

به نام او که آرامش بخش دل‌هاست
وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی
مرکز سنجش آموزش پزشکی

رشته: پزشکی قانونی

زمان: ۱۸۰ دقیقه

۱۵۲ سوال

(۲ سوال اخلاق با تاثیر مثبت)

تذکرات مهم:

- برای هر سؤال، تنها یک گزینه را که در میان گزینه‌های ارائه‌شده بهترین پاسخ ممکن است، انتخاب نمایید.
- قبل از شروع به پاسخ‌گویی، تعداد صفحات و سؤالات دفترچه‌ی خود را کنترل کرده؛ در صورت وجود هرگونه نقص و اشکالی، مسئولین جلسه آزمون را مطلع نمایید. پس از پایان آزمون، هیچگونه اعتراضی پذیرفته نخواهد شد.
- اعتراض به سؤالات، تنها از طریق سایت www.sanjeshp.ir در مدت زمان تعیین‌شده قابل رسیدگی خواهد بود.
- آزمون نمره منفی ندارد.
- بر اساس مواد ۷ و ۸ مصوبات پنجاه و سومین نشست شورای آموزش پزشکی و تخصصی، رسیدگی به اعتراضات واصله توسط هیئت ممکنه یا نمایندگان آن دبیرخانه انجام می‌گیرد و هیچ مرجع دیگری از نظر علمی، صلاحیت داوری در مورد سؤالات را ندارد.
- هیئت ممکنه هر رشته، مرجع نهایی علمی آزمون می‌باشند.
- هرگونه تکثیر این مجموعه سؤالات بدون کسب مجوز رسمی از دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی ممنوع است.

مرداد ۱۴۰۴

چهارمین دوره آزمون ارتقاء تخصصی

پزشکی قانونی

(۱) در کالبدگشائی پسر بچه‌ای ۸ ساله که سه ساعت پس از زمین خوردن در زمین بازی فوت کرده، کیبودی قابل توجهی در سمت چپ سر و امتداد آن تا پشت گردن مشاهده می‌شود. برش و بررسی پوست سر نشان‌دهنده خون‌مردگی وسیع زیرجلدی در ناحیه پس‌گوشی و پشت گوش چپ است. یافته‌های مغزی شامل خون‌ریزی کوچک در ساقه مغز و نکروز فوکال در مخچه است. با در نظر گرفتن این داده‌ها، کدامیک از موارد زیر به‌عنوان محتمل‌ترین علت مرگ در این کودک شناخته می‌شود؟

(الف) همتوم اپیدورال ناشی از پارگی شریان مننژیال میانی

(ب) ایسکمی و دژنراسیون ساقه مغز ناشی از آسیب شریان ورتیروبازیلار

(ج) افزایش فشار داخل جمجمه‌ای ثانوی به خون‌ریزی ساب‌دورال وسیع

(د) خون‌ریزی حاد ساب‌آرآکنوئید ناشی از پارگی مادرزادی آنوریسم شریان بازیلار

(۲) برای ارزیابی زمان تقریبی مرگ مرد ۶۸ ساله قربانی قتل، نمونه مایع زجاجیه لازم است انجام گیرد. رزیدنت پزشکی قانونی که برای نخستین بار این عمل را انجام می‌دهد، درگرفتن نمونه از یکی از چشم‌ها، بدون توجه به ناحیه دقیق ورود سوزن، اقدام به کشیدن سریع مایع از ناحیه فوقانی جانبی کره چشم می‌کند. درنتایج، آنالیز شیمیایی مایع زجاجیه از هر دو چشم ناسازگار و به طور غیرمنتظره‌ای متغیر گزارش می‌شود. کدامیک از گزینه‌های زیر بدرستی چرایی نتایج متناقض را در این نمونه توضیح می‌دهد؟

(الف) ورود سوزن از ناحیه نامناسب باعث آسیب به قرنیه و در نتیجه ترکیب مایع با آنزیم‌های التهابی قرنیه شده است.

(ب) سرعت بالای مکش باعث ایجاد پدیده کاویتاسیون در زجاجیه شده و ساختار مولکولی آن را تغییر داده است.

(ج) مکش بدون رقیق‌سازی اولیه با آب مقطر باعث افزایش چگالی پروتئین‌های زجاجیه و تداخل در سنجش‌های تحلیلی شده است.

(د) عدم ورود سوزن به مرکز کره چشم منجر به مکش انتخابی بخش‌هایی نزدیک به شبکیه شده که ترکیب متفاوتی نسبت به بخش‌های مرکزی داشته‌اند.

(۳) مردی با سابقه اعتیاد که به تازگی از کمپ آزاد شده مدعی است ۳ روز قبل مورد ضربات متعدد توسط کابل به کف پایش قرار گرفته و اظهار می‌دارد از درد ناتوان‌کننده ناحیه رنج می‌برد. کدام گزینه در مورد وی صحیح است؟

(الف) اغلب انتظار مشاهده شکستگی در متاتارس‌ها را داریم.

(ب) عدم مشاهده کیبودی در معاینه ظاهری، دور از انتظار نیست.

(ج) در صورت عدم مشاهده یافته‌های ظاهری تروما، اظهار فرد در خصوص شدت درد، واقعیت ندارد.

(د) با توجه به ادعای فرد مبنی بر گذشت ۳ روز از تروما، انتظار مشاهده کیبودی بنفش رنگ در کف پا داریم.

(۴) برای کارشناسی علت فوت کودک کشف شده در صحنه آتش‌سوزی منزل، با شما تماس گرفته شده است. در اتوپسی جسد سوخته، نکات مثبت فراوانی یافت شده است. از شما درخواست شده که کاربردی‌ترین یافته برای تعیین زنده بودن فرد در زمان آتش‌سوزی را ذکر کنید. گزینه مورد نظر شما کدام است؟

(الف) قرمزی در اطراف محل سوختگی

(ب) وجود تاول در محل سوختگی

(ج) وجود مونوکسید کربن در خون

(د) واکنش حیاتی در محل سوختگی

(۵) کارگر میان‌سالی بدن‌بال آتش‌سوزی درکارگاه مبل‌سازی فوت شده است. بطور معمول، تاثیر کدامیک از گازهای زیر در مرگ وی کمتر است؟

(الف) فسژن (ب) سیانور (ج) اکسید نیتریک (د) دی اکسید کربن

(۶) مونوکسید کربن یکی از مواد سمی است که در صحنه آتش‌سوزی تولید می‌شود. عوامل مختلفی در افزایش تولید این ماده در جریان آتش‌سوزی موثر هستند. در کدام مورد احتمال افزایش تولید مونوکسید کربن بیشتر است؟

(الف) آتش‌سوزی توسط بنزین

(ب) آتش‌سوزی توسط نفت سفید

(ج) آتش‌سوزی موتور خودرو بدن‌بال سانحه تصادف

(د) آتش‌سوزی آرام و سوزان با شعله کم

(۷) کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد برق‌گرفتگی نادرست است؟

(الف) اهمیت مسیرهای عبور جریان (از دست به پاها و یا از سر به پاها) بیشتر از میزان مقاومت پوست است.

(ب) اهمیت مسیرهای عبور جریان (از دست به پاها و یا از سر به پاها) کمتر از میزان ولتاژ برق است.

(ج) اهمیت مسیرهای عبور جریان (از دست به پاها و یا از سر به پاها) کمتر از مدت زمان عبور جریان است.

(د) در تکنسین برق، تحمل نسبت به شوک الکتریکی فقط در تماس‌های کوتاه وجود دارد.

- (۸) در معاینه ظاهری دست قربانی برق گرفتگی علاوه بر تاول، تغییر رنگ سبز روشن در پوست کف دست نیز مشهود است. کدام گزینه در خصوص اطلاعات بدست آمده نادرست است؟
 (الف) تغییر رنگ فوق می‌تواند در تماس با جریان متناوب (A.C) و یا مستقیم (D.C) ایجاد شود.
 (ب) تغییر رنگ فوق می‌تواند بدنبال متالیزاسیون شیء هادی از جنس مس ایجاد شود.
 (ج) تغییر رنگ فوق می‌تواند بدنبال متالیزاسیون شیء هادی از جنس برنج ایجاد شود.
 (د) تغییر رنگ فوق مختص جریان با ولتاژ بالا است.
- (۹) زن ۶۰ ساله‌ای پس از جراحی لگن دچار تنگی نفس حاد و مرگ ناگهانی می‌شود. در کالبدشکافی، لخته بزرگ در شریان ریوی اصلی و نیز ورید عمقی پا مشاهده می‌شود. کدام ویژگی ماکروسکوپی به نفع آمبولی ریوی زمان حیات است؟
 (الف) سطح مات و لایه‌لایه
 (ب) رنگ تیره و نرم
 (ج) ژله ای و سطح براق
 (د) چسبندگی به دیواره رگ
- (۱۰) زنی ۵۲ ساله پس از جراحی الکتیو کیسه صفرا با بیهوشی عمومی، دچار تنگی نفس و کاهش سطح هوشیاری شده و فوت می‌کند. در بررسی کالبد شکافی، مقادیر بالای مایعات در ریه‌ها و شواهد ادم ریوی دیده می‌شود. کدام اقدام برای افتراق بین نارسایی قلبی حاد و آسیب ریوی ناشی از مایع درمانی بیشترین اهمیت را دارد؟
 (الف) بررسی سابقه مصرف داروهای قلبی عروقی در بیمار
 (ب) آنالیز مایعات ریه و مقایسه با یافته‌های پاتولوژیک قلب
 (ج) بررسی سطح اکسیژن خون در ورید های محیطی
 (د) ارزیابی میزان مایعات تزریق شده حین جراحی
- (۱۱) به دنبال شایعه وجود یک بمب در یکی از ایستگاه‌های مترو، چند نفر در هنگام خروج از درب خروجی به علت ازدحام جمعیت دچار خفگی شده و فوت می‌کنند. در معاینه و اتوپسی مشاهده کدامیک از علائم و نشانه‌های زیر بعید و دور از انتظار است؟
 (الف) ریه‌های تیره و سنگین
 (ب) خونریزی ساب آراکنوئید در مغز
 (ج) دیستانسسیون دهلیز راست و وریدهای مرتبط به آن
 (د) خونریزی‌های منقوط ساب پلور
- (۱۲) مرد میانسالی به روش اسموتترینگ به قتل رسیده است. در معاینه ظاهری مشاهده کدامیک از نشانه‌های زیر کمترین ارزش تشخیصی را دارد؟
 (الف) کبودی پس گردن
 (ب) تورم و کبودی در لب‌ها
 (ج) رنگ پریدگی اطراف دهان و بینی
 (د) کبودی و سائیدگی در گونه‌ها
- (۱۳) در شرایط زیر احتمال بیشتری برای بروز سندرم قهوه‌خانه‌ای وجود دارد بجز:
 (الف) سالخوردگان (ب) پارکینسون پیشرفته (ج) عقب ماندگی ذهنی (د) پرفشاری خون
- (۱۴) شکستگی استخوان لامی و غضروف تیروئید در کدامیک از حالات زیر شایعتر و شدیدتر است؟
 (الف) خفه کردگی با دست
 (ب) دارآویختگی
 (ج) خفه کردگی با لیگاتور
 (د) ضربات مستقیم به گردن
- (۱۵) زندانی جوانی با بهم بستن تکه‌های ملحفه پاره شده و بستن آن به لبه تخت‌خواب، خودش را حلق آویز کرده است. در معاینه و اتوپسی کدامیک از یافته‌های زیر را انتظار دارید؟
 (الف) سر و صورت محتقن، سیانوتیک و پر از خونریزی‌های منقوط
 (ب) شکستگی، دررفتگی در مهره‌های گردن
 (ج) پارگی در انتیمای شریان کاروتید
 (د) شکستگی در غضروف‌های حنجره و استخوان لامی

۱۶) جسد زن حدوداً ۳۰ ساله‌ای در منزل مسکونی در اتاق خواب پیدا شده است. در معاینه، سر و صورت شدیداً محققن و سیانوتیک و پر از خونریزی پتشیال، خراشیدگی و سائیدگی متعدد در گردن و یک شیار ناقص ل شکل و افقی، در وسط گردن مشهود است. در خصوص روش قتل کدام گزینه صحیح است؟

الف) Lynching

ب) Ligator strangulation

ج) Suicidal hanging

د) Ligator and manual strangulation

۱۷) در معاینه جوان قربانی خفه کردگی با دست، شایعترین محل شکستگی کدام است؟

الف) بدنه غضروف تیروئید

ب) شاخ‌های بزرگ استخوان لامی

ج) شاخ‌های فوقانی غضروف تیروئید

د) بدنه و شاخ بزرگ استخوان لامی

۱۸) به دنبال غوطه‌وری در آب، Waterlogged Skin در کدام ناحیه جسد دیرتر ایجاد می‌گردد؟

الف) Palms of hands

ب) Back of hands

ج) Soles

د) Extensor surface of Elbow

۱۹) دو جسد (یکی بدنبال غرق شدگی در دریای متلاطم و دیگری بدنبال هیپوترمی) به سالن تشریح انتقال یافته‌اند. جهت افتراق علائم احتمالی غوطه‌وری از هیپوترمی بواسطه مکان هیپوستاز، کدام گزینه صحیح می‌باشد؟

الف) در کیس غوطه‌وری، هیپوستاز در ناحیه سر و اندام‌ها مشهود است.

