

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 72-73)

1- تنگ شدن مردمک چشم (میوزیس) در نتیجه تحریک چیست؟

- (1) سیستم سمپاتیک
- (2) سیستم پاراسمپاتیک
- (3) عصب بینایی
- (4) عصب محرک مشترک چشم

جواب: 2

2- گیرنده های حس شنوایی در گوش داخلی واقعند.

- (1) اوتريکول (2) حلزون غشایی (3) ساکول (4) مجاری نیمه دایره

جواب: 2

حلزون ناحیه اصلی حس شنوایی است و با تعادل کاری ندارد. اما مجاری نیمه دایره و اتریکول و ساکول قسمتهای اصلی مکانیسم تعادل است.

3- مرکز رشته های عصبی مربوط به قلب واقع است در:

- (1) پایه های مغزی (2) پل مغزی (3) پیاز نخاع (مدولا اسپیناتوس) (4) قشر مغز

جواب: 3

4- گره سینوسی دهلیزی قلب واقع است در سطح قلب

- (1) خلفی دهلیز چپ (2) خلفی دهلیز راست (3) قدامی دهلیز چپ (4) قدامی دهلیز راست

جواب: 2

5- صدا اول قلب مربوط است به بسته شده:

- (1) یا انقباض گوشک های قلب (اریکول ها)
- (2) دریچه ابتدای شریان ریوی
- (3) دریچه ابتدای شریان آئورت
- (4) دریچه دهلیزی بطنی

جواب: 4

6- گیرنده های حس تعادل بدن در کجا واقع است؟

- (1) حلزون گوش داخلی
- (2) دیواره داخلی صندوق صماخ گوش میانی
- (3) دیواره خارجی صندوق صماخ گوش میانی
- (4) مجاری نیمه دایره و دهلیز گوش داخلی

جواب: 4

دستگاه دهلیزی (در گوش داخلی) عضوی است که حس تعادل را شناسایی می کند. حلزون ناحیه اصلی حس شنوایی است و با تعادل کاری ندارد. اما مجاری نیمه دایره و اتریکول و ساکول قسمتهای اصلی مکانیسم تعادل است.

7- در زبان گیرنده های چشایی مربوط به حس تلخی در کدام قسمت زبان است؟

- (1) بخش خلفی
- (2) تمام سطح فوقانی
- (3) کناره ها
- (4) نوک

جواب: 1

8- تحریک سیستم سمپاتیک باعث چه عملی در قلب می گردد؟

- (1) افزایش تعداد ضربان
(2) تاثیر مشخصی نمی گذارد
(3) کاهش تعداد ضربان
(4) کاهش قدرت انقباض ماهیچه

جواب: 1

تحریک سمپاتیکی باعث افزایش نیروی انقباضی قلب نیز می شود و لذا بر افزایش فشار تخلیه خون - حجم خون سمپ شده را هم زیاد می کند

- 9- ترشح سکرترین سبب کدام عمل میشود؟
(1) انقباض کیسه صفرا و ترشح پانکراتین و باز شدن دریچه اودی
(2) انقباض کیسه صفرا
(3) باز کردن اسفنکتر اودی
(4) تحریک لوزالمعده و ترشح آنزیم آن

جواب: 3

- 10- تاثیر پتیلین روی مواد..... است؟
(1) پروتئینی
(2) چربی
(3) قندی
(4) نشاسته ای

جواب: 4

- 11- محل ترشح اریسین کجاست؟
(1) روده بزرگ
(2) روده بزرگ و معده
(3) روده باریک
(4) معده

جواب: 3

- 12- لنفوسیت ها در کدام مرکز ساخته میشود؟
(1) بافت های لنفاوی
(2) طحال
(3) کبد
(4) مغز استخوان

جواب: 1

گرانولوسیت ها و منوسیت ها تنها در مغز استخوان ساخته می شوند. لنفوسیت ها و پلاسماسل ها عموماً در اعضاء لنفاوی ساخته می شوند؛ از جمله غدد لنفاوی - طحال - تیموس - لوزه ها و مجتمع های مختلف بافت لنفوی در سایر نقاط بدن بویژه در مغز استخوان و در پلاک های معروف به پی در زیر اپیتلیوم جدار روده.

- 13- گیرنده حس گرما عبارتند از گیرنده های:
(1) Meisner
(2) Krause
(3) Pachini
(4) Ruffini

جواب: 4

- 14- اگر قطر جلو به عقب کره چشم کمتر از حد معمول باشد کدام عارضه ایجاد می شود؟
(1) استیگماتیسم
(2) دوربینی
(3) دور بینی
(4) نزدیک بینی

جواب: 3

دوربینی معمولاً به علت کوتاهی زیاد کره چشم است یا گاه به علت ضعف بیش از حد دستگاه عدسی. نزدیک بینی ناشی از طول زیاد کره چشم است. استیگماتیسم بیشتر در اثر انحنای زیاد قرنیه در یکی از صفحاتش ناشی میشود.

