

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 75-76)

1- در پوست کمترین گیرنده های حسی مربوط اند به حس.....

1. درد
2. سرما
3. گرما
4. لمس

جواب:3

رستپورهای سرما نسبت به گرما در سطح بدن بیشتر هستند. درد و لمس هم در سرتاسر بدن یافت می شود.

2- منشأ پلاکت های خون در کجا است؟

1. طحال
2. کبد
3. مغز زرد استخوان
4. مغز قرمز استخوان

جواب:4

پلاکتها از تکه تکه شدن مگاکاریوسیتها که نوعی از گلبول سفید در مغز استخوان هستند بوجود می آیند

3- ضربان طبیعی قلب توسط کدام مرکز ایجاد میشود؟

1. گره دلیزی بطنی
2. گره سینوسی دهلیزی
3. سیستم عصبی خودکار قلب در شبکه قلبی
4. الیاف دهلیزی بطنی قلب

جواب:2

4-آستگماتیسم به کدام عارضه چشم مربوط است؟

1. ناصافی قرنیه
2. کم بودن قطر جلو به عقب کره
3. سفت شدن عدسی
4. زیاد بودن قطر جلو به عقب کره چشم

جواب:1

آستگماتیسم در اپر انحنای زیاد قرنیه در یکی از صفحاتش ناشی می شود

5- تحریک سیستم پاراسمپاتیک در قلب چه اثری می گذارد؟

1. افزایش تعداد ضربان
2. افزایش تعداد ضربان و قدرت انقباض ماهیچه
3. کاهش تعداد ضربان
4. کاهش تعداد ضربان و قدرت انقباض ماهیچه قلب

جواب:4

تحریک قوی قلب با پاراسمپاتیک موجب کاهش قدرت انقباضی آن به میزان 20 تا 30 درصد می گردد.

6- گلبول قرمز در کجا ساخته می شود؟

1. طحال
2. کبد
3. مغز زرو استخوان
4. مغز قرمز استخوان

جواب: 4

گلبول قرمز در هفته های نخست زندگی در **کیسه زرد** تولید می شود اما در ثلث دوم حاملگی کبد عامل اصلی تولید گلبول قرمز است. در حدود آخرین ماه حاملگی و پس از تولد گلبولهای قرمز منحصر در مغز استخوان ساخته می شوند

7- سرعت جریان تحریکات الکتریکی قلب در کدام بافت بیشتر است؟

1. الیاف پورکنیزه
2. دهلیزها
3. ماهیچه بطن ها
4. ماهیچه های گوشتک ها (اوریکول ها)

جواب: 1

سرعت هدایت در عضله دهلیزی 3/، متر بر ثانیه است. سرعت هدایت در فیبر های پور کنژ 1.5 تا 4 متر بر ثانیه است. و سرعت هدایت در فیبر های بطنی 3/، تا 5/، متر بر ثانیه است.

8- صفرا روی کدام مواد غذایی اثر دارد؟

1. قندها
2. مواد پروتئینی
3. مواد چربی
4. مواد نشاسته ای

جواب: 3

9- اولین مرحله تقسیم سلولی (میتوز) کدام است؟

1. آنافاز
2. پروفاز
3. تلو فاز
4. متافاز

جواب: 2

مراحل میتوز : پروفاز- متافاز- آنافاز- تلو فاز است. رمز حفظ کردن ان : پمات

10- در کدامیک از مراحل تقسیم سلولی سیتو پلاسم به دو قسمت می شود؟

1. آنافاز
2. پروفاز
3. تلو فاز
4. متافاز

جواب: 3

در تلو فاز دو گروه کروموزمهای دختری کاملاً جدا و بین آنها غشاء فرو رفته می شود و حلقه قابل انقباض در حد فاصل بین دو سلول تشکیل می شود

11- بیماری شبکوری (نیکتالوپیا) به سبب کمبود کدام ویتامین است؟

1. A
2. B1
3. C
4. K

جواب: 1

12- کدام ویتامین برای حفظ سلامتی بافتهای پوششی بدن موثر است؟

1. A
2. B
3. C
4. K

جواب: 1

ویتامین A برای رشد طبیعی بیشتر سلولهای بدن و بویژه رشد و تکثیر طبیعی انواع مختلف سلولهای اپیتلیال لازم است.

13- گیرندهای حس سرما در کدام یک از گیرنده ها است؟

1. پاچینی
2. رافینی
3. کراوز
4. مایسنر

جواب: 3
پاچینی = فشار
رافینی = گرما
کراوز = سرما
مایسنر = لمس

14- اگر قطر جلو به عقب کره چشم زیادتز از حد معمول باشد کدام یک از عوارض زیر ایجاد می شود؟

1. آستگماتیسم
2. دو بینی
3. دور بینی
4. نزدیک بینی

جواب: 4

دوربینی معمولا 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. استگماتیسم بیشتر در اثر انحنای زیاد قرنیه در یکی از صفحاتش ناشی میشود.

15- هورمون انتی دیورتیک از کدام قسمت ترشح میشود؟

1. اپی فیز
2. لوب خلفی هیپوفیز
3. لوب قدامی هیپوفیز
4. هیپوتالاموس

جواب: 2

16- مرکز ایجاد رفلکس برای دفع ادرار در کدام قسمت است؟

1. پیاز نخاع
2. مغز میانی
3. سگمت های 2 و 3 و 4 نخاع خاجی
4. هر سه بخش بالا

جواب: 3

17- مرکز درک حس لمس در کدامیک از لوبهای نیمکره مغز است؟

1. اینسولا
2. آهیانه
3. پیشانی
4. گیجگاهی

جواب: 2

18- در هموگلوبین کدام ماده یا مواد سبب انتقال اکسیژن به بافتها می شود؟

1. اسید آمینه
2. آهن
3. مواد پروتئینی
4. ویتامین B1

جواب: 2

اکیزن بطور سستی با آهن هموگلوبین اتصال می یابد این اتصال فوق العاده سست و برگشت پذیر است. اکسیژن بصورت مولکولی این اتصال را برقرار می کند نه اتمی.

