1. בבדיקת גופת אדם שמת מהתחשמלות נמצאו ממצאים שיכולים להתאים למעבר זרם חשמלי בכף ידו הימנית ובכף רגלו השמאלית. כיצד ניתן לקבוע מהו כיוון מעבר הזרם?

א. הפצע ה"קלאסי" של זרם חשמלי (מוקד עגלגל בצורת מכתש שסביבו חיוורון ובהיקף אדמומיות), יופיע בשכיחות גבוהה יותר במקום כניסת הזרם ולא במקום יציאת הזרם.

ב. גרעיני תאי האפידרמיס מקבלים צורת פליסדה (streaming of nuclei) במקום כניסת הזרם ולא ביציאת הזרם.

ג. בתתקין מעור באזור הפצעים צביעה חיובית לנחושת או ברזל תהיה ברורה בפצע הכניסה בלבד.

ד. לא ניתן לדעת שכן אין להבדיל בין פצע המייצג כניסת זרם חשמלי לגוף ופצע המייצג יציאת זרם חשמלי מהגוף

2. מהו המתח הנמוך ביותר שבו יכול מקור חשמלי ליצור התחשמלות מבלי שקיים מגע ישיר בגוף הנפגע (arcing) (באוויר חדר)?

א. 240 וולט

ב. 350 וולט

ג. 1500 וולט

ד. 4500 וולט

3. מתי ייראה דפוס דמוי שרך (fern-like) בגופו של נפגע ממכת ברק?

א. בפגיעה ישירה

ב. בפגיעה ישירה כאשר הקורבן נושא עליו חפץ מתכתי (דוגמת מפתח או מטבע)

ג. בהבזק צדדי (side flash)

ד. בפגיעה דרך האדמה (ground strike)

4. בגופת אדם נמצאו כוויות קשות בכף היד הימנית. לא נמצאו ממצאים נוספים. בשל העובדה שהמנוח שוחח בטלפון קווי בביתו בעת שהתחוללה סופת ברקים הועלה חשד שהמנוח נפגע ממכת ברק. חוקר המשטרה העלה ספק באפשרות זו כיוון שהמנוח נעל מגפי גומי עם סוליה עבה. הייתכן שהפצע בידו של המנוח נגרם ממכת ברק?

א. לא, שכן ברק יכול לעבור דרך כבלי חשמל אך לא דרך כבלי טלפון

ב. לא, כאשר יש בידוד מהאדמה באמצעות סוליות גומי

ג. כן, ברק יכול להכות בכבלי טלפון ועוצמת המתח והזרם שלו יכולה להתגבר על בידוד מהאדמה באמצעות סוליות הגומי

ד. כן, אם לגוף הקורבן היה חפץ מתכתי (כגון עגיל באוזן וכדומה)

5. לפצעות תבערה מוסיפים מדי פעם מגנזיום וזרחן. מה יכולה לגרום תוספת זו?

א. עליית הטמפרטורה של הבערה והרעלה סיסטמית בכימיקלים שהוספו

ב. פיזור גדול יותר של הרסיסים הראשוניים

ג. כוויות עמוקות המחייבות טיפול של גירוד ושטיפה בעקבות המגנזיום

ד. הפחתת רעש הפיצוץ

6. איזה מסוגי הפיצוצים יגרום לעליית הלחץ הגבוהה ביותר?

א. פיצוץ גזי

ב. פיצוץ פחמימני

ג. פיצוץ תמיסות מלח

ד. פיצוץ סדרתי ע"ש קלייטון

7. למכון לרפואה משפטית הובאו מזירת פיצוץ גופה ומוצגים שונים. מה השיטה הטובה ביותר לאיסוף שרידי חומר נפץ?

א. באמצעות מטוש יבש

ב. באמצעות מטוש טבול במים

ג. באמצעות מטוש טבול באצטון

ד. באמצעות מטוש טבול באתנול

8. איזה מהתופעות הבאות הקורות בשל פיצוץ תיגרם בסף הלחץ הגבוה יותר ?

א. קרע בתופית האוזן

ב. שבר זכוכית

ג. הפלת אדם

ד. התמוטטות אריחים

9. באיזה שיטה ניתן להיעזר לצורך הערכת טווח ירי של פצע כניסת קליע בראש?

א. מיצוי אצטון של השער והעור והפקת תבחין לאבק שריפה באמצעות ניטריל פראוקסידז

ב. סירוק השער לאיסוף שרידים אורגניים מבעירה לא שלמה של אבק שריפה

ג. בדיקת השער והקרקפת באמצעות אור על סגול (UV)

ד. בדיקה מיקרוסקופית של השער לאיתור שרידי אבק שריפה לאחר צביעה ב silver methanamine

10. סביב חור כניסת קליע בחולצה נמצאת טבעת שטוחה כהה על הבד, וסיבי הבד פונים כלפי חוץ. מה ניתן להסיק ממצאים אלה?

א. מדובר בחור כניסת קליע מטווח מגע

ב. מדובר בחור כניסת קליע נותב (tracer bullet)

ג. מדובר בחור יציאת קליע

ד. מדובר בחור יציאת קליע נותב (tracer bullet)

11. אצל מנוח בגיל 22 נמצא פצע כניסת קליע מטווח מגע ברקה הימנית. בעצם הרקה הימנית נמצא נקב עגלגל וסימטרי, וסביבו בשעות 3-5 לפי לוח השעון נמצא משקע ממוקם של חומר שחור. מהו אותו משקע?

א. פיח

ב. אבק שריפה כדורי

ג. עופרת

ד. אבק שריפה גלילי

12. אדם נורה בחזהו מטווח רחוק והקליע חדר את דופן בית החזה ואת הריאה הימנית. בשרירי דופן בית החזה באזור מעבר הקליע (שריר בין צלעי), נמצא שינוי גוון לצבע אדום דובדבני. בבדיקה חוזרת שנערכה מספר שעות לאחר מכן צבע הרקמה חזר שוב לגוון האוריגינלי (אדום חום). מהו הגורם לתופעה זו?

