می چرخد. در نوع سوم مردمک به سمت بالا و رد نوع چهارم مردمک بسمت پایین حرکت می کند.

5- Intorsion و 6- Extorsion در دو نوع اخیر چشم حول محور قدامی خلفی افقی می چرخد. در نوع پنجم بالای مردمک به بینی نزدیک می شود و در نوع ششم از آن دور می شود. ماهیچه راست خارجی Abduction- راست داخلی Adduction - راست فوقانی Intorsion, Aduction, Elevation- راست تحتانی Deperssion, adduction, Extorsion- مایل فوقانی Depression, Intorsion, Abduction- و مایل تحتانی Elevation, Extorsion, Abduction انجام می دهد.

کار عمده عضلات راست خارجی (Abduction) - راست داخلی (Adduction) - راست فوقانی (Elevation) - راست تحتانی و مایل فوقانی و مایل تحتانی (Depression و Elevation) می باشد.

4- در رتینا (شبکه چشم) گیرنده های بینایی استوانه ای در کجا واقع شده اند؟

- (1) تمام رتینا جز لکه زرد و نقطه کور (2) تمام رتینا (3) لکه زرد (4) نقطه کور

جواب: 1

بر اثر فقدان استوانه ها و مخروط ها در دیسک بینایی شبکه یه نقطه کور ایجاد می شود. لکه زرد در قسمت مرکزی شبکه واقع است . قسمت مرکزی لکه زرد توسط مخروطیها اشغال می شود. سلولهای استوانه ای در قسمت محیطی شبکه قرار دارند./

5-هورمون گنادوتروپیک از ترشحات کدام است؟  
(1) اپی فیز (2) لوب پسین هیپوفیز (3) لوب پیشین هیپوفیز (4)هسته های هیپوتالاموس

جواب: 3

6- میوزیس در اثر تحریک کدام اعصاب است؟  
(1)مژگانی (2) پاراسمپاتیک (3)سمپاتیک (4)بینایی  
جواب: 2

میوزیس تنگ شدن مردمک چشم

7-کند شدن ضربان قلب در اثر تحریک کدام است؟

(1)پاراسمپاتیک (2)سمپاتیک (3) گره سینوسی دهلیزی (4)گره دهلیزی بطنی  
جواب: 1

بطور کلی تحریک پارا سمپاتیک باعث کاهش شدید سرعت ضربان قلب و کاهش خفیف قدرت انقباض عضله آن می شود.

8-در قشر مغز مرکز پیش بینی وقایع آینده در کدام لوب است؟  
(1) آهیانه (2) پیشانی (3) گیجگاهی (4)لیمبیک  
جواب: 2

پروراندن افکار – پیش بینی و انجام اعمال فکری عالی توسط پره فرونتال انجام می گیرد.

کلا در این گونه تست ها به نکات زیر دقت ویژه ای شود:

مرکز حس بویایی و چشایی در لوب گیجگاهی است.

مرکز شنوایی در لوب گیجگاهی است.

منطقه اولیه بینایی در پس سری واقع است.

درک حس در منطقه آهیانه قرار دارد.

پیش بینی – خلق تصویر ( نه ارادی) لوب پیشانی

غریزه لوب گیجگاهی

حرکات ارادی مربوط به مرکز قشری پیشانی

9-گیرنده حس شوری در کدام قسمت زبان واقع است؟

(1) جلو (2)سطح (3)عقب (4)کناره ها  
جواب: 1

احساس طمعهای شیرین و شور عمدتا در نوک زبان- محل احساس ترشی در دو طرف زبان- و محل احساس تلخی در سطح خلفی و در کام می باشد./

10- انقباض ماهیچه سه سر بازو.....

(1) دست را به طرف خارج می چرخاند. (2)دست را به طرف داخل می چرخاند

(3) ساعد را در طول بازو قرار می دهد (4)ساعد را به طرف بازو خم می کند

جواب: 3

هنگامی که عضله دو سر منقبض می شود ساعد به بازو نزدیک می شود و در هنگام انقباض عضله سه سر ساعد از بازو دور می شود.

11-غلظت یون پتاسیم در کدام بخش بیشتر است؟

(1) پلاسما (2) خارج سلولها (3) درون سلول ها (4)لنف

جواب: 3

غلظت یون پتاسیم در نرون 120 اکی والان بر لیتر است و غلظت ان در بیرون از سلول 4.5 اکی والان بر لیتر است.

12- پپسین در کجا ترشح می شود؟

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

جواب: 4

مخاط معده داری دو نوع غده توپولی است : غدد اسید ساز یا معدی و غدد پیلوری . غدد اسید ساز اسید کلریدریک – پپسینوژن – فاکتور داخلی و موکوس ترشح می کنند. غدد پیلوری برای حفاظت از مخاط پیلور عمدتا موکوس ترشح می کنند ولی کمی پپسینوژن و هورمون مهم گاسترین هم ترشح

مینمایند .غدد اسید ساز بر روی سطح داخلی تنه و فوندوس معده قرار دارند و 80 درصد از پروکزیمال معده را تشکیل می دهند. غدد پیلوری در بخش آنتر معده واقعند.

