

- 1
در خصوص الگوی کبودی ناشی از تروما به بدن همه گزینه ها درست است **یحز**:
در کبودیهای عمیق الگوی سلاح بهتر مشخص میشود
در استفاده از کمربند، جای سگک میتواند کمک کننده باشد
در زمانیکه پوست پارگی داشته باشد، تعیین الگو مشکل است
قرار گیری کبودیها در یک جهت خاص ممکن است ناشی از موقعیت ثابت قربانی باشد
- 2
در مورد غرق شدگی کدام گزینه صحیح است؟
علائم غوطه وری در آب، کمک زیادی به تشخیص غرق شدگی می کند
علامت "پوست غازی" در اجساد غرق شده شایع است بخصوص در آب سرد
هائپوستاز در افراد غرق شده کمک شایانی به تشخیص علت مرگ می کند
رنگ روشن هیپوستاز علامت مهمی در تشخیص غرق شدگی است
- 3
مهمترین عامل فساد نعشی در غرق شدگی کدام است؟
آلودگی آب
ترومای وارد به جسد
شدت شوری آب
درجه حرارت آب
- 4
با ارزشترین یافته در غرق شدگی کدام است؟
اثر دنده ها بر روی ریه ها
وجود گل ولای در ریه ها
کف قارچی شکل در ناحیه دهان و لبها
بزرگ شدن و حجیم شدن قلب

5- در خصوص ترتیب علت‌های شایع مرگ در کودک آزاری کدام گزینه درست است؟

ضربه به قفسه سینه و ترومای جمجمه
ترومای جمجمه و پارگی احشای شکمی
پارگی احشا و صدمات ریه و قلب
شکستگی اندام‌ها و خفگیها

6- در معاینه صدمات کودک آزاری گزینه صحیح را انتخاب کنید:

در غیاب شاهد کودک آزاری ، معاینه فیزیکی خیلی به تشخیص کمک میکند
باتوجه به سن افراد احتمال خودزنی منتفی خواهد بود
اگر صدمات با سن رشد و شرایط رشد همخوانی نداشته باشد به احتمال قوی کودک آزاری است
دانستن زمان یا مکان آسیب کمک چندانی به تشخیص کودک آزاری نمیکند

7- کدامیک شایعترین علامت در کودک آزاری است؟

خراشیدگی‌های سطحی
شکستگی جمجمه
کبودی
پارگی‌های عمیق در تنه

8- در فرد بازداشت شده، در همه موارد زیر انجام مشاوره پزشکی لازم خواهد بود بجز:

در همه موارد باید مشاوره و بررسی پزشکی انجام شود
فرد بازداشتی مشکوک به بیماری عفونی باشد
فرد بازداشتی صرع دارد و نیاز به دارو دارد
زندانی درخواست ارزیابی پزشکی و دریافت دارو دارد

9- در خصوص افراد بازداشت شده کدام گزینه درست است؟

ملاحظات پزشکی قانونی و جنایی بر سلامت و بهداشت فرد بازداشت شده اولویت دارد
پلیس میتواند حتی بدون دلیل خاص، بازداشتی را به اورژانس جهت بررسی بالینی بیاورد
لازم است رضایت آگاهانه از بازداشتی ، پس از توضیح دلیل معاینه اخذ شود
استاندارد درمان بالینی در بازداشتگاه، لازم نیست که حتما برابر با درمان ارائه شده در محیط‌های غیر بازداشتی باشد

همه عوامل و حالات ذیل می توانند عامل ایجاد Black eyes باشند یجز؟

- 10

افتادن با صورت روی سطح صاف

ضربه مستقیم به ناحیه کاسه چشم ها

برخورد پشت سر به جسم سخت در اثر سقوط

پارگی پوست سر بالای ابروها در فرد ایستاده

در معاینه جسد مردی چند شکستگی در جمجمه مشهود است که بزرگترین آنها یک شکستگی در ناحیه تمپوروپاریتال راست به طول حدود ده سانتیمتر و دارای یک لبه صاف و یک لبه ناصاف است. با توجه به سوال مرجع قضایی در مورد آلت ضرب و جرح، احتمال کدامیک از موارد زیر بیشتر مطرح است؟

- 11

چوب

چاقو

تیر

چکش

اولین علامت مسمومیت با لیدوکائین تزریقی در کدام سیستم بدن می باشد؟

- 12

سیستم قلبی عروقی

سیستم تنفسی

سیستم گوارشی

سیستم عصبی مرکزی

جسد خانم جوانی در حاشیه خیابان در کنار ساختمانی بلند یافت شده و احتمال سقوط از بلندی مطرح شده است. مشاهده صدمات روی کدامیک از نواحی ذیل معمولاً با فرضیه مرگ ناشی از سقوط مغایر است؟

- 13

برجستگی اکسیپیتال

ورتکس جمجمه

اسکالپ تمپورو پاریتال

اسکالپ فرونتال

14 - در ارزیابی پزشکی قانونی شخصی که ادعای ابتلا به صرع متعاقب ضربه مغزی مطرح نموده است، همه موارد ذیل می تواند در جهت کمک به اثبات ادعای او باشد یجز؟

شکستگی باز سر که عفونی شده

تونیک و کلونیک بودن تشنجات

نفوذ تکه استخوانی به داخل مننژ

عدم وجود سابقه تشنج قبل از تروما در فرد بالغ

15 - مرد جوانی بدنبال درگیری فیزیکی با فردی دیگر در پارک دچار اختلال هوشیاری شده و بسرعت به بیمارستان منتقل شده است. در تحقیقات قضایی و بررسیهای بیمارستانی و پزشکی قانونی مصرف الکل در حد مستی، فحاشی بین طرفین، درگیری فیزیکی و نزاع بصورت هل داده شدن مضروب و افتادن او با پشت سر بر روی زمین و خونریزی ساب آراکنوئید ناشی از پارگی آنوریسم برّی محرز شده است. در مورد سکانس وقایع، همه احتمالات ذیل از پشتوانه علمی کافی برخوردار هستند یجز؟

خونریزی خودبخودی از آنوریسم برّی موجب بروز علائم نورولوژیک و اختلال رفتاری و بروز درگیری شده باشد

وازودیلاتاسیون ناشی از مصرف الکل پارگی آنوریسم برّی و خونریزی ساب آراکنوئید را موجب شده باشد

عدم تعادل و سقوط موجب پارگی آنوریسم شکننده برّی و خونریزی ساب آراکنوئید ناشی از آن شده باشد

الکل منجر به شروع یا تشدید درگیری شده و پارگی آنوریسم برّی بطور خودبخود یا در اثر سقوط ایجاد شده باشد

16 - مفهوم قضایی "سفیه" چیست؟

فردی که صغیر و زیر سن قانونی است

فردی که به دلیل نقصان عقل توانایی اداره امور مالی خود را ندارد

فردی که توانایی ذهنی برای رضایت دادن و تصمیم گیری را ندارد

فردی که به دلیل عجز و ناتوانی بدنی نیاز به امین دارد

17 - در مورد فردی که مرتکب قتل شده ولی به دلیل ابتلا به اختلال روانی در زمان ارتکاب جرم فاقد اراده یا قوه تمیز تشخیص داده شده قانونگذار چه اقداماتی را پیش بینی کرده است؟

قاضی او را ملزم به پیگیری درمان روان پزشکی نموده و او را آزاد می نماید

قاضی او را به پرداخت دیه فرد مقتول محکوم نماید

دادستان دستور می دهد او در محل مناسبی تا رفع حالت خطرناک نگهداری شود

دادستان برای قیم او به دلیل عدم مراقبت صحیح قرار مجرمیت صادر می کند

18 - در مورد فردی که به دنبال نزاع و درگیری فیزیکی بدون آسیب مغزی ادعا می کند دچار اختلال حافظه شده کدام گزینه زیر احتمال تمارض را کمتر می کند؟

- فراموش کردن نام خود و والدین خود
- وجود سابقه قبلی اپیزودهای فراموشی
- تناقض در پاسخ ها حین مصاحبه
- وجود علائم شخصیت ضداجتماعی

19 - در اثر افزایش فشار سیستم وریدی بدنبال آسفیکسی، امکان بروز پتشی و خونریزی در برخی از نقاط بدن وجود دارد. در کدامیک از نقاط زیر Frank Bleeding رخ خواهد داد؟

- پلور احشانی
- پلور جداری
- مخاط بینی
- پریکارد احشانی

20 - مرد 40 ساله به همراه کودک 4 ساله خویش برای ورود به واگن مترو اقدام می نماید. در هنگام ورود به صف طولانی و ازدحام جمعیت مواجه می شوند. پس از ورود متوجه کبودی و احتقان صورت کودک شده که بلافاصله در خواست کمک می نماید. علیرغم احیا سریع متاسفانه کودک فوت می نماید و علت فوت آسفیکسی ذکر شده است. در کدامیک از گزینه های زیر به شرایط رخ دادن آسفیکسی در این کودک بدرستی اشاره شده است؟

- انسداد مجاری هوای داخلی سیستم تنفسی، اسموترینگ
- انسداد مجاری هوای داخلی سیستم تنفسی، گاکینگ
- جلوگیری از حرکات قفسه سینه، آسفیکسی تروماتیک
- جایگزینی اکسیژن با گاز های دیگر، استاگننت آنوکسی