א. קרבוכסיהמוגלובין.Carboxyhemoglobin

ב. אוקסיהמוגלובין.Oxyhemoglobin

ג. מטהמובגלובין.Methemoglobin

ד. קרבוכסימיוגלובין Carboxymyoglobin

13. איך ישתנה קוטר פיזור סימני ירי משניים על העור סביב פצע כניסה מטווח קצר בתלות באורך הקנה?

א. ככל שהקנה יהיה ארוך יותר כך קוטר פיזור סימני הירי המשניים יהיה גדול יותר

ב. ככל שהקנה יהיה קצר יותר כך קוטר פיזור סימני הירי המשניים יהיה גדול יותר

ג. ככל שהקנה יהיה קצר יותר כך קוטר פיזור סימני הירי המשניים יהיה פחות מעוגל ויותר אליפטי

ד. אורך הקנה אינו משפיע על פיזור סימני הירי המשניים לאורך הקנה

14. בגופה בריקבון נמצאו קליעי עופרת בשרידי רקמת המוח, ברקמת שריר וברקמת השומן התת עורית בירך הימנית. יש חשיבות לבחון את הקליעים לסימנים בהקדם. איזה קליע כדאי לשלוח למעבדה?

א. הקליע מהמוח – הוא נשמר טוב ביותר בגופה בריקבון ולא מאבד מהסימנים עליו

ב. הקליע מרקמת השריר – הוא נשמר טוב ביותר בגופה בריקבון ולא מאבד מהסימנים עליו

ג. הקליע מרקמת השומן – הוא נשמר טוב ביותר בגופה בריקבון ולא מאבד מהסימנים עליו

ד. אין זה משנה כי הריקבון בכל הרקמות משפיע על הקליעים באותה מידה

15. מהי הסיבה הסבירה ביותר לכך שפצע יציאת קליע יהיה קרע שצורתו כעין סדק (slit like)?

א. קליע שעוות לאחר שפגע בעצם

ב. קליע קצה חלול (Hollow point)

ג. קליע שמהירותו גבוהה

ד. קליע שלפני כניסתו לגוף פגע במטרת ביניים

16. מהי הסיבה הסבירה ביותר שפצע כניסת קליע יהיה דמוי דקירת סכין וללא טבעת שפשוף סביבו?

א. פגיעה מקליע פלסטיק

ב. פגיעת pellet של רובה ציד מסוג Birdshot

ג. פגיעת קליע שעוות ושוטח בשל פגיעתו במטרת ביניים לפני כניסתו לגוף

ד. פגיעת קליע במהירות איטית מאוד ממרחק הקרוב לטווח המקסימלי של כלי הנשק

17. באיזה מהמקומות הבאים ניתן לראות משפך (beveling) המסייע בקביעת כיוון הקליע:

א. בשליש האמצעי של עצם החזה

ב. במרכז עצם המצח

ג. בשיניים חותכות

ד. בשיניים טוחנות

18. מבין הבאים, מהו המקום השכיח ביותר להמצאות שרידי ירי על יד היורה?

א. הכרית הטנארית של כף היד

ב. הכרית ההיפוטנארית של כף היד

ג. האצבע הראשונה (הבוהן)

ד. האצבע השלישית (האמה)

19. כאשר קנה של רובה ציד הוא בעל השנק מלא (full chock), מה המאפיין העיקרי של הירי באמצעותו?

א. כדוריות הירי (pellets) תגענה למרחק גדול יותר

ב. כדוריות הירי (pellets) תהיינה בעלות יכולת חדירות יותר

ג. כדוריות הירי (pellets) תהיינה קטנות יותר ומהירות יותר

ד. כדוריות הירי (pellets) תתפזרנה על שטח בעל רדיוס קטן יותר

20. אדם נורה ברובה ציד סטנדרטי. בגופו נמצא פצע כניסה גדול אחד ששוליו בעלי שקעים מעוגלים (cookie cutter). סביב הפצע נמצאו פיח ואבק שריפה. מה טווח הירי?

א. ככל הנראה טווח נמוך מ 30 ס"מ (פחות מרגל)

ב. ככל הנראה פחות מ 0.9 מ' (פחות מכ- 3 רגל)

ג. ככל הנראה פחות מ 1.5 מ' (פחות מכ- 5 רגל)

ד. לא ניתן להסיק על טווח הירי מנתונים אלה

21. בגופו של פצוע ירי מרובה ציד נמצא ריפוד הבסיס של הכדור (wadding) העשוי לבד וקרטון. למה יכול לשמש ממצא זה?

א. להערכת קוטר הקנה, שכן קוטר הריפוד (wadding) שהוצא מהגוף יהיה זהה לקוטר הקנה

ב. להערכה שטווח הירי הוא קרוב לוודאי מתחת לכ 3-3.5 מטרים (10-12 רגל)

ג. להערכה של קוטר כדוריות הירי (pellets) - ריפוד שעוביו יותר מאינץ' אחד משמש רק ב Buckshot

ד. להערכה לכל היותר שטווח הירי הוא מתחת ל50 רגל

22. נמצאה גופה שרופה בשדה פתוח. בשל מצב הגופה לא ניתן לאתר חבלות חיצוניות (למעט סימני פעולת חום). צילום רנטגן של הגופה הדגים את דפוס הפגיעה הנ"ל:



מה לא יכול להסביר דפוס פגיעה זה?