ب) در کیس هیپوترمی، توزیع تیپیک هیپوستاز در ناحیه سر و اندام‌ها است.

ج) در کیس غوطه‌وری، هیپوستاز در ناحیه باتک و اندام تحتانی مشهود است.

د) در کیس هیپوترمی، هیپوستاز در سطوح اکستنسور و مفاصل بزرگ مشهود است.

۲۰) کدام یک از آیتم‌های شرح اتوپسی یک جوان غرق شده به شرح ذیل نادرست می‌باشد؟

۱- اثر فشاری دنده‌ها بر روی سطح خارجی ریه‌ها

۲- نواحی خونریزی داخل ریوی

۳- مایع ادماتو قرمز رنگ که از بینی خارج شده

۴- مایع ادماتو در برونش‌ها که مانع کلاپس ریه می‌گردد و ریه‌ها را در حالت بازدم قرار می‌دهد.

الف) اول

ب) دوم

ج) سوم

د) چهارم

۲۱) جسد پیرزنی در فصل زمستان در کمد منزل مسکونی‌اش پیدا شده که نیمه برهنه بوده و اثاثیه منزل به هم ریخته است. در معاینه و اتوپسی آثاری از تروما و نیز علائمی از بیماری قلبی و مغزی ندارد. در بررسی آسیب شناسی احشاء داخلی (میکروسکوپی)، کدام یک از یافته‌های زیر را انتظار ندارید؟

الف) نکروز چربی در پانکراس

ب) نکروز چربی در امتنوم و مزانتر

ج) انفیلتراسیون PMN در پانکراس

د) نکروز هیپاتوسیت‌ها

۲۲) در معاینه ران قربانی تجاوز جنسی، لکه مشکوک به مایع سیمن مشهود است. در صورت مشاهده لکه زیر نور ماوراء بنفش، انتظار مشاهده چه رنگی را دارید؟

الف) White

ب) Metallic gray

ج) Bluish silver

د) Bright gold

۲۳) خانم ۲۵ ساله بدنبال سقط غیرقانونی دچار عفونت داخل رحم و Sepsis شده و فوت می‌نماید. کدام یک از ارگان‌های زیر به‌عنوان خطرناک‌ترین عامل عفونت محسوب می‌گردد؟

الف) Hemolytic Streptococci

ب) Clostridium Perfringens

ج) Staphylococci

د) E. Coli

۲۴) خانم ۳۵ ساله به قصد القاء سقط غیرقانونی اقدام به مصرف دارو می‌نماید. در بررسی بعمل آمده دچار Cinchonism شده است. با مصرف کدامیک از داروهای زیر این احتمال بیشتر است؟

الف) Potassium Permanganate

ب) Oxalic acid

ج) Lead

د) Quinine

۲۵) مردی ۴۵ ساله پس از یک تصادف شدید به بیمارستان منتقل شده و به فاصله کوتاه فوت می‌کند. معاینات اولیه نشان‌دهنده رنگ پریدگی شدید بیمار بوده است. در کالبدشکافی، آسیب گسترده به عروق بزرگ و کاهش شدید حجم خون مشاهده می‌شود. کدامیک از فرآیندهای پاتوفیزیولوژیک زیر بیشترین نقش را در مرگ این بیمار ایفا می‌کند؟

الف) شوک هموراژیک و هایپوکسی شدید بافت ها و سلول‌ها

ب) آسیب مستقیم سلولی ناشی از ترومای مکانیکی

ج) پاسخ التهابی سیستمیک با آزاد شدن سایتوکاین‌ها

د) تجمع محصولات متابولیک سمی به دلیل اختلال متابولیسم

۲۶) مردی ۳۵ ساله به قصد خودکشی پس از مصرف مواد مخدر دچار کاهش سطح هوشیاری شده به اورژانس منتقل می‌شود و تحت احیا قلبی عروقی قرار می‌گیرد که موفق نبوده و فوت می‌کند. کالبدشکافی شواهدی از ادم ریوی و احتقان مغزی نشان می‌دهد. کدام مورد، mode of death در این بیمار است؟

الف) مسمومیت با مواد مخدر

ب) کاهش سطح هوشیاری

ج) خودکشی

د) نارسایی تنفسی

۲۷) جسد مردی ۲۵ ساله در کنار رودخانه، در شرایط گرم و مرطوب به مدت ۳ روز باقی بوده است. در ارزیابی پزشک قانونی جمود نعشی در عضلات به طور نامنظم و ناقص وجود داشته و رنگ پوست در برخی نواحی به رنگ سبز تیره تغییر یافته است. کدام عامل بیشترین نقش را در این الگو دارد؟

الف) دمای محیط و فعالیت باکتری‌های تجزیه کننده

ب) وضعیت قرارگیری جسد و فشار موضعی

ج) مدت زمان پس از مرگ و فعالیت آنزیم‌ها

د) میزان رطوبت محیط قرارگیری جسد در تماس با آب

۲۸) جسد مردی ۴۰ ساله پس از مرگ به مدت ۵ روز در محیط مرطوب و گرم باقی بوده است. در معاینه، تغییر رنگ پوست به رنگ سبز مایل به سیاه مشهود بوده و بوی شدید فساد استشمام می‌شود. کدام فرآیند بیوشیمیایی بیشترین نقش را در این مورد ایفا می‌کند؟

الف) اکسیداسیون هموگلوبین به متهموگلوبین

ب) تجزیه هموگلوبین به سولفهموگلوبین

ج) رسوب هموسیدرین در بافت‌های سطح تحتانی

د) تجمع لاکتات در بافت‌ها و عضلات جسد

۲۹) در گزارش ریه‌های یک نوزاد در سالن تشریح، موارد زیر اعلام شده است: قوام لاستیکی یکنواخت، صورتی رنگ و لکه لکه (mottled) با لبه‌های زاویه‌دار که در مالش مجاور گوش، کریپتاسیون شنیده نمی‌شود. کدامیک از موارد گزارش شده به ضرر مرگ داخل رحمی می‌باشد؟

الف) قوام ریه‌ها

ب) رنگ ریه‌ها

ج) زاویه‌دار بودن لبه‌ها

د) عدم سمع کریپتاسیون

۳۰) جسد نوزاد به ظاهر طبیعی به پزشکی قانونی ارسال شده است. به فرض زایمان ترم، کدامیک از موارد زیر را انتظار ندارید؟

الف) طول سر تا پاشنه ۴۸ تا ۵۲ سانتی متر

ب) طول سر تا باسن ۲۰ سانتی متر

ج) مکونیوم تیره رنگ در روده بزرگ

د) مرکز استخوان سازی به قطر ۶ میلی متر در انتهای تحتانی فمور

(۳۱) در اتوپسی نوزاد پسری که شب قبل از مراجعه کاملاً طبیعی بوده و صبح روز بعد او را فوت شده در گهواره‌اش یافته‌اند، کدامیک از بررسی‌های زیر جهت تعیین علت فوت کمتر کمک کننده می‌باشد؟

- (الف) برداشتن شش بلوک از ریه‌ها جهت بررسی هیستولوژی
- (ب) برداشتن سوآپ از گوش میانی
- (ج) رادیوگرافی کل بدن
- (د) برداشتن نمونه از محتویات ایلئوم جهت کشت

(۳۲) در بررسی نوزادی که دچار مرگ ناگهانی شده و شک به سوفوکاسیون خارجی وجود دارد، کدامیک از گزینه‌های زیر بیشتر کمک کننده است؟

- (الف) مشاهده پتشی در کورنکس تیموس
- (ب) مشاهده پتشی داخل قفسه سینه
- (ج) مشاهده ترشحات کف آلود اطراف دهان و بینی
- (د) مشاهده ملحفه قرار گرفته روی صورت نوزاد در صحنه کشف جسد

(۳۳) در نوزادی که دارای شکستگی استخوان و مشکوک به کودک آزاری می‌باشد، کدامیک از بیماری‌های زیر کمتر با کودک آزاری اشتباه می‌شود؟

- (الف) سیفلیس مادرزادی
- (ب) کمبود مس
- (ج) سندرم منکه
- (د) استئوژنز ایمپرفکتا نوع دو

(۳۴) در ارزیابی کودک مشکوک به کودک آزاری در اورژانس بیمارستان، احتمال آسیب به قفسه سینه وجود دارد. در گرافی اولیه، شکستگی دنده مشاهده نمی‌شود. برای مشاهده کالوس، حداقل زمان کافی برای گرافی مجدد چه مدت می‌باشد؟

- (الف) ۴ روز
- (ب) ۱۰ روز
- (ج) ۲ هفته
- (د) ۴ هفته

(۳۵) تصویر مربوط به شیرخوار با عقب افتادگی ذهنی و متافیزهای غیرطبیعی است. کدام تشخیص محتمل است؟



- (الف) هیپراستئوز کورتیکال
- (ب) سیفلیس مادرزادی
- (ج) سندرم منکه
- (د) بیماری کافی (Caffey's disease)

(۳۶) خانم ۶۵ ساله ای برای عمل جراحی دیسک مهره چهارم کمری تحت جراحی قرار می‌گیرد و هوشیار به ICU منتقل می‌شود و حدود یک ساعت بعد از بستری، پرستار متوجه بی حالی وی می‌شود و درخواست ویزیت پزشک می‌کند ولی بیمار نیم ساعت بعد پیش از اینکه پزشک وی را ویزیت کند کد می‌خورد و علی‌رغم احیاء فوت می‌کند. در اتوپسی، جسد رنگ پریده و کبودی نعشی وی خیلی کم وسعت است. در اتوپسی محل جراحی خونریزی قابل توجه وجود ندارد ولی در شکم خون سیال و لخته وجود دارد و در سطح خلفی کنار سمت چپ آئورت شکمی یک پارگی ریز همراه با خونمردگی در اطراف آن مقابل مهره چهارم دیده می‌شود. در این خصوص کدام مورد زیر صحیح است؟

- (الف) این عارضه و مرگ ناشی از آن، از عوارض شناخته شده جراحی دیسک می‌باشد
- (ب) چون بیمار از اطاق عمل با حال عمومی خوب خارج شده، مرگ به عمل منتسب نمی‌شود
- (ج) در صورت عدم جراحی، مرگ حادث نمی‌شد، پس مرگ منتسب به جراحی و جراح است
- (د) خونریزی شکم و پارگی آئورت ارتباطی به جراحی کمر ندارند