21 - دختر جوانی بعد از شرکت در یک پارتنی با علایم جسمی و روحی شامل : تاکیکاردی ، لتارژی ، اختلال در تعادل ، هایپوتانسیون وضعیتی ، تشنج ، ایسکمی مغزی ، پسیکوز (هذیان و توهم و خندیدن بی مورد و افزایش آگاهی حسی) به اورژانس ارجاع شده است ، درمان صحیح کدام گزینه است ؟

- دیالیز
- سداسن با بنزودیازپینها
- درمان با آنتی پسایکوتیک
- شستشوی دستگاه گوارش

مرز اسیدیته (PH) خون در درمان دیالیز بیماران مسموم با متانول کدام است ؟

- 22

7.34

7.2

کمتر از 7

ارتباطی با درمان ندارد

یکی از شایعترین تظاهرات در مرگ های آسفیکسیال پتشی می باشد. در این خصوص مطالعات زیادی صورت پذیرفته و فاکتور های زیادی معرفی شده است. یکی از این موارد، فاکتور Endothelial adhesion molecule P-selectin می باشد. اعلام نظریه کارشناسی مناسب بر اساس این فاکتور در کدام گزینه آمده است ؟

- 23

در صورت مثبت شدن فاکتور، علت مرگ آسفیکسی است.

در صورت مثبت شدن فاکتور، پتشی در زمان حیات ایجاد شده است.

در صورت بالا رفتن فاکتور، علت مرگ آسفیکسی است.

در صورت بالا رفتن فاکتور، پتشی در زمان حیات ایجاد شده است.

در مرگ های ناشی از فشار بر گردن کدامیک از موارد ذیل ارزش تشخیصی دارد؟

- 24

Binding of Esophagus

Bruise of platysma Muscle

Prinslo & Gordon Hemorrhage

Conjunctival Hemorrhage

در وقوع مرگ بدنبال فشار بر عناصر حیاتی در ناحیه گردن مکانیسم های مختلفی ذکر شده است. کدامیک از گزینه های زیر در این خصوص صحیح ذکر شده است ؟

- 25

سینوس کاروتید، بیهوشی

شریان کاروتید، مهار قلبی

انسداد راه هوایی، هایپوکسی

ورید جگولار، هیپوکسمی

26 - در جریان اتوپسی فردی که در اثر فشار بر عناصر حیاتی گردن فوت کرده است، خونریزی مخاطی در زیر تارهای صوتی مشاهده شده است. در خصوص یافته فوق کدامیک از گزینه های زیر صحیح ذکر شده است؟

- احتمالا Manual Strangulation رخ داده است.
- احتمالا Ligator Strangulation رخ داده است.
- علت این خونریزی افزایش فشار سیستم وریدی است.
- علت این خونریزی افزایش فشار سیستم شریانی است.

27 - تصویر زیر متعلق به فرد 55 ساله ایست که جسد ایشان در آپارتمان شخصی، توسط همسایه کشف و با پلیس تماس گرفته شده است. برای بررسی صحنه از شما دعوت شده است. بازپرس در صحنه فوت از شما درخواست می کند که در خصوص روش مرگ و ابزار مورد استفاده مشاوره بفرمائید. کدام گزینه پاسخ مناسبتری محسوب می شود؟

- دیگرکشی - استرانگولاسیون با دست
- خودکشی - استرانگولاسیون با لیگاتور
- خودکشی - ترکیب استرانگولاسیون با دست و لیگاتور
- دیگر کشی - ترکیب استرانگولاسیون با دست و لیگاتور

28 - به سالن تشریحی که شما در آن مشغول کار هستید، جسدی برای تعیین علت فوت ارجاع داده می شود. در سالن امکانات پیشرفته جهت بررسی صدمات داخلی گردن و بررسی انواع روش های استرانگولاسیون موجود است. همه روش های زیر در بررسی شما بعنوان خط اول جایگاه دارد یجز؟

- Magnetic Resonance Imaging (MRI)
- Multislice spiral CT (MSCT)
- X-Ray the isolated larynx
- Radiography of the neck

29 - تعدادی دندان از جمله دندانهای آسیای بزرگ تحتانی اول که احتمالا چندین ماه از جدا شدن آنها می گذرد، توسط پلیس پیدا شده است. برای تعیین هویت فردی که دندان متعلق به وی بوده کدام روش کمترین ارزش را دارد؟

- بررسی PEARL های مینای دندان های کشف شده
- بررسی CUSP های دندان های کشف شده
- بررسی دندان های نیش و تعداد کاسپ ها در دندان آسیا
- بررسی پالپ دندان های کشف شده از نظر DNA

30 - پلیس در صحنه جرم در کنار فردی که با گلوله به قتل رسیده است، یک سیب گاز زده پیدا کرده و تلفنی از شما می خواهد که او را در نحوه نگهداری و ارسال نمونه راهنمایی نمایید. توصیه شما به وی چیست؟

عکس برداری از نمونه به صورت عمود بر سطح گازگرفته شده و قرار دادن سیب در محلول متابی سولفیت
عکسبرداری از پهلو و بالا (عمود بر سطح) و قرار دادن سیب در محلول فرمالین رقیق شده در سرم فیزیولوژی
عکس برداری به صورت عمود بر سطح گازگرفتگی و قرار دادن سیب در پاکت کاغذی و سپس فریز کردن آن
عکس برداری به صورت عمود بر سطح گازگرفتگی و قرار دادن سیب در پاکت پلاستیکی و نگهداری در یخچال

31 - مرد جوانی در یک شورش خیابانی توسط نیرو های پلیس محاصره می شود. پلیس برای کنترل وی مجبور به استفاده از سلاح شوک الکتریکی (TASER Conducted Energy Weapon) شده و پس از آن بیمار به بیمارستان منتقل شده است. اینترن اورژانس پس از شرح حال و معاینه بالینی کدام اقدام زیر را می بایست در اولویت قرار دهد؟

باز کردن راه هوایی
مانیتورینگ قلبی
گرفتن رگ محیطی
شوک الکتریکی

32 - مرد جوانی در حین رانندگی دچار تصادف شده است. پلیس در صحنه حاضر شده و از وی بازجویی می نماید. پلیس در حین بازجویی شک به مصرف الکل توسط راننده برده و درخواست تست الکل می نماید. به نظر شما در کدام سطح خونی شانس تصادف بالا خواهد رفت؟

mg/dl 20
mg/dl 40
mg/dl 60
mg/dl 80

33 - در خصوص آسیب های ایجاد شده توسط باتوم همه گزینه ها صحیح است، یجز؟

فقدان کیودی یا سایر یافته ها به این معنی نیست که از باتوم استفاده نشده است.
رایج ترین آسیبی که دیده می شود کیودی خط تراموا است.
اگر از انتهای باتوم برای ضربه زدن استفاده شود، ممکن است کیودی های دارای الگو دیده شود.
ضربه روی استخوان می تواند باعث پارگی شود. سایش از سطح باتوم آسیب دیده امکان پذیر است.

34 - برای مهار بیمار بسیار بی قرار، از روش Sleeper holds استفاده شده است. بیمار هوشیاری خود را از دست داده و پس از چند دقیقه فوت نموده است. همه موارد می توانند علت مرگ باشند؛ **یجز؟**

جابجایی زبان به عقب و انسداد هیپوفارنکس

کاهش جریان خون در شریان مغزی میانی

اثر وازوواگال

سندرم سینوس کاروتید

35 - استاندارد طلایی برای مستندسازی صدمات شامل موارد زیر است؛ **یجز؟**

مستندسازی صدمات از نظر بالینی توسط پزشکی قانونی بالینی انجام شود.

باید در یک بازه زمانی توافق شده انجام شود.

باید یادداشت‌هایی وجود داشته باشد که بتواند توسط قضات تفسیر شود.

باید دارای نمودارها و تصاویری از بدن و عکس باشد.

36 - هنگام اظهار نظر در مورد آثار تروما از روی عکس‌هایی که ارائه شده اند، باید بسیار مراقب باشیم. کدام عکس قابل اعتمادتر است؟

عکس‌هایی که به PDF تبدیل شده اند.

عکس‌های اسکن یا چاپ شده و یا عکس‌هایی که با فرمت‌های با اندازه کوچک ارسال شده اند.

از صفحه کامپیوتر عکس گرفته شده اند.

هر قالبی غیر از فرمت دیجیتال اصلی قابل اعتماد نیست.