19- آنزیم تریپسین روی کدام مواد اثر می گذارد؟

1. چربی های اشباع شده
2. چربی های اشباع نشده
3. مواد پروتئینی
4. مواد قندی

جواب: 3

فرآورده های تجزیه شده پروتئین بلافاصله پس از ورود به روده باریک مورد حمله آنزیمهای پروتئولیتیک اصلی لوزالمعده یعنی تریپسین - کیمو تریپسین - کربو کسی پلی پتیداز و پرو الاستاز قرار می گیرند.

20- هورمون OCYTOCIN در کدام لوب هیپوفیز یافت می شود؟

1. پیشین
2. پسین
3. میانی
4. همه لوبها

جواب : 2

اکس توسین

21- سنتز پروتئین های پلاسما در کدام قسمت انجام می گیرد؟

1. مغز استخوان
2. لکوسیت ها
3. کلیه
4. کبد

جواب: 4

تمام آلبومین و فیبرینوژن پروتئینهای پلاسما و نیز 50 تا 80 درصد از گلوبولینها در کبد ساخته می شود و بقیه گلوبولینها در بافتهای لنفوئید ساخته می شود.

22- کدام هورمون اثر انابولیک دارد؟

1. آدرنالین
2. انسولین
3. گلوکاگون
4. نورآدرنالین

جواب: 2

23- ظرفیت کل ریوی برابر است با مجموع:

1. حجم ذخیره دمی و حجم ذخیره باز دمی و حجم باقیمانده
2. حجم جاری و حجم باقی مانده
3. ظرفیت دمی و ظرفیت باقیمانده عملی
4. ظرفیت دمی و حجم ذخیره بازدمی

جواب: 1

حجم هوای جاری: مقدار هوایی که با هر دم وارد ریه و یا با هر بازدم از ریه خارج می شود و مقدار آن 500 میلی لیتر است

حجم باقیمانده: مقدار هوایی که حتی پس از یک بازدم عمیق در ریه باقی می ماند. مقدار 1200 میلی لیتر

حجم ذخیره دمی: مقدار هوای که به دنباله یک حجم جاری طبیعی با یک دم عمیق می تواند وارد ریه شود مقدار 3000 میلی لیتر

ظرفیت دمی: مجموع حجم ذخیره دمی و حجم جاری، که مقدار آن برابر 3500 میلی لیتر است

حجم ذخیره بازدمی: مقدار هوایی که پس از خروج یک حجم جاری طبیعی از ریه ها با یک بازدم عمیق خارج می شود و برابر 1100 میلی لیتر است.

ظرفیت باقیمانده عملی: مجموع حجم ذخیره بازدمی و حجم باقیمانده. مقدار آن 2300 میلی لیتر است

ظرفیت حیاتی = ظرفیت کل ریوی - حجم باقی مانده. مقدارش برابر 4600 میلی لیتر

ظرفیت کل ریوی: حجم ذخیره دمی + حجم ذخیره بازدمی + حجم جاری + حجم باقیمانده. مقدارش 5800 میلی لیتر

24- فاصله زمانی از ابتدای موج P تا شروع Q نماینده مدت زمانی هدایت است در:

1. دسته هیس
2. دهلیز ها
3. گره دهلیزی بطنی
4. گره سینوسی دهلیزی

جواب: 2

پتانسیلهای الکتریکی که پیش از انقباض دهلیزها ایجاد می شود دهلیزها را دپلاریزه می کنند و موج P را می سازند از طرفی پیش از انقباض بطنها نیز پتانسیلهای ایجاد می شود که بطنها را دپلاریزه می کنو کمپلکس QRS را می سازند

25- ماهیچه های مخطط از سیستم اعصاب عصب می گیرند؟

1. سمپاتیک
2. پاراسمپاتیک
3. سمپاتیک و پاراسمپاتیک
4. مغزی و نخاعی

جواب: 4

26- ماهیچه صاف از سیستم اعصاب عصب می گیرد؟

1. خودکار
2. مغزی و نخاعی
3. مغزی فقط
4. نخاعی فقط

جواب: 1

دستگاه عصبی اتونوم (خود مختار) اعمال احشایی بدن را کنترل می مند . پیامهای وبران اتونوم از طریق دو بخش به دستگاه عصبی سمپاتیک و پارا سمپاتیک به بدن هدایت می شود.

27- بیماری دیابت قندی نتیجه چیست؟

1. زیادی ترشح انسولین
2. زیادی ترشح گلوکاگون
3. کمی ترشح انسولین
4. کمی ترشح گلوکاگون

جواب: 3

دیابت قندی در بیشتر موارد ناشی از کاهش ترشح انسولین از سلولهای بتای جزایر لانگرهانس است.

28- بیماری گواتر نتیجه چیست؟

1. پرکاری غده تیروئید
2. پرکاری غده پارا تیروئید
3. کم کاری غده تیروئید
4. کم کاری غده پاراتیروئید

جواب: 3

29- هورمون تیروتروپیک (محرک غده تیروئید) در کجا ترشح می شود؟

1. اپی فیز
2. هیپوتالاموس
3. لوب پسین غده هیپوفیز
4. لوب پیشین غده هیپوفیز

جواب: 4

30- هورمون گنادتو تروپیک در کدام لوب ترشح می شود؟

1. پسین غده هیپوفیز
2. پیشین غده هیپوفیز
3. هیپوتالاموس
4. همه لوبها

جواب: 2