- 15- هورمون دیورتیک از کدام قسمت ترشح می شود؟
(1) اپی فیز
(2) لوپ خلفی هیپوفیز
(3) لوپ قدامی هیپوفیز
(4) هیپوتالاموس

جواب: 2

- افزایش این هورمون سبب کاهش حجم ادرار و کاهش آن سبب افزایش حجم ادرار می شود
16- هوای جاری تنفسی چند میلی لیتر است؟

- (1) 400
(2) 550
(3) 1000
(4) 2000

جواب: 2

- 17- در حدود چند درصد از هوای جاری تنفسی وارد الوئول میشود؟
(1) 30 تا 35
(2) 50 تا 55
(3) 60 تا 65
(4) 90 تا 100

جواب: 3

بخشی از هوای تنفسی که هیچگاه به نواحی تبادل گاز ها نمی رسد به هوای فضای مرده معروف است. که حجم آن 150 میلی لیتر است. با توجه به اینکه حجم جاری 500 میلی لیتر است در نتیجه $100 \times 500 / 150$ معادل است با 30 درصد بنابراین هوای مرده 30 درصد و هوای که به الوئول می رسد 70 درصد است

- 18- ترشح کدام هورمون سبب افزایش ترشح صفرا به داخل روده کوچک می شود؟
(1) پلی پتید پانکراس
(2) سکرترین
(3) کوله سیستو کین
(4) گاسترین

جواب: 2

- 19- ترشح کلسی تونین چه تاثیری بر غلظت خونی کلسیم دارد؟
(1) افزایش
(2) افزایش در صورت وجود فاکتور داخلی
(3) بدون تاثیر
(4) کاهش

جواب: 4

- 20 کدام هورمون توسط هیپوفیز خلفی ترشح می شود؟
(1) ADH
(2) FSH
(3) LH
(4) TSH

جواب: 1

- 21- کدام عبارت ناصحیح است؟
(1) حرکت بدن فعالیت های الکتریکی قلبی را در سطح بدن تغییر میدهد
(2) اگر گره های S-A و A-V کار نکنند سلول های بطنی دهلیزی نمی توانند کار آنها را انجام دهند
(3) دریچه های قلبی یک طرفه و جهت دار است
(4) فیبر اسکلتی که چهار دریچه قلب در آن قرار دارد عایق جریان الکتریسته است

جواب: 2

- 22- کدام هورمون موجب تحریک رشد و ترشح جسم زرد می شود؟
(1) اپیدیم
(2) پروژسترون
(3) FSH
(4) LH

جواب: 4

سرعت رشد جسم زرد در حضور LH افزایش می یابد ترشح آن بیشتر میشود و طول عمر آن معمولا تا 12 روز افزایش می یابد

23- بلوغ اسپرم تحت تاثیر ترشحات کدام بخش دستگاه تناسلی نر انجام می گیرد؟
(1) اپیدیدیم (2) سلولهای لیدیک (3) غده پروستات (4) ویکول های سمینال
جواب: 1

24- میزان هموگلوبین در گلبولهای قرمز در حدود چند درصد است؟
(1) 10 تا 20 (2) 30 تا 35 (3) 40 تا 50 (4) 55 تا 60

جواب: 2
گلبولهای قرمز خون قادرند هموگلوبین مایع سلولی را تا 34 گرم در هر دسی لیتر از سلول تغلیظ نمایند.

25- گلوکاتایون موجب کدام عمل می شود؟
(1) تبدیل آهن دو ظرفیتی به سه ظرفیتی (2) جلوگیری از بروز مت هموگلوبینی
(3) غیر فعال شده آنزیم G6PD (4) مت همو گلوبینی
جواب: 2

گلوکاتایون تقریبا در همه سلولها پیدا می شود و به عنوان عامل احیا کننده برای احیاء گلوکاتاردوکسین که شبیه تیوردوکسین است عمل می کند. گلوکاتایون یهک هیدروژن دهنده برای نوکلئوئید ردکناز و برای احیاء سولفات فعال شده به سولفیت بکار می رود. به علاوه گلوکاتایون برای نگه داشتن آهن هموگلوبین در حالت فرو (حالت احیا شدن آهن) مهم است.

26- برون ده قلبی برابر است با:
(1) تواتر قلبی تقسیم بر حجم ضربه ای (2) حجم ضربه ای تقسیم بر تواتر قلبی
(3) میزان خون پمپاژ شده از قلب در دقیقه (4) 7 لیتر یا بیشتر در قلب سالم
جواب: 3

برون ده قلب میزان خونی است که در هر دقیقه پمپ می شود

27- قانون استارلینگ می گوید:

(1) اگر در زمان دیاستول خون بیشتری به بطن وارد شود در زمان سیستول قدرت انقباض بیشتر می شود
(2) اگر در زمان دیاستول خون بیشتری به بطن وارد شود در زمان سیستول قدرت انقباض کمتر می شود
(3) قدرت انقباضی بطنها ربطی به میزان خون وارد شده به بطن ندارد
(4) قدرت انقباضی بطنها فقط به تواتر قلبی وابسته است

جواب: 1 مکانیسم فرانک - استارلینگ : قلب تمامی خون وارده را پمپ و اجازه تجمع خون اضافی در وریدها را نمی دهد.

28- راه اصلی کدام حس از تالاموس نمی گذرد؟
(1) بینایی (2) بویایی (3) چشایی (4) لامسه

جواب: 2

29- مرکز حرکات ارادی در کدام قسمت مغز انسان واقع است؟

(1) کنار شیار گیجگاهی (سیلوپوس)
(2) کنار شیار پس سری
(3) سمت عقب شیار مرکزی (رلاندو)
(4) سمت پیشین شیار مرکزی (رولاندو)

جواب: 4

قشر حرکتی در جلوی شیار مرکزی قرار دارد و تقریبا یک سوم خلفی لوبهای فرونتال را اشغال ی کند.

30- مقدار پتانسیل کار پس از پیدایش در رشته عصبی در حال طی کردن طول آن چه می شود؟

(1) افزایش تدریجی
(2) ابتدا افزایش و سپس کاهش
(3) تغییر نمی کند
(4) کاهش تدریجی

جواب: 3

شرط لازم برای تداوم انشمار ایمپالس این است که نسبت پتانسیل عمل به آستانه همواره بیش از 1 باشد. /