37 - همه گزینه‌ها از راه‌های قابل قبول برای برخورد با ملحفه و بسترهای آلوده است؛ **یجز؟**

شستشو با مواد شوینده در دمای حداقل 71 درجه سانتیگراد

خشک شویی سرد

سوزاندن

شستشو با آب حاوی مواد شوینده و سفیدکننده کلره

38 - مردی 50 ساله پس از آنکه بیهوش در گاراژ منزلش پیدا شد؛ به اورژانس مسمومین آورده شده است. در بررسی اولیه CXR و ECG نرمال بوده اند. بتدریج هوشیاری بیمار بهبود یافت. در بررسی خون وریدی که 10 ساعت پس از بستری انجام شد؛ سطح کربن مونوکسید 20% گزارش شده است. مسمومیت با کدامیک از مواد زیر این علایم را توجیه می کند؟

تولون

بنزن

کربن تتراکلرید

متیلن کلرید

39 - دختری 4 ساله با شرح حال خوردن 20 عدد قرص 50 میکروگرمی لووتیروکسین که متعلق به مادر بزرگش بوده است یک ساعت بعد به اورژانس مسمومین آورده می شود. کدام گزینه را توصیه می کنید؟

ترخیص با آگاهی در خصوص بروز علایم 5 تا 7 روز بعد

اندازه گیری TSH و T4 و تصمیم گیری بر اساس آن

تحت نظر گرفتن برای 4 تا 6 ساعت و درمان در صورت بروز علایم

انتقال به ICU اطفال بدلیل احتمال بروز تیروتوکسیکوز

40 - در کالبد شکافی خانمی 25 ساله که با وارد نمودن وسیله ای به داخل رحم اقدام به سقط غیرقانونی نموده است؛ رحم متورم، اسفنجی و با سطح سرریزی قهوه‌ای مشاهده می شود. طحال بزرگ و نرم است. در پاتولوژی کلیه ها نکروز قشر دو طرفه مشاهده شده است. عامل مرگ کدام است و در سطح بدن چه مشاهده می شود؟

سپتی سمی کلستریدیایی، رنگ مشخصه برنزی پوست

سپتی سمی استرپتوکوکی، ظاهر خالدار پوست (mottled)

سپتی سمی استافیلوکوکی، ظاهر قطره بارانی پوست (raindrop)

سپتی سمی کلی فرمی، ممکن است ظاهری خالدار یا قطره بارانی داشته باشد.

41 - بیماری بدنبال مصرف تعداد زیاد داروی دیلتیازم دچار کاهش فشار به سیستول 80 میلیمتر جیوه و برادیکاردی در حد 45 ضربه در دقیقه شده است. سرم و آتروپین شروع شده است ولی پاسخ مناسب دریافت نکرده ایم. سایر درمانهای کمکی از جمله انفوزیون کلسیم و وازوپرسور هم شروع شده است. با توجه به مقاومت به درمان و شدت مسمومیت اقدام درمانی بعدی چیست؟

شروع انسولین به میزان نیم واحد به ازاء هرکیلو و گلوکز به میزان 2gr/kg

اینترالیبید 20 درصد به میزان 1.5cc/kg و در ادامه 0.25cc/kg/min انفوزیون

شروع انسولین به میزان یک واحد به ازاء هرکیلو و گلوکز به میزان 0.5gr/kg

اینترالیبید 20 درصد به میزان 10cc/kg و در ادامه 0.5cc/kg/min انفوزیون

42 - بیماری بدنبال مصرف شربت آلوده در ترمینال مسافری با خواب آلودگی به بیمارستان منتقل می شود. در ارزیابی اولیه بصورت اتفاقی تجمع مایع رادیواپک در بخشی از دستگاه گوارشی یافت می گردد. در ادامه بستری کاهش هوشیاری تشدید شده است و ترشحات لوله گوارشی نشان دهنده خونریزی گوارشی می باشد. بیمار تحت درمان حمایتی قرار می گیرد لیکن دچار دیس ریتمی مقاوم به درمان های معمول می گردد. کدامیک از موارد ذیل برای کنترل آریتمی بیمار پیشنهاد می گردد؟

گلوکاگون

بتابلوکر

فلوماز نیل

کلسیم کلرید

43 - بیماری با مصرف مایع اسیدی مراجعه نموده است. با توجه به اینکه در تماس با اورژانس 115 به ایشان توصیه شده است تا از شیر یا آب برای رقیق کردن آن استفاده کند، اصرار به دریافت موارد فوق دارد. در کدامیک از شرایط ذیل به بیمار اجازه مصرف رقیق کننده ها را می دهید؟

در دقایق اولیه مصرف در بیماران بی علامت

در دقایق اولیه مصرف با علائم التهابی غیرشدید

اگر بعد از نیم ساعت بیمار بی علامت باقی مانده باشد

اگر بعد از نیم ساعت علائم پرفوراسیون را نشان ندهد

44 - کالبدگشایی کودکی چهار ساله که سابقه عفونت های مکرر داشته است را ملاحظه می نمایید. کدام موارد بیشتر در حدوث مرگ دخالت داشته اند؟

عفونت، دهیدراتاسیون، نکروز

عفونت، هیپوترمی، ادم تغذیه ای

نکروز، دهیدراتاسیون، هیپوترمی

ادم تغذیه ای، ضایعات پوستی، لاغری مفرط

45 - در تعریف حیات مستقل و زنده زایی همه گزینه ها صحیح است جز:

قلب جنین تپش داشته باشد

تنفس خودبخودی باشد

سن جنس مطرح نیست

بند ناف قطع شده باشد

46 - بیمار 45 ساله که تحت درمان نگهدارنده با متادون بوده است با توجه به طولانی شدن QT کاندید تغییر دارو شده است. در درمان جایگزین بوپرنورفین انتخاب شده است که بدلیل عدم احساس کفایت دوز مصرفی بیشتر از میزان تجویز شده بود لذا بیمار با خواب آلودگی و دپرسیون تنفسی بستری می شود. 4 mg نالوکسان تجویز می شود ولی تاثیری حاصل نمی گردد. کدامیک از گزینه های ذیل در مورد انتخاب بوپرنورفین و درمان با نالوکسان صحیح می باشد؟

بدلیل تاثیر این دارو روی QT انتخاب مناسبی نیست. نالوکسان روی آگونیست های پارشیال تاثیری ندارد.

بدلیل عدم تاثیر این دارو روی QT انتخاب مناسبی است. دوز نالوکسان به 2 تا 4 میلی گرم افزایش یابد.

بدلیل تاثیر این دارو روی QT انتخاب مناسبی نیست. دوز بالاتر از 7 میلی گرم نالوکسان می تواند تنگی نفس را تشدید کند.

بدلیل عدم تاثیر این دارو روی QT انتخاب مناسبی است. هرچه دوز نالوکسان بیشتر شود موثر تر عمل خواهد کرد.

47 - جسد خانمی 80 ساله چاق در حالی که لباس های خود را در آورده و بطری الکل خالی در دست داشت در کمد منزل پیدا شد. در معاینه، ضایعات به رنگ صورتی مایل به قهوه ای در سطوح اکستانسور مفاصل بزرگ مشهود بود. متوفی داروهای اعصاب و روان و تیروئید مصرف می کرده است. همه گزینه ها تشدید کننده پاتولوژی منجر به مرگ بوده است یجز؟

جنس، چاقی

مصرف لووتیروکسین و کلرپرومازین

سن، مصرف ایمی پرامین

الکل، هیپوتیروئیدی

48 - بیمار آقای 40 ساله بدنبال مسمومیت ناشناخته و با اسیدوز متابولیک در بخش مسمومین بستری شده است. بیکربنات بیمار 10mEq/L می باشد، بدنبال جبران با الکلوز تنفسی و بر اساس معادله Winters میزان PCO2 مورد انتظار حدوداً چقدر است؟

20 ± 2

23 ± 2

25 ± 2

27 ± 2

49 - کدام مسمومیت زیر به علت حجم توزیع Volume distribution پایین در مسمومیت شدید قابل دیالیز می باشد؟

Quinidine

Digoxin

Atenolol

Clomipramine

50 - استفاده از Furosemide در طی روند Forced diuresis به منظور کاهش عارضه ECF volume overload خود می تواند منجر به چه عارضه ای شود؟

الکالوز متابولیک و هیپوکالمی

الکالوز متابولیک و هیپرکالمی

اسیدوز متابولیک و هیپوکالمی

اسیدوز متابولیک و هیپرکالمی

51 - بیمار آقای 50 ساله که با شک پلیس به Body packers به بیمارستان جهت تأیید ارجاع شده است، در گرافی ساده شکم Body packers به اثبات می رسد و برای بیمار Intestinal decontamination انجام شده است. جهت تشخیص احتمالی بسته های باقیمانده کدام روش زیر از حساسیت بیشتری برخوردار است؟

CT with oral contrast

CT without enteric contrast

Radiography

Ultrasonography

52 - یافته های رادیولوژیک در D Hypervitaminosis به ترتیب در بچه ها و بالغین کدام است؟

استئواسکلروزیس، استئوپروزیس

استئوپروزیس، استئواسکلروزیس

استئواسکلروزیس، استئوپروزیس

استئوپروزیس، استئوپروزیس

53 - بیمار آقای 40 ساله غیر الکلی که به قصد خودکشی همزمان تعداد زیادی قرص استامینوفن و الکل اتانل با هم استفاده کرده است. در خصوص Hepatotoxicity ناشی از مسمومیت با استامینوفن در این مورد کدام گزینه صحیح است؟

به علت کاهش تولید NAPQI کاهش می یابد

به علت افزایش دفع NAPQI کاهش می یابد

به علت افزایش تولید NAPQI افزایش می یابد

به علت کاهش دفع NAPQI افزایش می یابد

54 - مسمومیت با کاربامازپین در بچه ها از نظر تابلو بالینی با بالغین متفاوت است، تمام عوارض زیر ناشی از مسمومیت با کاربامازپین در بچه ها شایع تر است به استثناء:

