

- ۱- بر اساس ماده ۲۸۹ قانون مجازات اسلامی جنایت بر نفس، عضو و منفعت بر سه قسم است. کدام گزینه اشاره صحیح به این سه نوع دارد؟
 (الف) عمد، شبه عمد، خطای محض
 (ب) عمد، غیر عمد، خطای محض
 (ج) شبه عمد، غیر عمد، خطای محض
 (د) عمد، شبه عمد، غیر عمد
- ۲- فردی دیگری را قذف می کند. مقذوف فوت می نماید و این در حالی است که هرگز از جرم وی گذشت نکرده است. کدامیک از موارد زیر حق درخواست تعقیب و اجرای حد قذف را ندارد؟
 (الف) پدر (ب) مادر (ج) فرزند (د) همسر
- ۳- فردی به دنبال تصادف دچار شکستگی استخوان دنبالچه و به دنبال آن دچار بی اختیاری ادرار می گردد. میزان خسارت شکستگی استخوان دنبالچه شامل می باشد؟
 (الف) ارش (ب) ديه کامل (ج) نصف ديه (د) ده درصد ديه کامل
- ۴- شخصی به دنبال تصادف دچار آسیب به نخاع می گردد و دچار عوارض کامل قطع نخاع می باشد در بررسی با ام آر آی نخاع دچار له شدگی می باشد میزان خسارت به نخاع شامل می باشد؟
 (الف) ديه کامل (ب) ارش (ج) نصف ديه کامل (د) ارش به میزان ديه کامل
- ۵- شخصی به دنبال نزاع با اصابت چوب به ناحیه بازو دچار پارگی (دامیه) می شود، فرد دیگری با ضربه چاقو در همان محل جراحته دامیه، باعث عمیق تر شدن زخم و بریدگی عضله می گردد. خسارت آن شامل می باشد؟
 (الف) دامیه (ب) دامیه و متلاحمه (ج) متلاحمه (د) ارش
- ۶- در جنایت شبه عمد پرداخت کننده باید ظرف هر سال چه مقدار از ديه را پرداخت نماید؟
 (الف) یک سوم (ب) دو سوم (ج) سه چهارم (د) نصف
- ۷- کندن و یا از بین بردن هر یک از ابروها، اگر بدون ضرورت تجویزکننده باشد و دیگر نرئید مشمول می باشد.
 (الف) یک دوم ديه کامل
 (ب) یک سوم ديه کامل
 (ج) یک چهارم ديه کامل
 (د) ارش
- ۸- هرگاه در اثر جنایتی تکه کوچکی از استخوان جدا شود ثابت است؟
 (الف) ارش
 (ب) ديه شکستگی
 (ج) چهار پنجم ديه شکستگی
 (د) یک سوم ديه شکستگی
- ۹- در خصوص ديه اندامها کدام مورد زیر درست است؟
 (الف) ديه فلج کردن هر دست یک سوم ديه دست است.
 (ب) ديه فلج کردن هر انگشت یک پنجم ديه همان انگشت است.
 (ج) ديه قطع انگشت فلج یک سوم ديه همان انگشت است.
 (د) ديه قطع کردن دست فلج یک دوم ديه دست است.

- ۱۰- مردی ۴۰ ساله چندین سال است دچار شب کوری شدید شده به نحوی که شبها بدون کمک قادر به راه رفتن نمی‌باشد و در طول روز نیز با وجود استفاده از عینک از ضعف بینایی رنج می‌برد و از فواصل بیش از دو متر قادر به شناسائی چهره افراد نمی‌باشد. این شخص متعاقب حادث تصادف دچار آسیب شدید عصب بینایی چشم چپ می‌شود و بینایی چشم چپ به‌طور کامل از بین می‌رود. در این خصوص کدام مورد زیر صحیح است؟
- (الف) دیه او نصف دیه کامل می‌باشد.
 (ب) برای از بین رفتن بینایی چشم چپ او ارش تعیین می‌گردد.
 (ج) دیه بینایی چشم چپ او بر حسب شدت ضعف بینایی قبلی محاسبه و اعلام می‌گردد.
 (د) برای این شخص فقط ارش قطع عصب بینایی چشم چپ تعلق می‌گیرد.
- ۱۱- فردی با استفاده از یک قطعه شیشه شکسته، در شکم شخص دیگری که دست‌ها و پاهایش بسته شده است ۱۰ عدد بریدگی سطحی در حد حارصه ایجاد می‌کند که همگی کاملاً نزدیک هم هستند و در مواردی همدیگر را هم قطع کرده‌اند. در این خصوص کدام مورد زیر صحیح است؟
- (الف) چون جراحات کنار هم و نزدیک هم هستند همگی یک حارصه در شکم قلمداد می‌شوند.
 (ب) چون جراحات کنار هم و نزدیک هم هستند ولی چندین مورد می‌باشند بسته به شکل جراحات، دامیه یا متلاحمه در شکم قلمداد می‌شود.
 (ج) چون با ده بار اقدام این جراحات ایجاد شده است، باید ده مورد حارصه شکم قلمداد گردد.
 (د) چون این ضایعه شبیه یک سائیدگی خواهد بود، آن را یک حارصه شکم قلمداد می‌کنیم.
- ۱۲- دختر باکره‌ای مدعی است که پرده بکارت وی بدون رضایت او از طریق مقاربت ازاله شده است. چنانچه اتهام در مورد مردی مجرد اثبات شود کدام گزینه در مورد مجازات قانونی مرتکب صحیح و دقیق تر است؟
- (الف) مهرالمثل (ب) ارش (ج) دیه کامل زن (د) حبس
- ۱۳- چهار عدد از دنده‌های محافظ قلب مردی در جریان تصادف شکسته شده، کدام گزینه در مورد دیه متعلقه بر حسب درصد از دیه کامل صحیح است؟
- (الف) ۴ (ب) ۵ (ج) ۸ (د) ۱۰
- ۱۴- دست راست و سالم مرد کارگری از قسمت میانی ساعد به‌طور کامل قطع شده است. کدام گزینه در مورد خسارات متعلقه صحیح است؟
- (الف) ۲۵ درصد دیه کامل
 (ب) ۲۵ درصد دیه کامل + ارش
 (ج) ۵۰ درصد دیه کامل
 (د) ۵۰ درصد دیه کامل + ارش
- ۱۵- میزان مبلغ دیه چگونه تعیین می‌گردد؟
- (الف) بر اساس نظر رئیس قوه قضاییه تعیین و اعلام می‌گردد.
 (ب) بر اساس نظر شورای عالی قضایی تعیین و توسط رئیس قوه قضاییه اعلام می‌گردد.
 (ج) توسط رئیس قوه قضاییه بر اساس نظر مقام رهبری تعیین و اعلام می‌گردد.
 (د) بر اساس رای اکثریت مجلس تعیین و توسط رئیس قوه قضاییه اعلام می‌گردد.
- ۱۶- رسیدگی به کدام دادخواست در صلاحیت دادگاه خانواده نیست؟
- (الف) دادخواست کودک آزاری
 (ب) دادخواست تغییر جنسیت
 (ج) دادخواست حکم رشد نوجوانان
 (د) دادخواست رفع حجر

۱۷- کدامیک از نشانه‌های دلیریوم نیست؟

- الف) کاهش آگاهی نسبت به محیط همراه با نوسان علائم در طی شبانه‌روز
 ب) معمولاً این وضعیت با برطرف شدن عامل مولد زمینه‌ای بهبودی می‌یابد
 ج) توانایی تشخیص واقعیت از خیال را ندارد
 د) شروع تدریجی دارد و علت بروز آن نامشخص است

۱۸- کدامیک طبق قانون مجبور محسوب نمی‌شوند؟

- الف) افراد غیر رشید
 ب) افراد صغیر
 ج) افراد عاجز جسمانی
 د) افراد دچار جنون

۱۹- با توجه به تصویر زیر، کدام گزینه در مورد اطلاعات به دست آمده از ساکروم موجود صحیح است؟



- الف) تعداد مهره‌های ساکروم ۶ عدد و به نفع صفت مردانه است.
 ب) احتمالاً نسبت قطر عرضی S1 به قاعده ساکروم ۴۰ است.
 ج) با توجه به سن استخوان، پیش بینی جنس مقدور نیست.
 د) احتمالاً انحنای استخوان محدود به نیمه دیستال آن است.