۳۷ جنینی ترم با اندازه نرمال، بدلیل عدم پیشرفت زایمان و کند شدن ضربان قلب، با کمک کاپ از کانال زایمانی بیرون آورده می شود. ساعتی بعد در بخش نوزادان بدحال شده در معاینه رنگ پریده بوده، تائیکارد و فشار خون پایین داشته و علائم شوک در او بارز است. برای نوزاد خون درخواست می شود ولی قبل از تزریق خون فوت می کند. کدام مورد زیر در خصوص علت مرگ نوزاد محتملتر می باشد؟

الف) ناهنجاری قلبی شدید نظیر آئورت مشترک و بطن یک حفره ای

ب) خونریزی ساب دورال و ساب آراکنوئید شدید

ج) خونریزی زیر جلدی شدید و منتشر ناحیه جمجمه

د) سرازیر شدن خون نوزاد به جفت، بدلیل توقف طولانی در کانال زایمان

۳۸ مرد ۳۴ ساله ای حین غواصی دچار مشکل شده و به سرعت به سطح آب می آید. پس از اقدامات اولیه در نهایت فوت می کند. جسد وی جهت تعیین علت فوت به پزشکی قانونی ارسال می گردد. برای بررسی عروق مغزی از نظر آمبولی هوا ابتدا باید این عروق را کلامپ کرد تا حباب هوا بعد از برش عروق خارج نگردد. کلیه عروق زیر کلامپ می شوند، به استثناء:

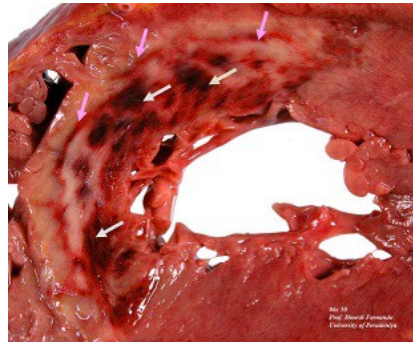
الف) شریان مغزی میانی

ب) شریان بازیلار

ج) شریان مغزی خلفی

د) شریان ورتبرال

۳۹ در اتوپسی انجام شده از فردی که به دنبال انفارکتوس میوکارد فوت شده، تصویر زیر دیده می شود. حدوداً چه مدتی از زمان بروز سکته قلبی در این فرد گذشته است؟



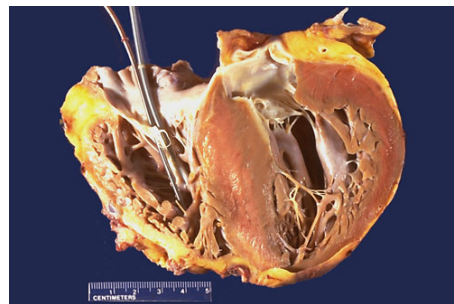
الف) ۸-۱۲ ساعت

ب) ۲-۳ روز

ج) ۱ هفته

د) حداقل ۳ هفته

۴۰ در اتوپسی فردی که به دنبال مرگ ناگهانی فوت کرده و سابقه فامیلی آن را نیز داشته است، وزن قلب حدود ۸۰۰ گرم اندازه گیری شده و نمای زیر رؤیت شده است. کدام تشخیص بیشتر مطرح می باشد؟



الف) کاردیومیوپاتی هیپرتروفیک

ب) کاردیومیوپاتی رستریکتیو

ج) کاردیومیوپاتی آریتموژنیک بطن راست

د) عدم انقباض پذیری ایزوله میوکارد بطن

۴۱ کدام یک از گزینه های زیر در مورد محل های شایع تنگی و انسداد عروق کرونر صحیح است؟

الف) LAD>RCA>LM>LCX

ب) LAD>RCA>LCX>LM

ج) LAD>LCX>LM>RCA

د) RCA>LCX>LAD>LM

۴۲ در اتوپسی فردی که به دنبال پارگی آنوریسم بری دچار خونریزی مغزی شده و فوت نموده است، احتمال یافتن این آنوریسم در کدام ناحیه از حلقه ویلیس کمتر محتمل است؟

الف) شریان ارتباطی خلفی

ب) شریان مغزی میانی

ج) شریان مغزی قدامی

د) شریان ارتباطی قدامی

۴۳) در فردی که به دنبال مرگ ناگهانی فوت کرده است، کدامیک از گزینه‌های زیر نمی‌تواند علت فوت را به درستی توجیه نماید و نیازمند بررسی بیشتر می‌باشد؟

- الف) زن ۶۰ ساله با وزن بالا مبتلا به آسم که در اتوپسی پر خونی منتشر در مغز و ادم شدید ریوی داشته و در بررسی سم شناسی تئوفیلین در معده یافت شده است.
 ب) مرد ۴۵ ساله مبتلا به صرع با آثار گاز گرفتگی زبان و ادم ملایم مغزی که فیبروز پچی میوکارد بدون وجود تنگی کرونر داشته است.
 ج) زن ۳۷ ساله بدون سابقه بیماری که از چند سال پیش داروهای جلوگیری از بارداری استفاده می‌نموده و در اتوپسی وی لخته حیاتی در عروق ریه یافت شده است.
 د) مرد ۵۰ ساله بدون سابقه بیماری با سابقه تصادف یک هفته پیش و لخته ورید عمقی اندام تحتانی که در بررسی آسیب‌شناسی سن لخته بیش از چند هفته گزارش شده است.

۴۴) در زمینه مرگ ناگهانی، کدامیک از یافته‌های کالبد شکافی زیر قویاً از تشخیص آمبولی ریوی حاد کشنده به عنوان علت اصلی مرگ پشتیبانی می‌کند؟

- الف) ترومبوزهای متعدد در شریان‌های ریوی سگمنتال و هیپرتروفی متوسط بطن راست
 ب) ترومبوز زینی در محل دو شاخه شدن تنه شریان ریوی با اتساع حاد بطن راست و احتقان کبد
 ج) ادم ریوی دو طرفه، مایع کف آلود در مجاری هوایی و خونریزی‌های پتشی روی سطح پلور
 د) افیوژن پلور دوطرفه گسترده با آگزودای فیبرینی و پلور احشایی ضخیم شده

۴۵) در بررسی صحنه جرم، جسد دختر جوانی بر روی کاناپه‌ی اتاق نشیمن یافت شده، روی میز لیوان قهوه، شکلات گاز زده شده و یک عدد سیب درختی با آثار گازگرفتگی روی آن، وجود داشته است. روی بازوی راست مقتول آثار گازگرفتگی (Bite Mark) مشهود است. برای بررسی اثر دندانها و انطباق آن با مظنونین کدام مورد کاربرد دارد؟

- الف) با توجه به اینکه شکلات خاصیت قالب پذیری دارد برای جلوگیری از آب نشدن و حفظ نمونه بصورت فریز شده نگهداری می‌شود.
 ب) برای نگهداری و حفظ اثر دندان روی سیب گاز زده شده، از محلول فرمالین استفاده می‌شود.
 ج) جهت بررسی از نظر بزاق محل گازگرفتگی روی بازوی مقتول، سوآپ پنبه‌ای مرطوب محکم روی زخم کشیده و سریعاً یا بصورت فریز شده به آزمایشگاه سرولوژی ارسال می‌گردد.
 د) برای معاینات و بررسی‌های بعدی عکس برداری بصورت مماسی از طرفین ناحیه گازگرفتگی بازوی مقتول در محیط با نور کافی و فاصله کانونی مناسب دوربین کمک کننده است.

۴۶) در بررسی روی بقایای اسکلتی که در یکی از خرابه‌های اطراف شهر پیدا شده، دندانهای باقی مانده بر روی فک مورد ارزیابی قرار گرفته و یافته‌های زیر وجود داشته است. نتیجه‌گیری از کدامیک از یافته‌های زیر نادرست است؟

الف) تغییر رنگ صورتی دندانها بویژه در نزدیکی خط لثه‌ها نشانه مسمومیت با گاز مونوکسیدکربن می‌باشد

- ب) با توجه به اینکه دندان آسیای بزرگ تحتانی اول متوفی ۵ cusp دارد، به نفع جنسیت مردانه است.
 ج) اندازه دندانهای پیشین مرکزی و لترال فوقانی تفاوت چندانی ندارد که این به نفع جنسیت مردانه است.
 د) با توجه به اینکه دندان آسیای سوم در فک فوقانی و تحتانی وجود دارد، تعیین سن در این جسد بصورت دقیق میسر نمی‌باشد.
۴۷) زنی ۳۵ ساله با سابقه افسردگی، پس از مصرف دوز بالای داروی ضدافسردگی به بیمارستان منتقل شده و فوت می‌کند. کدامیک از نمونه‌های زیر برای بررسی دقیق‌تر مسمومیت، در اولویت جمع‌آوری است؟

الف) خون ورید فمورال ب) مایع مغزی - نخاعی ج) ادرار د) خون قلب

۴۸) در یک مورد مسمومیت، نمونه ادرار بیمار به آزمایشگاه ارسال شده است. کدام ماده افزودنی برای جلوگیری از تغییرات شیمیایی در نمونه ادرار توصیه می‌شود؟

الف) سدیم فلوراید ب) اسید سولفوریک ج) EDTA د) فرمالین

۴۹) در یک پرونده مرگ مشکوک به مسمومیت دارویی، نمونه خون از ورید فمورال و قلب گرفته شده است. چرا تفسیر سطح دارو در خون قلب ممکن است گمراه کننده باشد؟

- الف) احتمال آلودگی با مواد شیمیایی
 ب) انتشار پس از مرگ دارو از معده به قلب
 ج) تجزیه سریع دارو در خون قلب
 د) حجم کم نمونه خون قلبی حین اتوپسی

۵۰) جسد مرد میانسالی مهر ماه گذشته در اطراف شهر طبس با شواهد فساد نعشی بصورت تغییر رنگ پوست، تورم مختصر صورت و شکم و درجاتی از پوست رفتگی در اندامها پیدا شده است. کدامیک از موارد ذیل در تعیین هویت این فرد کمتر اهمیت دارد؟

- الف) Eye color
ب) Tattoo on upper extreme
ج) Blue scar on forehead
د) Cholecystectomy surgical scar

۵۱) در خصوص اثر انگشت و اهمیت آن در تعیین هویت کدام گزینه نادرست می باشد؟

- الف) اثر انگشت منحصر به فرد بوده و حتی در دو قلوهای یکسان هم با هم تفاوت دارد.
ب) اثر کف دست و پا و حتی لبها هم مانند اثر انگشتان منحصر به فرد می باشد.
ج) گاهی مجرم ممکن است با از بین بردن بخشی از لایه اپیدرم، اثر انگشت خود را مخدوش کند.
د) برای حفظ اثر انگشت، پوست ماسره شده را در محلول فرمالین، الکل و یا گلیسرین نگهداری می کنند.

۵۲) استخوان جمجمه ای همراه با فک تحتانی جهت بررسی به تالار تشریح ارجاع شده است. در بررسی های انجام شده، برجستگی سوپرااربینال واضح، اربیت مربعی شکل و لبه های فوقانی استخوان اربیت کند و سمفیز استخوان فک مربعی و استخوان کام U شکل است. براساس این یافته ها، کدام گزینه صحیح می باشد؟

- الف) با توجه به اینکه فقط استخوان جمجمه همراه با فک تحتانی در دسترس می باشد، احتمال صحت تعیین جنسیت حدود ۷۰ درصد می باشد.
ب) زاویه بین راموس و تنه استخوان فک تحتانی بصورت منفرجه و بیشتر از ۱۲۵ درجه می باشد.
ج) استخوان پیشانی بلند و عمود و برجستگی های پیشانی و آهیانه واضح می باشد.
د) استخوان زایگوما تا بالای گوش خارجی و به سمت خارج و خلف کشیده شده است.