Choreoathetosis

Dystonic reaction

Seizures

ECG abnormalities

55 - بیمار خانم 25 ساله با شک به اوردوز داروهای ضد افسردگی سه حلقوی TCAs به بخش اورژانس مسمومین ارجاع شده است. همه یافته های زیر در ECG می تواند حتی در دوزهای درمانی Therapeutic دیده شود یجز؟

PR interval prolongation

QRS prolongation

QT interval prolongation

Bradycardia

56 - بیمار آقای 40 ساله بدنبال مصرف متانل در بخش مسمومین پذیرش شده است، در خصوص تغییرات Osmol gap نسبت به Anion gap در این مسمومیت و زمان افزایش آن ها، کدام گزینه صحیح است؟

Osmol gap سریعتر افزایش می یابد و سریعتر هم کاهش می یابد

Osmol gap سریعتر افزایش می یابد و دیرتر کاهش می یابد

Osmol gap دیرتر افزایش می یابد و دیرتر هم کاهش می یابد

Osmol gap دیرتر افزایش می یابد و سریعتر کاهش می یابد

57 - در بررسی بیماری که بدنبال مصرف دارو اقدام به خودکشی کرده است؛ کاهش هوشیاری، برادی پنه، هیپوترمی، میوز، هیپوتانسیون و برادی کاردی مشاهده می گردد. در صورتیکه علائم فوق ناشی از اثر مستقیم دارو باشد کدام دسته دارویی میتواند مصرف شده باشد؟

آنتاگونیست های الفا یک

آگونیست های بتا دو

آنتاگونیست های بتا یک

آگونیست های الفا دو

58 - جسد دختری 18 ساله با آثار ضربات متعدد چاقو به خلف گردن و با لباس های پاره پیدا شده است. عکس های لازم در صحنه گرفته می شود. مناسب ترین قدم بعدی چیست؟

جمع آوری اثر انگشت برای تشخیص هویت

انجام عکسبرداری با اشعه ایکس

کالبد شکافی

برداشتن نمونه های سواب

59 - بیمار مسمومی پس از مصرف سمومی که در کشاورزی مصرف می شود با التهاب مخاط دهان و علائم مبهم گوارشی بعد از 6 ساعت مراجعه نموده است. در طی بستری طی 12 ساعت زخم دهانی تشدید می شود. بیمار بتدریج دچار درگیری ریوی بصورت ARDS میشود و سپس افزایش کراتینین و نارسایی کلیه ایجاد می گردد. کدامیک از اقدامات ذیل برای تشخیص کمک کننده می باشد؟

سطح کولین استراز

میزان متهموگلوبین خون

بررسی سطح دی تیونایت ادرار

بررسی ترومبوز عروق ریوی

60 - همه علائم ذیل در سوختگی ناشی از مایعات داغ دیده می شود یجز؟

covered by wrinkle

macerated epidermis

swelling and exude serum

singeing of hair

61 - کودک 4 ساله ای بدلیل کودک آزاری، جهت معاینه پزشکی قانونی ارجاع شده است. در خصوص صدمات دنده ای همه گزینه ها صحیح است یجز :

شکستگی در یک سانتیمتری زائده عرضی مهره است

BUCKET HANDLE در محل شکستگی مشهود است

مکانیسم شکستگی با فشار دنده روی زائده عرضی مهره است

شکستگی دنده در خط آگزیلا ناشی از فشار قدامی خلفی است

62 - در بررسی جسدی که بدنبال سوختگی فوت نموده است در کالبدشکافی اندام تحتانی پس از خارج سازی شلوار ، در نمای ظاهری پوست، نشانه های قابل توجهی از تغییرات سوختگی پیش از مرگ مشاهده نمی شود، لیکن عضلات زیر آن رنگ پریده، قهوه ای رنگ و نیمه پخته می باشند (parboiled appearance). در صورتیکه در فضای زیر طناب صوتی دوده مشاهده گردد، شواهد فوق در چه شرایطی ایجاد شده است؟

مرگ ناشی از سوختگی با مایع بوده است و سپس فضای محیط اطراف آتش زده شده است
در زمان آتش گرفتن شلوار بیمار خیس بوده و باعث عدم بروز علائم سوختگی زمان حیات گردیده است
مرگ بدنبال خفگی در محیط آتش سوزی ایجاد شده و جسد پس از مرگ در محیط گرم مربوطه باقیمانده است
پدیده فوق از علائم پیش از مرگ سوختگی های است و بدلیل پوشش شلوار تغییرات اختصاصی دیده نمی شود

63 - خانم 37 ساله G2P1، در هفته 36 حاملگی جهت بررسی به سونوگرافیست مراجعه می کند. نتیجه سونوگرافی شامل وضعیت جفت و جنین و اندازه لگن نکته غیر طبیعی نداشته است. یک هفته بعد بیمار به زایشگاه مراجعه و فرآیند زایمان نیاز به اپی زیوتومی داشته است. بعد از تولد، در معاینه نوزاد Pale و $Hb=12$ گزارش شده است. سونوگرافی از نوزاد بعمل آمد که آسیب احشاء و کبد را مطرح کرده است. به نظر شما چه اتفاقی افتاده است؟

در طی زایمان طبیعی، دیسترس جنین رخ داده است.
در فرآیند زایمان، احتمال وضعیت بریج در این مورد شایع است.
احتمالا آسیب احشاء جنین در حین اپی زیوتومی رخ داده است.
احتمالا جنین ناهنجاریهای مادرزادی مثل آنرزی مری دارد.

64 - شایعترین ساییدگی ها که روی جسد مشاهده می شود معمولاً چه موقع ایجاد شده است؟

ساییدگی درست قبل از مرگ
ساییدگی پس از مرگ
ساییدگی حین اتوپسی
ساییدگی مزمن شده

65 - در تعیین دقیق زمان ایجاد کبودی، کدام یک از موارد غیر قابل اعتماد تر است؟

مشاهده تغییر رنگ سبز در کبودی
آزمایشات بافت شناسی ناحیه کبودی
مشاهده همانوتوئیدین
مشاهده چند کبودی با رنگ های مختلف

66 - جسد فردی که ضربات متعدد چاقو با طرح های متفاوت در سطح بدن وی مشهود است به سالن اتوپسی آورده می شود. همراه جسد، دو عدد چاقو برای بررسی ارسال شده است. در بررسی الگوی آسیب شناسی صدمات حاصل از چاقو همه موارد باید مورد توجه قرار گیرد؛ یجز؟

یک لبه یا دو لبه بودن
شیب چاقو از دسته به سمت نوک
میزان تیزی لبه و نوک چاقو
طول و طرح دسته چاقو

67 - در خصوص نفوذ جسم نوک تیز در پوست، همه گزینه های زیر صحیح هستند یجز؟

مقاوم ترین بافت در مقابل فرو رفتن چاقو، پوست است.
مهم ترین عامل در نفوذ چاقو در پوست تیزی نوک چاقو است.
چاقو در پوست تحت کشش، سخت تر از پوست شل فرو می رود.
پوست سالمندان و زنان در قیاس با مردان جوان شل ترند .

68 - در حوادث وسایل نقلیه جاده ای، در اتوپسی اهمیت نمونه گیری کدام یک از گزینه ها کمتر است؟

سطح الکل اتیلیک
چک سطح کیفی داروهای سداتیو و آنتی هیستامین
چک سطح کربوکسی هموگلوبین
چک سطح کیفی متاکوالن

69 - همه گزینه های زیر در خصوص سوء مصرف کراتین که ورزشکاران در برخی رشته های ورزشی استفاده می کنند صحیح است یجز؟

مصرف کراتین می تواند کراتینین سرم را تا حدی افزایش دهد.
از اثرات جانبی کراتین می توان به افزایش وزن اشاره کرد.
اثرات مخرب کلیوی کراتین، وابسته به دوز نمی باشد.
کراتین در بدن در ارگانهای مثل طحال، آدرنال و آپاندیس تولید می شود.

70 - در خصوص عوارض طولانی مدت سوءمصرف کانابینوئید ها بر روی ارگان های داخلی بدن، همه گزینه ها صحیح است یحز؟

منجر به بروز بیماری های عروق کرونر قلبی می شود.
شانس بروز مرگ و میر به دلایل قلبی-عروقی را افزایش می دهد.
شانس بروز مرگ و میر به دلایل غیر قلبی-عروقی را افزایش می دهد.
احتمال بروز کانسر سلول سنگفرشی دهان را افزایش می دهد.