۲۰- با توجه به تصویر استخوان زیر، کدام گزینه در مورد اطلاعات به دست آمده از این نما صحیح است؟



الف. Most probably it belongs to adolescent female. ()

ب. The mastoid and styloid process are in favor of male. ()

ج. The shape of orbit is in benefit of female. ()

د. The circular defect in the medial wall of orbit is the entrance wound of gunshot. ()

۲۱- استخوان‌های لگن، جمجمه، بازو و ران همگی متعلق به یک نفر موجود است. با توجه به تصویر زیر، برای بررسی و پیش بینی جنسیت کدام گزینه مناسب‌تر است؟



د. لگن به تنهایی ()

ج. ران - لگن ()

ب. جمجمه - لگن ()

الف. دندان - لگن ()

۲۲- در مورد کاربرد تکنیک Lamendin، کدام گزینه در مورد نمونه به کار رفته و کمک آن در تعیین هویت صحیح است؟

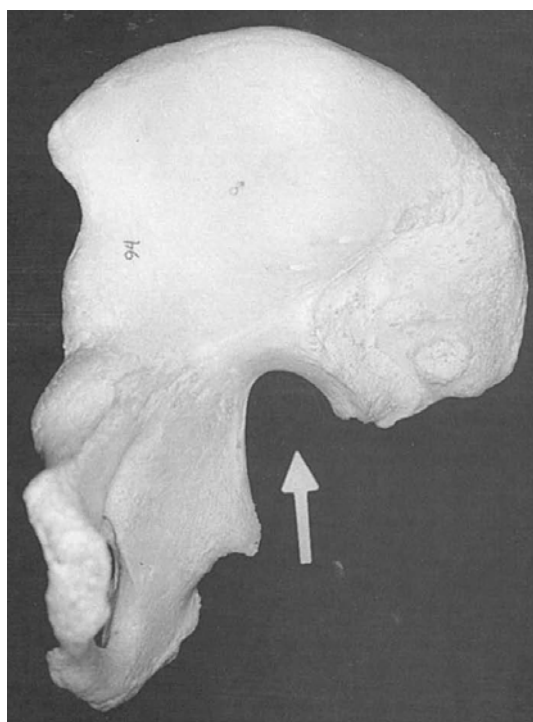
الف. فمور - تعیین قد ()

ب. دندان - تخمین سن ()

ج. فمور - پیش بینی جنس ()

د. دندان - تعیین نژاد ()

۲۳- با توجه به فلش مشخص شده در تصویر کدام گزینه در مورد اطلاعات به دست آمده صحیح است؟



الف) Narrow greater sciatic notch - male trait

ب) Wide greater sciatic notch - female trait

ج) Narrow lesser sciatic notch - male trait

د) Wide lesser sciatic notch - female trait

۲۴- در خصوص ایندکس ایسکیوپوبیک کدام مورد زیر صحیح است؟

الف) برای محاسبه آن، طول استخوان پوبیس و ایسکیوم از لبه استابولوم اندازه گیری می شود

ب) این ایندکس عبارت است طول ایسکیوم تقسیم بر طول پوبیس ضرب در ۱۰۰

ج) در این ایندکس طول پوبیس از لبه فوقانی سمفزیس پوبیس تا ایسکیوم اندازه گرفته می شود

د) اگر ایندکس ایسکیوپوبیک بیش از ۹۵ باشد، به نفع زن بودن بقایای اسکلتی می باشد

۲۵- در مورد خالکوبی کدام مورد زیر درست نیست؟

الف) خالکوبی با دوده تا آخر عمر باقی می ماند.

ب) در خالکوبی، رنگها به لایه درمیس زیرین فرستاده می شود.

ج) رنگهای به کار رفته در خالکوبی دستها، در غدد لنفاوی زیر بغل یافت می شود.

د) در خالکوبی های رنگارنگ، رنگ سیاه با گذشت سالها بارزتر از بقیه رنگها می شود.

۲۶- کدامیک از موارد زیر را پزشک قانونی در خصوص Penetrating wound می تواند تعیین کند؟

الف) جهت زخم نسبت به محور بدن

ب) وضعیت قربانی در موقع ایراد جرح

ج) طول واقعی تیغه چاقو

د) تعیین دقیق پهنای چاقو

۲۷- کدام گزینه در مورد عامل ایجادکننده جراحت زیر صحیح تر است؟



broken bottle (الف)

hammer (ب)

screwdriver (ج)

axe (د)

۲۸- در فردی که به دنبال درگیری دچار آسیب‌های متعدد در ناحیه سر و صورت گردیده احتمال مشاهده کدام ضایعه به

دنبال لگدکوبی کمتر است؟

الف) آسیب و جدایی قسمت تحتانی فک فوقانی

ب) شکستگی سقف جمجمه

ج) شکستگی در دو شاخ مندیبل

د) شکستگی زیگوما

۲۹- کدامیک از موارد زیر در خصوص برآورد نیروی اعمال شده در Penetrating wound صحیح است؟

الف) مقاوم‌ترین بافت در مقابل فرورفتن چاقو دستجات بزرگ رشته‌های عضلانی است.

ب) پهنای لبه برنده چاقو مهم‌ترین عامل در نفوذ چاقو در پوست است.

ج) نفوذ چاقو در پوست شکم راحت‌تر از فضای بین دنده‌ای است.

د) مهم‌ترین عامل در نفوذ چاقو در پوست تیزی نوک چاقو است.

۳۰- کدام گزینه در مورد عامل ایجاد کننده جراحات زیر صحیح تر است؟



الف) Double-edged knife

ب) one-edged knife

ج) screwdriver

د) Axe

۳۱- کدامیک از موارد زیر در خصوص Post-traumatic epilepsy صحیح است؟

الف) یک عارضه فوری به دنبال شکستگی جمجمه است.

ب) معمولاً به دنبال یک شکستگی فرورفته با اثرات فشاری بر روی کورتکس زیرین در ناحیه پاریتوتمپورال است.

ج) اپی لپسی تروماتیک معمولاً بصورت Petitmal Convulsion ظاهر می کند.

د) این عارضه در صدمات باز سر کمتر شیوع دارد.

۳۲- کدامیک از موارد زیر در رابطه با خونریزی اکسترادرال صحیح است؟

الف) شیوع آن کمتر از خونریزی ساب آراکنوئید و بیشتر از خونریزی اپی دورال است.

ب) در سن زیر ۲۰ سالگی میزان مرگ و میر ناشی از آن حدود ۴۰٪ است.

ج) این خونریزی با شیوع بالا در ناحیه کف جمجمه و طاق جمجمه اتفاق می افتد.

د) در ۱۵٪ موارد در این خونریزی شکستگی جمجمه وجود ندارد و در ۱۰٪ با خونریزی ساب دورال همراه است.

۳۳- در اتوپسی آقای ۶۵ ساله‌ای که مدتی پس از تروما به سر فوت شده و دچار خونریزی ساب دورال بوده یک کپسول

خارجی با ضخامت معادل دورا و کپسول داخلی با ضخامت نصف دورا در اطراف لخته دیده می شود. حدوداً چه مدت

از زمان خونریزی گذشته است؟

د) ۲۶ روز

ج) دو هفته

ب) ۸ روز

الف) ۳۶ ساعت

۳۴- کدامیک جزء تظاهرات هماتوم پوست سر به دنبال ضربه بلائنت نمی باشد؟

- (الف) هماتوم گیجگاهی، کبودی در پشت گوش ایجاد کند.
 (ب) هماتوم فرونتال قادر است Black Eye ایجاد کند.
 (ج) هماتوم سر بصورت توده‌ای سفت و متورم ظاهر می‌شود.
 (د) در نوزادان، هماتوم در این رده سنی وضوح بالایی ندارد.

۳۵- فردی ۶۰ ساله به دنبال ضربه دچار خونریزی تحت عنکبوتیه شده و فوت می‌کند. در ارزیابی بیمارستانی احتمال

پارگی شریان ورتبرال مطرح است. در اتوپسی محتمل‌ترین محل برای رؤیت پارگی کدام منطقه است؟

- (الف) در محاذات مهره اول گردنی
 (ب) در فضای بین مهره اول و دوم گردنی
 (ج) در زیر Foramen magnum
 (د) درست قبل از تبدیل شدن به شریان بازیلر

۳۶- در خصوص جراحات ایجاد شده با چاقو، در خودزنی‌ها کدام مورد زیر صحیح است؟

- (الف) اگر در ناحیه شکم و سینه لباس‌ها کنار زده نشده باشد خودکشی رد می‌شود.
 (ب) در خودکشی‌ها، جراحات نفوذی در گردن ناشایع و نامعمول نیست.
 (ج) وجود جراحات تردیدی ردکننده دگرکشی می‌باشد.
 (د) جراحات خودزنی در اغلب موارد متعدد هستند.

۳۷- مردی ۳۰ ساله که به دنبال اصابت گلوله به جمجمه به قتل رسیده در سالن تشریح مورد اتوپسی قرار می‌گیرد،

نسج مغز به شدت از هم گسیخته شده است. گلوله حداقل باید سرعت بالاتر از متر بر ثانیه قبل از اصابت به مغز داشته باشد.

- (الف) ۳۰۰ (ب) ۳۴۰ (ج) ۳۸۰ (د) ۴۲۰

۳۸- شخصی مدعی است که به دنبال تصادف دچار شکستگی مهره ۵ و ۴ کمری شده است در بررسی مشخص می‌شود

اتومبیلی با سرعت ۳۰ کیلومتر در ساعت از عقب با اتومبیل وی برخورد کرده است و نامبرده کمر بند ایمنی نیز بسته بوده است. کدامیک از موارد زیر بیشتر محتمل می‌باشد؟

- (الف) نامبرده دچار ضربه شلاقی شده و احتمال شکستگی به دنبال تصادف قویاً مطرح می‌باشد.
 (ب) احتمال شکستگی فوق به دنبال تصادف بعید به نظر می‌رسد.
 (ج) شکستگی مهره‌های کمری با مکانیسم فوق امکان پذیر نمی‌باشد.
 (د) شکستگی در حرکت شلاقی در مهره‌های فوقانی کمری ایجاد می‌شود.

۳۹- در مورد تشخیص آسیب‌های منجر به مرگ‌های ناشی از شکنجه در بازداشت‌گاه، کدامیک از جملات زیر صحیح است؟

- (الف) معمولاً با اتوپسی به تنهایی می‌توان شکنجه را از سایر آسیب‌های فیزیکی افتراق داد.
 (ب) وجود آسیب‌های ویژه تکراری مانند آثار ضربه با چوب یا شلاق برای تشخیص قطعی است.
 (ج) وارد کردن ضربه‌های مکرر به کف پا یکی از علل شایع مرگ در شکنجه محسوب می‌گردد.
 (د) سوزاندن پوست یک روش شایع شکنجه محسوب می‌شود و می‌تواند منجر به مرگ گردد.