۵۳) خانم مریم ۳۰ ساله مجرد سالها قبل در روستایی گم شده است. اسکلت کاملی در اطراف روستا توسط فردی پیدا شده و پلیس مدعی است که احتمالاً این اسکلت مربوط به خانم مریم می باشد. همکار پزشکی قانونی با بررسی استخوان لگن در تایید ادعای پلیس شک دارد. کدام یافته زیر این شک را تقویت می کند؟

- الف) اندازه زاویه subpubic (زاویه بین راموسهای تحتانی استخوان پوبیس) با گونیومتر ۹۰ درجه می باشد.
ب) بریدگی بزرگ سیاتیک پهن و باز است .
ج) سطح خلفی سمفیز پوبیس خشن بوده و شواهد اسکار مشهود است.
د) قطر حفره استابولوم ۴ سانتیمتر بوده و حفره به سمت جلو تمایل دارد.

۵۴) بقایای اسکلتی که هنوز در مناطقی استخوانها دارای بافت نرم میباشند، در جنگلی پیدا شده و لباس مردانه و مدارک هویتی مربوط به آقای حسن متولد ۱۳۶۱، همراه این بقایا می باشد. در بررسی استخوانها جنسیت مردانه تایید شده است. کدام گزینه برای تخمین سن و تایید اینکه کارت ملی مربوط به این فرد است، کمک کننده تر است؟

- الف) جوش خوردن اپی فیز انتهای داخلی ترقوه
ب) ظهور سومین دندان آسیایی در فک فوقانی دو طرف
ج) بررسی میزان جوش خوردن سوچورهای جمجمه
د) بررسی سطح مفصلی سمفیزپوبیس

۵۵) استخوان جمجمه ای به تالار تشریح ارجاع شده که در بررسی های انجام شده بیشتر معیارها به نفع مرد بودن است. در بررسی تابل داخلی استخوان جمجمه سچور Basisphenoid جوش خورده است. اگر برای تعیین سن بخواهیم از دندانها استفاده کنیم، کدام معیار شاخص ارزشمندتری می باشد؟

- الف) ساییدگی سطح اکلوزال نوک دندانها
ب) افزایش شفافیت ریشه
ج) تجمع سمند در اطراف ریشه
د) میزان جذب ریشه

(۵۶) جسد ناشناس با جنسیت زنانه و سن تخمینی ۴۰-۴۵ سال که بدلیل فساد شدید، تشخیص هویت آن به روش‌های معمول (مانند اثر انگشت یا DNA) دشوار است، کشف شده است. در CT scan انجام شده، شواهد آسیب تروماتیک قابل توجه و شواهد بیماری مزمن یا جراحی در سینوس رویت نشده است. با توجه به تصویر CT scan سینوس‌های فرونتال جسد و با در نظر گرفتن اصول تعیین هویت از طریق مقایسه با پرونده‌های رادیوگرافی افراد گمشده، کدام یک از ویژگی‌های زیر در بررسی سینوس‌ها، بیشترین و مطمئن‌ترین قابلیت را برای تطابق و تعیین هویت فرد در صورت وجود سابقه رادیوگرافی دارد؟

(الف) جزییات ریز نقوش استخوانی (Cortical Bone Markings) و ساختار داخلی سینوس‌های فرونتال

(ب) وجود یا عدم وجود یکطرفه سینوس فرونتال

(ج) الگو و درجه بازشدگی (Aperture) سینوس‌های اتموئید

(د) یکسان بودن حجم کلی سینوس‌های فرونتال (هر دو حدود ۱۵ میلی لیتر) در مقایسه دو تصویر

(۵۷) در بررسی میکروسکوپی یک زخم پوستی در حدود دو هفته پس از ایجاد آن، تمامی تغییرات آسیب شناسی زیر را می‌توان مشاهده کرد بجز:

(الف) کاهش واسکولاریتی درم

(ب) اپیدرم پهن و نازک

(ج) کاهش انفیلتراسیون لکوسیت‌ها

(د) غیر فعال بودن فیبروبلاست‌ها

(۵۸) در معاینه و اتوپسی مرد جوانی که در جریان درگیری و نزاع خیابانی توسط جسم برنده و تیز به قتل رسیده است، در قدام قفسه سینه یک جرح نافذ به شکل فلش صاعقه دیده می‌شود. انتظار دارید این جراحات توسط کدامیک از اجسام زیر ایجاد شده باشد؟

(الف) چاقو با لبه کند مضرس

(ب) تیغه قیچی بسته شده

(ج) خنجر سامورایی

(د) درفش کفش دوزی

(۵۹) در معاینه فردی که اظهار می‌دارد توسط جسم برنده و تیز مورد حمله قرار گرفته، بطور معمول انتظار مشاهده جراحات دفاعی در کدام قسمت اندام فوقانی را ندارید؟

(الف) بریدگی در سطح کف دستی انگشتان

(ب) بریدگی کف دست (وب اول و دوم)

(ج) بریدگی پشت دست و ساعد

(د) بریدگی قدام ساعد و مچ دست

(۶۰) در معاینه فردی که بدنبال اصابت چاقو و جراحات نافذ شکم فوت شده است، نمای دم ماهی در محل جراحات پوست مشهود است. انتظار دارید نمای فوق توسط کدام قسمت چاقو ایجاد شده باشد؟

(الف) لبه کند چاقو

(ب) دسته چاقو

(ج) دیستال لبه برنده که به دسته چاقو وصل می‌شود

(د) هر دو لبه کند و برنده چاقو

(۶۱) کدام مورد زیر در خصوص اثر دهانه لوله سلاح روی پوست قربانی، در شلیک‌های چسبیده صحیح است؟

(الف) اثر دهانه لوله در سلاح شکاری دو لول، علیرغم یک شلیک می‌تواند دو تا باشد.

(ب) اثر دهانه لوله در پوست، بدلیل لگد سلاح موقع شلیک است

(ج) اثر دهانه لوله بدلیل فشار شدید لوله به پوست توسط قاتل ایجاد می‌شود

(د) اثر دهانه لوله ناشی از سوختگی با نوک داغ لوله طی چند ثانیه تماس است

(۶۲) دپرن استخوان جمجمه که می‌تواند بدون شکستگی باشد، تعریف کدامیک از شکستگی‌های زیر است؟

(الف) Ring

(ب) Diastasis

(ج) Pond

(د) Hinge

۶۳) با توجه به تصویر مقابل، کدام گزینه در خصوص کلیه صدمات تروماتیک قابل مشاهده، صحیح است؟



الف) خونریزی اکسترادورال راست و چپ

ب) خونریزی ساب‌دورال چپ

ج) خونریزی اپیدورال راست و ساب‌دورال چپ

د) خونریزی ساب‌دورال راست

۶۴) در معاینه ظاهری جسدی که مقابل ساختمانی در وضعیت Supine یافت شده است، جراحت فوق در ناحیه سر توأم با خونریزی قابل توجه مجاور آن مشهود بوده است. کدام گزینه در این خصوص صحیح است؟



الف) وجود خونریزی فوق، رد کننده ترومای بعد مرگ است.

ب) جسد پس از مدت قابل توجه از مرگ، جابجا شده است.

ج) با توجه به حجم زیاد خونریزی، بیمار حداقل به مدت یک ساعت بعد وقوع جراحت زنده بوده است.

د) جراحت فوق رد کننده وقوع آن بدنال ترومای بلانت نیست.

۶۵) کارگری بدنال سقوط از ارتفاع و برخورد با پاها روی زمین، بستری شده است. کدامیک از صدمات زیر را کمتر انتظار دارید؟

الف) شکستگی دو طرفه ران

ب) شکستگی در ناحیه مفصل ساکروایلیاک

ج) شکستگی راموسهای پوبیس

د) شکستگی در مهره‌های فوقانی توراسیک

۶۶) مردی اظهار می‌دارد در جریان درگیری خیابانی و پس از افتادن بر روی زمین، بدنال اصابت لگد دچار ترومای راست صورت شده است. کدامیک از صدمات زیر را کمتر انتظار دارید؟

الف) Abrasion on the cheek bone and forehead area

ب) Bilateral jaw fracture

ج) Contralateral jaw fracture

د) Pure black eye

۶۷) جسد فردی جهت اتوپسی به سالن تشریح ارجاع شده است. خانواده وی مدعی هستند بدنبال ترومای سر در نزاع ۱۵ روز قبل، فوت شده است. کدامیک از موارد زیر در بررسی خونریزی سابدورال مشاهده شده، به نفع ادعای فوق است؟

- (الف) وجود غشا در سطح تحتانی لخته و غشای خارجی لخته با ضخامت نصف ضخامت دورا
(ب) وجود غشا در سطح تحتانی لخته و غشای خارجی لخته با ضخامت معادل ضخامت دورا
(ج) غشای سطح تحتانی لخته با ضخامت نصف ضخامت دورا و غشای خارجی لخته معادل ضخامت دورا
(د) غشای سطح تحتانی لخته معادل نصف ضخامت دورا و غشای خارجی لخته قابل رؤیت

۶۸) در تروماهای قفسه سینه، کدام گزینه در خصوص شکستگی دنده‌ها صحیح است؟

- (الف) در شکستگی دنده‌ها در زمان حیات وجود خونریزی جزء ثابت است و همیشه دیده می‌شود.
(ب) شکستگی دنده بدنبال عملیات احیاء در کودکان شایع‌تر از بزرگسالان است.
(ج) در تروماهای غیر مستقیم به دنده‌ها، شکستگی در دنده‌های فوقانی شایع‌تر است.
(د) در افتادن به پهلو، شکستگی دنده‌ها معمولاً در خطوط زیر بغلی قدامی یا خلفی اتفاق می‌افتد.

۶۹) فردی حین نزاع و بدنبال اصابت چاقو به قدام قفسه سینه دچار Stab Wound و آسیب قلب شده است. بیشتر انتظار آسیب کدامیک از حفرات قلبی را دارید؟

- (الف) دهلیز راست (ب) بطن راست (ج) دهلیز چپ (د) بطن چپ
۷۰) در اتوپسی فرد مورد ترومای شکم، نکروز چربی گسترده در مزانترو و امینتوم مشهود است. آسیب به کدام ارگان مطرح است؟
(الف) کلیه (ب) پانکراس (ج) کبد (د) روده کوچک

۷۱) کدامیک از جملات زیر در مورد خودکشی با سلاح گرم صحیح است؟

- (الف) اهمیت در آوردن لباس قبل شلیک، کمتر از جراحات ناشی از چاقو است.
(ب) گیجگاه، داخل دهان، گردن و شکم از نواحی انتخابی شلیک هستند.
(ج) شلیک در نواحی غیر قابل دسترس، وجه افتراق مهم در تشخیص موارد قتل و اتفاقی است.
(د) مشاهده سوراخ ورود گلوله در گیجگاه چپ، رد کننده راست دست بودن فرد در موارد خودکشی است.

۷۲) با توجه به تصویر مقابل، کدام گزینه در خصوص نوع سلاح بکار رفته و انگیزه احتمالی شلیک صحیح است؟



- (الف) Homicide-Shotgun (ب) Suicide-Shotgun (ج) Homicide-Gunshot (د) Suicide-Gunshot

۷۳) در خصوص مکانیسم ایجاد صدمات توسط گلوله در بدن کدام مورد زیر صحیح است؟

- (الف) گلوله ای که بعد از ورود به بدن با سرعت بالا خارج می‌شود، صدمات شدیدتری ایجاد می‌کند.
(ب) گلوله ای که بعد از ورود به بدن چند تکه می‌شود بدلیل افت سرعت، صدمات کمتری ایجاد می‌کند.
(ج) گلوله ای که وزن کمتر و سرعت بیشتری دارد، صدمات شدیدتری از گلوله ای که وزن بیشتر ولی سرعت کمتر دارد، ایجاد می‌کند.
(د) شکل گلوله، تأثیری در شدت صدماتی که در اثر برخورد گلوله با بدن ایجاد می‌شود ندارد.