13- صدای دوم قلب به بسته شده کدام دریچه مربوط است؟

(1)ابتدای شریان ریوی و آئورتا (2)دولتی (3)سه لختی (4)فقط آئورتا

جواب: 1

صدای اول: بسته شدن دریچه سه لختی و دو لختی است  
صدای دوم دریچه های هلالی (آنورتی و روی) است

14- بیماری راشیتیس کمبود کدام ویتامین است؟  
A (1) B (2) C (3) D (4)

جواب: 4

15- هورمون A.D.H (هورمون ضد ترشح ادرار) در کجا ترشح می شود؟  
(1) بخش قشری غده روی کلیه (آدرنال)  
(2) بخش مرکزی غده روی کلیه (آدرنال)  
(3) لوب پسین هیپوفیز  
(4) لوب پیشین هیپوفیز

جواب: 3

16- از کدام مواد غذایی انرژی بیشتری آزاد می شود؟  
(1) پروتئینی (2) چربی (3) قندی (4) نشاسته ای

جواب: 2

چربیها و روغنها 9 کالری انرژی به ازای هر گرم و پروتئینها و کربوهیدراتها شامل 4 گرم کاری بر گرم انرژی می باشد.

17- بیماری گواتر سمی عبارتند از:

(1) پرکاری غده تیروئید  
(2) پرکاری غده پارا تیروئید  
(3) کم کاری غده تیروئید  
(4) کم کاری غده پارا تیروئید

جواب: 1

گواتر سمی یا هیپر تیروئیدی.

18- انقباض ماهیچه خارجی چشم کره چشم را به کدام طرف متوجه می کند؟  
(1) بالا (2) پایین (3) خارج (4) داخل

جواب: 3

قانون ساده 1- عضلات راست داخلی و خارجی چشم را ازین طرف به ان طرف می برد  
2- عضلات راست فوقانی و تحتانی چشم را به بالا و پایین می برد  
3- عضلات مایل فوقانی و تحتانی که عمدتا بعنوان چرخاننده های چشمها عمل می کنند تا وضعیت قائم میدان دید حفظ شود.

19- صفحه های PEYER (پیر) در کدام بخش روده قرار دارد؟  
(1) ابتدای روده باریک (2) ابتدای کولون (3) اواخر کولون (4) اواخر روده باریک

جواب: 4

ندول لنفاوی که به فولیکولهای لنفاوی بهم پیوسته یا صفحات پیر معروفند در ایلئوم (بخش پایانی روده کوچک) فراوانند و هدف آنها جلوگیری از ورود باکتریها به جریان خون است.

20- در موقع عبور هوا از حفره های بینی کدام تغییرات در هوای دم زدن بوجود می آید؟  
(1) تعدیل درجه حرارت (2) ضد عفونی شده (3) مرطوب شده (4) هر سه مورد

جواب: 4

حفرات بینی هنگام عبور هوا از بینی سه عمل جدا گانه انجام می دهند: 1- هواگرم میشود 2- مرطوب می شود 3- تصفیه می شود

21- معمولا گرزو فتالیمما به علت کمبود کدام ویتامین است؟  
A (1) B (2) C (3) D (4)

جواب: 1

گرزو فتالیمما جلو آمدن کره چشم را می گویند. در نوزادان و اطفال که ناشی از کمبود ویتامین A است.

22- روده بزرگ محل جذب کدام نوع مواد غذایی است؟  
(1) آب (2) چربی (3) قندها (4) مواد نشاسته ای

جواب: 1

بیشتر آب و الکترولیت های کیموس در کولون جذب می شود.  
23- مایع زجاجیه در کدام فاصله چشم واقع است؟  
(1) عدسی تا عنبیه (2) عدسی تا شبکیه (3) عنبیه تا قرنیه (4) در تمام این فواصل

جواب: 2

مایع زلاییه بین قرنیه و عدسی

مایع زجاجیه بین عدسی و شبکیه

24- گیرنده های حس تلخی در کدام قسمت زبان واقع است؟  
(1) بخش عقبی (2) روی کناره ها و سطح پشتی (3) کناره ها (4) نوک

جواب: 1

25- آدرنالین از کدام غده ترشح می شود؟  
(1) بخش قشری غده آدرنال (2) بخش مرکزی غده آدرنال

3) لوب پسین هیپوفیز  
جواب: 2

4) لوب پیشین هیپوفیز

26- تحریک عطسه به علت تحریک کدام مخاط است؟  
(1) نایژه ها (2) حنجره (3) حلق (4) بینی  
جواب: 4

سرفه در اثر تحریک مجاری تنفسی تحتانی و عطسه تحریک بینی صورت می گیرد  
27- ترشح سکرتین سبب چیست؟  
(1) انقباض کیسه صفرا (2) باز شده اسفنکتر اودی (3) ترشح ترپسینوژن (4) هر سه مورد  
جواب: 2

سکرتین در سلولهای S در مخاط اوایل روده کوچک (دوازده و ژژنوم) بصورت غیر فعال پروسکرتین وجود دارد. سکرتین باعث ترشح مقادیر زیادی مایع می شود که حاوی غلظ بالایی از یون بی کربنات است ولی غلظت یون کلر در آن کم است.

28- نقش سورفاکتانت در ریه کدام است؟  
(1) افزودن کشش سطحی در الوئول های ریه (2) تنک کردن برونش ها (3) کم کردن کشش سطحی در الوئول های ریه (4) گشاد کردن برونش ها  
جواب: 3

29- گیرنده حس ترشی در کدام قسمت زبان واقع است؟  
(1) بخش عقبی (2) روی سطح بالا (3) کنارها (4) نوک  
جواب: 3

30- ترشح سکرتین در کجا انجام می گیرد؟  
(1) روده باریک (2) دوازدهه (3) سکوم (4) معده  
جواب: 2