

علوم تغذیه

۱- Petechia (خونریزیهای زیر پوستی بصورت نقطه نقطه شدن) و Cheilosis (شکافهای عمودی یا زخم لبها) به

ترتیب از علائم کمبود کدامیک از ویتامینهای زیر است ؟

- ۱- ویتامین A و تیامین
- ۲- فولاسین و نیاسین
- ۳- نیاسین و کوبالامین
- ۴- ویتامین C و ریپوفلاوین

۲- کدامیک از علائم زیر ، از علائم بری بری خشک میباشد ؟

- ۱- ناراحتی های قلبی عروقی
- ۲- ادم در دست و پاها
- ۳- اختلال در سیستم عصبی
- ۴- اشکال در راه رفتن

۳- کدامیک از موارد زیر در نتیجه مصرف لوبیا در الگوی غذایی بیماران دیابتی رخ نمی دهد ؟

- ۱- ممانعت از بالا رفتن قند خون
- ۲- کاهش GI (شاخص گلیسمیک)
- ۳- کند شدن تخلیه معده
- ۴- تولید اجسام کتون

۴- کدامیک از عوامل زیر جذب آهن هم (Heme iron) را تحت تاثیر قرار می دهد ؟

- ۱- کلسیم
- ۲- منگنز
- ۳- روی
- ۴- فیتات

۵- کدامیک از گروه ویتامین های زیر در تبدیل تریپتوفان به نیاسین نقش دارند ؟

- ۱- تیامین و ریپوفلاوین
- ۲- ریپوفلاوین و فولاسین
- ۳- پیریدوکسین و فولاسین
- ۴- ریپوفلاوین و پیرویدوکسین

۶- کدامیک از روغن های زیر منبع غنی اسید اولئیک می باشد؟

- ۱- پالم و زیتون
- ۲- کانولا و زیتون
- ۳- کانولا و ذرت
- ۴- گلرنگ و آفتابگردان

۷- کدامیک از شرایط زیر بیشترین تاثیر را بر روی تغییر میزان متابولیسم پایه (B.M.R) دارد؟

- ۱- جنسیت
- ۲- سیگار کشیدن
- ۳- بارداری
- ۴- تب

آسیب شناسی

۸- در کدامیک از موارد زیر کلیسفیوکاسیون از نوع دیستروفیک است؟

- ۱- کلیسفیوکاسیون ناشی از سارکوئیدوز
- ۲- کلیسفیوکاسیون ریوی در هیپرپاراتیروئیدیسم
- ۳- کلیسفیوکاسیون دریچه آئورت در آترواسکلروز
- ۴- کلیسفیوکاسیون کلیه در مولتیپل میلوما

۹- کدام رویداد زیر در آزار سلولی متعاقب افزایش کلسیم سیتوزولی، در سلول اتفاق می افتد؟

- ۱- سنتز فسفولیپیدها کاهش می یابد
- ۲- فسفولیپاز فعال میشود
- ۳- پروتئازها غیر فعال میشوند
- ۴- پراکسیداسیون غشاها آغاز میشود

۱۰- تمام موارد زیر از اثرات اکسید نیتریک (NO) در التهاب می باشند، بجز:

- ۱- شل کردن عضله صاف عروقی
- ۲- عامل کشنده میکروبی
- ۳- کاهش چسبندگی پلاکتها
- ۴- افزایش فراخوانی لکوسیتها

۱۱- سلولهای کدامیک از بافتهای زیر در ارتباط با چرخه تکثیر سلولی، جزو سلولهای دائمی (permanent) می باشد؟

- ۱- بافت کبد
- ۲- عضله صاف
- ۳- بافت پانکراس
- ۴- عضله اسکلتی

۱۲- لخته پس از مرگ دارای تمام خصوصیات زیر می باشد بجز:

- ۱- به دیواره رگ چسبندگی ندارد.
- ۲- بخش زیرین آنها به رنگ قرمز تیره میباشد.
- ۳- حاوی رشته های خاکستری رنگ فیبرین میباشد.
- ۴- حالت ژلاتینی دارد.

۱۳- در آزمایش ایمنوفلئورسنت ضایعات تاولی مخاط دهان بیمار، آنتی بادی علیه غشاء پایه دیده می شود. این ضایعات ناشی از کدامیک از انواع افزایش حساسیت می باشد؟

- ۱- I
- ۲- II
- ۳- III
- ۴- IV

۱۴- کودک ۶ ماهه ای که تاکنون سالم بوده است با عفونت های باکتریایی مکرر، اوتیت و برونشیت مراجعه نموده است. در بررسی های آزمایشگاهی وی کاهش سطح تمام ایمونوگلوبولین های سرمی و در نمای میکروسکوپی عقده های لنفاوی با مراکز زایگر تکامل نیافته مشاهده می شود. کدام تشخیص زیر محتمل تر است؟

- ۱- سندرم دی ژرژ
- ۲- بیماری بروتون
- ۳- نقص ایمنی متغیر شایع
- ۴- نقص ایمنی مختلط شدید

۱۵- تمام موارد زیر در مورد بیماری ایدز صحیح می باشند بجز:

- ۱- گیرنده CXCR4 روی سطح T cell قرار دارد
- ۲- نقص در گیرنده CCR5 باعث مقاومت به ایدز می شود
- ۳- عمده انتقال ویروس HIV با گیرنده CCR5 است
- ۴- برای ورود ویروس HIV به داخل سلول احتیاج به مولکول CD4 است

۱۶- در بررسی میکروسکوپی از مخاط معده بیماری که با درد شکمی مراجعه کرده است ، بافت طبیعی پانکراس دیده می شود . این یافته با کدام اصطلاح زیر مطابقت دارد ؟

۱- Choristoma

۲- Teratoma

۳- Hamartoma

۴- Insulinoma

۱۷- تعیین **Staging** (مرحله بندی) کانسرها براساس تمام موارد زیر است بجز:

۱- وجود متاستاز

۲- مورفولوژی هسته ها

۳- اندازه تومور اولیه

۴- درگیری غدد لنفاوی

۱۸- در مورد ژن **RB** تمام عبارات زیر صحیح است بجز:

۱- اثر ضد تکثیری این ژن با کنترل عبور **G1** به **S** میباشد

۲- شکل فعال **RB** هیپر فسفریله میباشد .

۳- به فاکتور نسخه برداری **E2F** باند می شود.

۴- بالا رفتن میزان **Cyclin D**, پروتئین **RB** را غیر فعال خواهد کرد.

۱۹- شیرخوار ۱۱ ماهه ای بدلیل استفراغ ، عدم رشد ، هپاتواسپلنومگالی و علائم عصبی مورد بیوپسی و آسپیراسیون

مغز استخوان قرار می گیرد ، سلول های ماکروفاژی کف آلوده حاوی اجسام غشائی سیتوپلاسمی لایه لایه **Zebra**

body دیده شد کدام تشخیص مطرح می باشد ؟

۱- نیمین پیک نوع **A**

۲- نیمین پیک نوع **B**

۳- تی ساکس

۴- گوشه نوع ۱

۲۰- شیرخوار ۵ ماهه بدلیل تأخیر رشد ، آگزمای پوستی ، تشنج و عقب ماندگی ذهنی مورد معاینه و بررسی قرار گرفته

است . ادرار بیمار بوی موش می دهد. کدام نقص آنزیمی برای وی مطرح است؟

۱- گلوکوسربروزیداز

۲- گالاکتوزیداز

۳- فنیل آلانین هیدروکسیلاز

۴- هگزوزآمینیداز

۲۱- در مسمومیت با سرب تمام موارد زیر دیده می شوند بجز:

- ۱- صدمه به گلوامرولهای کلیه
- ۲- نوروپاتی محیطی دمیالینیزان
- ۳- آنمی هیپوکروم میکروسیتیک
- ۴- دردهای کولیکی شکم

۲۲- در بررسی میکروسکوپی ضایعه ریوی ، در سلولهای پوششی دیواره آلوئولها ، انکلوزیون هسته ای ائوزینوفیلیک بهمراه انکلوزیونهای کوچکتر سیتوپلاسمی بازوفیلیک دیده میشود . آلودگی با کدام ویروس زیر محتمل تر می باشد ؟

- ۱- هرپس
- ۲- سیتومگال
- ۳- واریسلا زوستر
- ۴- پولیو

۲۳- در بیمار مبتلا به سیستمیک اسکروزیس که دچار افزایش فشار خون نیز شده است کدام یک از یافته های بافتی زیر اختصاصی تر است؟

- ۱- رسوب کلاژن در غشاء پایه توبولی
- ۲- افزایش ضخامت غشاء گلوامرولی
- ۳- نکروز فیبرینوئید آرتریولی
- ۴- نکروز توبولی حاد

۲۴- در کدامیک از عفونتهای زیر ارتشاح نوتروفیلی به همراه گرانولومهای ستاره ای شکل دیده می شود ؟