۴۰- جسدی را برای اتوپسی ارسال کرده‌اند که دچار تغییرات فسادى شدید و پیشرفته شده است و روی بدن جسد مملو از ماگوت مگس و حشرات است. در مثانه ادراری وجود ندارد. به نظر شما کدامیک از نمونه‌های زیر برای بررسی توکسیکولوژیک دارای ارزش می‌باشد؟

الف) خون وریدی

ب) مایع فضای پلور

ج) مایع داخل پريتوان

د) بررسی ماگوت‌ها

۴۱- برای نمونه برداری از جسد به منظور بررسی میزان الکل، از کدامیک از مواد نگهدارنده زیر بایستی استفاده نمود؟

الف) Fluoride

ب) EDTA

ج) بدون ماده نگهدارنده

د) Propylene

۴۲- در عکس زیر که مربوط به اندام تحتانی چپ در یک جسد سوخته است، مهمترین دلیلی که نشان می‌دهد شکاف‌های پوستی بعد از اتمام و توقف سوختگی ایجاد شده است کدام مورد زیر است؟



الف) کوتاه شدگی ماهیچه‌های بزرگ در اثر حرارت بعد از توقف سوختگی حادث شده و موجب این حالت می‌گردد.

ب) در سوختگی شدید انقباض و جمع شدگی پوست بعد از توقف سوختگی رخ می‌دهد و این شکاف‌ها ایجاد می‌شود.

ج) تعدد این صدمات و عدم مشاهده خونمردگی در محل جراحات، دلیل ایجاد بعد از سوختگی است.

د) عدم مشاهده سوختگی در چربی زیرجلدی در محل جراحات، دلیل بر ایجاد آن بعد از توقف سوختگی است.

۴۳- در مورد سوختگی‌ها کدام مورد زیر صحیح نیست؟

الف) در سوختگی درجه یک، تاول با یک دایره رنگ پریدگی محصور می‌شود.

ب) در سوختگی درجه دو، بهبودی بدون اسکار اتفاق نمی‌افتد.

ج) در سوختگی درجه سه، ماهیچه‌های عمقی هم می‌سوزند.

د) در سوختگی درجه سه، چربی زیرجلدی می‌سوزد.

- ۴۴- در مواقع برق گرفتگی، در کدام حالت زیر، مسیر جریان برق از ورودی به خروجی بسیار خطرناک است و احتمال آریتمی قلبی افزایش یافته و می‌تواند منجر به مرگ قربانی شود؟
- الف) از یک دست به دست دیگر
ب) جریان از سر به شانه
ج) سر به یکی از پاها یا بلعکس
د) دست راست به پای چپ
- ۴۵- در مرگ ناشی از برق گرفتگی در کدامیک از حالات زیر احتمال بروز همزمان دیس ریتمی به همراه اسپاسم عضلات قفسه سینه و بروز هیپوکسی منجر به مرگ بیشتر می‌شود؟
- الف) بروز پدیده Hold-on
ب) برق گرفتگی با جریان با آمپر بالا
ج) جریان از یک دست به دست دیگر
د) برق گرفتگی با جریان DC با ولتاژ بالا
- ۴۶- مرد جوانی به دنبال اصابت چاقو به گردن با تابلوی نارسایی حاد بطن راست فوت شده است. کدامیک از موارد زیر در مورد مکانیزم مرگ صحیح است؟
- الف) خونریزی خارجی
ب) خونریزی داخلی
ج) آمبولی هوا
د) انفارکتوس میوکارد
- ۴۷- مرد جوانی به دنبال اصابت چاقو به گردن با تابلوی نارسایی حاد بطن راست فوت شده است. در معاینات پس از مرگ برای یافتن دقیق مکانیزم مرگ، کدامیک از روش‌های تشخیصی زیر مناسب‌تر است؟
- الف) Autopsy
ب) Echocardiography
ج) Chest X Ray
د) Chest CT
- ۴۸- مشاهده آمبولی مغز استخوان در ریه‌ها در همه موارد زیر یافته‌ای مربوط به زمان حیات خواهد بود، بجز:
- الف) Burns
ب) Traumatic Death
ج) Thoracotomy
د) Eclampsia
- ۴۹- فرد ۵۰ ساله چاق بدنبال سندرم Café Coronary فوت می‌نماید در انجام کالبد گشایی بررسی کدام ناحیه در تعیین علت فوت کمک کننده‌تر می‌باشد؟
- الف) بررسی عروق کرونر قلب
ب) بررسی علائم MI در قلب
ج) بررسی حلق و حنجره
د) بررسی آنورت از نظر آنوریسم

- ۵۰- در بررسی از صحنه جرم فرد ۴۰ ساله‌ای مشاهده می‌شود که در هنگام خروج از پنجره کوچک به دام افتاده و در وضعیت نیمه فوقانی تنه رو به پائین خم شده یافت شده است. کدامیک از موارد زیر منجر به فوت وی شده است؟
 الف) آسفکسی تروماتیک **ب)** آسفکسی پوزیشنال ج) چوکینگ د) گگینگ
- ۵۱- در بررسی صحنه جرم فرد بی‌خانمان در فصل زمستان کنار کوره آهک پزی بصورت فوت شده یافت می‌شود در معاینه ظاهری آثار ظاهری ضرب و جرح ندارد در کالبد گشایی نکته مثبتی یافت نمی‌شود در خصوص علت فوت نامبرده کدامیک از موارد زیر بیشتر مطرح می‌باشد؟
 الف) مسمومیت با منو اکسید کربن **ب)** مسمومیت با دی اکسید کربن ج) مسمومیت با گوگرد د) مسمومیت با نیتروژن
- ۵۲- رفلکس مهار واگ قلب در بروز مرگ ناگهانی در مواقع ایجاد فشار بر کاروتید گردنی در کدامیک از حالات زیر بیشتر از سایر موارد رخ می‌دهد؟
 الف) Manual Strangulation **ب)** Garrotting ج) Blow to the throat د) High hanging
- ۵۳- جسدی را با احتمال خفگی به علت فشار بر گردن، توسط دست جوان بسیار کوچک اندامی نسبت به قربانی، برای اتوپسی ارسال کرده‌اند. در معاینه صورت محتقن، ادماتو و سیانوتیک است و پتشی در ملتحمه دیده می‌شود. به نظر شما محتمل‌ترین مکانیسم مرگ در وی کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟
 الف) انسداد شریان‌های کاروتید دو طرف **ب)** شوک و سنکوپ وازوواگال **ج)** انسداد وریدهای ژوگولار د) انسداد حنجره و حلق
- ۵۴- فردی حین درگیری به علت اصابت لگد به ناحیه قدام گردن روی زمین می‌افتد و در مدت کمتر از یک دقیقه فوت می‌کند. به نظر شما کدامیک از مکانیسم‌های زیر محتمل‌ترین علت مرگ وی محسوب می‌گردد؟
 الف) اسپاسم ناگهانی حنجره **ب)** انسداد حنجره در اثر تجمع خون **ج)** رفلکس مهار واگ (سنکوپ وازوواگال) د) پارگی شریان ورتبرال
- ۵۵- جسد خانمی را با احتمال استرانگولاسیون با دست (Manual Strangulation) برای اتوپسی ارسال کرده‌اند. برای dissect کردن مناسب گردن کدامیک از روش‌های زیر را پیشنهاد می‌کنید؟
 الف) باز کردن گردن با روش "I" یا خطی پیش از قفسه سینه **ب)** برداشتن قلب قبل از دیسکسیون گردن **ج)** برداشتن قلب و مغز پیش از بررسی گردن د) دیسکسیون گردن با روش "Y" به‌عنوان اولین اقدام

۵۶- در بررسی جسدی که به دنبال خفگی فوت نموده است پتشی در کدامیک از موارد زیر بیشتر مشاهده می‌شود؟

الف) دارآویختگی کامل

ب) دارآویختگی ناکامل

ج) سوفوکاسیون

د) اسموترینگ

۵۷- احتمال جداشدگی بدنه غضروف تیروئید در خط وسط در کدامیک از موارد زیر بیشتر است؟

الف) استرانگولاسیون با دست

ب) استرانگولاسیون با لیگاتور

ج) ضربه به جلو گردن با مش

د) دارآویختگی

۵۸- جسد جوان ۱۸ ساله‌ای در سد کرج کشف می‌شود، در معاینه ظاهری جسد دارای علائم فساد نعشی می‌باشد و

بریدگی‌های موازی با فاصله چند سانتی‌متر در پشت جسد بدون علامت حیاتی مشاهده می‌شود در سایر قسمت‌ها

آثار ظاهری ضرب و جرح ندارد. در کالبدگشایی کف در راه هوایی، وزن ریه‌ها ۱۵۰۰ گرم به همراه شیار دنده‌ای بر

روی ریه‌ها مشاهده می‌شود. زیر پوست سر خونمردگی ندارد و سم شناسی منفی می‌باشد کدامیک از موارد زیر

بیشتر محتمل می‌باشد؟

الف) قتل ب) خودکشی ج) خودزنی د) حادثه

۵۹- جسد خانم ۳۸ ساله در سالن تشریح پزشکی قانونی معاینه می‌شود آثار ظاهری ضرب و جرح ندارد در معاینه

ظاهری هیپوستاز بر روی سطح اکستانسور مفاصل بزرگ و به رنگ تیره وجود دارد در کالبدگشایی نکته غیر طبیعی

یافت نمی‌شود کدام یک از موارد زیر مطرح می‌باشد؟

الف) غرق شدگی

ب) غوطه وری در آب

ج) برق گرفتگی

د) هیپوترمی

۶۰- کودکی به دنبال مسامحه و گرسنگی دچار کاهش وزن شدید شده است در کالبدگشایی انجام شده ارگان‌ها کوچک

شده و کاهش وزن می‌یابند، بجز:

الف) کبد ب) قلب ج) پانکراس د) مغز

۶۱- در خصوص قربانیان تجاوزات جنسی کدام مورد زیر صحیح نیست؟

الف) آثار گازگرفتگی و علائم مکیدن در مواردی با هم در یک ضایعه مشاهده می‌شوند.