71 - این جراحت به یک افسر پلیس وارد شده است. طول تیغه فقط حدود 6 سانتی متر است. در چنین جراحتی احتمال آسیب کدام قسمت کمتر است؟

بطن راست
بطن چپ
سپتوم بین بطنی قدامی
دهلیز راست

72 - بدنبال تصادف اتومبیل با سرعت بیش از 100 کیلومتر در ساعت با مانعی در جلوی آن راننده فوت می کند. نمای زیر کالبدگشایی درون قفسه سینه را نشان می دهد. علت فوت؟

قطع کامل آنورت در قسمت انتهایی قوس
قطع کامل پولمونر قبل از دو شاخه شدن
پارگی آنورت در 1.5 سانتی متری پروگزیمال محل اتصال لیگامنتوم شریانی
قطع کامل پولمونر بعد از دو شاخه شدن

73 - مرد 80 ساله ای به فروشگاه مراجعه می کند و پس از برداشتن اجناس بدون پرداخت هزینه اجناس از فروشگاه خارج می شود. بدنبال شکایت صاحب فروشگاه به جرم سرقت دستگیر می شود بستگان ایشان مدعی هستند که عمدی نبوده و بدلیل آلزایمر فراموش کرده است. قاضی از شما درخواست بررسی وضعیت شناختی ایشان را دارد. همه تست های ذیل مناسب می باشند یحز؟

mini mental state examination
Item cognitive impairment test 6
abbreviated mental test score
Personality Test of Myers & Briggs

74 - ديه شكستگی و ترك خوردگی يك استخوان كه در چند ناحیه آن ایجاد شده است چگونه محاسبه می گردد؟
 در صورتیكه عرفاً جنایت های متعدد محسوب شود، هریك ديه جداگانه دارد
 اگر عرفاً جنایت های متعدد محسوب شود و با چند ضربه ایجاد شده تا سقف ديه عضو، هریك ديه جداگانه دارد
 در صورتیكه عرفاً جنایت های متعدد محسوب شود، اگر بیش از ديه عضو نباشد هریك ديه جداگانه دارد
 اگر توسط يك ضربه ایجاد شود در هر صورت يك ديه محسوب می شود

75 - کدامیک از گزینه های زیر در مورد اقدامات برای کاهش آلودگی از نظر DNA متفرقه در معاینه تهاجمات جنسی صحیح است؟
 با شستشوی دست فرد معاینه کننده، محیط استریل از نظر DNA فراهم نمی شود
 استفاده از وسایل يك بار مصرف ارجحیتی به وسایل چند بار مصرف ندارد
 هیپوکلریت سدیم 0.5% تأثیری در دنا توره کردن DNA ندارد
 سواب های استفاده نشده داخل کیت نمونه برداری، برای تهیه نمونه در موارد دیگر تهاجمات جنسی، نگهداری می شوند

76 - مرفولوژی غالب هایمن در زمان تولد، کدامیک از اشکال زیر است؟

Crescentic

Annular

Imperforated

Fimbriated

77 - کدامیک از گزینه های زیر در مورد شناسایی بزاق در تهاجمات جنسی صحیح است؟

آمیلاز "AMY1" به میزان فراوان در بزاق یافت می شود
 مهم ترین روش شناسایی بزاق، مشاهده فلورسانس با استفاده از نور ماورای بنفش است
 آمیلاز "AMY1" به میزان فراوان در شیر مترشحه از پستان یافت می شود
 وجود آمیلاز روی بدن قربانی، حاکی از Human bite mark است.

78 - در همه شرایط زیر، انتظار تأخیر یا عدم ظهور Rigor mortis را داریم بجز؟

Electrocution

Cachectic patient

Infant

Old obese woman

79 - خانم 52 ساله با سابقه ارتريت روماتويد و مصرف طولاني مدت كورتون، حين رفتن به دستشويي زمين خورده و بدليل كمر درد مراجعه پزشكي داشته است كه شكستگي پاتولوژيك مهره كمرى بدليل استئوپروز تشخيص داده مى شود و بيمار بدليل درد بيجركت شده و متعاقب آن دچار DVT و آمبولى ريه شده و فوت مى نمايد. کدام گزينه در مورد مرگ وي صحيح است؟

"Proximate cause" آمبولى ريوى است

"Manner" نارسايى تنفسى است

"Mode" شكستگى مهره كمرى است

"Underlying Cause" ارتريت روماتويد است

80 - با توجه به تصوير زير در معاينه ظاهرى جسد، کدام گزينه در مورد اطلاعات بدست آمده صحيح است؟

از يافته هاى تشخيصى مهم در موارد Drowning است

اين يافته كمك كننده براى تشخيص تابلوى فوت نيست

همزمان با شروع فساد نعشى ظاهر مى شود

نشانه كانكل آمين ريليز قبل از مرگ است

81 - در بررسى قطعات مربوط به دو استخوان هيپ متعلق به يك مرد و يك زن، زاويه ساب پوبيك يك قطعه حدود 70 درجه (A)، قطعه بادی پوبيس مثلثى شكل (B)، قطعه سوراخ ايتوراتور مثلثى شكل (C) و تقعر در كنار تحتانى راموس تحتانى پوبيس در قطعه ديگر (D) مشهود است. احتمالاً کدام قطعات متعلق به يك جنس مى باشند؟

C - A

C - B

C - D

D - A

82 - در بررسى استخوان هيپ، اندكس ايسكيو پوبيك 100 بوده است، کداميك از گزينه هاى زير در خصوص ويژگى هاى مورد انتظار با توجه به جنسيت احتمالى صحيح است؟

Acetabulum with 52 mm diameter

Wide and open greater sciatic notch

More laterally hip joint

Pelvic inlet being heart-shaped

83 - در مورد بهترین معیار استخوان اسکاپولا برای تعیین جنس، کدام گزینه صحیح است؟

طول اسکاپولا

قطر قائم حفره گلوئید

پهنای اسکاپولا

اندازه کنار خارجی اسکاپولا

84 - بر اساس گزارش قضایی بقایایی از یک اسکلت متعلق به انسان بالغ حین عملیات عمرانی کشف شده است. قطعات شامل فمور راست، جمجمه، هیپ و مندیپل حاوی تعدادی از دندان های خلفی می باشد. کدام گزینه انتخاب مناسب برای ارزیابی سن است؟

رادیوگرافی فمور راست

بررسی سوچورهای اگزوکرانیا

بررسی مفصل بین دو استخوان پوییس

بررسی دندان ها با معیارهای گوستافسن

85 - کدامیک از گزینه های زیر در مورد ارزیابی سن بقایای اسکلتی صحیح است؟

بیشترین کاربرد دنده ها، تخمین سن در دوره نوجوانی است

با افزایش سن، مفصل استنوکندرال از نمای "U" به "V" تغییر شکل می دهد

با افزایش سن، عمق ناحیه مفصل استنوکندرال افزایش می یابد

مشاهده نمای Billowing (تموج)، بیانگر سن بالای 50 سال است

86 - با توجه به تصویر ناحیه پوییس در دو استخوان مقابل، کدام گزینه از نظر وجود "Ventral pubic arc" به ترتیب در تصویر پوییس راست و چپ صحیح است؟

دارد - دارد

دارد - ندارد

ندارد - دارد

ندارد - ندارد

87 - یک دهم مساحت ریش مرد بالغ بدنبال حادثه ای از بین می رود و کارشناس حکم بر عدم رویش مجدد می دهد لذا ده درصد ديه تعیین می شود. پس از مدتی بر خلاف نظر کارشناس ریش آن ناحیه رویش می کند. حکم چیست؟

دو سوم ديه دریافتی باید عودت داده شود

یک سوم ديه دریافتی عودت داده شود

ارش محاسبه می گردد و مابه التفاوت عودت داده می شود

بعد از دریافت و بسته شدن پرونده عودت داده نمی شود

88 - دندان پیشین بالای مردی در اثر ضربه ساقط می شود و دندان شماره 5 سمت چپ بالا لق می شود. اگر بعد از یک هفته دندان لق شده نیز بدون وجود حادثه دیگری ساقط شود ديه و ارش آن چگونه محاسبه می شود؟

2.5 درصد برای دندان قدامی و ارش برای دندان خلفی محاسبه می شود

پنج درصد برای دندان قدامی و ارش برای دندان خلفی محاسبه می شود

پنج درصد برای دندان قدامی و یک سوم ديه دندان های خلفی برای دندان 5

در مجموع 7.5 درصد ديه کامل محاسبه می شود

89 - در موارد مسمومیت با سرب، نوریت اوبتیک معمولاً در چه غلظت خونی (میکروگرم در دسی لیتر) دیده می شود؟

110-120

80-90

60-70

40-50

90 - در مسمومیت با گاز منواکسیدکربن کدامیک از گزینه های زیر از اندیکاسیون تجویز اکسیژن هایپرباریک نیست؟

خونریزی رتین

کونفیوژن

اختلال فانکشن مچچه ای

تشنج

91 - در مورد نوروتوکسیسیته سربی همه موارد زیر صحیح است جز:

مرتبط با بلوک کانالهای کلسیمی است.

ممکن است پارکینسونیسم دیده شود.

ممکن است آلزایمر رخ بدهد.

اغلب اعصاب حسی محیطی درگیر می شود.