- ۱- بیماری خراش گربه
- ۲- جذام
- ۳- سیفلیس
- ۴- سل

بیوشیمی بالینی

۲۵- در اثر هیدرولیز کدام یک از ترکیبات زیر فقط یک نوع منوساکارید تولید می شود؟

- ۱- کیتین
- ۲- هپارین
- ۳- لاکتوز
- ۴- اسیدهیالورونیک

۲۶- کدامیک از ترکیبات زیر دارای گروه SH- است؟

- ۱- گلووتاتیون اکسید
- ۲- متیونین
- ۳- سیستئین
- ۴- سیستین

۲۷- کدامیک اسیدهای چرب زیر 3 ω می باشد؟

- ۱- $\Delta^{9,12,15}$ C18
- ۲- Δ^{12} C18
- ۳- Δ^0 C12
- ۴- $\Delta^{5,8,11,14}$ C 20

۲۸- کدام نوع RNA در پردازش hnRNA نقش دارد؟

- ۱- miRNA
- ۲- ScRNA
- ۳- SnRNA
- ۴- SiRNA

۲۹- یونفورما از طریق کدام مکانیسم باعث انتقال یون ها به داخل سلول ها می شوند؟

- ۱- تشکیل کانال
- ۲- انتقال فعال
- ۳- انتشار تسهیل شده
- ۴- اندوسیتوز

۳۰- کدامیک از DNA پلیمرازهای زیر نقش اصلی را در ترمیم DNA در سلول های یوکاریوتی بر عهده دارد؟

- ۱- آلفا
- ۲- بتا
- ۳- دلتا
- ۴- اپسیلون

۳۱- کدام یک از فرمهای ویتامین A در رشد، تمایز و تکثیر سلولی نقش دارد؟

- ۱- رتینول
- ۲- رتینول فسفات
- ۳- رتینال
- ۴- رتینوئیک اسید

۳۲- آنزیمی که فرم فسفریلاز a را به فسفریلاز b تبدیل می کند جزء کدام طبقه از آنزیم ها قرار می گیرد؟

- ۱- لیازها
- ۲- لیگازها
- ۳- ترانسفرازها
- ۴- ایزومرازها

۳۳- کدامیک از اجزای زنجیره تنفسی دارای پتانسیل احیای بیشتری است؟

- ۱- پروتئین حاوی FMN
- ۲- سیتوکروم b
- ۳- سیتوکروم C
- ۴- سیتوکروم aa₃

۳۴- کدامیک از واکنش های زیر در مسیر گلوکونئوژنز انجام می گیرد؟

- ۱- پیرووات به اگزالواستات
- ۲- گلوکز ۶- فسفات به فروکتوز ۶- فسفات
- ۳- ۱و۳- بیس فسفوگلیسرات به ۳- فسفوگلیسرات
- ۴- ۲- فسفو گلیسرات به فسفو انول پیرووات

۳۵- نقص در کدام یک از آنزیم های زیر منجر به بیماری فون ژیرکه می شود؟

- ۱- آنزیم شاخه ساز
- ۲- فسفریلاز کبدی
- ۳- گلوکز ۶- فسفاتاز
- ۴- فسفریلاز کیناز کبدی

۳۶- کدامیک از آپوپروتئین های زیر در برداشت باقی مانده شیلومیكرون در کبد نقش دارد؟

- ۱- E
- ۲- B100
- ۳- B48
- ۴- A₁

۳۷- محصول نهایی کاتوبولیسیم اسید های چرب فرد کربن طی فرآیند β -اکسیداسیون کدام دسته از ترکیبات زیر می باشد؟

- ۱- استیل کوآ و اگزالواستات
- ۲- استواستیل کوآ و استیل کوآ
- ۳- استیل کوآ و پروپیونیل کوآ
- ۴- α کتو گلو تاریل کوآ و پروپیونیل کوآ

۳۸- کمبود تمام آنزیم های زیر منجر به PKU می شود بجز:

- ۱- فنیل آلانین هیدروکسیلاز
- ۲- تترا هیدرو بیوپترین ردوکتاز
- ۳- تترا هیدرو بیوپترین سنتاز
- ۴- فوماریل استواستات هیدرولاز

۳۹- سنتز سروتونین در کدام بیماری کاهش می یابد؟

- ۱- فنیل کتونوری
- ۲- هارت ناپ
- ۳- بیماری ادراری شربت افرا
- ۴- تیروزینمی

۴۰- همه اسید های آمینه زیر در سنتز نوکلئوتیدهای پورینی دخالت دارند، بجز:

- ۱- گلیسین
- ۲- گلوتامین
- ۳- آسپاراتات
- ۴- تریپتوفان

۴۱- چنانچه بخش مرکزی غده فوق کلیوی دچار هیپر تروفی شود ، غلظت کدامیک از هورمون های زیر در خون افزایش می یابد؟

- ۱- اپی نفرین
- ۲- کورتیزول
- ۳- کورتیکوسترون
- ۴- وازوپرسین

۴۲- نقص در فعالیت کدام یک از آنزیم های زیر، باعث اسیدوز لاکتیکی می شود؟

- ۱- پیرووات دهیدروژناز
- ۲- پیرووات کیناز
- ۳- هگزوکیناز
- ۴- مالات دهیدروژناز

۴۳- کدامیک در بیماری ویلسون اتفاق می افتد؟

- ۱- افزایش سرولو پلاسمین خون
- ۲- کاهش سرولو پلاسمین خون
- ۳- کاهش دفع ادراری مس
- ۴- افزایش آلفا فیتو پروتئین

فیزیک پزشکی

۴۴- کدام محدوده امواج الکترومغناطیسی دارای خاصیت گرمایی شدید است ؟

- ۱- نور مرئی
- ۲- نورمادون قرمز
- ۳- نورماوراء بنفش
- ۴- امواج الکتریکی

۴۵- کدام رادیو دارو در بخشهای پزشکی هسته ای جهت تشخیص بیشترین کاربرد را دارد ؟

- ۱- ^{131}I
- ۲- ^{32}P
- ۳- $^{99\text{m}}\text{TC}$
- ۴- ^{198}AU

۴۶- کدامیک از عدسی های زیر جهت تصحیح دوربینی استفاده می شود ؟

- ۱- واگرا
- ۲- منشور
- ۳- همگرا
- ۴- استوانه ای

۴۷- با استفاده از کدام اسکن فراصوتی می توان یک تصویر ۲ بعدی مورد نظر بدست آورد؟

- ۱- اسکن مرکب روش B
- ۲- اسکن روش B
- ۳- اسکن روش A
- ۴- اسکن روش M

۴۸- علت اصلی اتلاف شدت پرتوی فراصوتی در یک محیط پیوسته همگن کدام پدیده است؟

- ۱- پراکندگی
- ۲- بازتابش
- ۳- شکست
- ۴- جذب

۴۹- افزایش کدامیک از پارامترهای زیر موجب کاهش کنتراست تصویر رادیوگرافی می شود؟

- ۱- میلی آمپر
- ۲- دانسیته ماده
- ۳- میلی آمپر ثانیه (mAs)
- ۴- کیلو ولتاژ

۵۰- قدرت تفکیک (Resolution) یک مبدل سونوگرافی با می یابد؟

- ۱- کاهش فرکانس ، افزایش
- ۲- افزایش فرکانس ، افزایش
- ۳- افزایش فرکانس ، کاهش
- ۴- افزایش طول موج ، افزایش

روانشناسی بالینی

۵۱- در دیدگاه انسان گرایی اصلی ترین انگیزه رفتار انسان چیست؟

- ۱- اجتماعی
- ۲- زیستی
- ۳- خود شکوفایی
- ۴- بلوغ عاطفی

۵۲- ترس جدایی از والدین و ظهور و یاکاهش آن بیشتر به چه عواملی بستگی دارد؟

- ۱- رشد حافظه و خودپروی کودک
- ۲- هوش زیاد
- ۳- استعداد فوق العاده
- ۴- رشد حسی و عاطفی

۵۳- در نظریه روانکاوان کدامیک از عوامل انگیزشی زمینه ساز اعمال پرخاشگرانه هستند؟

- ۱- غریزه زندگی
- ۲- غریزه جنسی
- ۳- غریزه مرگ
- ۴- غریزه کنجکاوی

۵۴- کدامیک از نظام های روانی از " اصل واقعیت " تبعیت می کند؟

- ۱- نهاد
- ۲- خود
- ۳- وجدان
- ۴- ناخودآگاه

۵۵- فرافکنی عملی است که در آن فرد

- ۱- عناصر نامطلوب شخصیت خود را اصلاح می کند .
- ۲- عناصر نامطلوب شخصیت خود را به دیگران نسبت می دهد .
- ۳- برعناصر نامطلوب شخصیت دیگران متمرکز می شود .
- ۴- برعناصر مطلوب شخصیت خود و دیگران متمرکز می شود .

۵۶- اوج اضطراب جدایی کودک از والدین در چه سنی اتفاق می افتد؟

- ۱- ۲۰ تا ۲۴ ماهگی
- ۲- ۱۰ تا ۱۲ ماهگی
- ۳- ۸ تا ۱۴ ماهگی
- ۴- ۱۴ تا ۱۸ ماهگی

۵۷- پسران زودرس هنگام بلوغ در مقایسه باپسران دیر رس دارای چه ویژگی می باشند؟

- ۱- از خود گردانی بیشتری برخوردارند
- ۲- نسبت به پسران دیر رس خلق منفی دارند.
- ۳- از ثبات عاطفی بیشتری برخوردارند
- ۴- از وزن وظاهر کلی خودبیشتر احساس رضایت می کنند.