۷۴) جسد مردی که به بدنبال شلیک به ناحیه سر توسط اسلحه کمری فوت شده، به پزشکی قانونی ارسال شده است. مهم‌ترین موردی که انتظار می‌رود پزشکی قانونی مشخص نماید، برآورد کدام مورد زیر می‌باشد؟

- (الف) شدت آسیب اعضای داخلی
(ب) نوع سلاح ایجاد کننده جراحت
(ج) فاصله شلیک صورت گرفته
(د) فاصله زمانی وقوع مرگ بعد از شلیک

(۷۵) جوانی در جریان درگیری، بدنبال شلیک توسط سلاح شکاری و از فاصله متوسط تا دور به قتل رسیده است، در این شرایط، کدام مورد زیر صحیح است؟

- (الف) در صورت فاصله شلیک بیشتر از ۲ متر، هیچگاه خالکوبی ناشی از باروت وجود نخواهد داشت.
- (ب) ممکن است نمد (Wad) با اصابت به بدن، زخم جداگانه ای ایجاد نماید.
- (ج) جدا شدن ساچمه ها از همدیگر، از فاصله شلیک کمتر از یک متر شروع شده است.
- (د) با نبود سوراخ مرکزی، با اندازه گیری قطر پراکندگی ساچمه ها، می توان فاصله شلیک را با دقت زیاد برآورد نمود.

(۷۶) جسد مردی ۴۳ ساله به تالار تشریح منتقل شده، در حالیکه لباس راحتی منزل به تن داشته و در معاینه، آثار ظاهری ضرب و جرح نداشته، ولی در کالبد گشایی بعد از برش پوست سر، شکستگی بحالت لانه عنکبوتی در فرق سر داشته که شکستگی دیپرس نبوده بلکه به سمت خارج برجسته شده است (عکس ضمیمه). در این خصوص کدام مورد زیر صحیح است؟



- (الف) این شکستگی حاصل ضربه جسم سخت است و بعلت فشار مغز برجسته شده است
- (ب) شکستگی بدلیل بیخ زدن مغز بدنبال قرار گیری جسد در یخچال با برودت زیر صفر ایجاد شده است
- (ج) احتمالاً از سقف دهان مورد اصابت گلوله اسلحه غیر کلاسیک قرار گرفته است
- (د) احتمالاً در ضخامت استخوان جمجمه تومور وجود دارد و این شکستگی حاصل آن است

(۷۷) جسد مردی ۲۴ ساله به تالار تشریح منتقل گردیده است و طبق اظهارات بستگان در نزدیکی ساختمانی که مورد حمله هوایی قرار گرفته، یافت شده است. در معاینه ظاهری وی جز لباس خاک آلود و خروج مختصری کف خون آلود از دهان، یافته غیر طبیعی دیگری وجود ندارد. محتملترین علت فوت این فرد کدام مورد زیر است؟

- (الف) ضربه و خونریزی مغزی در اثر موج انفجار
- (ب) شکستگی مهره های گردنی و آسیب نخاعی
- (ج) خونریزی داخل صفاقی بدلیل پارگی کبد و طحال در اثر موج انفجار
- (د) خفگی بدنبال خونریزی ریوی و آسیب آلوئولی ناشی از موج انفجار

(۷۸) اصطلاح "motorcyclist's fracture" در شکستگی های جمجمه، به کدام مورد زیر اشاره دارد؟

- (الف) همان شکستگی حلقوی است.
- (ب) همان شکستگی لولایی است.
- (ج) شکستگی دیپرس در استخوان اکسیپوت است.
- (د) شکستگی ناحیه ورتکس جمجمه است.

(۷۹) بر اساس مطالعه مانع در تصادفات رانندگی منجر به فوت، شایعترین صدمات در رانندگان به ترتیب عبارت است از:

- (الف) شکستگی دنده ها - پارگی کبد - شکستگی جمجمه - پارگی طحال
- (ب) پارگی کبد - شکستگی جمجمه - پارگی طحال - شکستگی دنده ها
- (ج) پارگی کبد - پارگی طحال - شکستگی جمجمه - شکستگی دنده ها
- (د) شکستگی جمجمه - پارگی کبد - شکستگی دنده ها - پارگی طحال

۸۰) مرد ۲۶ ساله ای به تازگی به اتهام دزدی بازداشت شده است. وی علائم سرفه مزمن، تب، تعریق شبانه و کاهش وزن را ذکر می کند. از شما به عنوان پزشک زندان خواسته شده که به رئیس زندان برخی اقدامات جهت نگهداری از زندانی را گوشزد کنید. کدام اقدام زیر صحیح تر است؟

- الف) ایزولاسیون فوری بیمار و استفاده پرسنل از ماسک
ب) تجویز آنتی بیوتیک خوراکی بدون بررسی بیشتر
ج) انتقال و نگهداری بیمار در سلول انفرادی
د) بررسی از نظر اقدام زندانی به تمارض

۸۱) بیماری سه هفته پس از شروع مصرف روزانه هروئین، تصمیم به ترک می گیرد. حدود ۴ ساعت پس از قطع، دچار اضطراب و گشتن بدنبال مواد می شود. حدود ۱۰ ساعت بعد، رینوره، خمیازه، اشک ریزش، افزایش فشار خون و تاکیکاردی پیدا می کند و بعد از ۲ تا ۳ روز درد عضلانی، لرز، اسهال و استفراغ، اضطراب شدید و بی قراری افزایش می یابد. کدامیک از موارد ذیل با توجه به تغییرات ناشی از ترک هروئین صحیح است؟

- الف) سه هفته مصرف، باعث تاولرانس و علائم ترک نمی شود
ب) برای شروع علائم ترک، ۴ ساعت کافی نمی باشد
ج) برای تغییرات افزایش فشار و ضربان قلب، زمان بیشتری نیاز است
د) بعد از سه روز، بیمار بی علامت می شود

۸۲) در گزارش پزشکی معاینه خلف تنه مصدومی "Tram Line Injury" اعلام شده است. ایجاد آسیب فوق با کدام وسیله زیر مطرح نیست؟

- الف) Hammer (الف) Electrical Cable (ب) Metal Rod (ج) Walking Stick (د)

۸۳) شایعترین علت سنکوپ (کلاپس) در زمان رانندگی کدامیک از موارد زیر است؟

- الف) Acute myocardial infarction (الف)
ب) Epilepsy (ب)
ج) Diabetes-related hypoglycemia (ج)
د) Subarachnoid hemorrhage (د)

۸۴) زن جوانی بدنبال تجاوز جنسی توسط فردی ناشناس، در اورژانس بیمارستان معاینه و از محل های گازگرفتگی (Bite Marks) در نواحی داخل رانها، سطح خارجی بازوی راست و پستانها سوآپ جهت بررسی برداشته شده است. برای تایید وجود بزاق در ناحیه، آمیلز بزاق (AMY1) بررسی شده است. این نوع از آمیلز در کدامیک از مایعات دیگر بدن هم وجود دارد؟

- الف) Urine (الف) Breast milk (ب) Vaginal fluid (ج) Semen (د)

۸۵) جسد زن میانسالی بصورت برهنه در اتاق خواب منزلش با شواهد فساد نعشی پیشرفته پیدا شده است. در بررسی صحنه جرم، شواهد بهم ریختگی اتاق خواب دیده شده است. با توجه به اینکه این خانم در ایران تنها بوده، خواهرش پس از ۶ هفته بیخبری از ایشان به کشور مراجعه و با جسد خواهرش مواجه می شود. با توجه به شواهد صحنه جرم احتمال مسمومیت مطرح است. برای بررسی مسمومیت کدام گزینه نادرست است؟

- الف) با توجه به فساد نعشی پیشرفته، بررسی مو به خون و ادرار ارجح است.
ب) جهت بررسی مسمومیت باید ساقه مو همراه با ریشه به آزمایشگاه ارسال شود.
ج) اپیوم، آفتمین، کوکابین و کانابیس در مو قابل بررسی است.
د) زمان احتمالی گذشته از مرگ (۶ هفته) برای بررسی سم شناسی از طریق مو مناسب است.

۸۶) خانمی ۳۰ ساله با اختلال سطح هوشیاری در بیمارستان بستری می شود. وی حدود ۲ ساعت پس از بستری هوشیاری کامل داشته و ابراز می دارد که بعد از خوردن آبمیوه در مهمانی، چیزی بخاطر ندارد. بیمار از درد در ناحیه ژنیتالیا و مقعد شکایت دارد و نگران است که مورد تجاوز قرار گرفته باشد. در این خصوص کدام گزینه صحیح است؟

- الف) حتی در صورتی که از لوبریکانت و یا کاندوم استفاده شده باشد نمونه برداری کمک کننده و لازم است.
ب) مثبت شدن سوآپ مقعدی نشان دهنده رابطه جنسی مقعدی می باشد.
ج) آزمایش مدفوع برای بررسی تجاوز مقعدی کمک کننده است.
د) نمونه واژینال از فورنیکس خلفی واژن برداشته می شود.

۸۷) در تقسیم بندی صدمات، همه گزینه های زیر در طبقه بندی Incisions قرار می گیرند بجز:

- الف) Slash (الف) Stab (ب) Chop (ج) Graze (د)

۸۸) در خانواده‌ی کم جمعیت با شرایط اقتصادی-اجتماعی ضعیف، فرزند پسر با پره مچوریتی به دنیا می‌آید. کدامیک از موارد ذکر شده از ریسک فاکتورهای کودک آزاری در خصوص او نمی‌باشد؟

الف) خانواده کم جمعیت

ب) شرایط اقتصادی-اجتماعی ضعیف

ج) جنسیت

د) پره مچوریتی

۸۹) در کودک ۵ ساله دچار کبودی‌های متعدد مشکوک به کودک آزاری، انجام کدامیک از بررسی‌های زیر ضروری نمی‌باشد؟

الف) بررسی عملکرد پلاکت

ب) بررسی فاکتور فون ویلبراند

ج) بررسی فاکتور ۸ و ۹ انعقادی

د) بررسی اسکلتی

۹۰) کودک یک ساله با کاهش سطح هوشیاری به بیمارستان مراجعه کرده و علت غیر حادثه‌ای (non-accidental) برای آن مطرح است. وجود کدامیک از یافته‌های زیر کمتر به نفع علت غیر حادثه‌ای است؟

الف) خونریزی سابدرال دوطرفه

ب) خونریزی سابدرال با دانسیته‌های متفاوت

ج) خونریزی اکسترا دورال یک طرفه

د) خونریزی سابدرال در محل داس مغزی

۹۱) کدام ویژگی در موارد استفاده از Chemical Crowd Control Agents، صحیح است؟

الف) Rapid onset of effects

ب) Long duration of effects

ج) Low ratio of the Lethal dose to effective dose

د) Deployment of these agent in confined space

۹۲) در موارد Neck Holds، همه گزینه‌ها از ویژگی‌های Sleeper holds می‌باشد بجز:

الف) Pressure on the carotid sinuses

ب) Transient loss of consciousness

ج) Causing difficulty in breathing

د) Pinched neck between the arm and forearm

۹۳) همه گزینه‌های زیر در خصوص کاربرد Plastic Fasteners در موارد Restraint، بدرستی توصیف شده است بجز:

الف) These self-locking devices are made up of loose plastic

ب) These are frequently used during riots or even in combat situations

ج) When used appropriately and only for periods of time requiring them, are generally safe

د) Plastic fasteners are cheap to manufacture and are effective

۹۴) بازداشتی ۳۳ ساله با سابقه مصرف مزمن الکل و اختلال خلقی، ۸ ساعت پس از بازداشت دچار اضطراب، لرزش، تعریق و بی‌قراری شده است. وی به پزشک زندان ارجاع داده شده است. بر اساس شرح حال آخرین بار ۲۴ ساعت قبل مشروبات الکلی مصرف کرده و اکنون دچار توهمات شنیداری نیز شده است. کدام اقدام صحیح است؟

الف) شروع درمان با بنزودیازپین و پایش منظم علائم حیاتی

ب) ارجاع فوری به روانپزشک جهت درمان اختلال خلقی

ج) ترخیص با توصیه به استراحت مطلق و مصرف مایعات فراوان

د) ثبت علائم در پرونده بالینی و تحت نظر بودن

۹۵) در پی یک درگیری لفظی که به ضرب و شتم منجر شد، شاکی مدعی شد که از زمان وقوع ضربه به سرش توسط متهم، بویایی خود را به طور کامل از دست داده است. آزمایش‌های پزشکی انجام شده نتوانستند به طور قطعی نبود بویایی را تأیید یا رد کنند، و نظر پزشک معالج نیز به صورت غیرقطعی و مبتنی بر علائم بالینی بود. متهم نیز هرگونه ضربه به سر یا آسیب‌زدن را انکار می‌کند. با توجه به اینکه مدرک قاطع پزشکی یا اقرار در دست نیست ولی "لوٹ" در پرونده ایجاد شده است (یعنی شواهدی که ظن عقلایی به وقوع جنایت ایجاد کرده‌اند)، دادگاه باید تصمیم بگیرد که آیا امکان استفاده از قسامه برای اثبات دیه منفعت (حس بویایی) وجود دارد یا خیر. با توجه به ماده ۶۷۱ قانون مجازات اسلامی، در کدامیک از شرایط زیر استفاده از قسامه برای اثبات دیه منافعت (مانند بویایی) ضروری و معتبر تلقی می‌شود؟

الف) اگر پزشک معتمد دادگاه زوال حس بویایی را تأیید کند اما متهم آن را انکار کند.