ب) آثار ناشی از دندان‌ها در بدن قربانی می‌تواند بصورت خطی (خطوط موازی) باشد.

ج) کبودی باسن در اطراف آنوس، معمولاً در اثر فشار نوک آلت تناسلی ایجاد می‌گردد.

د) کبودی در ناحیه فوقانی داخلی ران‌ها در اثر تلاش متجاوز برای باز کردن پاها اتفاق می‌افتد.

۶۲- در بررسی علل سقط جنین مجاز، کدام علت در کشورهای در حال توسعه نسبت به کشورهای توسعه یافته شیوع بالاتری دارد؟

الف) نقائص جنینی

ب) زناي محارم

ج) حفظ حیات زن

د) علل اقتصادی اجتماعی

- ۶۳- یک هفته بعد از سقط جنین موفقی که به روش مدیکال انجام شده بیمار دچار آندومتریت و سندرم شوک توکسیک (TSS) ناشی از عفونت *Clostridium sordellii* می‌شود همه یافته‌های کلینیکی زیر قابل مشاهده هستند، بجز:
- (الف) تب (ب) تاکیکاردی (ج) لکوسیتوز (د) هیپوتشن
- ۶۴- در مبحث مرگ‌های مشکوک نوزادان، در خصوص ورنیکس کازنوزا، کدام گزینه صحیح است؟
- (الف) اگر مشاهده نشود دلیل قطعی بر شسته شدن نوزاد بعد از تولد می‌باشد.
 (ب) اگر مشاهده شود یافته ارزشمند در تشخیص مرگ‌های نوزادان می‌باشد.
 (ج) اگر مشاهده نشود دلیلی قطعی بر زنده بودن نوزاد بعد از تولد باشد.
 (د) در زایمان‌های زودرس، به موقع و دیررس مشاهده می‌شود.
- ۶۵- در جنین با سن بالای ۲۰ هفته بارداری، طول جسد ۳۰ سانتی‌متر هست. طبق قانون Haase جنین چند ماهه می‌باشد؟
- (الف) ۴ (ب) ۵ (ج) ۶ (د) ۷
- ۶۶- در عوامل موثر بر مرگ ناگهانی نوزادان همه گزینه‌ها صحیح است، بجز:
- (الف) حتی در اتوپسی، برخی مرگ‌های پری ناتال را از مرگ ناگهانی نمی‌توان افتراق داد.
 (ب) احتمال آن در نوزادان با وزن پایین بیشتر است.
 (ج) حداکثر شیوع آن در دو ماهگی است.
 (د) دامنه سنی آن به صورت Bell shaped curve است.
- ۶۷- در بررسی مرگ ناگهانی نوزادان همه موارد زیر صحیح است، بجز:
- (الف) اصلی‌ترین یافته ارتشاح سلولی در اطراف برونشیول‌ها است.
 (ب) ادم ریه با شدت متوسط به‌طور شایع دیده می‌شود.
 (ج) ممکن است پتشی در پلور ویسرال رویت شود.
 (د) در ۸۵ درصد موارد در اتوپسی ضایعه پاتولوژیک ارزشمند یافت می‌شود.
- ۶۸- کودکی به دنبال کودک آزاری فوت می‌کند، در بررسی دچار شکستگی اندام شده است، این نوع شکستگی‌ها کمتر به دنبال ایجاد می‌شود.
- (الف) کشیدن
 (ب) پیچاندن
 (ج) فشار Angulation
 (د) ضربه مستقیم
- ۶۹- در مرگ به دنبال اقدام جراحی اورژانسی، طبق طبقه بندی انجمن بی‌هوشی آمریکا، در همه کلاس‌ها نیاز به بررسی کامل می‌باشد، بجز:
- (الف) اول (ب) دوم (ج) سوم (د) چهارم
- ۷۰- در اتوپسی مرگ‌های حین اعمال جراحی و بیهوشی، همه موارد صحیح است، بجز:
- (الف) در اکثر موارد تغییرات هیپوکسی مغز کم می‌باشد.
 (ب) بررسی سم شناسی ارزش بالایی دارد.
 (ج) تکنیک ایمنوهیستوشیمی ممکن است کمک کننده باشد.
 (د) اتوپسی جهت تأیید و یا رد بیماری طبیعی ارزش دارد.

- ۷۱- شخص ۲۵ ساله‌ای در حین غواصی فوت نموده است، کدام یافته زیر در اتوپسی همیشه یک آرتفکت می‌باشد؟
 الف) وجود حباب هوا در وریدهای مرکزی
 ب) وجود حباب هوا در نسوج
 ج) وجود حباب هوا در وریدهای مغزی
 د) وجود حباب هوا در قلب
- ۷۲- آمبولی چربی به دنبال دکمپرن در کدامیک از ارگان‌های زیر کمتر دیده می‌شود؟
 الف) کبد
 ب) مغز
 ج) کلیه
 د) میوکارد
- ۷۳- در رابطه با انتخاب تکنیک صحیح برای برش عروق کرونر در اتوپسی فاصله برش‌های عرضی روی آن‌ها نباید از چند میلی‌متر بیشتر باشد؟
 الف) ۱
 ب) ۲
 ج) ۳
 د) ۴
- ۷۴- در مورد فردی که به دنبال سکنه قلبی دچار مورال ترومبوزیس وسیع آپکس قلب و سپس دچار آمبولی قطعات ترومبوز مذکور شده بروز انفارکت در همه ارگان‌های زیر محتمل است، بجز:
 الف) ریه
 ب) روده
 ج) کلیه
 د) طحال
- ۷۵- خانم ۳۶ ساله‌ای اهل کردستان با بیماری سه دریچه قلب کاندید تعویض دریچه‌های میترال و آئورت و ترمیم دریچه تریکوسپید شده است. متخصص پزشکی قانونی در حین مشاوره در خصوص علت بیماری مورد سوال واقع شده، کدامیک از پاسخ‌های زیر را مناسب‌تر و صحیح‌تر است؟
 الف) مادرزادی
 ب) روماتیسمی
 ج) ایدیوپاتیک
 د) ویرال
- ۷۶- جسد آقای ۶۰ ساله به دنبال مرگ ناگهانی و با تشخیص احتمالی بیماری ایسکمیک قلب تحت بررسی تنگی و انسداد عروق کرونر قلب قرار می‌گیرد. شایع‌ترین محل تنگی و انسداد عروق کرونر در کدام قسمت قرار دارد؟
 الف) دو سانتی‌متر اول شاخه نزولی قدامی
 ب) دو سانتی‌متر دوم شاخه نزولی قدامی
 ج) یک سانتی‌متر اول تنه اصلی کرونر چپ
 د) یک سانتی‌متر اول تنه اصلی کرونر راست
- ۷۷- شایع‌ترین علت نارسایی احتقانی قلب کدامیک از انواع کاردیومیوپاتی‌ها می‌باشد؟
 الف) Dilated Cardiomyopathy
 ب) Hypertrophic Cardiomyopathy
 ج) Restrictive Cardiomyopathy
 د) Arrhythmogenic Right Ventricular Cardiomyopathy
- ۷۸- بیمار خانم ۴۵ ساله به دنبال سردرد و مرگ ناگهانی و با تشخیص احتمالی SAH مورد کالبدشکافی قرار می‌گیرد. بیشترین محل احتمالی پارگی آنوریسم کدام شریان است؟
 الف) Basilar artery
 ب) Middle Cerebral artery
 ج) Anterior Communicating artery
 د) Posterior Communicating artery

۷۹- بیمار آقای ۳۵ ساله به دنبال مرگ ناگهانی در سالن تشریح مورد اتوپسی قرار می‌گیرد و در پاتولوژی قلب پدیده **Fragmentation** در فیبرهای میوکارد گزارش شده است. کدام گزینه در این خصوص صحیح است؟

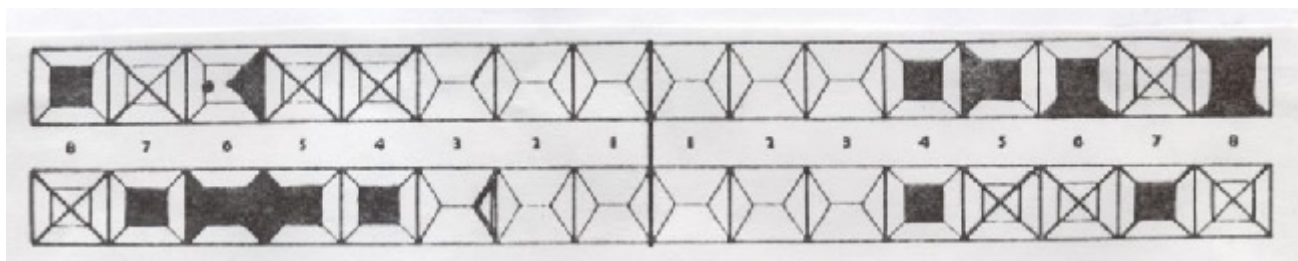
الف) این پدیده بیشتر در دیواره بطن راست دیده می‌شود.