انگل شناسی

۵۸- پرازی کوانتل در درمان همه عفونتهای کرمی زیر تجویز میشود بجز :

- ۱- شیتوزوما مانسونی
- ۲- هیمنولپیس نانا
- ۳- تنیا ساژیناتا
- ۴- آسکاریس لومبریکوئیدس

۵۹- انسان از چه راهی به فاسیو لیازیس مبتلا میشود؟

- ۱- خوردن آب یا سبزیجات آلوده
- ۲- خوردن حلزون آلوده
- ۳- نفوذ سرکر به پوست
- ۴- خوردن جگر آلوده گوسفند

۶۰- کدام عفونت کرمی زیر در بین کودکان شایع تر است؟

- ۱- کرم قلابدار
- ۲- هیمنولپیس نانا
- ۳- تنیا ساژیناتا
- ۴- اکینو کوکوس گرانولوزوس

۶۱- کدام سلول زیر در واکنش های دفاعی میزبان در برابر عفونت های کرمی نقش مهمتری دارد؟

- ۱- نوتروفیل
- ۲- بازوفیل
- ۳- ائوزینوفیل
- ۴- لنفوسیت

۶۲- از یک بیمار مشکوک به مالاریای مغزی بستری در بیمارستان، گسترش نازک خون محیطی تهیه شده است .

کدامیک از اشکال انگلی زیر در گسترش خون محیطی وی قابل مشاهده است ؟

- ۱- تروفوزوئیت جوان
- ۲- تروفوزوئیت آمیبوئید
- ۳- شیزونت نارس
- ۴- شیزونت رسیده

۶۳- کودک ۵ ساله ای ساکن فیروز آباد فارس با اسپلنومگالی مراجعه و پزشک معالج وی به لیشمانیوز احشایی مشکوک می باشد. همه ی یافته های آزمایشگاهی زیر در بیمار قابل مشاهده است بجز:

۱- لکوپنی

۲- هیپوگاماگلوبولینمی

۳- ترومبوسیتوپنی

۴- آنمی

۶۴- در یک تابستان گرم مرد جوان ۱۹ ساله ای چند روز پس از شنا در یک برکه با علائم مننگوانسفالیت حاد مراجعه نموده است. کدامیک از عفونت های انگلی زیر در مورد وی مطرح می باشد؟

۱- آکاتامبا کاستلانی

۲- توکسوپلازما گوندی

۳- نگلریا فاولری

۴- آتنامبا هیستولیتیکا

۶۵- در گوشت آلوده به توکسوپلازما گوندی کدام فرم انگل وجود دارد؟

۱- اووسیست

۲- کیست نسجی

۳- تاکی زوئیت

۴- شیزونت

۶۶- خارش مقعد از علائم شایع کدامیک از کرم های انگلی زیر است؟

۱- تریکوسترونزیلوس

۲- آسکاریس

۳- تریکوسفال

۴- اکسیور

فارچ شناسی

۶۷- کچلی سر بیشتر در کدام گروه سنی دیده می شود؟

۱- ۵-۱۰

۲- ۲۰-۳۰

۳- ۳۰-۴۰

۴- ۴۰-۶۰

۶۸ - مهمترین فاکتور مستعد کننده موکورمایکوزیس رینوسربرال کدام است؟

- ۱- تروما
- ۲- سن
- ۳- دیابت
- ۴- مصرف کورتیکو استروئیدها

حشره شناسی

۶۹- ناقل اصلی بیماری تب زرد چیست؟

- ۱- مانسونیا
- ۲- آئدس
- ۳- کولکس
- ۴- آنوفل

۷۰- همه حشرات زیر می توانند درانتقال بیماری به انسان دخالت داشته باشند به استثناء:

- ۱- آنوفل نر
- ۲- آنوفل ماده
- ۳- کک نر
- ۴- کک ماده

باکتری شناسی

۷۱- حساسیت به آنتی بیوتیک ها در کدام یک از مراحل منحنی رشد باکتری ها بیشتر است؟

- ۱- Lag Phase
- ۲- Log Phase
- ۳- Stationary phase
- ۴- Death phase

۷۲- کدام گزینه زیر در مورد مصرف داروهای ضد میکروبی بصورت پروفیلاکسی نادرست است؟

- ۱- درمواقع همه گیری عفونت های واگیر دار
- ۲- در پیشگیری از بروز مقاومت دارویی در باکتری ها
- ۳- در اعمال جراحی که احتمال بروز عفونت بعد از عمل وجود دارد
- ۴- در بیماران مستعد به عفونت های فرصت طلب

۷۳- بیماری ایجاد شده توسط کورینه باکتریوم دیفتریه با واسطه یک توکسین از نوع A-B می باشد . کدام یک از گزینه های زیر بهترین توصیف برای اثر این توکسین است ؟

- ۱- اختلال در عمل فاگوسیتوز
- ۲- اختلال در همانند سازی DNA
- ۳- اختلال در سنتز پروتئین
- ۴- تحریک ماکروفاژها و آزاد سازی $TNF-\alpha$

۷۴- شایعترین شکل بالینی ناشی از باسیلوس آنتراسیس در انسان کدام است ؟

- ۱- عفونت ریوی (استنشاقی)
- ۲- عفونت خونی
- ۳- عفونت گوارشی
- ۴- عفونت پوستی

۷۵- کدامیک از باکتری های زیر برای ایجاد عفونت نیاز به تعداد باکتری (Infectious Dose) کمتری دارد ؟

- ۱- شیگلا دیسانتری
- ۲- مایکو باکتریوم توبرکلوزیس
- ۳- سالمونلا تیفی
- ۴- انترو هموراژیک اشریشیا کلی

۷۶- کدام تیپ از هموفیلوس آنفلوآنزا شایع ترین عامل ایجاد بیماری مننژیت در کودکان ۵ ماهه تا ۵ ساله محسوب می شود ؟

- a - ۱
- b - ۲
- e - ۳
- f - ۴

۷۷- همه گزینه های زیر در مورد بروسلوز صحیح است بجز :

- ۱- ضایعات گرانولوماتوز می تواند ایجاد شود .
- ۲- بیماری مشترک بین انسان و دام است .
- ۳- در سه ماهه اول آبستنی سبب سقط جنین در انسان می شود .
- ۴- راه اساسی پیشگیری از بروسلوز ریشه کن نمودن بیماری در دام ها است .

۷۸- مخزن طبیعی سالمونلا تیفی کدام مورد است ؟

- ۱- موش صحرائی
- ۲- مگس
- ۳- مرغ
- ۴- انسان

۷۹- کدام عامل بیماری زایی استرپتوکوکوس پیوژنز در چسبیدن ، مقاومت در برابر فاگوسیتوز و تغییرات آنتی ژنیکی آن نقش دارد ؟

- ۱- استرپتوکیناز
- ۲- استرپتولیزین O
- ۳- پروتئین M
- ۴- سم اریتروزنیک

۸۰- شایعترین عامل بیماری زرد زخم کدام باکتری زیر است ؟

- ۱- استافیلوکوکوس اورئوس
- ۲- استرپتوکوکوس پیوژنز
- ۳- استرپتوکوکوس آگالاکتیه
- ۴- استافیلوکوکوس ساپروفیتیکوس

۸۱- در تست جلدی توبرکولین مفهوم (ANergy) چیست ؟

- ۱- منفی شدن تست به دلیل بیماریهای سرکوب کننده سیستم ایمنی
- ۲- مثبت شدن تست ، ۴ الی ۶ هفته بعد از عفونت سل
- ۳- منفی شدن تست به دلیل عدم مواجهه با باکتری سل
- ۴- مثبت شدن تست ۷ الی ۱۰ روز پس از عفونت سل

ویروس شناسی

۸۲- کدامیک از ویروسهای زیر توانایی تومورزایی دارند ؟

- ۱- پارائفلوانزا
- ۲- روتا
- ۳- پاپیلوما
- ۴- پولیو

۸۳- کدامیک از داروهای ضد ویروسی با عملکرد ضد نورآمینیدازی برای درمان بیماری آنفلوآنزا استفاده می شود؟

- ۱- اوسلتامی ویر Oseltamivir
- ۲- آبا کاویر Abacavir
- ۳- لامی وودین Lamivudine
- ۴- گان سیکلو ویر Ganciclovir

۸۴- ویروسهای متعلق به کدامیک از خانواده های ویروسی زیر توانایی ایجاد عفونت نهفته (Latent) را دارند؟

- ۱- پاکس ویروسها
- ۲- فیلو ویروس ها
- ۳- اورتومیکسو ویروس ها
- ۴- هرپس ویروس ها

۸۵- کدامیک از ویروس های زیر در انسان به ترتیب هپاتیت مزمن و سرطان کبد ایجاد می کند؟