ب) زمانی که زوال منفعتی مانند بویایی با اقرار یا آزمایش قابل اثبات نیست و در عین حال وضعیت "لوٹ" در پرونده وجود دارد.

ج) زمانی که در مورد برگشت‌پذیری یا دائمی بودن زوال منفعت اختلاف کارشناسی وجود داشته باشد.

د) اگر قاضی به زوال منفعت علم پیدا کند اما ادله‌ی شرعی دیگر در دست نباشد.

۹۶) در کدامیک از جرائم موجب حد، نحوه مجازات بین فاعل مسلمان و غیر مسلمان یکسان است؟

الف) تفخیز (ب) مساحقه (ج) لواط (د) زنا

۹۷) پزشکی بدنال بی احتیاطی باعث آسیب فیزیکی به بیمار شده است بنحوی که پس از تکمیل دوره درمان محدودیت در حرکات شانه ایجاد شده است. در صورت محکومیت پزشک در کمیسیون پزشکی، حداکثر مهلت پزشک جهت پرداخت دیه چه میزان است؟

الف) یک سال قمری از زمان وقوع عارضه

ب) یک سال قمری از زمان نهایی شدن حکم

ج) دو سال قمری از زمان وقوع عارضه

د) دو سال قمری از زمان نهایی شدن حکم

۹۸) بر اساس ماده ۵۹۰ قانون مجازات اسلامی، دیه مجموع ۴ پلک دو چشم، معادل یک دیه کامل است و دیه هریک از پلک‌های بالا یک ششم دیه کامل می‌باشد. دیه پلک تحتانی چپ چه میزان است؟

الف) یک دوم دیه کامل (ب) یک سوم دیه کامل (ج) یک چهارم دیه کامل (د) ارش دارد

۹۹) تروما به ناحیه شانه منجر به شکستن ترقوه چپ شده است که بدون جراحی پس از جا اندازی دررفتگی مفصل استرنوکلاویکولار بدون عیب ترمیم شده است. میزان ارش و دیه آن را تعیین کنید؟

الف) شکستگی چهار درصد و دررفتگی دو درصد دیه کامل

ب) شکستگی چهار درصد دیه کامل و دررفتگی ارش دارد

ج) شکستگی چهار درصد و دررفتگی چهار درصد دیه کامل

د) شکستگی ارش دارد و دررفتگی چهار درصد دیه کامل

۱۰۰) در صورتیکه بیماری بدنال ترومای ناحیه تناسلی دچار از بین رفتن منافع جنسی گردد، کدامیک از موارد ذیل موجب دیه مجزا می‌باشد؟

الف) از بین رفتن قدرت انزال مرد

ب) از بین رفتن قدرت بارداری زن

ج) از بین رفتن لذت مقاربت زن

د) از بین بردن قدرت مقاربت

۱۰۱) در یک حادثه رانندگی، عابری دچار ضربه به ناحیه لگن، پارگی کبد و شکستگی دنده‌ها می‌شود. بر اساس گزارش پزشکی قانونی، تمام آسیب‌ها ناشی از بی‌احتیاطی راننده بوده ولی غیرعمدی تلقی می‌شوند. مجنی‌علیه دو روز پس از حادثه به دلیل خونریزی داخلی ناشی از پارگی کبد فوت می‌کند. کارشناس پزشکی قانونی اعلام می‌کند که فقط یکی از صدمات یعنی آسیب کبدی به تنهایی علت مرگ بوده و سایر صدمات در وقوع مرگ نقش مؤثری نداشته‌اند. قاضی می‌خواهد براساس ماده ۵۳۹ قانون مجازات اسلامی درباره نحوه محاسبه دیه تصمیم‌گیری کند. با توجه به موضوع فوق و مطابق با ماده ۵۳۹ قانون مجازات اسلامی، دیه در این پرونده چگونه باید محاسبه شود؟

الف) فقط دیه نفس پرداخت می‌شود و سایر صدمات نادیده گرفته می‌شوند.

ب) دیه صدماتی که باعث مرگ شده‌اند با دیه نفس تداخل کرده و سایر صدمات جداگانه محاسبه می‌شوند.

ج) دیه تمام صدمات به طور جداگانه محاسبه و پرداخت می‌شود.

د) تنها دیه صدمه‌ای که باعث مرگ شده پرداخت می‌شود، بدون در نظر گرفتن دیگر صدمات.

۱۰۲) در جریان یک درگیری خیابانی، فردی از ناحیه دهان مورد اصابت ضربه قرار می‌گیرد. پس از معاینه پزشکی قانونی، مشخص می‌شود یکی از دندان‌های جلویی او که پیش‌تر در اثر بیماری لثه تغییر رنگ داده و سیاه شده بود، اکنون به‌طور کامل افتاده است. در گزارش پزشکی آمده که ریشه دندان پیش از ضربه نیز تحلیل رفته بوده و دندان پایداری کامل نداشته، اما هنوز در دهان باقی بود. براساس ماده ۶۱۹ قانون مجازات اسلامی و با توجه به وضعیت قبلی دندان، کدام گزینه بیان صحیحی از نحوه محاسبه دیه دندان آسیب دیده ارائه می‌دهد؟

الف) چون دندان پیش از جنایت سیاه شده بوده و به‌دلیل بیماری در آستانه افتادن قرار داشته، دیه آن دوسوم دیه کامل همان دندان خواهد بود.

ب) صرف نظر از اینکه دندان قبل از آسیب‌دیده یا سیاه بوده، اگر با ضربه بیفتد، دیه کامل همان دندان باید پرداخت شود.

ج) دیه دندان افتاده تنها زمانی کاهش می‌یابد که سیاه‌شدگی ناشی از جنایت باشد، نه بیماری قبلی.

د) چون دندان سیاه و ریشه آن تحلیل رفته بود، یک سوم دیه همان دندان قابل مطالبه است.

۱۰۳) فردی به صورت غیر عمد، باعث از بین رفتن کامل شنوایی گوش راست و سالم شخصی می‌شود. با فرض ناشنوایی کامل گوش چپ وی به صورت مادرزادی، درخصوص نحوه و نوع مجازات مرتکب کدام گزینه صحیح است؟

الف) دیه کامل (ب) نصف دیه (ج) ارش (د) نصف دیه + ارش

۱۰۴) در یک بازه زمانی یک ماهه، سه تصادف در یک شهر رخ داده است:

در حادثه اول، راننده‌ای به‌دلیل بی‌احتیاطی با خودروی خود موجب قطع انگشت دست یک عابر پیاده شد.

در حادثه دوم، راننده‌ای دیگر به‌دلیل بی‌مبالاتی موجب مرگ غیرعمدی یک کارگر ساختمانی شد.

در حادثه سوم، تصادف بین خودرو و موتورسیکلت منجر به فلج دائمی پای موتورسوار گردید که باز هم عامل آن بی‌احتیاطی راننده بود. دادستان پرونده در حال بررسی تفاوت مجازات حبس برای هر سه راننده است. به نظر شما با توجه به مواد ۷۱۴ و ۷۱۵ قانون مجازات اسلامی، در کدامیک از این موقعیت‌ها تفاوت در نتیجه حادثه موجب تفاوت در مجازات حبس خواهد شد؟

الف) حادثه اول

ب) حادثه دوم

ج) حادثه سوم

د) در هر سه حادثه فوق، چون تخلف از نوع بی‌احتیاطی یا بی‌مبالاتی است، مجازات حبس تفاوتی ندارد.

۱۰۵) در یک نزاع خیابانی، زنی از ناحیه بازوی راست با چاقو مجروح می‌شود. بررسی پزشکی قانونی نشان می‌دهد که چاقو وارد بازو شده اما به عروق و اعصاب بازو آسیبی نرسانده است. جراحات به‌صورت نافذ گزارش شده و بهبودی بدون عارضه حاصل شده است. مقام قضایی در حال بررسی میزان دیه‌ی تعلق گرفته بر اساس جنسیت مجنی‌علیه و نوع جراحت است. به نظر شما با توجه به ماده ۷۱۳ قانون مجازات اسلامی، دیه جراحت نافذ وارد شده به این زن چگونه تعیین می‌شود؟

الف) چون جراحت نافذ است، دیه آن همانند مردان یک دهم دیه کامل است.

ب) چون مجنی‌علیه زن است، دیه آن نصف دیه نافذ برای مردان خواهد بود.

ج) نوع جراحت مهم نیست؛ اگر عضو آسیب دیده مهم باشد، دیه کامل تعلق می‌گیرد.

د) جراحت نافذ فاقد میزان شرعی برای زنان است، بنابراین ارش تعیین می‌شود.

۱۰۶) در یک حادثه درگیری خیابانی، چهار نفر مجروح می‌شوند و گزارش پزشکی قانونی به شرح زیر است:

در فرد اول، گلوله‌ای به ران پا وارد شده و در همان محل باقی مانده، بدون اینکه به استخوان یا مفصل برسد.

در فرد دوم، ضربه‌ای با نیزه به بازوی راست وارد شده که نوک آن از سمت دیگر بدن خارج شده است.

در فرد سوم، شیء نوک تیزی در بند اول انگشت اشاره فرو رفته و متوقف شده است، بدون ورود به مفصل.

در فرد چهارم، چاقو وارد کف دست شده اما فقط از لایه‌های سطحی گذشته و به استخوان نرسیده است.