א. ירי ברובה ציד מטווח רחוק

ב. ירי ברובה ציד מטווח קרוב בכדוריות בעלות מסה גבוהה

ג. ירי ברובה ציד מטווח קרוב לאחר שהכדוריות עברו דרך מטרת ביניים

ד. ירי ברובה ציד מטווח קרוב בכדוריות קטנות יחסית

23. נמצאה גופת אדם בדירה, והועלה חשד כי סיבת המוות היא התחשמלות. לא נמצאו סימני חבלה חיצוניים בגופה. בבדיקה מדם פריפרי נמצאה רמת גלוקוז גבוהה. מה ניתן להסיק מממצא זה באשר לאפשרות שהתחשמלות גרמה למוות?

א. הממצא יכול להתאים להתחשמלות שכן לעתים קרובות בקורבנות התחשמלות נמצאת רמה גבוה של גלוקוז בדם

ב. הממצא מכוון לכך שסיבת המוות לא התחשמלות שכן על פי רוב אצל קורבנות התחשמלות רמת הגלוקוז בדם נמוכה ביותר

ג. המנוח היה אדם סכרתי, ואין קשר בין רמת הגלוקוז לבין סיבת המוות

ד. הממצא מרמז שסיבת המוות היא התחשמלות בזרם ישר ולא בזרם חילופין (כיוון שבהתחשמלות בזרם חילופין הפרכוסים יגרמו לרמת הגלוקוז לרדת)

24. מי מוסמך להעריך את כשירות (capacity) הנבדק/ת למתן הסכמה מדעת לבדיקה פורנזית קלינית?

א. הרופא המשפטי הקליני

ב. פסיכיאטר שעבר הסמכה על פי חוק ואם מדובר בילד אז פסיכיאטר פדיאטרי

ג. בית משפט - ברמת בית המשפט המחוזי ומעלה

ד. רופא משפטי קליני, פסיכיאטר המוסמך על פי חוק או בית משפט, בהתאם למידת המורכבות של המקרה

25. בת 17 התלוננה כי נאנסה, ולא מעוניינת שהוריה יידעו על כך. הנבדקת התלבטה ארוכות האם היא מוכנה להיבדק, הרופא התבקש על ידי העובדת הסוציאלית לצאת מהחדר לרגע, עם חזרת הרופא הנבדקת התרצתה להיבדק. כששאל מה קרה, העובדת הסוציאלית דווחה לרופא כי הסבירה לנבדקת, כי אם לא תיבדק, הראיות תעלמנה, ואותו החשוד עלול לפגוע בנשים אחרות. לדברי הנבדקת, בשל הטיעון הזה היא נותנת את ההסכמה, וחתמה על הסכמה לבדיקה. האם ההסכמה קבילה?

א. ההסכמה קבילה וניתן לבצע את הבדיקה

ב. ההסכמה קבילה כשתושג גם הסכמתו/ה של אחד מהוריה של הנבדקת

ג. ההסכמה בטלה בכל מקרה, ואין לבצע את הבדיקה כי נעשתה תוך הפעלת לחץ

ד. ההסכמה קבילה וניתן לבצע את הבדיקה כשהערכה הפורמלית של כשירותה של הנבדקת נבדקה והיא נתנה הסכמה לבדיקה

26. חשוד בתקיפה מינית שכללה חדירה וגינלית נעצר שלוש שעות לאחר המעשה. הוא הספיק להתקלח לפני מעצרו. מאיזה אזור רצוי לדגום כי יש סיכוי למצוא תאים של המתלוננת בתקיפה?

א. Coronal sulcus

ב. Maeatus

ג. Shaft - בחלק הקרוב לבסיס

ד. Urethra בשליש העליון (באמצעות פולי)

27. בת 40, הגיעה ל חדר מיון "בעקבות נפילה במדרגות". הכירורג שבדק אותה התרשם מכך שהייתה נסערת והפגינה מצוקה, ומכך שהפצעים שנמצאו בפניה, בגבה ובזרועותיה אינם 'מתאימים לנפילה ממדרגות'. אלא פצעי חתך/דקירה באותם המקומות. מה הפעולה הבאה שעל הרופא לבצע?

א. לתעד את הממצאים בצילום מפורט ככל האפשר, ולמסור חוות דעת לגורם המפנה בהקדם האפשרי

ב. לטפל מידית בפצעים בטרם יבוצע תיעוד מפורט של הממצאים

ג. חלה חובה לדווח על המקרה למשטרה ראשית, גם אם הנבדקת מתנגדת לכך

ד. יש לאפשר לנבדקת להירגע ולבקש ממנה אישור לדווח למשטרה על הפצעים

28. כיצד מוגדר פי הטבעת?

א. לא מדובר במבנה אנטומי אקטואלי, אלא בפתח החיצוני של התעלה האנלית

ב. האזור המעגלי הכולל את קפלי העור שסביב פתח התעלה האנאלית

ג. האזור שבין העור השעיר לבין שריר הסוגר (הספינקטר) החיצוני

ד. האזור שבין האנודרם לבין העור השעיר

29. מי מהבאים הוא סיכון מוכח כתוצאה שימוש באקדח טייזר (מכשיר שליטה חשמלי)?

א. תסמונת סטיבן ג'ונסון

ב. חזה אוויר בלחץ

ג. חדירה לגולגולת

ד. התפתחות יירוד (קטרקט)

30. בתגרה במועדון לילה נפצעו מספר גברים צעירים. המשטרה התערבה, ועצרה מספר חשודים באמצעות שימוש במכשירי שליטה חשמליים. אחד החשודים נמלט, ולאחר חקירה משטרתית ומצוד נעצר בביתו, כעבור כ-36 שעות מהתגרה, כחשוד בדקירת מעורב אחר. בעת המעצר הופעל כנגדו מכשיר טייזר (מכשיר שליטה חשמלי). החשוד נבדק כיומיים אחר כך, והתלונן על כך שהמשטרה הפעילה כוח לא סביר נגדו בעת מעצרו. בבדיקתו נמצא הפצע המופיע



בתצלום. מהי מהות הפצע, ועם איזה תרחיש הוא מתיישב?