- ۱- HBV ، HCV
- ۲- HEV ، HAV
- ۳- HAV، HCV
- ۴- HEV، HBV

۸۶- عامل بیماری ابولا جزء کدام یک از خانواده های ویروسی است؟

- ۱- پارامیکسو ویریده
- ۲- رابدو ویریده
- ۳- فیلو ویریده
- ۴- آدنو ویریده

تشریح

۸۷- در تشکیل عصب کانال پتریگوئید کدامیک از اعصاب زیر شرکت دارد؟

- ۱- عصب زوج ۷
- ۲- عصب زوج ۵
- ۳- عصب زوج ۹
- ۴- عصب زوج ۱۰

۸۸- قطع کدامیک از اعصاب زیر باعث اختلال در کشش چین های صوتی می گردد؟

- ۱- شاخه خارجی عصب لارنژیال سوپریور
- ۲- شاخه داخلی عصب لارنژیال سوپریور
- ۳- عصب گلو سوفارنژیال
- ۴- اینفریور لارنژیال

۸۹- کدامیک از موارد زیر در تشکیل محدوده حفره لوزه ای Fossa Tonsilar شرکت دارد؟

- ۱- عضله استیلوفارنژیوس
- ۲- چین سالیپینگوفارنژیوس
- ۳- چین پالاتوفارنژیوس
- ۴- چین گلوسو اپیگلوتیک

۹۰- شریان اسفنویالاتین شاخه کدام شریان زیر است؟

- ۱- فاسیال
- ۲- کامی نزولی
- ۳- افتالمیک
- ۴- ماگزیلاری

۹۱- حلزون غشائی از طریق مجرای ارتباطی Ductus Reuniens به کدام عنصر زیر راه می یابد؟

- ۱- اوتریکول
- ۲- ساکول
- ۳- مجاری نیمدایره
- ۴- لابیرنت استخوانی

۹۲- کدامیک از عضلات زیر مثلث کاروتید را از مثلث دیگاستریک جدا می کند؟

- ۱- بطن قدامی دیگاستریک
- ۲- استیلوهیوئید
- ۳- بطن فوقانی اوموهیوئید
- ۴- استرنوکلئیدوماستوئید

۹۳- حرکت شبیه به دسته سطل در دنده ها باعث تغییر در کدامیک از ابعاد قفسه سینه می گردد؟

- ۱- عمودی
- ۲- قدامی خلفی
- ۳- عرضی
- ۴- عمودی و عرضی

۹۴- کدامیک از عناصر زیر در هر سه مدیاستن فوقانی، میانی و خلفی حضور دارد؟

۱- Aorta

۲- Superior Vena Cava

۳- Vagus nerve

۴- Phrenic nerve

۹۵- در دهانه تمام عروق زیر دریچه وجود دارد، بجز:

۱- Pulmonary trunk

۲- Inferior Vena Cava

۳- Coronary Sinus

۴- Superior Vena Cava

۹۶- کدامیک از عناصر زیر در تشکیل حد قدامی سوراخ وینسلو (اپیپلوئیک) شرکت دارد؟

۱- ورید اجوف تحتانی

۲- لوب دم دار کبد

۳- اولین قسمت دئودنوم

۴- ورید باب

۹۷- عضله مایل داخلی شکم در تشکیل تمام دیواره های کانال اینگوئینال شرکت دارد، بجز:

۱- قدامی

۲- تحتانی

۳- فوقانی

۴- خلفی

۹۸- کدام عنصر در سمت راست تنه مهره L1 قرار دارد؟

۱- خم دئودنوژژتال

۲- بخش اول دئودنوم

۳- دریچه ایلئوسکال

۴- دریچه کاردیا

۹۹- کدامیک از رباطهای رحم از جنس صفاق می باشد؟

۱- Sacro-uterine Ligament

۲- Transverse cervical ligament

۳- Round ligament

۴- Broad ligament

۱۰۰- کدامیک از عناصر زیر از جلوی Uncinate Process پانکراس عبور می کند؟

۱- حالب سمت چپ

۲- شریان مزانتریک فوقانی

۳- ورید پورت

۴- مجرای پانکراتیک اصلی

۱۰۱- کدامیک از عضلات زیر Medial rotator بازو می باشد؟

۱- Teres minor

۲- Teres major

۳- Infraspinatus

۴- Supraspinatus

۱۰۲- کدامیک از عضلات زیر از اولنار عصب می گیرد؟

۱- Abductor policis brevis

۲- Second lumbrical

۳- Abductor policis longus

۴- Adductor policis

۱۰۳- کدامیک از عناصر تشریحی زیر از فضای سه گوش عبور می کند؟

۱- شریان سیرکومفلکس هومرال قدامی

۲- شریان سیرکومفلکس اسکاپولار

۳- عصب آگزیلاری (سیرکومفلکس)

۴- شریان سیرکومفلکس هومرال خلفی

۱۰۴- کدامیک از قسمت های زیر از هر دو شریان مزانتریک فوقانی و تحتانی خون می گیرد؟

۱- Transverse colon

۲- Cecum

۳- Duodenum

۴- Ileum

۱۰۵- تمام عناصر زیر جزء محتویات کانال اداکتور می باشد بجز:

- ۱- عروق فمورال
- ۲- عصب صافن
- ۳- ورید صافن
- ۴- عصب واستوس مدیالیس

۱۰۶- تاندون تمام عضلات زیر در تشکیل **Pes anserinus** شرکت دارند بجز:

- ۱- gracilis
- ۲- Semitendinosus
- ۳- Semimembranosus
- ۴- Sartorius

۱۰۷- کدامیک از عضلات زیر از شبکه عصبی لومبار عصب می گیرد؟

- ۱- Obturator extern
- ۲- Quadratus femoris
- ۳- Tensor fascia lata
- ۴- Piriformis

۱۰۸- استخوان تالوس با تمام استخوانهای زیر مفصل می شود، بجز:

- ۱- Navicular
- ۲- Fibula
- ۳- Tibia
- ۴- Cuneiform medial

۱۰۹- تمام عناصر زیر به پیشابراه پروستاتیک باز می شوند، بجز:

- ۱- Ejaculatory ducts
- ۲- Prostatic utricle
- ۳- Bulbourethral gland
- ۴- Prostatic glands

۱۱۰- شریان **Recurrent interosseous** با چه شریانی در آرنج پیوند می شود؟

۱- Superior ulnar collateral

۲- Middle collateral

۳- Inferior ulnar collateral

۴- Radial collateral

۱۱۱- کدامیک از عناصر زیر در دیواره قدامی بطن سوم مغز قرار دارد؟

۱- اینفاندیبولوم

۲- لامیناترمینالیس

۳- توبرسینترنوم

۴- مامیلاری بادی

۱۱۲- در مورد نوار اسپینوتالامیک لترال تمام موارد زیر صحیح است بجز:

۱- در نخاع تقاطع می کند

۲- مربوط به درد و حرارت است

۳- به هسته Ventral Anterior تالاموس ختم می شود

۴- در طناب لترال نخاع سیر می کند

۱۱۳- کدامیک از دسته جات زیر از پایه مخچه ای تحتانی عبور می کند؟

۱- پونتو سربلار

۲- اسپینوسربلار قدامی

۳- اولیوسربلار

۴- دنتاتوتالامیک

۱۱۴- کدامیک از ژيروس های زیر در سطح داخلی نیمکره مخ قرار دارد؟

۱- Cuneus

۲- Opercular

۳- Orbital

۴- Precentral

۱۱۵- کدام یک از اعصاب زیر در بازو دارای شاخه های عضلانی و در ساعد تامین کننده بخشی از حس پوست است؟

۱- رادیال

۲- مدین

۳- اولنار

۴- آگزیلاری

۱۱۶- کدامیک از عناصر زیر با سطح خلفی قسمت اول دوازدهه (دئودنوم) مجاورت دارد؟

۱- Right Kidney

۲- Cystic Duct

۳- Gastrodeudenal artery

۴- Abdominal Aorta

۱۱۷- تنه شریان ریوی در کدام مدیاستینوم قرار دارد؟

۱- مدیاستینوم میانی و خلفی

۲- مدیاستینوم فوقانی

۳- مدیاستینوم خلفی

۴- مدیاستینوم میانی

فیزیولوژی

۱۱۸- افزایش کدامیک از یون های زیر در پلاسما سبب پایداری (کاهش تحرک پذیری) غشاء سلولهای تحریک پذیر

می شود؟

۱- کلسیم

۲- پتاسیم

۳- کلر

۴- سدیم

۱۱۹- در مرحله رپلاریزاسیون پتانسیل عمل وضعیت کانالهای ولتاژی سدیمی و پتاسیمی به ترتیب چگونه است؟

۱- بسته - بسته

۲- باز - بسته

۳- باز - باز

۴- بسته - باز

۱۲۰- هنگامی که طول سارکومر قبل از انقباض حدود ۲ میکرون باشد، علت ایجاد حداکثر قدرت انقباض در زمان انقباض