ب) این پدیده در Postmortem نیز اتفاق می‌افتد.

ج) قطعاً نشانه آسیب میوکارد می‌باشد.

د) از نظر شیوع در مرگ‌های ناگهانی قلبی و سایر مرگ‌ها فرقی ندارد.

۸۰- چارت دندانی زیر مربوط به دندان‌های بقایای اسکلتی ارجاع شده به پزشکی قانونی می‌باشد. با توجه به چارت دندانی، کدام مورد زیر در خصوص دندان‌های بقایای اسکلتی صحیح است؟



الف) در نیمه راست فک فوقانی دندان‌های ۴، ۵، ۷ و ۸ وجود ندارد و سطح جونده دندان‌های ۶ و ۸ پوسیدگی دارد.

ب) در نیمه چپ فک تحتانی، دندان‌های ۵، ۶ و ۸ وجود ندارد و سطح جونده دندان‌های ۴ و ۷ پرکردگی دارد.

ج) در نیمه چپ فک فوقانی دندان‌های ۴، ۵، ۶ و ۷ پوسیدگی دارد.

د) در نیمه راست فک تحتانی دندان‌های ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ در سطح مزیال پرشدگی دارند.

۸۱- در گزارش دندانپزشک قانونی دندان اصطلاحاً "shovel shaped" اعلام شده است. در خصوص شماره دندان و اطلاعات بدست آمده کدام گزینه صحیح است؟

الف) دندان ۳ فک فوقانی - تعیین نژاد

ب) دندان ۱ فک تحتانی - دیسپلازی

ج) دندان ۲ فک تحتانی - ترومای قبل از مرگ

د) دندان ۱ فک فوقانی - تعیین نژاد

۸۲- جسد مردی ۵۰ ساله با شک به مرگ ناشی از مسمومیت به سالن تشریح ارجاع شده است. صرفاً اجازه معاینه ظاهری جسد و نمونه برداری بدون کالبدشکافی صادر شده است. کدام نمونه جزء سه نمونه پیشنهادی در این موارد نمی‌باشد؟

الف) Venous Blood

ب) Urine

ج) Vitreous humour

د) Bile

۸۳- جسد مرد ۴۳ ساله با تشخیص احتمالی مرگ به دنبال مسمومیت مورد کالبد شکافی قرار می‌گیرد. بهترین محل نمونه برداری از کبد به منظور بررسی توکسیکولوژی کدام است؟

الف) محیط کبد و دور از عروق ماژور و مجاری صفراوی

ب) ناف کبد و نزدیک به عروق ماژور

ج) ناف کبد و نزدیک به مجاری صفراوی

د) محل نمونه‌گیری تأثیری در بررسی توکسیکولوژی ندارد و از هر محلی می‌توان نمونه برداری کرد.

- ۸۴- فردی با سابقه الکلیسم مزمن مورد کالبدشکافی قرار گرفته است. یافته‌های کالبدشکافی مورد انتظار در مورد طحال کدام است؟
- (الف) بزرگ و سفت
(ب) بزرگ و نرم
(ج) کوچک و سفت
(د) کوچک و نرم

- ۸۵- فردی با سلاح خان‌دار در حالی که سلاح را محکم به پوست شکم و پیشانی فشرده شلیک می‌کند. این دو شلیک در کدام اثر تفاوت دارند؟
- (الف) شکل سوراخ
(ب) حلقه کثیفی
(ج) خالکوبی
(د) کبودی

- ۸۶- با توجه به شکل مربوط به تنه قربانی، کدام گزینه در خصوص نوع اسلحه و فاصله تخمینی شلیک صحیح است؟



- (الف) shotgun، تماسی
(ب) shotgun، متوسط
(ج) gunshot، تماسی
(د) gunshot، متوسط

- ۸۷- کدام گزینه جزء عناصر اصلی در ارتباط با یک رضایت معتبر، نیست؟
- (الف) بیمار از ظرفیت کافی جهت دادن رضایت برخوردار باشد.
(ب) بیمار اطلاعات و آگاهی کافی در رابطه با موضوع داشته باشد تا قادر به درک آن چیزی باشد که قرار است نسبت به انجام آن رضایت دهد.
(ج) بیمار رضایت را آزادانه و بدون اجبار دهد.
(د) اصل انتخاب بهترین اقدام درمانی برای بیمار، توسط پزشک رعایت گردد.

- ۸۸- در مبحث "Appropriate consent" یا رضایت متناسب برای کودکان، بر اساس قانون انگلستان در چه سنی اخذ رضایت از کودک و سرپرستان قانونی وی به صورت توأم توصیه شده است؟
- (الف) ۸ تا ۱۸ سال
(ب) ۱۲ تا ۱۸ سال
(ج) ۱۴ تا ۱۸ سال
(د) ۱۶ تا ۱۸ سال

۸۹- کدام گزینه در خصوص تکنیک معاینه هایمن با کاتتر فولی غلط است؟

- (الف) کاتتر از نیمه فوقانی وارد مدخل واژن شود.
 (ب) بالن کاتتر فولی تا حدود ۴۰ الی ۵۰ سی سی هوا پر می شود.
 (ج) بعد از پر شدن بالن، کاتتر به آهستگی به سمت بیرون کشیده می شود.
 (د) این تکنیک تقریباً بدون درد می باشد.

۹۰- کدام گزینه در ارزیابی و مستندسازی و تفسیر جراحات از اهمیت کمتری برخوردار است؟

- (الف) تعیین دست غالب شاکی و مظنون
 (ب) تعیین صحت شواهد موجود در رابطه با عامل ایجادکننده آسیب
 (ج) توضیح و ثبت پوشش شاکی
 (د) معاینه کامل بدن شاکی

۹۱- آسیب های جسمی جدی ناشی از کودک آزاری را بیشتر در کدام گروه سنی می توان دید؟

- (الف) نوزادان و کودکان خردسال
 (ب) کودکان خردسال و نوجوانان
 (ج) پسرچه های خردسال
 (د) دخترچه های خردسال

۹۲- کدام گزینه در مورد گاز سارین غلط است؟

- (الف) با مهار آنزیم استیل کولین استراز باعث ایجاد سندرم بالینی تحریک بیش از حد کولینرژیک می شود.
 (ب) از نظر شیمیایی مشابه آفت کش های ارگانوفسفات است.
 (ج) در طی چند ثانیه تا چند دقیقه می تواند کشنده باشد.
 (د) از بین عوامل عصبی جزء عوامل بسیار خطرناک است.

۹۳- کدام گزینه محل نادرتی برای ایجاد کبودی ناشی از حادثه در کودکان است؟

- (الف) knees
 (ب) shins
 (ج) shoulders
 (د) Arms

۹۴- کدام گزینه در مورد مراقبت از افراد بازداشت شده نادرست است؟

- (الف) اخذ رضایت آگاهانه از فرد بازداشت شده برای انجام معاینه لازم است.
 (ب) معیارهای افشای سرحرفه ای برای این دسته از بیماران با بیماران عادی متفاوت نیست.
 (ج) صرفاً باید اطلاعات لازم برای مراقبت از این افراد در زمان بازداشت شامل چگونگی مراقبت، تغذیه و درمان به پرسنل مربوطه ارائه شود.
 (د) در مورد این افراد، حفظ رازداری مطلق ضروری است.

۹۵- کدام گزینه در مورد مهار (Restraint) به روش "Forearm hold" صحیح است؟

- (الف) در این روش گردن فرد از دو طرف توسط بازو و ساعد آرنج خم شده پلیس، تحت فشار قرار می گیرد.
 (ب) استفاده از متد فوق موجب فشردگی تراشه در برابر مهره های گردنی می شود.
 (ج) در متد فوق از دست رفتن هوشیاری فرد سریع تر از متد "sleeper holds" است.
 (د) در این روش کاهش خون رسانی کرتکس مغز به واسطه فشار بر عروق کاروتید و جوگولر است.

۹۶- کدام گزینه جزء علایم استفاده از شوکرهای الکتریکی نیست؟

- (الف) درد
(ب) ضعف عضلانی
(ج) سوختگی
(د) فلج موقت عضلات تنفسی

۹۷- کدام گزینه در مورد نقش مراقبین بهداشتی و پزشکان در مواجهه با بیماران بازداشت شده و زندانی صحیح است؟

- (الف) Independent, Professional, Judgmental
(ب) Independent, Courteous, Non-Judgmental
(ج) Dependent, Courteous, Non-Judgmental
(د) Dependent, Professional, Courteous

۹۸- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد سرایت عفونت توسط وسایل تیز نادرست است؟

- (الف) ویروس سیتومگال می‌تواند به دنبال جراحی پوست توسط ترومای شارپ باعث آلودگی گردد.
(ب) ویروس هپاتیت C به دنبال بریدگی انگشت ناشی از تماس با بیستوری پس از خاتمه جراحی موجب بیماری می‌گردد.
(ج) در مراکز درمانی، تعداد موارد عفونت ناشی از صدمات وارده توسط اشیاء شارپ کم است.
(د) نباید بیشتر از سه چهارم سطل مخصوص وسایل تیز پر باشد.

۹۹- کدام گزینه در مورد Voluntary False Confession نادرست است؟

- (الف) فرد می‌تواند تمایل پاتولوژیک به بدنامی حتی با وجود ریسک حبس داشته باشد.
(ب) اعتراف به جنایت نه به واسطه فشار پلیس، بلکه فشار خانواده است.
(ج) گاهی این نوع اعتراف ناشی از عدم توانایی فرد در تمایز بین حوادث واقعی با حوادثی که از تصور و خیال آنان منشاء می‌گیرد، می‌باشد.
(د) این نوع اعتراف ممکن است توسط بیماران اسکیزوفرن اظهار شود.