א. הפצע נוצר מכשיר שליטה חשמלי בעת המעצר

ב. הפצע יכול להיווצר ממכשיר שליטה חשמלי, אך קרוב לוודאי לא נוצר באחד מהאירועים המתוארים

ג. הממצא אינו מתיישב עם פצע ממכשיר שליטה חשמלי

ד. הפצע מתיישב עם מפגיעה ממכשיר שליטה חשמלי בעת התגרה

31. תינוק בן 3 חודשים הובא על ידי אמו למיון כשהוא אפאטי, ולאחר תשאול קצר האם סיפרה שהמטפלת מתעללת בו וטלטלה אותו כיוון שלא הצליחה להרגיע אותו. על פי הקווים המנחים המקובלים, איזו בדיקת דימות יש לבצע?

א. MRI

ב. CT

ג. על קול (ultrasound) של המוח

ד. Babygram

32. המשטרה פזרה הפגנה אלימה על ידי שימוש באלות, זרנוקי מים וגז מדמיע. מד"א החלו לפנות את המפגינים שנפגעו. אחד מהם, גבר כבן 30,חש בחילה והחל להקיא. מה יכול לגרום לכך?

א. גז CN (Chloracetothenon)

ב. גז פלפל (OC, oleoresin capsicum)

ג. מכה בגב מאלה

ד. גז CS (o-chlorobenzylidine malononitrile)

33. אישה פנתה בתלונה שנאנסה לפני 4 ימים, והיא חושבת שסוממה. איזו מהדגימות הבאות יש לקחת לבדיקה טוקסיקולוגית?

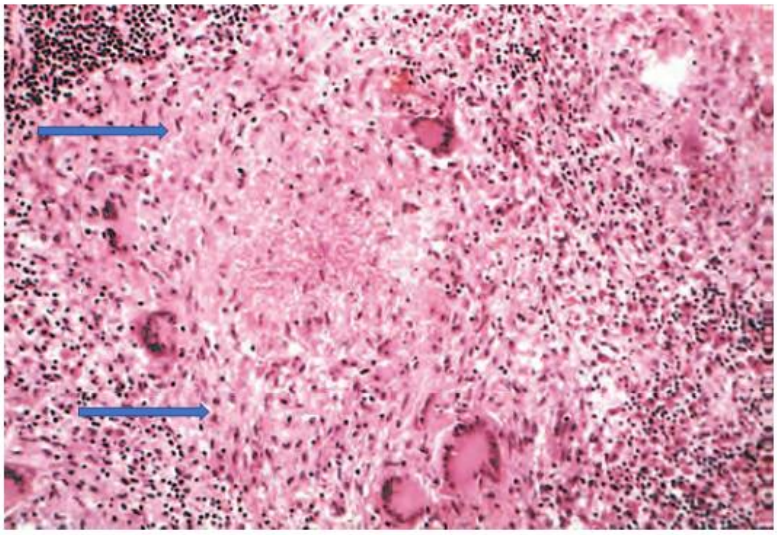
א. דם

ב. דגימת שתן

ג. שיערות ראש - לפחות 100 שיערות בתלישה

ד. איסוף שתן במשך 24 שעות

34. התאים המסומנים בתמונה הם במקור:



א. מאקרופאגים
ב. תאי פלאסמה
ג. פיברובלסטים
ד. תאי אפיתל של הברונכוס

35. בגבר בן 30 שהיה מאושפז בעקבות שברים בגפיים התחתונים, נמצאו אוטמים בריאה. בנתיחה נמצא אקסודט פיברינוזי בפלוירה. ההסבר הסביר ביותר לממצא זה הוא:
א. תגובה דלקתית לנזק התאי באזורי האוטם
ב. ממאירות עם גרורות לצדר
ג. זיהום במיקובטריום
ד. ממאירות ראשונית באזור ,דוגמת מזותליומה

36. יצירת polykaryon היא תגובה תאית לאיזה המזהמים הבאים?
א. adenovirus
ב. Clostridium Diphteria
ג. HPV
ד. Measles

37. איזו צביעה יכולה לזהות גם פטריות וגם זיהום בליגיונלה.
א. Acid fast stain

ב. Sliver stain

ג. Periodic acid Schiff

ד. Giemsa

38. גבר בן 30 ראה נגע בשק האשכים. הוא התעלם ממנו ובהמשך הנגע חלף .בהמשך הופיעה פריחה על גופו כולל כפות הידיים הוא סבל מחולשה ומעט חום. בחלוף מספר שנים עם הופעת תסמינים נוספים הוא נבדק אצל קרדיולוג. צפוי למצוא אי ספיקה של איזה מסתם?

א. תלת צניפי

ב. ריאתי

ג. דו צניפי

ד. ותין

39. בבדיקה חיצונית של גופת גבר בן 58 לא נמצאו סימני חבלה משמעותיים. נמצאו גידולים עוריים בכפות הידיים וכפות הרגליים. החוקר מתעקש לבצע נתיחה כי הגבר הותיר מכתב "אשתי מרעילה אותי". היש בסיס לחשד?

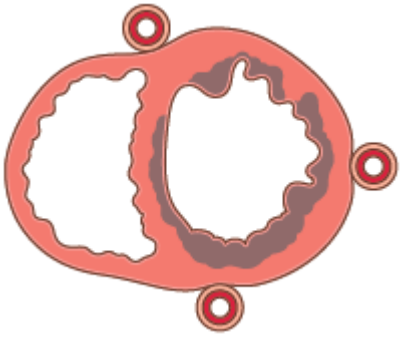
א. כן, חשד להרעלת ארסן

ב. כן, חשד להרעלת קדמיום

ג. לא, אין חשד להרעלה

ד. כן, חשד להרעלת עופרת

40. בבדיקה היסטולוגית של fatty streaks של אאורטה מה ניתן לראות?