عضله چیست؟

۱- آزاد سازی بیشتر کلسیم از شبکه سارکوپلاسمی

۲- نفوذ پذیری بیشتر غشاء سلول به کلسیم

۳- هم پوشانی بهتر فیبرهای اکتین و میوزین

۴- عملکرد بهتر پروتئین Calsequestrin

۱۲۱- در کدامیک از شرائط زیر محور الکتریکی قلب به سمت راست منحرف می شود؟

- ۱- در انتهای بازدم عمیق
- ۲- در یک فرد دراز کشیده
- ۳- در یک فرد چاق
- ۴- در انتهای دم عمیق

۱۲۲- مقدار فشار نبض در کدامیک از عروق زیر بیشتر می باشد؟

- ۱- آئورت پروگسیمال
- ۲- شریان فمورال
- ۳- شریان رادیال
- ۴- آرتریولها

۱۲۳- در شرائط طبیعی، کدام توالی در مورد انقباض کامل دهلیزها و بطنهای قلب درست است؟

- ۱- دهلیز راست و دهلیز چپ، بطن راست و بطن چپ
- ۲- دهلیز راست و بطن راست، دهلیز چپ و بطن چپ
- ۳- دهلیز راست، دهلیز چپ، بطن راست، بطن چپ
- ۴- دهلیز راست، بطن راست، دهلیز چپ، بطن چپ

۱۲۴- کدامیک از موارد زیر باعث کاهش جریان خون در بافتها می شوند؟

- ۱- ارتفاع زیاد و مسمومیت با منوکسید کربن
- ۲- آدنوزین، اسید لاکتیک و یونهای پتاسیم
- ۳- دیپلاریزاسیون عروقی ناشی از کشش
- ۴- فشار بالای شریانی و افزایش غلظت اکسیژن خون

۱۲۵- کدامیک از جملات زیر در باره کومپلیانس عروقی درست است؟

- ۱- کومپلیانس شریانی ۲۴ برابر بیشتر از وریدهای معادل است.
- ۲- تحریک سمپاتیک باعث کاهش کومپلیانس می شود.
- ۳- مهار سمپاتیک باعث کاهش کومپلیانس میشود.
- ۴- تحریک پاراسمپاتیک باعث افزایش کومپلیانس میشود.

۱۲۶- هنگامی که در بخشی از ریه ها جریان خون طبیعی اما تهویه ناکافی باشد ، در این بخش ریه کدام حالت ایجاد می شود ؟

- ۱- فضای مرده آلوئولی
- ۲- شنت فیزیولوژیک
- ۳- فضای مرده فیزیولوژیک
- ۴- فضای مرده آناتومیک

۱۲۷- کدام یک از عوامل زیر موجب انحراف به چپ در منحنی تجزیه اکسیژن - هموگلوبین می شود ؟

- ۱- اسیدوز
- ۲- تب
- ۳- تنفس غیر هوازی
- ۴- آلكالوز

۱۲۸- کدام یک از موارد زیر رفلکس مهاری انتروگاستریک را شروع نمی کند ؟

- ۱- میزان اتساع دوازدهه
- ۲- میزان اسمولالیتی کیموس
- ۳- محصولات هضمی ناشی از قندها
- ۴- میزان اسیدیته کیموس

۱۲۹- کدامیک از جملات زیر درباره اثرات هورمون های لوله گوارش درست است ؟

- ۱- GIP - کاهش ترشح انسولین
- ۲- موتیلین - افزایش کمپلکس میو الکتریکی بین وعده غذایی
- ۳- CCK - افزایش تخلیه معده
- ۴- گاسترین - کاهش رشد مخاط معده

۱۳۰- کمبود ویتامین B12 و اسید فولیک منجر به پیدایش کدام نوع کم خونی می شود ؟

- ۱- پرنیشیوز
- ۲- آپلاستیک
- ۳- اسفروسیتوز
- ۴- تالاسمی

۱۳۱- در طول لوله پروکسیمال ، غلظت کدام ماده زیر نسبت به پلاسما افزایش می یابد ؟

- ۱- سدیم
- ۲- گلوکز
- ۳- کراتینین
- ۴- بیکربنات

۱۳۲- کدامیک از شرایط زیر منجر به کاهش دفع سدیم از کلیه ها می شود؟

- ۱- آلكالوز متابولیک
- ۲- کاهش حجم مایع خارج سلولی
- ۳- کاهش هورمون پاراتیروئید
- ۴- کاهش فسفات خون

۱۳۳- بدنبال افزودن مایع هیپر تونیک کلرور سدیم به مایعات خارج سلولی بدن ، پس از ایجاد تعادل اسموتیکی کدام

تغییر زیر مورد انتظار می باشد ؟

- ۱- کاهش حجم مایعات خارج سلولی
- ۲- افزایش حجم مایعات درون سلولی
- ۳- کاهش اسمولاریته مایعات خارج سلولی
- ۴- افزایش اسمولاریته مایعات درون سلولی

۱۳۴- افزایش اسیدهای آمینه خون سبب ترشح کدام گروه از هورمون های زیر می شود؟

- ۱- هورمون رشد - کورتیزول
- ۲- انسولین- آلدوسترون
- ۳- هورمون رشد - استروژن
- ۴- انسولین - گلوکاگن

۱۳۵- کدامیک از موارد زیر درباره اثر استروژن درست نیست؟

- ۱- افزایش فعالیت استئو کلاست ها در استخوان
- ۲- افزایش تعداد مجاری غدد پستانی
- ۳- افزایش رسوب چربی در زیر پوست
- ۴- احتباس سدیم و آب توسط لوله های کلیوی

۱۳۶- بدنبال قطع ساقه هیپوفیز ، ترشح کدام هورمون زیر افزایش می یابد ؟

- ۱- تیروتروپین
- ۲- پرولاکتین
- ۳- سوماتوتروپین
- ۴- FSH

۱۳۷- کدامیک از عبارات زیر درباره اثرات هورمون های تیروئیدی درست است ؟

- ۱- افزایش برونده قلبی و تنگ شدن عروق خونی
- ۲- افزایش حرکات و کاهش ترشحات لوله گوارش
- ۳- افزایش فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم ، تعداد و فعالیت میتوکندری
- ۴- افزایش خواب و کاهش نیاز به ویتامین ها

۱۳۸- کدام ناحیه از مخچه در برنامه ریزی حرکات پیچیده نقش دارد ؟

- ۱- Vermis
- ۲- Intermediate Zone
- ۳- Lateral Zone
- ۴- Flocculonodular Lobe

۱۳۹- در سیستم عصبی تشخیص نوع حس (Modality) براساس کدام اصل صورت می گیرد ؟

- ۱- Lable-Line
- ۲- Weber- Fechner
- ۳- Frequency Modulation
- ۴- Power law

۱۴۰- پر دردی اولیه (Primary hyperalgesia) ناشی از کدامیک از موارد زیر است ؟

- ۱- آسیب در نخاع و تالاموس
- ۲- افزایش حساسیت گیرنده های درد
- ۳- تسهیل انتقال پیامها در راههای حسی
- ۴- عفونت ویروس هرپس

۱۴۱- کدامیک از موارد زیر جزء حافظه کلامی نیست؟

- ۱- آگاهی نسبت به محیط
- ۲- حافظه مربوط به رانندگی
- ۳- آگاهی نسبت به معنی کلمات
- ۴- آگاهی مربوط به زمان

۱۴۲- در خصوص دوک عضلانی کدام مورد درست است ؟

- ۱- اطلاعات مربوط به طول و تانسین عضله را کد می کند.
- ۲- فیبرهای حرکتی گاما در تنظیم پاسخ دوک نقش دارد .
- ۳- فیبرهای عصبی نوع α حرکتی هستند.
- ۴- در رفلکس کششی عضله ، تنها فیبرهای نوع II دخیل هستند.

۱۴۳- لرزش در حالت استراحت به علت کمبود کدام میانجی عصبی در کدام ساختار مغزی می باشد ؟

- ۱- دوپامین آزاد شده در لوب فلوکولوندرلر مخچه
- ۲- دوپامین آزاد شده توسط جسم سیاه به هسته دمداروپوتامن
- ۳- سروتونین آزاد شده توسط پوتامن در گلوبوس پالیدوس
- ۴- گابای آزاد شده از هسته دمدار و پوتامن به گلوبوس پالیدوس

۱۴۴- کدام یک از موارد زیر سبب افزایش جریان لثف می شود ؟

- ۱- کاهش فشار اسمزی کلئیدی مایع میان بافتی
- ۲- کاهش فشار مویرگی
- ۳- کاهش فشار اسمزی کلئیدی پلاسما
- ۴- کاهش فعالیت پمپ لنفاتیک

۱۴۵- افزایش تحریک عصب واگ قلبی سبب افزایش کدام یک از موارد زیر می شود؟

- ۱- PR interval
- ۲- Heart Rate
- ۳- Ejection Fraction
- ۴- Ventricular Contractility

جنین شناسی

۱۴۶- در مورد پدیده لقاح کدام جمله درست است؟

- ۱- تخمک باید در مرحله متافاز میوز I باشد.
- ۲- اسپرم باید دارای هسته متراکم باشد.
- ۳- زوناپلاسیدا باید از دور تخمک جدا شده باشد.
- ۴- لقاح حتماً باید در لوله رحم انجام شود.