- 92 کدامیک از گزینه های زیر بهترین توصیف را درخصوص مکانیسم اثر آمفتامینها در ایجاد توکسیدروم سمپاتومیمتیک دارد؟
 Direct action on the alpha and beta adrenergic receptors
 Block the reuptake of catecholamines
 Increase presynaptic cytoplasmic concentrations of catecholamines
 Increase the sensitivity of adrenergic receptors to endogenous catecholamines
- 93 عارضه تاخیری و نورولوژیک بدنبال مسمومیت با سیانید معمولا موجب ضایعه در کدام قسمت مغز می شود؟
 Vermis of the cerebellum
 Basal ganglia
 Reticular activating system
 Temporal lobes of the cerebral cortex
- 94 بیمار جوانی با سابقه مصرف اپیوم و با کاهش هوشیاری و سیانوتیک به اورژانس منتقل شده است. تعداد تنفس 4 تا در دقیقه می باشد. اولین اقدام درمانی برای این بیمار کدامست؟
 Ensuring adequate airway positioning and providing bag valve mask ventilation
 Endotracheal intubation
 O₂ by non-rebreather mask 100%
 Administration of Naloxone through Intramuscular
- 95 در مورد کودکی که به دلیل مصرف تصادفی قرص آهن به اورژانس ارجاع شده است، کدامیک از گزینه های زیر درخصوص دوز سمی و آنتی دوت اختصاصی مسمومیت با آهن صحیح می باشد؟
 حداقل دوز سمی 5 mg/Kg و آنتی دوت تجویزی Dimercaprol
 حداقل دوز سمی 10 mg/Kg و آنتی دوت تجویزی CaNa₂EDTA
 حداقل دوز سمی 20 mg/Kg و آنتی دوت تجویزی Deferoxamine
 حداقل دوز سمی 35 mg/Kg و آنتی دوت تجویزی Succimer

اندیکاسیون تجویز Fab در مسمومیت با دیگوکسین کدامست؟

- 96

پتاسیم 5 mEq/L

غلظت خونی 5 ng/mL

کودک با مصرف 3 میلی گرم دیگوکسین

تاکی کاردی بطنی

در خصوص مرگهای حین اعمال جراحی و بی هوشی همه گزینه ها صحیح است یحز:

- 97

قبل از اتوپسی، بایستی در بیمارستان کانونهای داخل عروقی خارج شود.

اگر تردیدی در قراگیری صحیح لوله تراشه هست بهتر است رادیوگرافی از جسد تهیه شود.

در مرگ حین جراحی حفره خلفی مغز، باید اسپیراسیون هوا به سینوسهای وریدی بررسی شود.

در مرگ حین تیروئیدکتومی ها، باید اسپیراسیون هوا به سینوسهای وریدی بررسی شود.

در اتوپسی مرگهای حین اعمال جراحی و بیهوشی، همه موارد صحیح است یحز:

- 98

بررسی سم شناسی ارزش بالایی دارد.

در اکثر موارد تغییرات هیپوکسی مغز کم می باشد.

تکنیک ایمنوهیستوشیمی ممکن است کمک کننده باشد.

اتوپسی جهت تائید و یا رد بیماری طبیعی ارزش دارد.

آقای جوانی بدنبال غواصی در اقیانوس، به سرعت به سطح آب آمده و بدنبال دکمپرسیون ناگهانی فوت می کند. انجام کدام اقدام زیر از اهمیت کمتری نسبت به بقیه برخوردار است؟

- 99

گرافی از مفاصل انگشتان دست

گرافی از قفسه سینه

بررسی آمفیزم زیرجلدی در سروگردن

معاینه پرده گوش

در معیارهای سن دیگو در خصوص SIDS همه یافته ها به نفع سندروم مرگ ناگهانی نوزادان هست یحز:

- 100

نوزاد بیشتر از 21 روز و کمتر از 9 ماه

سابقه کلینیکی نرمال

زایمان زودرس

رشد و تکامل نرمال نوزاد

101 - در سالن تشریح با جسد نوزادی مواجه میشویم که در جهت تعیین علت فوت در افتراق بین SIDS و سوفوکاسیون خارجی دچار تردید شده ایم، کدام علامت رد کننده ی SIDS میباشد؟

پتشی تیموس

پتشی سرروز

کبودی صورت

پوشیده نبودن دهان و بینی

102 - در خصوص COFFEYS DISEASE همه موارد صحیح است بجز:

هیپراستئوز کورتکس در بچه ها

افزایش استخوان سازی در اطراف دیافیز

در استخوان رادیوس شایعتر است

بالای 3 سال کمتر دیده میشود

103 - کدام آسیب احشایی بدنبال کودک آزاری کمتر مشاهده میشود؟

قلب

کبد

طحال

روده ها

104 - در رابطه با اثر Cavitation بدنبال برخورد گلوله کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

این اثر بیشتر در گلوله های با سرعت پایین دیده می شود

پس از توقف گلوله یا عبور از ارگان، حفره تشکیل شده سریعاً از بین می رود

این اثر در ارگان های توپر مثل مغز و کبد کمتر مشاهده می گردد

ارگان هایی که حاوی آب بیشتری هستند در اثر گلوله آسیب کمتری می بینند

105 - در آسیب ناشی از Shotgun موارد زیر مشاهده می گردد، موهای کز خورده اطراف سوراخ ورودی، سوختگی پوست، نسوج به رنگ آلبالویی اطراف و داخل زخم، خالکوبی ناشی از ذرات نیمه سوخته، لایه یا کلاک پلاستیکی در عمق سوراخ ورودی، کدامیک از موارد زیر در خصوص فاصله شلیک صحیح است؟

شلیک تماسی

شلیک از فاصله نزدیک (تا 15cm)

شلیک از فاصله کوتاه تا متوسط (2m تا 15cm)

شلیک از فاصله دور (بیش از 2m)

106 - در خصوص صدمات ناشی از Blast effect انفجار کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

بیشترین آسیب در سیستم گوارش در ناحیه معده و دئودنوم است

کبد بدنال این اثر به شدت آسیب می بیند

عضلات بدنال این اثر دچار از هم گسیختگی شدید می گردد

در انفجارات زیر آب بیشترین آسیب بدنال این اثر در دستگاه گوارش می باشد

107 - پدیده Cratering در آسیب های ناشی از گلوله در تنگ های خان دار در کدام قسمت بدن مشاهده می شود؟

ریه

استخوان

کبد

روده

108 - خانم 30 ساله با سابقه افسردگی تحت درمان با یکی از داروهای SSRI ، بدنال مصرف تعداد زیادی از این قرص به بیمارستان ارجاع گردیده، بیمار حدود 2 ساعت پس از مصرف دچار تشنج گردیده و حدود 20 ساعت بعد در ECG بیمار QT interval prolongation مشاهده می گردد. احتمال مصرف کدامیک از داروهای زیر بیشتر است؟

Fluoxetine

Escitalopram

Fluvoxamine

Sertraline

109 - در بیماری که بدنبال مصرف میزان زیادی از یکی از داروهای B-Blocker مراجعه نموده، کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

در مصرف داروهایی مثل Acebutolol با توجه به B1 selectivity علیرغم دوز بالای مصرف، کم خطرتر به نظر می رسند

احتمال QT prolongation در مصرف داروهایی مثل پروپرانولول بیشتر است

ترکیباتی با Lipid solubility بالاتر به مراتب کم خطرتر محسوب می شوند

ترکیبات با خاصیت Membrane-Stabilizing activity بیشتر، به مراتب خطر بیشتری دارند

110 - بیماری بدنبال مصرف مکرر یکی از ترکیبات ضد التهاب غیر استروئیدی با علائم Aseptic meningitis مراجعه نموده، همه گزینه های زیر در این خصوص صحیح ذکر شده است، به استثناء:

از نظر علائم معمولاً تب و لرز مشابه مننژیت عفونی دیده نمی شود

معمولاً با علائم واکنش آلرژیک مثل اریتما یا ادم صورت همراه است

میزان بروز با داروی Ibuprofen بیشتر است

بروز این سندرم وابسته به دوز مصرفی نمی باشد

111 - از نظر بررسی آزمایشگاهی سموم کدامیک از روش های زیر از Sensitivity و Specificity بیشتری برخوردار است؟

Spectrochemical

TLC

HPLC

GC/MS

112 - آقای 35 ساله با سابقه اختلال دوقطبی که تحت درمان با لیتیوم بوده با علائم مسمومیت مراجعه نموده، کدامیک از موارد زیر در درمان این بیمار صحیح است؟

درمان با شارکول فعال در صورت مراجعه کمتر از 1 ساعت

تجویز دکستروز سالین به میزان maintenance

انجام peritoneal dialysis در صورت سطح سرمی لیتیوم بالاتر از 6 meg/lit

انجام همودیالیز در صورت سطح سرمی لیتیوم بالاتر از 5 meg/lit

113 - خانم 22 ساله بدنبال مصرف 40 قرص پروپرانولول 40 mg به بیمارستان ارجاع گردیده، PR: 38، BP: 70/40 mmHg، گلوکاگون با تأثیر بر B adrenergic receptor binding باعث افزایش فشار خون می شود؟
 beet/min می باشد. کدامیک از موارد زیر در درمان بیمار صحیح است؟

گلوکاگون با تأثیر بر B adrenergic receptor binding باعث افزایش فشار خون می شود
 گلوکاگون با تأثیر بر B adrenergic receptor binding باعث افزایش ضربان قلب می شود
 تجویز نمک های کلسیم باعث افزایش فشار خون می شود
 تجویز نمک های کلسیم باعث افزایش ضربان قلب می شود

114 - در استفاده از ترکیبات شیمیایی جهت کنترل تجمعات، علائم سیستمیک در کدامیک از ترکیبات ذیل بیشتر مشاهده میشود؟