بر اساس ماده ۷۱۳ قانون مجازات اسلامی در کدام فرد، ارش به جای دیه معین برای جراحت نافذ تعیین می‌شود؟

الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم

۱۰۷) فردی بالغ و سالم با تزریق عمدی ترکیبات سیانور، موجب استقرار مرگ واقعی در مرد همسایه خود (که مدتهاست دراغما بوده است) می‌شود. کدام گزینه در خصوص مجازات وی صحیح است؟

الف) قصاص نفس (ب) قصاص عضو (ج) دیه کامل (د) ارش

۱۰۸ زن ۳۸ ساله ای در یک نزاع عمدی در ملاء عام، کلیه پیوندی خود را که دارای عملکرد نرمال بوده، از دست داده است. کدام گزینه در خصوص میزان و نوع مجازات ضارب صحیح است؟

- (الف) قصاص عضو
(ب) پرداخت ثلث دیه + حبس
(ج) پرداخت نصف دیه
(د) پرداخت دیه کامل + حبس

۱۰۹ مردی در جریان یک نزاع عمدی دسته جمعی، دچار قطع کامل انگشت دوم دست راست خود که از قبل فلج کامل بوده، شده است. کدام گزینه در خصوص نحوه و نوع مجازات ضارب سالم صحیح است؟

- (الف) قصاص عضو
(ب) ثلث دیه یک انگشت
(ج) ثلث دیه یک انگشت + حبس
(د) دو ثلث دیه یک انگشت + حبس

۱۱۰ در صورت بروز کدام یک از علایم اصلی اسکیزوفرنی، فقط یک علامت جهت تشخیص کفایت می نماید؟

- (الف) توهمات دیداری که به رفتار و افکار بیمار اشاره دارد.
(ب) توهمات شنوایی به صورت صحبت کردن دو یا چند نفر
(ج) تکلم آشفته یا بی ربط در موقعیت های اجتماعی خاص
(د) اختلال عملکرد شغلی نسبت به زمان قبل از شروع بیماری

۱۱۱ از بین انواع اختلالات هذیانی زیر، کدام یک ممکن است پیش آگهی بدتری داشته باشد؟

- (الف) بزرگ منشی (ب) جسمانی (ج) شهوانی (د) حسادت مرضی

۱۱۲ آقای ۴۰ ساله در مشاوره روانپزشکی اظهار می دارد که به دنبال تصادف، دچار کرختی هیجانات و انزواطلبی و حس بی تفاوتی شده و هر شب کابوس تصادف را تجربه می کند، با توجه به نکات مطرح شده، کدام تشخیص محتمل تر می باشد؟

- (الف) افسردگی بعد از تصادف
(ب) اختلال استرس بعد از تروما
(ج) تمارض
(د) اختلال شناختی

۱۱۳ آقای ۴۰ ساله بدنبال مسمومیت به اورژانس ارجاع گردیده است. در طرح درمان بیمار تصمیم به تجویز بیکربنات برای رسیدن PH ادرار به حدود ۷ گرفته می شود. مسمومیت با کدامیک از داروهای زیر مطرح است؟

- (الف) Phencyclidine (ب) Amphetamine (ج) Methadone (د) Methotrexate

۱۱۴ خانم ۲۸ ساله بدنبال مسمومیت با داروهای مختلف از جمله پروپرانولول، کاربامازپین، استامینوفن و اتانول مراجعه نموده است. هموپرفیوژن در درمان کدامیک از ترکیبات فوق مؤثر است؟

- (الف) پروپرانولول (ب) کاربامازپین (ج) استامینوفن (د) اتانول

۱۱۵ در بررسی آقای ۴۷ ساله که بدنبال مسمومیت دارویی به بیمارستان ارجاع گردیده، علائم ایسکمی مزانتر دیده می شود. مسمومیت با کدامیک از داروهای زیر می تواند منجر به این مشکل گردد؟

- (الف) ارگوتامین (ب) سولفونیل اوره (ج) هیدروکلروتیازید (د) فسفید آلومینیوم

۱۱۶ خانم ۲۹ ساله باردار با ۲۲ Gestational age هفته، بدنبال مصرف ۱۰۰ قرص استامینوفن ۵۰۰ میلی گرم مراجعه نموده است. کدامیک از موارد زیر در درمان صحیح است؟

- (الف) با توجه به اینکه استامینوفن از جفت رد نمی شود خطری برای جنین ندارد.
(ب) NAC از جفت رد نمی شود و تجویز آن تأثیری در هیپاتوتوکسیسیته جنین ندارد.
(ج) استامینوفن و NAC هر دو از جفت رد می شوند و درمان روتین بر اساس مسمومیت مادر صورت می گیرد.
(د) استامینوفن و NAC هیچکدام از جفت رد نمی شوند و هیچ عارضه ای برای جنین مطرح نمی باشد.

۱۱۷ آقای ۲۵ ساله بدنبال مصرف تعداد زیادی قرص سدیم والپروات با GCS:9 مراجعه نموده و در بررسی‌ها سطح آمونیوم ۱۳۰ و سطح سدیم والپروات 450 mg/Lit و PH بیمار ۷.۳ گزارش گردیده است. کدامیک از اقدامات درمانی زیر لازم نیست؟

(الف) تجویز شارکول مکرر

(ب) تجویز L-carnitine

(ج) تجویز بنزودیازپین در صورت تشنج

(د) انجام همودیالیز

۱۱۸ خانم ۶۵ ساله‌ای که بدلیل اختلالات روانپزشکی تحت درمان با داروهای Typical Antipsychotic و لیتیوم می‌باشد، با علائم Neuroleptic Malignant Syndrome مراجعه نموده است. کدامیک از موارد زیر جزء ریسک فاکتورهای ابتلا به این سندرم محسوب می‌گردد؟

(الف) Sex

(ب) Age of Patient

(ج) Co-ingestion with lithium

(د) Extracellular fluid volume overload

۱۱۹ در افتراق علائم بالینی مسمومیت با سرب بین بالغین و کودکان، تمام موارد ذیل در آنها مشترک میباشد، به استثناء:

(الف) آنمی (ب) ادم پایی (ج) نوروپاتی محیطی (د) بی اشتهایی

۱۲۰ در مسمومیت ها با تمام گزنو بیوتیک های زیر معمولاً هیپوترمی وجود دارد، به استثناء:

(الف) سالیسیلات ها (ب) اپیوئید ها (ج) کمبود تیامین (د) آلفا ۲ آدرنژیک

۱۲۱ احتمال Conduction Abnormalities and/or Heart Block در مسمومیت با کدامیک از گزینه های زیر وجود دارد؟

(الف) روی (ب) آلومینیوم (ج) آرسنیک (د) جیوه

۱۲۲ در خصوص هایپرگلیسمی بدنبال مسمومیت با ترکیبات کلسیم کانال بلاکرها (CCB)، همه گزینه های زیر بدرستی توصیف شده است بجز:

(الف) Hyperglycemia is considered a prognostic sign in cases of severe CCB poisoning

(ب) Calcium channel blocker poisoning reduces insulin release

(ج) Calcium channel blocker poisoning increases glucagon release

(د) Serum glucose concentration correlates with the severity of nondihydropyridine CCB poisoning

۱۲۳ بیمار میانسالی با خواب آلودگی توسط EMS از پارک تفریحی به اورژانس بیمارستان منتقل می شود. بیمار بوی گلابی می دهد. در طی بستری در بیمارستان دچار خونریزی گوارشی فوقانی می شود. احتمال مسمومیت با کدامیک از ترکیبات زیر مطرح است؟

(الف) Chloral hydrate (ب) Glutethimide (ج) Etomidate (د) Bromides

۱۲۴ در مصرف طولانی مدت و یا با دوز بالای پروپوفول احتمال بروز Propofol infusion syndrome وجود دارد. همه گزینه های زیر از علائم این سندروم بدرستی ذکر شده است بجز:

(الف) Metabolic Acidosis

(ب) GI Bleeding

(ج) Cardiac Dysrhythmias

(د) Skeletal Muscle Injury

۱۲۵ مرد ۳۵ ساله ای را بدون سابقه بیماری قبلی، ۱۲ ساعت بعد از شرکت در یک مهمانی شبانه، با تشنج و کما به بخش اورژانس آورده اند. در معاینه مردمک ها میددیلاته و واکنش آهسته به نور دارد. نتایج آزمایشات بعمل آمده :

HCO3: 9 meq/l BS: 270mg/dl K: 5/5meq/l BUN: 88 Cr: 2

همه موارد ذیل در خصوص اقدامات درمانی برای وی صحیح است، به استثناء:

(الف) تجویز بیکربنات

(ب) انجام همودیالیز

(ج) دادن اپرکس (اریتروپویتین)

(د) تزریق پریدوکسین

۱۲۶ بیماری را با شک به مسمومیت خفیف با ترکیبات ارگانو فسفره به بخش اورژانس آورده اند. همه موارد ذیل میتواند توجیه کننده سطح پائین کولین استراز داخل گلبول های قرمز وی باشد، به استثناء:

(الف) آنمی پرنیشز (ب) مصرف کلروکین (ج) مصرف تاوانکس (د) تالاسمی مینور

(۱۲۷) مرد ۳۳ ساله با مسمومیت با مت آمفتامین به اورژانس آورده می‌شود.

HR=157 bpm T=40.7 C BP=198/115 mmHg RR=25 O2sat= 89%

آزمایشات رابدومیولیز شدید، متابولیک اسیدوز ($Ph=7.2$) و هیپرکالمی را نشان می‌دهد. علی رغم دریافت ۱۵ میلی گرم دیازپام وریدی طی ۳۰ دقیقه کماکان بی‌قرار و آژیته است و هیپرترمی بهتر نشده است. اولین اقدام شما چیست؟

(الف) شروع هالوپریدول وریدی با ۱۰ میلی گرم و بی کربنات

(ب) انتوباسیون همراه با سداسیون با پروپوفول و الانزاپین

(ج) سرد کردن فیزیکی، بیکربنات و الانزاپین عضلانی

(د) افزایش دوز دیازپام، سرد کردن فیزیکی و هیدراتاسیون

(۱۲۸) بیمار مرد ۴۵ ساله الکلی مزمن که با لتارژی و تکلم مبهم به اورژانس آورده می‌شود. سطح خونی اتانول ۴۰۰ mg/dl می‌باشد. کدامیک از توضیحات ذیل توجیه بهتری در رابطه با وضعیت ایشان می‌باشد؟

(الف) علائم بیمار با وضعیت اتانول تطابق ندارد و احتمال مصرف همزمان مخدر وجود دارد

(ب) سطح اتانول بیمار برای افرادی که مصرف کننده مزمن اتانول هستند باعث اختلال GCS نمی‌شود

(ج) سطح خونی نشان دهنده مسمومیت شدید است ولی بدلیل مصرف مزمن بیمار Tolerance پیدا کرده است

(د) علائم بیمار طی دو تا سه ساعت با متابولیسم سریع (50mg/dl/hr) از بین خواهد رفت

(۱۲۹) خانم ۲۲ ساله یک ساعت پس از مصرف تعداد زیادی آمی تریپتیلین به اورژانس آورده می‌شود. بیمار کاهش هوشیاری، بی‌قراری، سینوس تاکیکاردی (140bpm) با ECG نرمال و فشارخون ($90/50\text{mmHg}$) دارد. تعداد تنفس ۸ در دقیقه با اشباع اکسیژن ۸۰٪ در فضای اتاق می‌باشد. کدامیک از اقدامات ذیل مناسب‌ترین انتخاب با توجه به وضعیت بیمار است؟

(الف) بی کربنات سدیم تجویز شود.

(ب) گاستریک لاولاژ انجام شود.