۱۴۷- دوقلوهای به هم چسبیده حاصل جدا شدن بلاستومرهای جنین در کدام مرحله هستند؟

- ۱- ۲-۴ سلولی
- ۲- مرولا
- ۳- بلاستوسیست
- ۴- تشکیل شیار اولیه

۱۴۸- در بیماری با نقص اسپینایفیدا کمبود کدام عامل در زمان بارداری متحمل تر است؟

- ۱- اسید اسکوربیک
- ۲- اسید فولیک
- ۳- اسید اوریک
- ۴- روی

۱۴۹- نقص دیواره ثانویه به کدام ناهنجاری منجر می گردد؟

- ۱- بازماندن سوراخ بیضی
- ۲- بازماندن سوراخ بین بطنی
- ۳- نقص دریچه های دهلیزی- بطنی
- ۴- الف و ب

۱۵۰- در کودکی که دچار نقص ترشح کلسی تونین است احتمال اختلال در تکوین کدام بن بست حلقی وجود دارد؟

- ۱- بن بست حلقی اول
- ۲- بن بست حلقی دوم
- ۳- بن بست حلقی سوم
- ۴- بن بست حلقی چهارم

۱۵۱- در ایجاد گاستروشیزی کدام عامل دخالت دارد؟

- ۱- چرخش نامناسب میان روده
- ۲- چرخش نامناسب پیشین روده
- ۳- افزایش حجم کبد
- ۴- نقص در تشکیل مزودرم

۱۵۲- کدامیک از مجاری کلیه از جوانه میزنای منشا می گیرد؟

- ۱- لوله پیچیده نزدیک
- ۲- لوله جمع کننده
- ۳- لوله پیچیده دور
- ۴- قوس هنله

بافت شناسی

۱۵۳- کدامیک از پروتئین های ذکر شده در تشکیل وزیکول پوشش دار شرکت می کند ؟

- ۱- کلاترین
- ۲- کادهرین
- ۳- دای نئین
- ۴- آکوآپورین

۱۵۴- کدام سلول اپی تلیوم تنفسی , گیرنده حس شیمیایی است ؟

- ۱- مسواکی
- ۲- جامی
- ۳- مزه دار
- ۴- دانه دار کوچک

۱۵۵- متاکروماتیک بودن ماتریکس سرحدی در بافت غضروفی مربوط به کدام ترکیبات است ؟

- ۱- گلیکوپروتئین
- ۲- لیپوبیلی ساکارید
- ۳- گلیکوز آمینوگلیکان
- ۴- گلیکوکالیس

۱۵۶- کدام عضو لنفی دارای وریدچه های با سلولهای اندوتلیال بلند برای عبور لنفوسیت هاست؟

- ۱- طحال
- ۲- گره لنفی
- ۳- تیموس
- ۴- لوزه

۱۵۷- کدام سلول در قاعده غده لیپرکون در روده کوچک دیده می شود ؟

- ۱- پانت
- ۲- گابلت
- ۳- جذبی
- ۴- سلول M

۱۵۸- کدام سلول در تنظیم ریتم های شبانه روزی شرکت می کند؟

۱- Pinealocyte

۲- Pituitary

۳- Melanocyte

۴- Corticotrope

۱۵۹- همه موارد ذکر شده در فضای پورت مشاهده می شوند بجز:

۱- ورید پورت

۲- شریان کبدی

۳- ورید مرکزی

۴- مجرای صفراوی

۱۶۰- اکسون فاقد کدامیک می باشد؟

۱- میکروتوبول

۲- اجسام نیسل

۳- میتوکندری

۴- گرانول ترشحی

۱۶۱- کدام نوع اتصال در راسی ترین بخش اپی تلیوم قرار دارد؟

۱- محکم

۲- دسموزوم

۳- کمربندی

۴- منفذدار

۱۶۲- کدام سلول مسئول ترشح هورمونهای اندروژنیک است؟

۱- سرتولی

۲- لایدیگ

۳- اسپرماتوگونی A

۴- اسپرماتوگونی B

۱۶۳- سد خونی بیضوی از اتصال بین کدام دو مورد زیر حاصل می شود؟

- ۱- سلولهای سرتولی و اسپرماتوگونی
- ۲- سلولهای سرتولی مجاور هم
- ۳- سلولهای جنسی با غشاء پایه
- ۴- سلولهای سرتولی با غشاء پایه

بهداشت عمومی

۱۶۴- برای بررسی تاثیر بحران های حاد تغذیه ای کودکان در شرایط حوادث غیر مترقبه، کدام شاخص زیر کاربردی تر می باشد؟

- ۱- وزن برای سن
- ۲- قد برای سن
- ۳- وزن برای قد
- ۴- دورسر برای سن

۱۶۵- کدامیک از بیماری های زیر از دسته بیماری های منتقله توسط آب (water born disease) محسوب می شود؟

- ۱- تراخم
- ۲- شیستوزومیازیس
- ۳- حصبه
- ۴- مالاریا

۱۶۶- مخرج کسر در کدامیک از شاخصهای زیر با سایر شاخص ها متفاوت است؟

- ۱- میزان تولد خام
- ۲- میزان مرگ مادران
- ۳- میزان مرگ شیرخواران
- ۴- میزان مرگ نوزادان

۱۶۷- کدامیک از سازمان های بین المللی بطور غیر مستقیم با سلامت در ارتباط می باشد؟

- ۱- سازمان آموزشی ، علمی و فرهنگی ملل متحد (UNESCO)
- ۲- سازمان غذا و کشاورزی ملل متحد (FAO)
- ۳- صندوق کودکان ملل متحد (UNICEF)
- ۴- صندوق جمعیت ملل متحد (UNFPA)

۱۶۸- معاینات چشمی در بدو ورود به مدرسه جهت یافتن مورد تنبلی چشم کدام سطح پیشگیری محسوب می شود؟

- ۱- سطح نخستین
- ۲- سطح اول
- ۳- سطح دوم
- ۴- سطح سوم

۱۶۹- کدام مورد زیر جزء اهداف آموزش بهداشت در زمینه کنترل بیماریهای مسری محسوب نمی گردد؟

- ۱- ارزیابی باورهای مردم در مورد بیماری
- ۲- شناخت عادات و رفتارهای مرتبط با انتشار بیماری
- ۳- تقویت بنیه اقتصادی در جمعیت های در معرض خطر
- ۴- ارائه راه حل برای تغییر نارسایی های موجود

۱۷۰- از جمله راه کارهای مورد استفاده در درمان بیماری سل ، بهبود وضعیت تغذیه ای می باشد . این مداخله مطابق با

کدام یک از گزینه های زیر است؟

- ۱- مداخله درمانی
- ۲- مداخله باز توانی
- ۳- مداخله پیشگیری
- ۴- مداخله ارتقایی

۱۷۱- کدامیک از ورود باکتریها و ویروسها به بافت روده شیرخوار جلوگیری می کند؟

- ۱- ایمونوگلوبولین G
- ۲- ایمونوگلوبولین A
- ۳- ایمونوگلوبولین M
- ۴- فاکتور بیفیدوس

۱۷۲- تمام موارد زیر از مزایای مصرف قرص های پیشگیری از بارداری هستند بجز:

- ۱- کاهش بروز آدنوم خوش خیم کبد
- ۲- کاهش بروز سرطان آندومتر
- ۳- کاهش بروز بیماریهای التهابی لگن
- ۴- کاهش بروز سرطان تخمدان

۱۷۳- کدام یک از موارد زیر از اصول مراقبتهای بهداشتی اولیه نمی باشد؟

- ۱- حمایت بین المللی
- ۲- مشارکت مردم
- ۳- فن آوری مناسب
- ۴- هماهنگی بخشهای توسعه اقتصادی - اجتماعی

۱۷۴- طبق برنامه واکسیناسیون روتین کشور ، همه واکسنهای زیر در بدو تولد تجویز می شوند ، بجز:

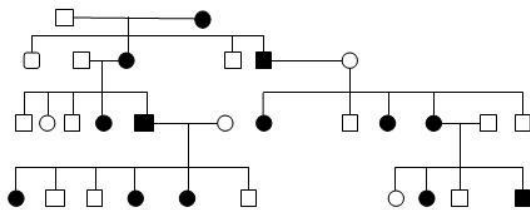
- ۱- فلج اطفال
- ۲- هپاتیت B
- ۳- کزاز
- ۴- B.C.G

۱۷۵- همه موارد زیر جزء بیماری های نوپدید (Emerging) هستند بجز:

- ۱- آنفلوآنزای پرندگان
- ۲- ایدز
- ۳- هپاتیت
- ۴- سارس

ژنتیک

۱۷۶- الگوی توارثی شجره نامه روبرو چیست؟



- ۱- وابسته به X غالب
- ۲- اتوزومی غالب
- ۳- تحت تاثیر جنس
- ۴- میتوکندریایی

۱۷۷- کدام ویژگی بیماری فنیل کتون اوریا (PKU) ، انتخاب آنرا برای غربالگری ژنتیکی نوزادان ضروری می سازد؟

- ۱- شدت نفوذ بیماری
- ۲- پیشگیری از عوارض بیماری
- ۳- فراوانی زیاد بیماری در جامعه
- ۴- کاهش هتروزیگوتی