۱۰۰- به‌طور معمول کدام گزینه در مورد بازه زمانی نمونه‌برداری از خون و ادرار در DFSA (Drug facilitated sexual assault) صحیح است؟

- (الف) خون تا ۱ روز و ادرار تا ۳ روز
(ب) خون تا ۲ روز و ادرار تا ۳ روز
(ج) خون طی ۱ تا ۳ روز و ادرار تا ۵ روز
(د) خون طی ۲ روز و ادرار تا یک هفته

۱۰۱- کدامیک از موارد زیر مصداق "Act of Omission" است؟

- (الف) ایراد ضربات مکرر توسط شلاق به بدن فرد بازداشت شده
(ب) آمپوتاسیون تروماتیک انگشت در صحنه به دنبال اصابت گلوله و آسیب وسیع استخوان و نسج نرم حین فرار
(ج) عدم اعزام فرد بازداشت شده با علائم تنفسی شدید و مشکوک به کووید ۱۹ به مرکز درمانی
(د) مرگ متهم حین فرار و به دنبال برخورد با خودروی در حال حرکت با سرعت غیر مجاز نیروی انتظامی

۱۰۲- در معاینه قربانیان تجاوزات جنسی کدام گزینه شامل خصوصیات فرد ناظر است؟

- (الف) می‌تواند همان شخص حمایتگر باشد.
(ب) باید یک شخص مستقل و بی‌طرف باشد.
(ج) می‌تواند از اعضای خانواده باشد.
(د) می‌تواند از دوستان قربانی و به انتخاب وی باشد.

۱۰۳- در مورد مکانیسم فوت ناشی از دار آویختگی (Hanging)، کدامیک از جملات زیر صحیح می باشد؟

- (الف) شایع ترین علت مرگ رفلکس مهاری قلب می باشد.
 (ب) معمولاً در معاینه صورت محتقن (Congested) است.
 (ج) مرگ در بیشتر موارد به دلیل ایسکمی مغزی رخ می دهد.
 (د) قطع ناگهانی نخاع گردنی مهم ترین علت مرگ ناگهانی خواهد بود.

۱۰۴- در جریان برق گرفتگی کدامیک از فاکتورهای زیر بیشترین اهمیت را در شدت برق گرفتگی و آسیب به بدن دارا می باشد؟

- (الف) خشکی یا خیس بودن پوست
 (ب) مسیر جریان برق
 (ج) آمپر جریان
 (د) ولتاژ برق

۱۰۵- در صورت استفاده از جریان الکتریسته برای شکنجه در زندان یا بازداشتگاه، بروز کدامیک از اتفاقات زیر معمولاً و

بیش از همه می تواند منجر به مرگ قربانی شود؟

- (الف) درد شدید و سنکوپ وازوواگال
 (ب) دیس ریتمی بطنی
 (ج) عفونت منتشر (سپتی سمی)
 (د) شوک نوروزنیک

۱۰۶- پدری به قتل پسر ۵ ساله اش محکوم گردیده، در اتوپسی گردن آثار ظاهری و خونریزی عضلات گردن دیده نشد، در تکرار صحنه جرم، پدر جهت اثبات بی گناهی، فعلی را که انجام داده بود بر روی پسر دیگرش که ۷ سال داشت تکرار نمود، بدین ترتیب که با دو دست دو طرف گردن پسر را گرفته و او را جابجا نمود، متأسفانه پسر دوم وی نیز در حضور قاضی فوت نمود. در این خصوص می دانیم که یک Reflex arc عامل آن بوده عصبی که Impulse را به مغز منتقل می نماید کدام است؟

- (الف) عصب هفتم (ب) عصب نهم (ج) عصب دهم (د) عصب دوازدهم

۱۰۷- در انجام اتوپسی ناحیه گردن تخلیه خون وریدی قبل از تشریح گردن ضرورت دارد آسان ترین راه جهت تخلیه

احتقان وریدی کدامیک از روش های زیر می باشد؟

- (الف) برش عروق جوگولار خارجی
 (ب) برش قلب
 (ج) برش عروق جوگولار داخلی
 (د) برش جمجمه و برداشتن مغز

۱۰۸- مشاهده کدامیک از علامت های زیر در فشار بر گردن می تواند اتهام قتل عمد را به شبه عمد تبدیل نماید؟

- (الف) احتقان (ب) پتشی (ج) سیانوز (د) رنگ پریدگی

۱۰۹- فردی در هنگام کوهنوردی دچار هیپوترمی می شود دمای مقعدی به کمتر از چند درجه برسد احتمال بهبودی

ناچیز می باشد؟

- (الف) ۳۷ (ب) ۳۲ (ج) ۲۸ (د) ۲۶

۱۱۰- کدام مورد زیر در مورد تفاوت جمجمه زن و مرد صحیح است؟

- الف) بینی در جمجمه زنان بالاتر و باریک تر است.
 ب) در زنان استخوان زایگوما تا پشت مجرای گوش امتداد می یابد.
 ج) پیشانی در زنان بلندتر و برجسته تر است.
 د) لبه سوپرا اوربیتال کاسه چشم در زنان بارزتر است.

۱۱۱- کدامیک از موارد زیر به احتمال قوی تری مربوط به انسان نمی باشند؟

- الف) شفت یک استخوان بلند اندام، بدون هر دو انتهای فوقانی و تحتانی
 ب) استخوان بلند اندام که در قسمت شفت آن شکستگی با کال استخوانی زیاد وجود دارد
 ج) استخوان کامل فمور به طول ۲۵ سانتی متر که در میان شفت دچار شکستگی است
 د) استخوان بلند اندام که یک انتهای آن با اره بریده و قطع شده است

۱۱۲- در طی منازعه، فردی با چکش بصورت مورب با زاویه حاده ضربه شدیدی به جمجمه طرف مقابل می زند و منجر به

مرگ وی می شود. کدام نشانه مؤید جهت ضربه می باشد؟

الف) Struck hoop

ب) Terracing

ج) Depressed FX

د) Ring FX

۱۱۳- کدامیک از شکستگی های زیر در نوزادان نسبت به سایر افراد شایع تر است؟

الف) Linear fracture

ب) Pond fracture

ج) Mosaic fracture

د) Ring fracture

۱۱۴- به نظر شما کدامیک از نمونه های بافتی زیر برای انجام مطالعات توکسیکولوژیک دارای بیشترین ارزش می باشد؟

الف) کبد
 ب) صفرا
 ج) کلیه
 د) مغز

۱۱۵- خانم ۳۵ ساله ای به دنبال مصرف تعداد زیادی آمی تریپتیلین مراجعه نموده. بیمار دچار Ventricular

fibrillation می باشد که به تجویز بی کربنات سدیم به میزان لازم پاسخ نداده است. تجویز کدامیک از داروهای

زیر پیشنهاد می شود؟

الف) Procainamide

ب) Flecainide

ج) Physostigmine

د) Lidocaine

۱۱۶- آقای ۲۵ ساله ای به دنبال مسمومیت با یکی از ترکیبات β -Blocker به اورژانس آورده شده، فشار خون و ضربان

قلب بیمار کاهش یافته (برادیکاردی) و QT interval افزایش یافته است. احتمال مسمومیت با کدامیک از ترکیبات

زیر بیشتر از همه است؟

الف) Propranolol

ب) Sotalol

ج) Carvedilol

د) Pindolol

۱۱۷- آقای ۳۰ ساله مبتلا به اختلال دو قطبی تحت درمان با داروی لیتیم کربنات، با افزایش حجم ادرار حدود ۸ لیتر مراجعه کرده است. در آزمایشات بیمار Urine Specific gravity: 1003 و هایپرناترمی دیده می‌شود. کدامیک از داروهای زیر در درمان موثر است؟

الف) Alfa adrenergic agonist

ب) Vasopressor

ج) Thiazide

د) Desmopressin

۱۱۸- خانم ۳۲ ساله به دنبال مسمومیت با داروی فروس سولفات با شکایت اسهال و به اورژانس مراجعه نموده است. کدامیک از موارد زیر اندیکاسیون تجویز دفروکسامین نمی‌باشد؟

الف) استفراغ مکرر و مقاوم به درمان

ب) سطح آهن سرم 300 mcg/mL

ج) کاهش سطح هوشیاری واضح (لتارژی)

د) هایپوتانسیون و اسیدوز متابولیک

۱۱۹- آقای ۲۸ ساله به دنبال مصرف میزان زیادی استامینوفن به بیمارستان مراجعه نموده است. در بررسی سطح استامینوفن بیمار ۷۵۰ mg/mL می‌باشد. آنزیم‌های کبدی بیمار در حال افزایش می‌باشد. علاوه بر تجویز NAC کدامیک از روش‌های درمانی زیر پیشنهاد می‌شود؟

الف) پلاسمافرز

ب) هموپرفیوژن

ج) هموفیلتراسیون

د) همودیالیز

۱۲۰- خانم ۳۸ ساله‌ای به دنبال مصرف تعدادی قرص NSAID به بیمارستان مراجعه نموده و در اورژانس دچار تشنج می‌گردد. احتمال مصرف کدامیک از داروهای زیر بیشتر است؟

الف) Indomethacin

ب) Diclofenac Na

ج) Mefenamic acid

د) Piroxicam

۱۲۱- استفاده از دوزهای مکرر شارکول فعال (MDAC) در مسمومیت با کدامیک از ترکیبات زیر موثر است؟