(CS) chlorobenzylidene malononitrile
 (CN) chloroacetophenone
 (MIBK) methyl iso butyl ketone
 (PAVA) pelargonic acid vanillyl amide

115 - در تماس با گاز اشک آور همه درمان های زیر ارزش دارند جز؟

شستشوی چشم
 استفاده از ترکیبات قلیایی برای شستشوی پوست
 آنتی بیوتیک موضعی برای Corneal abrasion
 آنتی بیوتیک سیستمیک برای درد

116 - **The choice of appropriate histological methods is most important for reliable results.so all of the sentences are correct ,except**

cutting blocks of a standard size (such as 20 × 12 × 3 mm) at the time of autopsy
 If immunohistochemistry, are used, longer fixation time may be necessary
 The volume of fixative should be six times the total volume of tissue
 For routine histopathology most tissues are fixed using buffered formaldehyde

117 - در صحنه فوت کاملاً منظم، در جسد یک مرد 35 ساله با شغل کارمند، سیم برق فشار قوی لابلای دندانهای وی یا مارک الکتریکی تپیک در لبها مشاهده میشود، در خصوص نحوه حدوث فوت این فرد بالغ با ضریب هوشی نرمال، کدام گزینه محتملتر میباشد؟

خودکشی

دیگرگشی

مرگ طبیعی

حادثه

118 - تمام حالت های زیر در صاعقه زدگی قابل مشاهده هست، به استثناء؟

fern-like' patterns

Lichtenberg' figures

arboresque' patterns

Frost figures

119 - دیه جراحی که گوشت بند انتهایی انگشت پنجم دست راست را پاره کرده چقدر است؟

یک دهم درصد دیه کامل

شانزده صدم درصد دیه کامل

یک ونیم درصد دیه کامل

نیم درصد دیه کامل

120 - در بررسی میکروسکوپی سن یک توده آمبولی و ترومبوز، الیاف الاستیک مشاهده گردیده است، حداقل سن تقریبی آن چقدر ارزیابی میگردد؟

15 روز

7 روز

21 روز

28 روز

121 - در مطالعات مختلفی که در مسمومیت های منجر به مرگ ناشی از اکسیدهای آرسنیک صورت گرفته است، به ترتیب (از راست به چپ) بیشترین و کمترین میزان آرسنیک در کدامیک از ارگانها ومایعات بیولوژیک یافت شده است؟

کبد - مغز

ادرار - مغز

کبد - خون

خون - کلیه

122 - به استناد ماده 712 چنانچه گلوله ایی پس از پاره کردن نرمة گوش به خلف حنجره وارد شود بنظر شما ارش و ديه آن چقدر است؟

یک ششم ديه + یک سوم ديه

یک نهم ديه + یک سوم ديه

یک سوم ديه

ارش + یک سوم ديه

123 - در بررسی یک جسد مرد 45 ساله ومعتاد به مواد مخدر، که بعلت مسمومیت فوت نموده است در معاینه ظاهری هیپرکراتوزیس، و پیگمانتاسیون پوستی شبیه قطرات باران ودر کالبد شکافی مخاط معده حالت مخملی قرمز و روده کوچک نیز نرمال به نظر میرسد، کدام مسمومیت بیشتر مطرح میباشد؟

آنتیموان

آرسنیک

تالیوم

سرب

124 - تصادف راننده آمبولانس بهشت زهراي تهران درحین انتقال جسد یک زن منجر به قطع سر ویک دست متوفات میگردد ، میزان ديه یا ارش متعلقه چقدر ارزیابی میگردد؟

ارشی معادلا 15 درصد ديه یک زن قابل محاسبه هست

ده درصد ديه کامل یک زن بعلاوه ارش

یک بیستم ديه کامل یک مرد بعلاوه یک دهم ديه کامل یک زن

جمعا پانزده درصد ديه کامل یک انسان

125 - در حین نزاع دو زن همسایه ، یکی از آنها دچار کبودی سمت چپ صورت و سیاه شدگی سمت راست صورت و نیز تغییر رنگ فرق سر به صورت کبود میشود ، میزان دیه یا ارش متعلق در صورت عدم امکان اجرای قصاص عضو ، چقدر ارزیابی میشود ؟

جمعا دوازده هزارم دیه کامل یک انسان

نه هزارم دیه کامل یک انسان بعلاوه ارش

نیم درصد دیه کامل یک زن + ارش

شانزده هزارم دیه کامل یک انسان + ارش

126 - نیزه ای به بازوی خانمی 31 ساله فرو می رود، گزینه صحیح کدام است؟

یک دهم دیه کامل تعلق میگیرد

یک بیستم دیه کامل تعلق میگیرد

یک پنجم دیه کامل تعلق میگیرد

دیه آن معادل موضحه است

127 - همه گزینه های زیر در خصوص انسفالوپاتی ورنیکه وسایگوز کورساکوف صحیح هست، به استثناء؟

عارضه مغزی در کورساکوف احتمالا قابل برگشت هست

در سندرم ورنیکه آتاکسی ونیستاگموس دیده میشود

سندرم ورنیکه مرگ ومیر بالایی دارد

در کورساکوف حافظه کوتاه مدت مختل هست

128 - در تمام موارد ذیل قصاص ساقط است بجز:

وقتی دندان کنده شده رویده شود

در جنایت مامومه

در جنایت جائفه

در قطع پا از وسط ران

129 - در فازهای مختلف زندانی کردن فرد ، امکان حدوث مرگ وی مورد انتظار بوده وهست ، بنابراین شایعترین علت مرگ فرد (بترتیب از راست به چپ)، درحین بازجویی و یا درمرحله آزادی وی کدام هست؟

مصرف دارو - مرگ طبیعی

بروز حادثه - مصرف دارو

خودکشی - خودکشی

مصرف دارو - اقدام عمدی

130 - جراحی در حین عمل جراحی بعلت بی احتیاطی با عث ایجاد نقص در تکلم بیمار شده است، (که در عرف عیب بوده)، بطوریکه فرد بیمار حرف «ح» را به جای حرف «ر» و حرف «ک» را بجای «خ» تلفظ میکند، دیه یا ارش مستقر چقدر ارزیابی میشود؟

ارش ثابت میشود

حکومت قاضی لازم میاید

دیه آن بر عهده جراح هست

دیه + ارش نقص عضو

131 - همه عبارات در خصوص حد قذف صحیح است یجز:

وقتی قذف شونده مسلمان باشد

قذف زنا وقتی که حد زنا بر او جاری شده است

نسبت زنا یا لواط به فرد فوت شده

قذف پدر نسبت به فرزند مشروع

132 - بدنبال نزاع، ضربه ای نسبتاً شدید با لوله ای باریک به سر فردی وارد و موجب پارگی و خونریزی می شود. همه مشخصات باعث افتراق آسیب وارده از بریدگی می شود؛ یجز؟

کبودی و له شدگی لبه که با لنز قابل رویت است.

عروق و اعصاب بین دو لبه پل می زنند.

بر روی استخوان زیرین خط افتاده است.

موهای ناحیه سالم هستند.

133 - فردی بدنبال بیماری ایسکیمیک قلبی فوت می نماید و به سالن تشریح ارجاع می گردد جهت یافتن محل تنگی عروق کرونر کدام روش مناسب تر می باشد؟

برش عرضی عروق کرونر هر سه سانتیمتر

برش عرضی عروق کرونر هر پنج سانتیمتر

برش طولی عروق کرونر

برش عرضی و برش طولی عروق کرونر

134 - فردی بدنبال سکنه قلبی فوت می نماید. جسد نامبرده جهت کالبدگشایی به پزشکی قانونی ارسال می شود. جهت بررسی محل تنگی کرونر کدام یک از موارد زیر به ترتیب شیوع قابل مشاهده است؟

شاخه قدامی - نزولی شریان کرونر چپ ، شریان سیر کمفلکس - شریان کرونر راست

شاخه قدامی ، نزولی کرونر چپ ، کرونر راست ، سیر کمفلکس

سیر کمفلکس ، شاخه قدامی - نزولی چپ ، کرونر راست

سیر کمفلکس ، کرونر راست ، شاخه قدامی - نزولی کرونر چپ

135 - فردی انفارکتوس قلبی می نماید در بررسی اتوپسی Myomalacia Cordis مشاهده می شود این عارضه در چه زمانی معمولاً مشاهده می شود؟

8-12 ساعت اولیه

در 24 ساعت اولیه

طی روزهای دوم و سوم

از روز دوم و سوم به بعد

136 - مرد 75 ساله ای بصورت ناگهانی فوت می نماید. در بررسی کالبدگشایی احتمال یافتن کدام یک از بیماری دریاچه ای زیر بیشتر می باشد؟

تنگی دریاچه آنورت و وزن قلب بیش از 800 گرم

تنگی دریاچه میترال و وزن قلب بیش از 800 گرم

Floppy بودن دریاچه میترال و وزن قلب بیش از 500 گرم

تنگی دریاچه ریوی و وزن قلب بیش از 500 گرم

137 - فردی بدنبال تصادف دررفتگی مفصل شانه چپ می گردد و بدنبال آن دچار فلج عضو می شود که پس از 4 ماه انجام درمان بدون عیب بهبود می یابد ، میزان خسارت دررفتگی مفصل شانه شامل کدام یک از موارد زیر می باشد؟

ارش

دوسوم ديه عضو

چهار پنجم از دو سوم ديه عضو

دو درصد ديه کامل

138 - جسد زنی 35 ساله در حالیکه به گردن طناب داری دارد به سالن تشریح سازمان پزشکی قانونی آورده شده است. در اطراف اثر طناب، نواحی بریدگی ناشی از اقدام به خودکشی قبلی مشاهده می شود. خانواده متوفی اظهار می دارند که وی پنج روز قبل با جسمی برنده گلوی خود را بریده است. کدام یافته در بررسی هیستولوژیک می تواند در این بازه زمانی ایجاد شده باشد؟

شکل گیری کلاژن و سلول های giant

میتوز در فیبروبلاست ها و رشد اپیدرم بر روی سطح

انفیلتریشن لکوسیت ها، احم بافت و تورم اندوتلیوم عروق

الاستین افزایش و اسکار عروقی شکل گرفته است.