(ج) راه تنفسی مناسب و حمایت تنفسی

(د) شارکول فعال از طریق لوله NG

(۱۳۰) بیماری با مسمومیت سالیسیلات با کاهش هوشیاری نسبی و سطح سرمی بالای 100mg/dl تحت دیالیز قرار می‌گیرد. در کدامیک از شرایط ذیل در صورتیکه وضعیت بالینی بیمار بهتر شده باشد، نیاز به ادامه دیالیز نخواهد بود؟

(الف) ۴ تا ۶ ساعت بیمار دیالیز گرفته باشد

(ب) سطح Ph خون به بالای ۷ رسیده باشد

(ج) سطح خونی سالیسیلات کمتر از 40mg/dl باشد

(د) عملکرد کلیه بیمار طبیعی باشد

(۱۳۱) بیماری ۶۰ ساله با سابقه بیماری تنفسی بدنال مصرف ۵۰ عدد قرص با علائم خواب آلودگی، اختلال سایکوموتور، خشکی مخاط، کاهش peristalsis، احتباس ادرار، سینوس تاکیکاردی، میدریاز، آژیتاسیون، دلیریوم، افزایش QRS مراجعه نموده است. جهت کنترل آژیتاسیون و دلیریوم و تاکی کاردی کاندید دریافت فیزوستیگمین شده است. در صورتیکه در اسکرین سموم TCA منفی باشد و بیمار سابقه آسم و حساسیت داشته باشد، کدامیک از شرایط بیمار کنتر اندیکاسیون شروع فیزوستیگمین نمی باشد؟

(الف) سابقه بیماری تنفسی (ب) آسم فعال (ج) افزایش یافته QRS (د) احتباس ادرار

(۱۳۲) بیماری بدنال مصرف ۵۰ سی سی سم گیاهی دچار التهاب و حساسیت پوست اطراف دهان، التهاب داخل مخاطی و تهوع می‌شود. پس از ۱۲ ساعت زخم سطحی مخاطی و در ادامه دیس فاژی پیدا می‌کند. بتدریج بیمار دچار دیس پنه و هیپوکسی می‌شود و در روز ۵ به بعد اختلال عملکرد کلیه و کبد نیز اضافه می‌شود و با تابلوی دیسترس تنفسی و نارسایی چند ارگان فوت می‌کند. این تابلو با چه سمی تطابق دارد؟

(الف) ارگانوفسفره (ب) ارگانوکلره (ج) پاراکوات (د) علف کش آنیلید

(۱۳۳) در مسمومیت مزمن با لیتیوم عارضه سندرم نورو توکسیسیته برگشت ناپذیر ناشی از لیتیوم (SILENT)، حداقل چند ماه بعد از قطع دارو ادامه پیدا می‌کند؟

(الف) ۲ (ب) ۴ (ج) ۶ (د) ۸

(۱۳۴) در آقای ۴۵ ساله‌ای که به مدت طولانی تحت درمان با باکلو فن بوده است، و هم اکنون داروی خود را به طور ناگهانی قطع کرده است، کدام علامت زیر را انتظار ندارید؟

(الف) Seizure (ب) Hypotension (ج) Hallucination (د) Coma

۱۳۵) در بیماری که با مصرف دوز توکسیک متفورمین بستری شده است و دچار اسیدوز لاکتیک گردیده است، در کدامیک از موارد ذیل انجام دیالیز اندیکاسیون ندارد؟

- الف) افت Ph به کمتر از ۷
ب) کاهش بیکربنات به زیر ۱۵ meq/L
ج) عدم پاسخ به تجویز بیکربنات
د) افزایش لاکتات به بالای ۲۰ mmol/lit

۱۳۶) چه تفاوتی در نحوه تجویز قند در بیمار دیابتی که به اشتباه حجم بیش از معمول انسولین تزریق نموده است، و علی‌رغم شروع تغذیه در چند نوبت دچار علائم کاهش قند شده است، نسبت به بیمار غیردیابتی که حجم زیادی انسولین با هدف خودکشی تزریق کرده است، در نظر می‌گیرید؟

- الف) شروع دکستروز ۱۰ درصد در هر دو بیمار
ب) شروع دکستروز ۵ درصد در بیمار اول و دکستروز ۱۰ درصد در مورد دوم
ج) ادامه تغذیه در مورد اول و شروع دکستروز ۵ درصد در مورد دوم
د) شروع دکستروز ۱۰ درصد در بیمار دیابتی و دکستروز ۵ درصد در مورد دوم

۱۳۷) بیماری با مسمومیت دیگوکسین دچار سوپرا و نتریکولار دیس ریتمی، افزایش زمان AV node conduction و تاکی دیس ریتمی نابجا شده است. در صورتیکه دسترسی به FAB نباشد، کدامیک از داروهای ذیل بهترین گزینه برای کنترل همزمان اختلالات فوق می باشد؟

- الف) لیدوکائین ب) فنی توئین ج) آتروپین د) ایزوپروتنول

۱۳۸) کدامیک از موارد ذیل در فاز LATENT مسمومیت با آهن مشاهده نمی گردد؟

- الف) Lethargy ب) Tachycardia ج) Metabolic acidosis د) Poor cardiac output

۱۳۹) یک مرد ۴۵ ساله و یک زن ۴۵ ساله هر دو به دنبال مسمومیت با فنی توئین در بخش مسمومیت بستری شده‌اند. سطح سرمی فنی توئین در هر دو یکسان است، ولی علائم بالینی در مرد بسیار شدیدتر است. کدام گزینه صحیح است؟

- الف) مسمومیت با فنی توئین در مردان شدیدتر است.
ب) بین سطح سرمی فنی توئین و علائم بالینی ارتباطی وجود ندارد.
ج) هیپوآلبومینمی در مرد می‌تواند علت باشد.
د) هیپوآلبومینمی در زن می‌تواند علت باشد.

۱۴۰) مننژیت آسپتیک ناشی از دارو (Drug-induced aseptic meningitis)، در کدامیک از داروهای NSAIDs زیر بیشتر دیده می‌شود؟

- الف) Naproxen ب) Piroxicam ج) Diclofenac د) Ibuprofen

۱۴۱) در دپرسیون تنفسی ناشی از بوپرنورفین (Buprenorphine)، کدام گزینه صحیح‌تر است؟

- الف) به علت میل ترکیبی (Affinity) بالای بوپرنورفین به گیرنده‌های اوبیوئیدی، نالوکسان بی‌تأثیر است.
ب) نالوکسان مؤثر است ولی دوز آن بسیار پایین‌تر از دوز مورد نیاز برای سایر اوبیوئیدها می‌باشد.
ج) نالوکسان مؤثر است ولی دوز مورد نیاز بیشتر از دوز مورد نیاز برای سایر اوبیوئیدها می‌باشد و دوز مناسب حدود ۲-۴ میلی‌گرم می‌باشد.
د) نالوکسان مؤثر است ولی در دوزهای بالاتر از ۷-۵ میلی‌گرم می‌تواند دپرسیون تنفسی را درمان کند.

۱۴۲) در اوردوز با بتا بلاکرها (به استثناء سوتالول و ترکیبات آهسته رهش) حداقل چند ساعت بعد از مصرف دارو چنانچه بیمار فاقد علائم باشد، می‌توان گفت مسمومیت جدی وجود ندارد؟

- الف) ۲ ب) ۶ ج) ۱۲ د) ۲۴

۱۴۳) کدام علامت زیر در تشخیص افتراقی سندرم سروتونین از NMS (سندرم نورولپتیک بدخیم)، کمک کننده‌تر است؟

- الف) Agitation ب) Hyperthermia ج) Rigidity د) Diarrhea

۱۴۴) استفاده از ترکیبات کانابینوئید بعنوان هدف درمانی، در کدام گزینه مورد تأیید FDA نیست؟

- الف) Glaucoma
ب) Chemotherapy-related nausea and vomiting
ج) Appetite stimulation in patient with HIV
د) Anorexia-cachexia syndrome

۱۴۵) خانم ۴۵ ساله به دنبال مصرف حدود ۲ گرم قرص آمی تریپتیلین مراجعه نموده و در سیر بستری دچار Ventricular Dysrhythmia می‌گردد که به تجویز بی‌کربنات سدیم پاسخ نمی‌دهد. تجویز کدامیک از درمان‌های زیر را پیشنهاد می‌کنید؟

الف) Procainamide (ب) Lidocaine (ج) Propafenone (د) Sotalol

۱۴۶) آقای ۲۵ ساله که مصرف کننده مزمن ماری جوانا می‌باشد، بطور مکرر با علائم تهوع و استفراغ و ناراحتی شکمی به اورژانس مراجعه می‌نماید. وی اظهار می‌دارد که بعد از دوش گرفتن، علائم بیمار کاهش می‌یابد. کدامیک از موارد زیر در درمان بیمار مؤثر است؟

الف) Topical Capsaicin (ب) Opioids (ج) Metoclopramide (د) Ondansetron

۱۴۷) آقای ۲۵ ساله به دنبال مسمومیت دارویی به بیمارستان ارجاع گردیده و در بررسی بعمل آمده PH بیمار ۷.۱۵ و آنیون گپ بیمار 8meq/lit می‌باشد. مسمومیت با کدامیک از ترکیبات زیر مطرح است؟

الف) ایزونیازید (ب) آهن (ج) استازولامید (د) سیانید

۱۴۸) جوان ۱۸ ساله به دنبال مصرف متادون با کاهش سطح هوشیاری مراجعه نموده و در بررسی QT Interval Prolongation ، ECG دیده می‌شود. بدلیل تاکی آریتمی، برای بیمار دارو تجویز می‌شود ولی بیمار دچار Torsade de points می‌گردد. کدامیک از داروهای آنتی آریتمی زیر می‌تواند در ایجاد این اختلال مؤثر باشد؟

الف) لیدوکائین (ب) مگزلیتین (ج) آدنوزین (د) آمیودارون

۱۴۹) در آزمایش‌های سم‌شناسی برای بررسی اسمولال گپ (Osmol gap)، انجام کدام تست زیر ضرورتی ندارد؟

الف) Na (ب) CL (ج) Glucose (د) BUN

۱۵۰) در کدام مسمومیت زیر، غلظت داروی آزاد سرمی (Free-drug concentration) با غلظت کل دارو در خون (total drug concentration) تقریباً یکسان است؟

الف) Digoxin (ب) Phenobarbital (ج) Lithium (د) Valproate

اخلاق پزشکی

۱۵۱) در مورد گفتن خبر بد در حین مکالمه با خانواده بیماری که در انتهای حیات است، برای آنکه درک بهتری از وضعیت بیمار پیدا کنند، کدام گزینه درست است؟

الف) استفاده از عبارت: "همه چیز تمام شده است، سعی کنیم مرگ باکرامتی داشته باشند" مناسب می‌باشد.

ب) استفاده از عبارت: "آیا شما از ما می‌خواهید که او را احیاء کنیم؟" مناسب می‌باشد.

ج) استفاده از عبارت: "فکر می‌کنید اگر می‌توانستیم از مادران سوال کنیم چه انتخابی می‌کرد؟" مناسب می‌باشد.

د) گزینه ب و ج درست است.

۱۵۲) کدام گزینه در مورد گفتن خبر بد در موضوع "تعارضات پایان حیات در مراقبت‌های سلامت" غلط است؟

الف) انکار (DENIAL) یعنی ناتوانی در فهمیدن مجموعه‌ای از حقایق

ب) انکار (DENIAL) یعنی عدم تمایل به فهمیدن برخی موضوعات

ج) انکار (DENIAL) به علت پیامدهای روانشناختی غیرقابل پذیرش روی می‌دهد.

د) باور خوش‌بینانه مردم به احیای قلبی بازتابی از میزان موفقیت این اقدام در برنامه‌های تلویزیونی می‌باشد.

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

دبیرخانه شورای آموزش پزشکی و تخصصی، با هدف ارتقای کیفیت سؤالات و بهبود روند اجرای آزمون‌ها، پذیرای اعتراضاتی است که در قالب مشخصی به دبیرخانه ارسال گردند تا کار رسیدگی با سرعت و دقت بیشتری انجام گیرد.

لازم به ذکر است که تنها منابع اعلام‌شده‌ی آزمون می‌توانند به عنوان منبع طرح اعتراض مورد استفاده قرار گیرند.

مقتضی است از طریق فرم اینترنتی تعیین‌شده، از ساعت ۱۸:۰۰ عصر روز چهارشنبه ۱۴۰۴/۰۵/۲۲ تا ساعت ۱۲:۰۰ ظهر روز شنبه ۱۴۰۴/۰۵/۲۵ اعتراضات مورد نظر را از طریق سایت www.sanjeshp.ir ارسال نمایید.

اعتراضاتی که به هر شکل، خارج از فرم اینترنتی و یا بعد از زمان تعیین‌شده به دبیرخانه‌ی شورای آموزش پزشکی و تخصصی ارسال شوند، به هیچ وجه مورد رسیدگی قرار نخواهند گرفت.