א. מחטי כולסטרול
ב. עיבוי של האינטימה
ג. מאקרופאגים קצפיים
ד. עיבוי של המדיה

41. בחתך דרך לב לאחר נתיחה נראה אזור כהה עכור (dark mottling) בשטח המסומן בסכמה לעיל. פיזור נזק זה מתיישב עם:
א. מיוקרדיטיס ויראלי
ב. אוטם על רקע היפופרפוזיה
ג. אוטם על רקע שימוש בקוקאין
ד. אוטם על רקע חסימה חמורה של הLAD

42. בנתיחה לאחר המוות של גבר בגיל 75 נמצא אמליאידוזיס המוגבל לשריר ולא באיברים אחרים. ממצא זה קשור ל:
א. שתיית אלכוהול
ב. Myeloma
ג. Inflammation associated amyloid
ד. Thransthyretin

43. מה הפיזור של אמפיזמה פאן אצינרית - Pan acinar emphysema?
א. האלבואולים בכל הריאה
ב. מהברונכיאול הרספירטורי ועד האלבואלים
ג. כל החלק העליון של הריאה
ד. בברונכיאול הרספירטורי בכל הריאה

44. איזה מההפרעות הבאות יכולה לגרום לפאנקריטיטיס במקרים ספוראדים:
א. היפרטריגליצדמיה

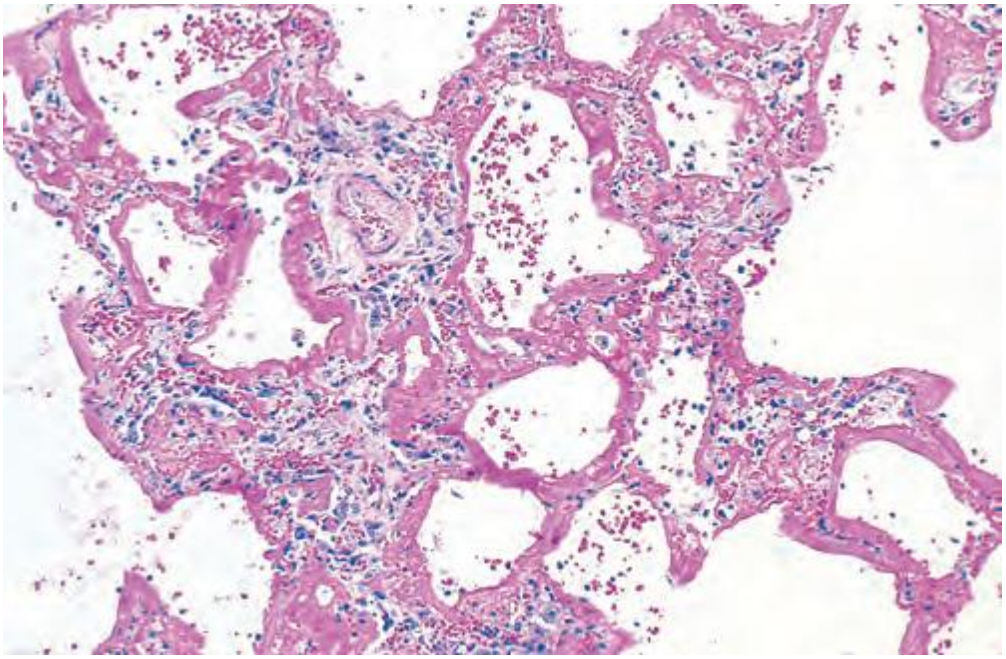
ב. היפרקלמיה
ג. היפוקלצמיה
ד. היפרגליקמיה

45. במחלת כבד אלכוהולית השינויים בעקבות המחלה מופיעים תחילה:
א. Zone1
ב. Zone 2
ג. Zone 3
ד. באופן אקראי

46. מה יכול להיות מקור להתפתחות אמפיימה סב-דוראלית (בפיזור ישיר או המטוגני)?:
א. ברונכואקטזיות
ב. אנדוקרדיטיס
ג. זיהום חיידקי של הסינוסים
ד. זיהום חיידקי של חוליה טורוקלית עליונה

47. איזו תכונה מגדירה פנקריאטיטיס כרונית:
א. נזק בלתי הפיך של המרכיב האקסוקריני
ב. נוכחות נמק שומני
ג. הרס של כלי הדם ברקמה על ידי תהליך דלקתי
ד. נזק בלתי הפיך של המרכיב האנדוקריני

48. בריאותיו של המנוח נמצאת התמונה הבאה:



מה יכול להיות גורם שכיח יותר למצב זה:?

א. זיהום במיקופלזמה

ב. מנת יתר של קוקאין

ג. מנת יתר של נוגדי דיכאון טריקצקלים

ד. הפטיטיס ויראלית B

49. בכבד של אלכוהוליסט נראו בתוך הציטופלזמה מרכיבים (inclusions) אאוזינופילים. מקור חומרים אלו הוא:

א. פילמנטים של אקטין

ב. פילמנטים של קרטין

ג. ER מורחב

ד. פילמנטים של מיוזין

50. בחולי סכרת, באלו תאים ניתן למצוא גליקוגן ?