۱۷۸- کدام گزینه در مورد سطح آلفا فیتوپروتئین در سرم مادری و مایع آمنیون مربوط به یک جنین مبتلا به سندروم

داون (تریزومی ۲۱) در سه ماه دوم بارداری صحیح است؟

- ۱- در هر دو افزایش می یابد
- ۲- در اولی کاهش و در دومی افزایش می یابد
- ۳- در هر دو کاهش می یابد
- ۴- در اولی افزایش و در دومی کاهش می یابد

۱۷۹- کدامیک از موارد زیر از ویژگیهای Polymerase Chain Reaction (PCR) می باشد؟

- ۱- امکان تکثیر قطعات کوچک RNA
- ۲- امکان تعیین ردیف بازی قطعات DNA
- ۳- امکان تعیین ردیف بازی قطعات کوچک RNA
- ۴- امکان تکثیر DNA از هر منبع سلولی هسته دار

۱۸۰- هر باند کاریوتایپ (G-Banding) استاندارد حداکثر شامل چند نوکلئید است؟

- ۱- ۵ سانتی مورگان (5mbp)
- ۲- ۶ سانتی مورگان (6mbp)
- ۳- ۴ سانتی مورگان (4mbp)
- ۴- ۸ سانتی مورگان (8mbp)

۱۸۱- در سندرم لی فرامنی (Li-Fraumeni Syn..)، معمولاً "جهش" در ژن مشاهده می شود؟

- ۱- ژرمینال - ژن P53
- ۲- سوماتیک - ژن BRCA1
- ۳- ژرمینال - ژن BRCA1
- ۴- سوماتیک - ژن P53

۱۸۲- مهمترین عامل سقط جنین های مکرر چیست ؟

- ۱- بیماری های تک ژنی وابسته به ایکس
- ۲- بیماری های چند عاملی
- ۳- بیماری های تک ژنی
- ۴- ناهنجاری های کروموزومی

ایمنی شناسی

۱۸۳- در نشانگان افزایش IgM (Hyper IgM syndrome) انتقال سیگنال از کدامیک از جفت ملکولهای زیر مختل می گردد؟

- ۱- LFA-3 و CD2
- ۲- CD40 و CD40L
- ۳- CD86 و CD28
- ۴- ICAM-1 و LFA-1

۱۸۴- کودک ۱۸ ماهه ای پس از تزریق واکسن یادآور ثلاث، دچار درد شدید و التهاب در عضله دلتوئید محل تزریق شده است. این وضعیت را می توان به کدامیک از پدیده های زیر نسبت داد؟

- ۱- آلرژی نوع یک
- ۲- واکنش آرتوس
- ۳- افزایش غلظت کمپلمان
- ۴- نقص ایمنی هومورال

۱۸۵- فرد مبتلا به کمبود IgA مستعد ابتلا به کدامیک از عفونتهای انگلی زیر می باشد؟

- ۱- مالاریا
- ۲- توکسوپلاسموزیس
- ۳- لیشمانیوزیس
- ۴- ژیاردیازیس

۱۸۶- کدام گزینه در مورد تست پوستی پریک بمنظور تشخیص آلرژی به مواد غذایی صحیح است؟

- ۱- بصورت تزریق داخل جلدی (i.d.) انجام می گردد.
- ۲- جواب آزمایش بعد از ۴۸ تا ۷۲ ساعت قرائت می شود.
- ۳- معیار ارزیابی نتیجه تست ، بررسی میزان اندوراسیون (سفتی) و نه اریتما (قرمزی) می باشد.
- ۴- مثبت شدن این تست نمایانگر حضور IgE و فعالیت ماست سلها در پوست می باشد.

۱۸۷- در انتقال خون ، چنانچه در بدن گیرنده ، IgG ضد آنتی ژن D یا IgM ضد آنتی ژن A گلبولهای قرمز دهنده وجود داشته باشد ، بترتیب منجر به کدامیک از پیامدهای زیر می گردد؟

- ۱- همولیز خارج رگی - همولیز خارج رگی
- ۲- همولیز داخل رگی - همولیز داخل رگی
- ۳- همولیز داخل رگی - همولیز خارج رگی
- ۴- همولیز خارج رگی - همولیز داخل رگی

۱۸۸- واکسیناسیون بر علیه کدام دسته از بیماری های زیر در برنامه ملی واکسیناسیون جمهوری اسلامی ایران منظور نمی شود؟

- ۱- انفلوآنزا و مننژیت
- ۲- پولیومیلیت و سیاه سرفه
- ۳- کزاز و اوریون
- ۴- سرخک و دیفتری

۱۸۹- مهمترین سلول و مهمترین ایمونوگلوبولین در کشتن کرمهای انگلی عبارتند از:

- ۱- ماکروفاژ - IgE
- ۲- ائوزینوفیل - IgG
- ۳- نوتروفیل - IgG
- ۴- ائوزینوفیل - IgE

۱۹۰- در افراد مبتلا به نقص های ایمنی سندرم دی ژرژ و بیماری بروتون به ترتیب کدامیک از نواحی زیر در غدد لنفاوی بطور طبیعی شکل نمی گیرد؟

- ۱- بخش کورتکس - بخش پاراکورتکس
- ۲- بخش کورتکس - فولیکولهای اولیه در بخش مدولا
- ۳- بخش پاراکورتکس - بخش کورتکس
- ۴- بخش پاراکورتکس - فولیکولهای ثانویه در بخش مدولا

۱۹۱- در فرایند سیتوتوکسیسیته سلولی وابسته به آنتی بادی (ADCC) کدامیک از سلولها و ملکول های زیر دخالت ندارد؟

- ۱- سلول NK ، گیرنده FC
- ۲- سلول NK ، IgG
- ۳- ائوزینوفیل ، IgE
- ۴- ائوزینوفیل ، IgM

۱۹۲- واکسن BCG جزء کدام یک از واکسن های زیر می باشد؟

- ۱- Synthetic Vaccines
- ۲- DNA Vaccines
- ۳- Attenuated Vaccines
- ۴- Subunit Vaccines

زبان انگلیسی

193 - Evidence that doing regular exercise will reduce the risk of developing certain heart disease is strong, if not

- 1- Concluding
- 2- Conclusive
- 3- Recurrent
- 4- Compatible

194- A localized abnormal dilatation of a blood vessel, usually an artery, caused by weakness of the vessel wall, is termed.....

- 1- Aneurysm
- 2- Diaphoresis
- 3- Angina Pectoris
- 4- Arteriosclerosis

195- A paper published recently revealed that some physicians exhibit no towards change and keep treatment procedures unchanged.

- 1- Inclination
- 2- Interaction
- 3- Induction
- 4- Inclusion

196- There are many physical and emotional disorders which do not require medical

- 1- Interruption
- 2- Interdiction
- 3- Intervention
- 4- Intersection

197- A phagocytoblast is

- 1- A phagocyte unable to perform phagocytosis
- 2- A cell which acts like a mature phagocyte
- 3- An abnormal phagocyte
- 4- A primitive cell developing into a phagocyte

198- Pregnancy outside mother's uterus is called.....

- 1- Multigravida
- 2- Extra tubal pregnancy
- 3- Multiporous
- 4- Ectopic pregnancy

199- Failure in performing voluntary movements and muscular coordination is termed:

- 1- Dysphagia
- 2- Neuroleptosis
- 3- Ataxia
- 4- Aphasia

200- Polyneuritis is a medical term, meaning

- 1- Inflammation of several nerves
- 2- Inflammation of brain cells
- 3- Multiple inflammation of cranium
- 4- Inflammation of nerve roots

201- Insomnia is a situation in which the person can not get enough.....

- 1- Food
- 2- Sleep
- 3- Exercise
- 4- Vitamins

Read the following passage carefully and answer the questions:

One of medicine's fundamental beliefs about pregnancy and the development of the human fetus has been challenged. Until recently, it was thought that the fetus was a parasite, capable of extracting all the nutrients it needed from the mother. It is now realized that adequate nutrition during the entire course of pregnancy is required for proper fetal development. In early pregnancy, certain changes occur in the mother's gastrointestinal tract, resulting in more efficient absorption of specific nutrients, such as iron and calcium. Furthermore, the maternal blood supply increases, so that nutrients can be transported via the uterine and placental blood systems. If the mother is undernourished, this "lifeline" to the fetus will be inadequately developed. Finally, fat is accumulated within the body to store the energy necessary for lactation. This preparation for lactation is so important that if the mother is inadequately nourished, it will take place even at the expense of fetal growth, suggesting that fetal growth is of less priority.

202- According to the passage, which of the following traditional beliefs has been questioned?

- 1- The fetus can take all its necessary nutrients from the mother
- 2- The fetus does not grow unless lactation occurs
- 3- Adequate nutrition is necessary during pregnancy
- 4- Important changes occur in early pregnancy

203- It is stated in the passage that is required for lactation.

- 1- Iron and calcium supply
- 2- An Increased blood supply
- 3- Fat storage
- 4- A Well-nourished placenta

204- The term "lifeline" mentioned in line 8, refers to the mother's

- 1- Gastrointestinal tract
- 2- Uterine and placental blood systems
- 3- Adequate nutrition
- 4- Absorption of specific nutrients

205- In pregnancy, is precedent to the fetal growth.