الف) سیتالوپرام

ب) گونه‌های قارچ آمانیتا

ج) سالیسیلات‌ها

د) بتابلوکرها

۱۲۲- استفاده از آنتی دوت نالوکسان با دوز بالا در کدامیک از مسمومیت‌های زیر می‌تواند موثر باشد؟

الف) فنی توئین

ب) سدیم والپروات

ج) کاربامازپین

د) فنوباریتال

۱۲۳- در بیماری که تحت درمان با داروهای آنتی سایکوتیک می باشد، کدامیک از عوارض دارویی زیر نسبت به درمان مقاوم تر بوده و احتمال عدم بهبودی بیشتر است؟

الف) Akathisia

ب) Dystonia

ج) Parkinsonism

د) Tardive dyskinesia

۱۲۴- استفاده از هموپرفیوژن برای برداشت دارو از سیرکولاسیون در مسمومیت با کدامیک از ترکیبات زیر بی فایده است و موثر نمی باشد؟

د) فنوباریتال

ج) لیتیوم

ب) فنی توئین

الف) کاربامازپین

۱۲۵- در مسمومیت حاد با استامینوفن، طبق گایدلاین جدید برای افراد با خطر بالا High risk for hepatotoxicity، سطح استامینوفن سرم (APAP) در ساعت ۴ بعد از بلع دارو بیش از چه میزان، نیاز به درمان آنتی دوت NAC دارد؟

د) ۲۵۰

ج) ۲۰۰

ب) ۱۵۰

الف) ۱۰۰

۱۲۶- دختر ۲۰ ساله مصرف ترکیبات آمفتامینی (قرص ایکس) داشته و با آژیتاسیون و تپش قلب شدید به اورژانس آورده شده است. در معاینه تائیکارد است و علائم سایکوز حاد دارد. اولین درمان پیشنهادی کدام است؟

الف) Phentolamine

ب) Hallopridol

ج) Phenobarbital

د) Diazepam

۱۲۷- در مصرف کدامیک از داروهای ضدافسردگی نوع SSRI بیشتر از همه تشنج و QTc Prolongation دیده می شود؟

الف) Fluoxetine

ب) Serteraline

ج) Citalopram

د) Fluvaxamine

۱۲۸- پسر ۱۶ ساله مقادیر زیادی کانابیس (حشیش) مصرف کرده و با علائم سایکوز، تائیکاردی، تهوع و درد قفسه سینه به اورژانس مراجعه نموده است. داروی انتخابی و اول پیشنهادی کدام است؟

الف) Benzodiazepine

ب) Risperidone

ج) Diphenhydramine

د) Hallopridol

۱۲۹- در خصوص علائم و نشانه های سندرم ترک الکل اتیلیک (AWS) تمامی گزینه های زیر صحیح است، بجز:

الف) تظاهرات سندرم ترک معمولاً ۶ ساعت پس از کاهش یا قطع الکل رخ می دهد.

ب) افراد مصرف کننده مقادیر زیاد الکل ممکن است پس از ترک بدون علامت باشند.

ج) تشنج ممکن است در غیاب سایر علائم دیده شود و اولین علامت باشد.

د) بدترین عارضه سندرم ترک، سایکوز حاد است که ۱۰ روز بعد ظاهر می شود.

۱۳۰- مرد ۴۶ ساله، نیم ساعت پیش مقدار ۱۵۰ سی سی مایع سفیدکننده قلیایی سدیم هیدروکساید را به قصد خودکشی بلع کرده و با علامت گرفتگی صدا (Hoarseness) به اورژانس آورده شده است. تمامی اقدامات زیر اندیکاسیون دارد، بجز:

الف) Emergent Intubation

ب) Early endoscopy of GIT

ج) Lryngoscopy

د) Gastric Decontamination

۱۳۱- کدامیک از ترکیبات زیر ممکن است در گرافی ساده شکم بصورت تصاویر رادیوپاک دیده شود؟

الف) سالیسیلات‌ها

ب) تتراکلرید کربن

ج) استامینوفن

د) بلوک کننده‌های کانال کلسیم

۱۳۲- در مسمومیت با استامینوفن منجر به نارسایی کبدی، براساس کرایتریای King's college کدامیک از شاخص‌های زیر به تنهایی یک فاکتور پروگنوستیک محسوب می‌شود و به عنوان اندیکاسیون پیوند کبد در نظر گرفته شود؟

الف) Arterial PH < 7.3 after resuscitation

ب) Creatinine > 3.3 mg/dL

ج) PT > 100 Sec

د) Grade III or IV encephalopathy

۱۳۳- بیماری در بخش به دلیل درد حاد ناشی از شکستگی داروی اوپیوئیدی دریافت نموده و دچار یوفوریای شدید به همراه دل‌ریوم، هذیان، تب، اسپاسم عضلات، راش پوستی و یک نوبت تشنج شده است. کدامیک از داروهای زیر

مسئول این عوارض می‌باشد؟

الف) Meperidine

ب) Methadone

ج) Fentanyl

د) Oxycodone

۱۳۴- در افرادی که بصورت روزانه و مزمن مصرف کننده کانابیس هستند پس از قطع مصرف تا چه زمانی آزمایش ادرار برای تتراهیدروکانابینول مثبت خواهد شد؟

الف) ۲۴ ساعت

ب) ۳ روز

ج) یک هفته

د) چند هفته

۱۳۵- جوان ۲۲ ساله معتاد به هروئین را با خواب آلودگی به اورژانس آورده‌اند. در معاینه سیانوز ندارد ولی ریت تنفس حدود ۱۰ تا در دقیقه می‌باشد. با توجه به گازهای خون شریانی بیمار کدام درمان پیشنهاد می‌شود؟

ABG: PH: 7.32 PCO2: 50 PaO2: 80 HCO3: 32

الف) پالس اکسی‌متری و تجویز اکسیژن و در صورت $O_2 Sat. < 88$ تجویز نالوکسان

ب) تجویز وریدی نالوکسان با دوز ۲۰۰ و در صورت نیاز تکرار تا ۱۰۰۰

ج) نالوکسان وریدی با دوز ۰,۰۵ و در صورت لزوم تکرار تا بهبود تنفس

د) تجویز اکسیژن و نالوکسان وریدی با دوز ۰,۴ تا بهبود ونتیلاسیون

۱۳۶- آقای ۵۵ ساله مصرف کننده مزمن تریاک خوراکی با کاهش سطح هوشیاری، سردرد و سطح سرب خونی ۱۲۰ میکروگرم در دسی لیتر بستری شده است. پروتکل شلاتور تراپی پیشنهادی کدام است؟

الف) داروی Succimer خوراکی به مدت ۱۹ روز

ب) تزریق عضلانی BAL و سپس Ca Na EDTA وریدی

ج) تزریق EDTA وریدی و سپس سوکسیمر خوراکی

د) تزریق وریدی CaNa EDTA به مدت ۵ روز

۱۳۷- بیماری تحت درمان با داروی Imipramine تعداد بیشتری دارو را به قصد خودکشی خورده است. در EKG دارای QRS Wide QRS Complex with tachycardia به همراه هیپوتانسیون شدید دارد. تجویز کدام داروی زیر به

عنوان خط اول درمان پیشنهاد می شود؟

الف) Sodium Bicarbonate

ب) Amiodarone

ج) Lidicaine iv

د) Low voltage DC shock

۱۳۸- در کنترل آژیتاسیون و بی‌قراری ناشی از مسمومیت با ترکیبات آمفتامینی در چه صورت می‌توان از داروهای آنتی‌سایکوتیک استفاده نمود؟

الف) عدم کنترل آژیتاسیون با بنزودیازپین و وجود هیپرترمی

ب) عدم کنترل با بنزودیازپین و بروز تشنج در بیمار

ج) در بچه‌ها به هیچ عنوان از آنتی‌سایکوتیک‌ها استفاده نمی‌شود

د) در صورت عدم کنترل با بنزودیازپین‌ها و عدم وجود تشنج و هیپرترمی

۱۳۹- بیمار آقای ۳۵ ساله به دنبال استفاده از میدازولام دچار واکنش پارادوکسیکال بصورت آژیتاسیون و بی‌قراری شدید شده است. کدامیک از گزینه زیر در مورد کنترل این عارضه اشتباه می‌باشد؟

الف) از فلومازنیل می‌توان استفاده کرد.

ب) تجویز دوزهای بالاتر بنزودیازپین توصیه می‌شود.

ج) استفاده از داروی droperidol می‌تواند موثر باشد

د) استفاده از ترکیبات اُپیوئیدی کنتراندیکه است.