א. תאי בלוטות אקסוקריניות בלבלב

ב. בתאי שריר הלב

ג. בתאי גלומרולי בכליה

ד. בתאי המצפים את האגמים בבלוטת התריס

51. בתהליך ההחלמה של פצע רחב בעור נראה כיווץ של הרקמה. כיווץ זה נגרם בשל:

א. תאי שריר חלק בכלי הדם שמעורבים בתהליך הריפוי
ב. תאי שריר משורטט שנמצאים בתת עור
ג. רשת של מיופיברורבלסטים המונחים בפצע
ד. קולאגן 3 שיש לו מבנה סלילי והוא מתכווץ

52. בשינוי הידרופי בתא נראים לעיתים וקואולות שקופות קטנות בציטופלזמה. מאיזה אברון של התא קואולות אלו נובעות ?
א. גולג'י
ב. גרעין
ג. מיטוכונדריה
ד. ER

53. הממצא האופייני לבלוטות יותרת הכליה במצב של הלם (shock) הוא:
א. ירידה (depletion) בשומן בתאי המדולה
ב. ירידה (depletion) בשומן בתאי הקורטקס
ג. הצטברות (accumulation) של ליפופוקסין בתאי הקורטס
ד. הצטברות (accumulation)של גופיפי ראסל בתאי הקורטקס

54. בגבר בן 50 שמת מוות פתאומי נמצאו כליות במשקל 130 גרם ו140 גרם. על פני הקורטקס דימומים נקודתיים ששיוו לכליה מראה כאילו נעקצו על ידי פרעושיים. בארטריולות נראה מראה של טבעות קונצרנטיות דמויות "קליפת בצל", כמה גלומרלולי נראו נמקיים עם תסנין נויטרופילי בתוכן. מה המחלה הכרונית ממנה סבל המנוח ?
א. אוסטומייליטיס כרוני
ב. יתר לחץ דם
ג. פוליציטמיה
ד. לופוס.

55. בספסיס התגובה האופיינית של הכבד ל microbal products במיוחד עם אורגניזמים גרם שליליים היא:
א. אבצסים ברווחים הפורטלים
ב. הדלדלות תאי קופפר
ג. כולסטאזיס
ד. נמק תאי נרחב

56. איזה לחץ דם מינימלי עלול לגרום, לאורך מספיק זמן, היפרטרופיה של הלב?

א. 130/85
ב. 140/90
ג. 150/100
ד. 180/100

57. התקבלה גופת גבר בן 60 עם קיפוסקוליוזיס קשה. אשתו של המנוח זכרה שהוא "סבל מהלב" אך לא ידעה להסביר איזו בעיה הייתה לו.
איזה שינוי מורפולוגי בלב סביר למצוא אצל המנוח?:
א. היפרטרופיה של המחיצה הבין חדרית
ב. היפרטופיה של החדר הימני
ג. היפרטרופיה של החדר השמאלית
ד. אטרופיה כללית של הלב

58. בחסר של איזה ויטמין עלול להיגרם כשל חיסוני ובפרט ל חצבת (measles):
א. A
ב. B1
ג. B6
ד. D

59. גבר בן 25 נפטר באופן פתאומי. בנתיחה נמצאה אניוריזמה בעורק כלילי. בשיחה עם המשפחה עלה שכשהיה בן 3 הופיעה אדמומיות בלחמיות וברירות הפה. אריטמה בכפות הידיים והרגלים והגדלה של קשרי לימפה צווארייים. הנזק בעורק הכלילי נגרם על פי רוב בתיווך :
א. אאוזינופילים ותאי B
ב. אאוזינופילים ותאי מאסט
ג. פולימורפונוקליארים
ד. תאי T ומאקרופאים

60. מאקרופאגים נראים בשוליים של אוטם בשריר הלב לאחר:
א. 1-3 ימים
ב. 3-7 ימים
ג. 7-10 ימים
ד. 10-14 ימים

61. אדם נחבל בקטטה רבת משתתפים ומותו נקבע במקום. בבדיקתו החיצונית נמצאים מספר שפכי דם תת-עוריים בגפיים העליונים, פצע שפשוף ושפכי דם תת-עוריים בפנים. בבדיקת

הטומוגרפיה הממוחשבת הודגמה מעיכה של החריצים והשטחה של קפלי המוח, ועלה חשד לדימום תת-עכבישי.

בעת פתיחת כיפת הגולגולת זוהה דימום תת-עכבישי, ומיד עולה החשד לנזק לעורק הבסיס או העורקים החולייתיים.

איזה דרך אינה טובה להדגמת נזק לעורקים החולייתיים במקרה זה?:

א. ביצוע אנגיוגרם של העורקים החולייתיים באמצעות הזרקת חומר ניגוד דרך עורק הבסיס

ב. ביצוע אניוגרם של העורקים החולייתים דרך קצותיהם התוך-גולגולתיים של העורקים החולייתיים

ג. ביצוע אניוגרם דרך מוצאם של העורקים החולייתיים בעורקים התת-בריחיים

ד. נתיחה בגישה צווארית אחורית

62. גבר בן 50 התקשר למד"א ודיווח שהגיע לביתו ומצא את אשתו בת ה-45 מחוסרת הכרה, כנראה כשיצאה מהמקלחת ונפלה על רצפת החדר. היות שנמצא דם רב על רצפת החדר, הגופה הועברה למכון לרפואה משפטית לנתיחה. בבדיקה החיצונית מצאת קרע בקרקפת, באזור העורפי, ובנתיחה נמצא מוקד דימום עגלגל בגזע המוח, לטרלית לטגמנטום, בין האקווודוקט לבין ה-substantia nigra ללא עיוות בצורת גזע המוח.

מהי מקורו הסביר ביותר של הדימום?

א. דימום ראשוני על רקע יתר לחץ דם

ב. דימום שניוני כתוצאה מלחץ על גזע המוח (Duret's Hemorrhage)

ג. דימום ראשוני חבלתי

ד. דימום ממום וסקולרי שמהותו תקבע בבדיקה היסטולוגית

63. מה גורם לבצקת מוחית הידרוסטטית?