- 1- Parasitic capabilities of the fetus.
- 2- Fetal fat accumulation
- 3- Successful breastfeeding
- 4- Preparation for lactation

206- AIDS remains In the body for as long as 10 years therefore one might have the disease but show no manifestation of it .

- 1- Awkward
- 2- Dormant
- 3- Vivid
- 4- hectic

207- Medication errors over 7000 deaths each year . in theU.S. alone

- 1- Derive from
- 2- Call for
- 3- Adhere to
- 4- Account for

انقلاب اسلامی ایران و اندیشه اسلامی

۲۰۸- کدام گزینه درباره انتظار صحیح نیست؟

- ۱- چشم به ظهور مهدی (ع) داشتن
- ۲- زمینه و محیط را برای ظهور فراهم کردن
- ۳- به خواست و اراده خداوند وابسته و دلبسته شدن
- ۴- پای بند سنت الهی و فطری شدن

۲۰۹- سه ویژگی امور فطری کدام است ؟

- ۱- همگانی ، ثابت، آگاهانه ذاتی
- ۲- خوب، کامل، جذاب
- ۳- الهی، انسانی، مختارانه
- ۴- دینی ، وحدانی، خداگرایانه

۲۱۰- کدام گزینه در رد " تسلسل " مقبول نیست؟

- ۱- مجموع بی نهایت محتاج و وابسته هرگز مستقل و غنی نخواهد شد.
- ۲- علت وجودی موجود نمی تواند بر خودش متوقف شود..
- ۳- مجموع بی نهایت صفر، عدد صحیح نخواهد شد.
- ۴- وجود وابسته بدون وجود مستقل و غنی که ظرف وابستگی است تحقق نمی یابد

۲۱۱- امام رضا (ع) در تعریف ایمان سه مورد را متذکر می شوند آن سه مورد کدام است؟

- ۱- دلگرمی و اطمینان، ایمنی از شک و تردید ، اعتقاد قلبی
- ۲- تصدیق قلبی ، اقرار به زبان، عمل به ارکان و اعضا
- ۳- اعتقاد قلبی به خدا، باور به روز قیامت ، پای بند به احکام
- ۴- علم و معرفت، عمل شایسته ، اعتماد و اطمینان

۲۱۲- تفاوت علوم تجربی با علوم عقلی در اثبات معاد چیست؟

- ۱- پدیده مرگ و معاد می توتند به راحتی موضوع علوم تجربی قرار گیرد
- ۲- با علوم عقلی میتوان به شناخت جزئیات معاد دست یافت
- ۳- علوم تجربی با ابزار شهودو روءیت قلبی هم به اثبات معاد می پردازد
- ۴- علوم عقلی به راحتی می تواند اصل معاد و جاودانگی نفس را اثبات نماید

۲۱۳- شورش به چه معناست؟

- ۱- تغییر آرام اما با خشونت و روبنایی در یک نظام
- ۲- حرکتی مقطعی در اعتراض به موضوعی خاص
- ۳- جنبشی سرسختانه برمبنای اصول مکتبی معین
- ۴- اقدام گروه محدودی از نیروهای حاکم برای رسیدن به قدرت و کنار نهادن حاکمی که بر سر قدرت است

۲۱۴- چه عاملی آتش نهفته انقلاب اسلامی ایران را شعله ور ساخت؟

- ۱- رحلت حاج آقا مصطفی خمینی در عراق در آبان ۵۶
- ۲- انتشار مقاله توهین آمیز با نام مستعار رشیدی مطلق در ۱۷ دیماه ۵۶
- ۳- شهادت دکتر شریعتی در ۳۰ خرداد ۵۶
- ۴- اخراج حضرت امام از نجف به پاریس

۲۱۵- چه عاملی سازمان پیکار را از نظام مقدس جمهوری اسلامی جدا نموده و چهره منافقانه و درد منشا نه آنها را

بر ملا ساخت؟

- ۱- دستگیری تقی شهرام در مرداد ۵۸ و محاکمه و اعدام او به اتهام قتل مهندس شریف واقفی
- ۲- اعتراض به تصویب لایحه قصاص در مجلس شورای اسلامی
- ۳- پخش اطلاعیه در میان مردم جهت مبارزه مسلحانه با جمهوری اسلامی ایران
- ۴- همدستی با سازمان کومله در کردستان

۲۱۶- لیبرال دموکراسی در اروپا بعنوان کنار نهادن دین و ناکارآمد بودن آن پس از چه دوره ای در اروپا حاکمیت یافت؟

- ۱- قرون قدیم و عصر حجر
- ۲- قرون وسطی و حاکمیت زورمدارانه کلیسا
- ۳- قرون جدید و عصر تجدد
- ۴- قرون معاصر و عصر تکنولوژی

۲۱۷- مهم ترین ویژگی دولت های قاجار چه بود؟

- ۱- وابستگی بی حد به بیگانه
- ۲- فروش حکومت ایالات
- ۳- سلطنت مطلقه و خود محوری
- ۴- خود باختگی در مقابل غرب

۲۱۸- کدام گزینه از نظریات میرزای نائینی در دفاع از مشروطیت نمی باشد؟

- ۱- محدودیت قدرت از ضروریات دین است
- ۲- مشروطه باید مشروعه باشد
- ۳- رای اکثریت همان سنت شورا است
- ۴- آزادی از عبودیت قدرتمندان ، مطلوب است

اپیدمیولوژی

۲۱۹- تعداد موارد جدید تشخیص داده شده یک بیماری در یک دوره زمانی معین، اشاره به کدامیک از گزینه های زیر دارد؟

- ۱- شیوع دوره ای
- ۲- شیوع لحظه ای
- ۳- بروز
- ۴- میزان حمله

۲۲۰- به منظور بررسی دقت عکس قفسه سینه در تشخیص سل، از صد بیمار مبتلا به سل و صد فرد سالم عکس قفسه سینه گرفته شد. نتیجه گرافی در ۸۰ نفر از مبتلایان به سل مثبت شده است. بر این اساس کدامیک از گزینه های زیر صحیح است؟

- ۱- حساسیت عکس قفسه سینه در تشخیص بیماران مبتلا به سل، ۸۰ درصد است
- ۲- ویژگی عکس قفسه سینه در تشخیص بیماران مبتلا به سل، ۸۰ درصد است
- ۳- ارزش اخباری مثبت عکس قفسه سینه در تشخیص بیماران مبتلا به سل، ۸۰ درصد است
- ۴- ارزش اخباری منفی عکس قفسه سینه در تشخیص بیماران مبتلا به سل، ۸۰ درصد است

۲۲۱- با توجه به اینکه در سالهای اخیر هیچ موردی از بیماری آبله در ایران گزارش نشده است، در صورت وقوع یک مورد آبله کدام گزینه از نظر اپیدمیولوژیک صدق می کند؟

- ۱- بیماری تک گیر (اسپورادیک)
- ۲- بیماری همه گیر (اپیدمیک)
- ۳- بیماری بومی (اندمیک)
- ۴- بیماری جهان گیر (پاندمیک)

۲۲۲- در یک مطالعه مورد - شاهدی که هدف آن بررسی ارتباط بین مصرف سیگار و ابتلا به سرطان مثانه می باشد، گروه های مورد و شاهد به ترتیب به چه صورت انتخاب می شوند؟

- ۱- افراد سالم سیگاری و غیر سیگاری
- ۲- افراد مبتلا به سرطان مثانه سیگاری و غیر سیگاری
- ۳- افراد مبتلا به سرطان مثانه و افراد سالم
- ۴- افراد سیگاری به طور تصادفی به دو گروه تقسیم می شوند

۲۲۳- مقرر گردیده است که در نظام مراقبت بیماری دیابت در استان کرمان ، تمامی گروه‌های سنی و جنسی جامعه و همچنین کلیه ساکنین شهرها و روستاها تحت پوشش قرار گیرند. این موضوع نشان دهنده کدام ویژگی نظام مراقبت می باشد ؟

۱- زمان انتظار Timeliness

۲- انعطاف پذیری Flexibility

۳- قابلیت پذیرش Acceptability

۴- معرف بودن Representativeness

۲۲۴- محقق قصد دارد برای بررسی تاثیر مواجهه نادر شغلی A ، در ایجاد بیماری B مطالعه ای انجام دهد. کدام طراحی برای این نوع تحقیق مناسب تر است ؟

۱- مطالعه همگروهی (کوهورت)

۲- مطالعه مورد - شاهدی

۳- مطالعه مقطعی

۴- کارآزمایی بالینی

۲۲۵- کدامیک از گزینه های زیر از مشخصات یک مطالعه کوهورت است؟

۱- بروز بالاتر موارد بیماری تحت بررسی در گروه مواجهه

۲- بروز یکسان موارد بیماری تحت بررسی در گروههای مواجهه و غیر مواجهه

۳- بروز بالاتر موارد بیماری تحت بررسی در گروه غیرمواجهه

۴- مواجهه یکسان با عامل خطر در گروههای تحت مطالعه

موفق باشید