139 - دیه جراحی که به استخوان نفوذ کند بدون آنکه موجب شکستگی آن گردد به چه میزان می باشد؟

دیه شکستگی آن عضو

یک دوم دیه شکستگی آن عضو

یک چهارم دیه شکستگی آن عضو

مشمول ارش می باشد

140 - جسد مرد 28 ساله راست دست که مورد اصابت پنج ضربه چاقو به ناحیه قفسه سینه سمت چپ واقع شده است. در کالبدگشایی انجام شده هر پنج ضربه نافذ و عمیق بوده و هر کدام نیز به تنهایی کشنده می باشد. در اظهار نظر کارشناسی در خصوص نحوه حدوث مرگ کدام یک از موارد زیر صحیح می باشد؟

قطعاً قتل می باشد.

قطعاً خودکشی است.

به احتمال خیلی زیاد قتل می باشد.

به احتمال خیلی زیاد خودکشی می باشد.

141 - مرد 45 ساله روز قبل منازعه لفظی شدید داشته است ولی آثار ظاهری ضرب و جرح نداشته است و در بررسی سابقه مصرف الکل حدود 3 روز قبل را می دهد که باعث درگیری لفظی در منزل با خانواده نیز می شود در حال حاضر از سردرد شاکلی است و پس از چند ساعت فوت می نماید در بررسی کالبدگشایی خونریزی اطراف حلقه ویلیس مشاهده و پارگی آنوریسم بری مشاهده می گردد. در بررسی به عمل آمده با رنگ آمیزی، هموسیدرین در محل خونریزی یافت می شود کدام یک از موارد زیر صحیح می باشد؟

خونریزی مربوط به سه روز قبل و مصرف الکل می باشد.

خونریزی مربوط به مشاخره یک روز قبل می باشد.

خونریزی حاد می باشد و ارتباطی به دو مشاخره وی ندارد.

نمی توان از نظر پزشکی قانونی اظهار نظر نمود.

142 - فرد دارای سابقه آنوریسم آترومایی می باشد که بصورت ناگهانی فوت می نماید. در کالبدگشایی به عمل آمده تمام موارد زیر در آنوریسم آترومایی مشاهده می گردد یجز؟

خونریزی شدید داخل صفاق

خونریزی شدید اطراف کلیه

مشاهده آنوریسم زیر دیافراگم

خونریزی شدید خلف صفاق در مرکز پشت شکم

143 - فرد میانسال بصورت ناگهانی فوت می نماید. در کالبدگشایی انجام شده و بررسی آسیب شناسی دارای وزن قلب 500 گرم ، بدون بیماری دریچه ای ، دارای هیپرتروفی بطن چپ ، بزرگی رشته های عضلانی همراه با پلیمرفیسم هسته به همراه فیبروز بینابینی مشاهده می شود با توجه به شرح فوق کدام یک از موارد زیر به عنوان علت فوت مطرح می باشد؟

کاردیومیوپاتی احتقانی

کاردیومیوپاتی انسدادی

کاردیومیوپاتی ابلیتراپتو

میوکار دیت

144 - کارگری بدنبال اصابت تیغه دستگاه پرس بر روی بند انتهایی انگشت شست دست چپ علاوه بر جراحت موضعه دچار خرد شدگی استخوان همین بند و اسقاط ناخن می شود که شکستگی بصورت مطلوب و ناخن معیوب بهبود میابند، ارش و دیه ناشی از آن چقدر می شود؟

2.583 + ارش

2.583

2.05

2.05 + ارش

145 - فردی بدنبال نزاع دچار پارگی پرده گوش شده و بدنبال آن شنوایی آن گوش نیز از بین می رود. میزان خسارت آن به ترتیب شامل کدام یک از موارد زیر است؟

مجموعاً دیه شنوایی گوش پرداخت می شود.

ارش + دیه

ارش + ارش

حکومت لازم میاید

146 - در خصوص تغییرات AST و ALT در مسمومیت با استامینوفن کدام گزینه صحیح است؟

- AST زودتر از ALT افزایش پیدا می کند و دیرتر کاهش پیدا می کند
- AST زودتر از ALT افزایش پیدا می کند و زودتر هم کاهش پیدا می کند
- AST دیرتر از ALT افزایش پیدا می کند و زودتر کاهش پیدا می کند
- AST دیرتر از ALT افزایش پیدا می کند و دیرتر هم کاهش پیدا می کند

147 - کدامیک از اقدامات درمانی زیر اولین اقدام برای بیمار با ورود نامعلوم و هیپوتانسیون با ریه های Clear می باشد؟

- Fluid challenge
- Cardiac inotrope
- Glucagon
- Vasopressor

148 - زن باردار 28 ساله با چهار فرزند سالم، بطور ناگهانی و پس از یک زایمان سخت و طولانی مدت منجر به تروما و تولد نوزادی ترم، دچار تنگی نفس شدید شد و علی‌رغم احیا، جان خود را از دست داد. دوره قبل از زایمان او نکته قابل توجهی نداشت. کدام یک از موارد زیر روش تشخیص علت احتمالی مرگ این بیمار است؟

- جستجوی رسوب فیبرین در بسیاری از اندام ها
- شناسایی سلول های سنگفرشی جدا شده از اپیدرم جنین
- گرافی قفسه صدی
- اتوپسی کامل عادی

149 - آقای جوانی در حین غواصی فوت می کند. کدام گزینه زیر در اتوپسی همیشه آرتفکت می باشد؟

- حباب هوا در وریدهای مغز
- حباب هوا در عروق محیطی
- حباب هوا در قلب
- حباب هوا در نسوج

در سالن تشریح با جسد نوزادی پیچیده در ملحفه که پلیس آن را از داخل سطل زباله پیدا نموده است مواجه می شوید . در بررسی، بند ناف متصل به بدن است ولی در قاعده آن قرمزتر شده، با امتداد به پوست شکم، نوزاد حداقل چند روز زنده بوده است؟

- 150

- 1
- 2
- 3
- 4

مرد ۲۵ ساله‌ای که به بیماری اعتیاد تزریقی به مواد مخدر مبتلا است با علائم بالینی ابتلا به کرونا به اورژانس منتقل شده است. در سیتی‌اسکن ابتلای بیش از ۴۵٪ ریه به عفونت مشخص شده و از نظر تنفسی در شرایط بحرانی قرار دارد و لازم است در اورژانس بستری شود. وی مخالف ادامه درمان و بستری شدن می‌باشد. از طرفی بازگرداندن وی به کمپ که امکانات مراقبت فراهم نیست سایر مددجویان را در معرض خطر قرار خواهد داد. مناسب‌ترین تصمیم در این شرایط با توجه به ارزش‌های بومی کدام مورد است؟

- 151

پذیرفتن تقاضای بیمار و ادامه مراقبت در حد امکانات از وی در کمپ

دادن اطلاعات لازم مناسب با شرایط وی و تلاش برای تصمیم‌گیری و حق مصالح عالی خود و دیگران

مخالفت با تقاضای بیمار و بستری نمودن الزامی وی برای درمان در بخش مراقبت ویژه

درخواست مشاوره پزشکی قانونی و اقدام برحسب موازین قانونی

در یک کارآزمایی بالینی فاز یک واکسن تولید شده برای کووید ۱۹، آزمودنی پس از امضای فرم رضایت آگاهانه و انجام آزمایش‌ها و معاینات اولیه برای تایید معیارهای ورود به مطالعه و تزریق دوز اول واکسن از ادامه همکاری در مطالعه اعلام انصراف می‌کند. کدام عبارت از عبارتهای ذیل صحیح است؟

- 152

با توجه به خروج آزمودنی از مطالعه، پژوهشگر در قبال عوارض احتمالی تزریق واکسن به آزمودنی مسئولیتی ندارد.

آزمودنی باید فرم امتناع آگاهانه جهت خروج از مطالعه را امضاء کند.

آزمودنی متعهد است هزینه آزمایش‌های بررسی سلامت وی را در شروع مطالعه پرداخت کند.

آزمودنی به هر دلیل و هر زمان می‌تواند از ادامه همکاری در پژوهش انصراف دهد.