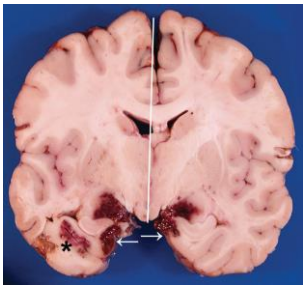
א. פרכוס ואנצפלופתיה של יתר לחץ דם

ב. היפונתרמיה או טביעה במים מתוקים

ג. מיימת מוח (הידרוצפלוס) או pseudotumorcerebri

ד. תסמונת Reye והרעלת ציאניד

64. איזו בקיעה (הרניאציה) גרמה לדימומים הנראים בתמונה הבאה:



א. של המוח הגדול כלפי מטה דרך אוהל המוחון (טנטוריום)

ב. של הוורמיס של המוחון כלפי מעלה דרך אוהל המוחון (טנטוריום)

ג. של חצידורי המוח דרך מבני קו האמצע

ד. של גזע המוח ורגליות המוח (cerebral peduncles) כנגד הקליבוס

65. רופא משפטי נקרא להעריך את מועד המוות של גופת גבר בן 60 שנמצא מת בביתו ובפניו פצעי שפשוף. בבדיקת הגופה במקום מציאתה טמפרטורת הסביבה היתה 23 מעלות צלזיוס, טמפרטורת הגופה בבדיקה בפי הטבעת היתה 38.5 מעלות צלזיוס. בנתיחה נלקחו בנתיחה דגימות לבדיקה בקטריולוגית, אך בתרביות לא צמחו חיידקים כלל; מה מממצאי הנתיחה מסביר את טמפרטורת הגופה שנמדדה במקום מציאתה?

א. ריכוז הגלוקוז בנוזל העין – 75 מ"ג/ד"ל

ב. המצאות אלכוהול בריכוז 200 מ"ג% בדם והמצאות THCבשתן

ג. היפרפלזיה בולטת של קליפת בלוטות יותרת הכליה בבדיקה היסטולוגית

ד. המצאות דימום בגשר (pons) של גזע המוח

66. בפרוטוקול הבדיקה החיצונית – כיצד יש לתאר את מיקומם של ממצאים חבלתיים?

א. ביחס לפסגת הקודקוד ולקו האמצע אליו הם קרובים (קדמי או אחורי)

ב. ביחס לנקודות ציון אנטומיות סמוכות

ג. ביחס לעקב ולקו האמצע אליו הם קרובים (קדמי או אחורי)

ד. ביחס לפסגת הקודקוד ולקו אנטומי אנכי מקובל (בריחי, בית שחי, שכם, אמצע)

67. מלצרית פנתה לחדר המיון בטענה שנדקרה בעת עבודתה על ידי השף, כשהחזירה אומצה שלטענת הלקוח לא בושלה מספיק. בבדיקתה נמצאו שני זוגות של פצעי דקירה באותו כיוון, שהמרחקים ביניהם 3.2 ס"מ בזוג אחד, ו-4.3 ס"מ בזוג האחר. לכל אחד מפצעי הדקירה היו שוליים ישרים ושני קצוות קהים. מהו החפץ שבאמצעותו נגרמו פצעי הדקירה, ומה ההסבר לכך?

א. שתי דקירות "מזלג גריל" בעל שתי שיניים

ב. שתי דקירות מספריים

ג. מארבע דקירות שונות של להב של 'סכין שף'

ד. מארבע דקירות שונות באמצעות מברג עם ראש שטוח

68. בנפילה מגובה דרך משטח זכוכית האזורים שנפגעים הכי הרבה הם

א. ראש, כתפיים וקרסוליים

ב. ראש, ירכיים וקרסוליים

ג. צוואר, בית שחי ומפשעה

ד. ירכיים וברכיים

69. מהי משימתו העיקרית של הרופא המשפטי במקרי מוות מסמים/תרופות?

א. לפרט את המנגנונים בהם הסמים/תרופות שנמצאו גרמו למוות, ואת יחסי הגומלין ביניהם

ב. לפרש את ההסתברות שהסמים/תרופות גרמו למוות, על פי הריכוזים הנמצאים בדגימות לטוקסיקולוגיה

ג. לשלול או לאשש סיבות וגורמים אחרים למוות

ד. להעריך את השפעתם של הסמים/תרופות על התנהגותו ומשך הישרדותו של האדם

70. איזה פצע לא פצע הגנה אופייני?

א. ארבעה פצעי חתך בבסיסי האצבעות 4-1, בצד הקדמי של כף היד

ב. שפך דם תת-עורי בצד החיצוני של הירך

ג. פצע חתך כמעט אנכי לאורך עצם החישור

ד. פצע חתך אלכסוני בצד הלטרלי של הרכס ההיפו-טנארי

71. לאחר שנגרם לילד בן 4 שבר בעצם הירך נראית תצורת "ידית דלי" ברנטגן באזור קצה העצם (בין המטפיזה לאפיפיזה) תצורה זו נובעת מאיזה תהליך:

א. יצירה פתולוגית של עצם

ב. דימום

ג. דחיסה של הסחוס

ד. הסתיידות

72. בלוויית רב נכחו מאות אלפי אברכים. ברגע מסוים ירדו מספר רב של אברכים במדרגות וכמה מהם מעדו ואחרים נפלו אחריהם, לאחר עשרות שניות חולצו שניים מהם. האחד במצב קשה והאחר אנוש, ומותו נקבע לאחר מאמצי החייאה. נמצאו פטכיות וכחלון בולט. מהי, קרוב לוודאי, סיבת מותו?

א. תשניק תנוחתי

ב. חבלת ראש

ג. העדר חמצן באוויר סביבו

ד. לחץ על הצוואר

73. בבדיקה חיצונית של גופת אישה. הממצא העיקרי היה פצע קווי, אופקי, עם שני קצוות חדים, עם שוליים ישרים, ללא. שפשוף בשוליים, וללא גשרי רקמה בין השפות. סביבו, באופן סימטרי (בשתי השפות וסביב שני הקצוות), נמצא שפך דם תת-עורי (חבורה) בצורת מלבן. מהו הממצא, ועל מה מעידה המצאות שפך הדם התת-עורי הנמצא סביב לפצע הקווי?