۱۴۰- بیمار آقای ۴۰ ساله به دنبال مسمومیت با داروهای ناشناخته در بخش مسمومین بستری شده است. با توجه به علائم بیمار برای وی سندرم سروتونین یا سندرم نورولپتیک بدخیم (NMS) مطرح شده است. جهت افتراق این دو از همه علائم زیر می‌توان استفاده کرد، بجز:

الف) Diarrhea

ب) Bradykinesia

ج) Shivering

د) Hyperthermia

۱۴۱- بیمار آقای ۵۰ ساله به دنبال مسمومیت با دیگوکسین در بخش مسمومین بستری و برای بیمار آنتی‌دوت اختصاصی دیگوکسین شروع شده است. کدام اختلال الکترولیتی زیر مهم‌ترین عارضه تجویز این آنتی‌دوت محسوب می‌گردد؟

الف) Hypocalcemia (ب) Hypercalcemia (ج) Hypokalemia (د) Hyperkalemia

۱۴۲- بیمار آقای ۴۰ ساله به دنبال مصرف تعداد زیادی از داروهای آنتی سایکوتیک با سندرم شدید آنتی کولینرژیک در بخش مسمومین بستری شده و کاندید استفاده از مهارکننده‌های کولین استراز می‌باشد. کدام داروی زیر مورد انتخابی برای استفاده در این شرایط می‌باشد؟

الف) Pyridostigmine

ب) Physostigmine

ج) Neostigmine

د) Edrophonium

۱۴۳- در مسمومیت شدید با بلوک کننده‌های کانال کلسیم (Ca-Blocker) کدام گزینه به عنوان Prognostic sign در نظر گرفته می‌شود؟

الف) Hypoglycemia

ب) Hyperglycemia

ج) Hyperkalemia

د) Hypercalcemia

۱۴۴- در مسمومیت حاد با کدامیک از داروهای بتابلوکر زیر استفاده از Lipid Emulsion برای درمان مسمومیت مطرح است و می‌تواند کمک کننده باشد؟

الف) Propranolol

ب) Atenolol

ج) Metoprolol

د) در هر سه مورد کمک کننده است.

۱۴۵- کدامیک از داروهای β -Blocker زیر با توجه به Intrinsic Sympathomimetic activity باعث برادیکاردی (decrease in resting heart rate) نمی‌شود؟

الف) Propranolol

ب) Labetalol

ج) Pindolol

د) Sotalol

۱۴۶- بیمار آقای ۳۵ ساله با تشخیص مسمومیت با داروهای ضد افسردگی حلقوی (TCA) در بخش مسمومین بستری است و دچار تشنج تونیک - کلونیک گردیده، تجویز کدامیک از داروهای زیر برای کنترل تشنج وی منع مصرف دارد (کنتراندیکه می‌باشد)؟

الف) Midazolam

ب) Phenytoine

ج) Phenobarbital

د) Diazepam

۱۴۷- استفاده از آنتی دوت سوکسیمر (Succimer) در درمان مسمومیت با همه فلزات سنگین زیر توصیه می‌شود بجز:

د) سرب

ج) جیوه

ب) مس

الف) آرسنیک

۱۴۸- بیمار آقای ۳۰ ساله به دنبال مسمومیت با حشره کش ارگانوفسفره در بخش مسمومین بستری شده است، حدود ۴۸ ساعت بعد از مسمومیت، بیمار دچار اختلال تنفسی شده و شک به سندرم Intermediate وجود دارد. کدام

گزینه در مورد این سندرم صحیح می‌باشد؟

- الف) در سه روز اول مسمومیت ایجاد نمی‌شود.
- ب) علائم کولینرژیک واضح وجود دارد.
- ج) بیمار معمولاً هوشیار است.
- د) عضلات اکستانسور گردن درگیر است.

۱۴۹- بیمار آقای ۲۰ ساله به دنبال مسمومیت با الکل سمی متانل در بخش مسمومین بستری شده است، سطح متانل خون ۶۵ میلی‌گرم در دسی‌لیتر می‌باشد. مناسب‌ترین درمان کدام است؟

- الف) همودیالیز بعلاوه اتانل و افزایش دوز آن در طی دیالیز
- ب) همودیالیز بعلاوه اتانل و فولیک اسید
- ج) تجویز وریدی یا گاوژ اتانل به تنهایی
- د) همودیالیز به تنهایی بصورت تکراری

۱۵۰- در برخورد با مسمومیت کلسیم کانال بلوکر همه اقدامات درمانی زیر صحیح است، بجز:

- الف) CVVHDI برای درمان شوک در مسمومیت شدید موثر است.
- ب) WBI در ترکیبات آهسته رهش توصیه می‌شود.
- ج) قبل از کارگذاری NG tube، آتروپین تزریق شود.
- د) مولتی دوز شارکول موثر است.

اخلاق

۱۵۱- همراه بیمار ۷۲ ساله شما که مبتلا به سرطان پستان پیشرفته با متاستاز به استخوان است با شما تماس می‌گیرد و درخواست می‌کند به نحوی به زندگی وی پایان داده شود چون هیچ دارویی درد وی را ساکت نمی‌کند. صحیح‌ترین پاسخ کدام است؟

- الف) از همراه بیمار می‌خواهیم که دیگر با ما تماس نگیرد چون این موضوع در حیطه اختیارات ما نیست.
- ب) همراه را توجه می‌کنیم که اتانازی اقدام شایسته‌ای نیست و او را به بخش پالیاتیو معرفی می‌کنیم.
- ج) یکی از روش‌های اتانازی فعال را به او آموزش می‌دهیم.
- د) یکی از روش‌های اتانازی غیر فعال را به او آموزش می‌دهیم.

۱۵۲- آقای ۱۸ ساله موتور سوار به علت تصادف شدید به اورژانس آورده می‌شود. همراهی ندارد. شرایط بیمار ناپایدار است و احتمال خونریزی داخلی برای وی مطرح است. جراح تصمیم به عمل جراحی وی دارد. پرستار اورژانس تذکر می‌دهد که فرم رضایتنامه امضا نشده است. تصمیم درست چیست؟

- الف) نیاز به رضایتنامه ندارد و بیمار به اتفاق عمل منتقل می‌شود و عمل جراحی انجام می‌شود.
- ب) با دادن مایع و خون سعی می‌کنیم بیمار را پایدار کنیم و منتظر همراه بیمار می‌مانیم.
- ج) از مدیر کشیک می‌خواهیم قاضی کشیک را خبر کند تا مجوز عمل جراحی را صادر کند.
- د) با قبول ریسک، جراح اجازه دارد بیمار را به اتفاق عمل منتقل کند ولی منتظر می‌ماند تا همراهان بیایند.

کرونا

۱۵۳- مرد ۲۵ ساله‌ای با تب، آبریزش بینی و میالژی به شما مراجعه می‌کند. نامبرده حس چشایی و بویایی خود را از دست داده است. جهت وی کدامیک از داروهای زیر را توصیه نمی‌کنید؟

(الف) ناپروکسن

(ب) استامینوفن

(ج) دیفن هیدرامین

(د) **داکسی سایکلین**

۱۵۴- خانم ۵۵ ساله به علت سرفه، تنگه نفس و افت درصد اکسیژن در بخش بستری می‌شود. سواب حلقی جهت کووید-۱۹ مثبت گزارش می‌شود. تجویز کدامیک از داروهای زیر با کاهش مرگ‌ومیر در این بیمار همراه می‌باشد؟

(الف) **دگزامتازون**

(ب) کلوروکین

(ج) آزیتروماپسین

(د) کالترا

۱۵۵- خانم ۴۰ ساله‌ای به علت ابتلا به کرونا، در منزل تحت درمان است. در کدامیک از شرایط زیر احتیاج به بستری در بیمارستان دارد؟

(الف) **احساس گیجی**

(ب) لرز

(ج) از دست دادن حس چشایی

(د) اسهال

۱۵۶- مرد ۵۰ ساله‌ای به علت تب بالا، سرفه‌ی شدید و تنگ نفس در بخش بستری می‌شود. درصد اشباع اکسیژن در هوای اتاق ۹۰ درصد است. جهت وی کدامیک از داروهای زیر را توصیه نمی‌کنید؟

(الف) رم‌دیسویور

(ب) دگزامتازون

(ج) انوکسپارین

(د) **هیدروکسی کلروکین**

۱۵۷- استفاده از کدامیک از داروهای زیر در حاملگی ممنوع است؟

(الف) رم‌دیسویور

(ب) **فاویپراویر**

(ج) هیدروکسی کلروکین

(د) انوکسپارین

۱۵۸- در کدامیک از شرایط زیر، تجویز داروی توسیلیزومب در بیمار مبتلا به کرونا توصیه نمی‌شود؟

(الف) پلاکت: ۱۰۰۰۰۰

(ب) گلبول سفید: ۵۰۰۰

(ج) **عفونت قارچی سینوس**

(د) سن بالای ۵۰ سال

۱۵۹- مرد ۵۰ ساله‌ای به علت تب بالا، درد سینه و دیسترس تنفسی، در بخش مراقبت‌های ویژه بستری می‌شود. با توجه به مثبت شدن تست کووید-۱۹ و با عنایت به $crp=100$ جهت وی کدامیک از داروهای زیر را توصیه نمی‌کنید؟

(الف) رم‌دیسوپیر

(ب) دگزامتازون

(ج) توسیلیزومب

(د) **IVIG**

۱۶۰- مرد ۴۰ ساله‌ای از دو هفته‌ی پیش دچار سرفه، خلط، تب و لرز و تنگی نفس شده است. به علت ضایعات ریوی مشکوک به کووید-۱۹ در بخش بستری می‌شود.

کدامیک از داروهای زیر را جهت وی توصیه می‌کنید؟

(الف) **رم‌دیسوپیر**

(ب) فاویپراویر

(ج) اینترفرون

(د) کلروکین

۱۶۱- کدامیک از بیماران زیر در ریسک بالای عوارض کووید-۱۹ نمی‌باشد؟

(الف) مرد ۶۵ ساله بدون بیماری زمینه‌ای

(ب) خانم ۴۰ ساله‌ی مبتلا به دیابت

(ج) مرد ۳۰ ساله با پیوند کلیه

(د) **خانم ۴۰ ساله تالاسمی مینور**

۱۶۲- در کدامیک از شرایط زیر بیمار مبتلا به کووید را از بیمارستان، مرخص نمی‌کنید؟

(الف) **وجود تب**

(ب) اکسیژن خون ۹۶ درصد

(ج) $crp:5$

(د) گلبول سفید = ۵۰۰۰

موفق باشید