א. פצע דקירה, ושפך הדם מצביע על החדרת פגיון לכל אורך הלהב, עד לידית

ב. פצע קציצה, ושפך הדם התת-עורי הוא מרכיב של חבלה קהה, הנלווה לפצעי קציצה
ג. פצע קרע כתוצאה משבר בעצם, שרסיסיה בלטו החוצה דרך העור, ושפך הדם התת-עורי הוא תוצאה של הנזק שגרמה העצם לתת-העור
ד. פצע דקירה באמצעות מברג בעל ראש שטוח. שפך הדם מצביע על החדרת המברג עד לידית

74. אישה אושפזה במצב קשה במחלקה הנוירוכירורגית בשל חבלת ראש. בבדיקתה במיון נמצא פצע קרע בקרקפת, באזור רקתי (טמפורלי) מימין, שסביבו פצע שפשוף עגול בקוטר כ-2 ס"מ. בבדיקת CT הודגמו קונטוזיות בשני החצידורים – בצד הפנימי (המדיאלי) של האונה הרקתית הימנית ובצד החיצוני (הלטרלי) של האונה הרקתית השמאלית. כמו כן הודגם דימום תת-קשיתי (סבדורלי) משמאל. לא הודגם שבר בגולגולת. בן זוגה של האישה נעצר על ידי המשטרה בחשד כי הכה אותה באמצעות פטיש. בן הזוג טען להגנתו שהאישה נפלה, ונחבלה בראשה מצד ימין מחפץ עגול. מהו מנגנון החבלה?

א. נפילה - הממצאים מתיישבים עם גרסת בן-הזוג
ב. מכת פטיש - הממצאים מתיישבים עם החשד שהעלתה המשטרה
ג. הממצאים המתוארים מחייבים התרחשות שתי חבלות שונות, ומכאן שאף גרסה לא מלאה
ד. הממצאים מתיישבים עם לפחות חבלה אחת בצד השמאלי של הראש, ולממצא בקרקפת מימין אין קשר לאירוע הנדון

75. בנתיחתו של קשיש שפניו היו חבולים ובהם שפכי דם תת-עוריים ותוך עוריים, פצעי שפשוף וקרע סמוך לגבות, לא נמצאו שברים בעצמות הגולגולת. בהוצאת המוח נראה דם בחלל התת-עכבישי סביב האונות האוקסיפיטליות, ובקדמת האונות המצחיות נמצאו אזורים אדמדמים מרובים בעלי מראה דמוי "קטיפה אדומה". מה סוג החבלות שנראות כ"קטיפה אדומה"?

א. קונטוזיות
ב. פצעי קרע שטחיים
ג. דימומים תת-עכבישיים דקיקים במוקדי פעולת הכוח
ד. ביטוי שטחי של amyloid angiopathy

76. מהו ממצא תומך בטביעה?

א. העדר קרישי דם בורידים והמטוקריט נמוך
ב. המצאות נוזל בתאי המסטואיד ובאוזן התיכונה
ג. ריאות נפוחות שניכרת הטבעת הצלעות עליהן
ד. המצאות נוזל מימי רב בקיבה

77. מהו הממצא החשוב ביותר מבחינה רפואית-משפטית בבדיקת גופתו של הולך רגל שנהרג בתאונת "פגע וברח"?

א. פציעת מברשת בצד הקדמי של הגוו

ב. פצע שפשוף בצורת שני מעגלים קונצנטריים הנמצא בצד האחורי של הירך השמאלית

ג. פצעי חתך באזור העורפי (אוקסיפיטלי) והקודקודי של הקרקפת

ד. שברים הנמצאים במרחק 20 ס"מ מהעקב בשתי השוקיים

78. אדם בן 73 נמצא מוטל ברחוב לצד בניין. בבניין נראה חלון פתוח בקומה 3. אזרחים שאינם רופאים ביצעו בו החייאה נמרצת. הוא הועבר למיון שם בוצעה פתיחת חזה על ידי מתמחה צעיר והוא נפטר בסמוך לקבלתו לבית החולים. בנתיחה נמצא ממצא הנראה כחתך נקי של בותין 1.5 ס"מ דיסטלית ל ligamentum arteriosus. המנוח סבל מטרשת בעורקים הכליליים ובותין. מה ההסבר ל"חתך" בותין?

א. בוצע חיתוך לא תקין בטורקוטומיה

ב. מתיישב עם נפילה מגובה

ג. פגיעה בותין בשל מעיכה כנגד עמוד השדרה בעת ההחייאה

ד. תהליך חולני על רקע טרשת נרחבת

79. איזו תכונה מבדילה בין כתמי מוות לשפך דם תת-עורי?

א. כתמי המוות הם תוך-עוריים ושפכי הדם הם ברקמת השומן

ב. כתמי המוות נמצאים בתוך כלי הדם ושפכי הדם מסנינים את הרקמות סביבם

ג. כתמי המוות הם בצבע אדום ושפכי הדם בצבע כחול

ד. כתמי המוות נגרמים מעליה בחדירות כלי הדם וששפכי הדם נגרמים מקרעים

80. גופת אישה נמצאה בשדה. על הגופה נמצאו רימות בגדלים שונים. הרימות באזור הגניטליה היו גדולות מהרימות שנמצאו במקומות אחרים בגופה. מה ניתן להסיק לגבי הנסיבות סביב המוות?

א. אין לממצא זה כל משמעות רפואית-משפטית

ב. כנראה שהייתה חבלה לאזור הגניטליה

ג. כנראה שהיה זיהום כלשהו באזור הגניטליה (פטרייתי או חיידקי)

ד. כנראה שהטמפרטורה הסביבתית הייתה גבוהה סביב מועד המוות

81. אלו מהבאים לא גורם להיווצרות שלפוחיות עוריות בגופה:

א. שאיפת פחמן חד-חמצני

ב. נטילת ברביטורטים

ג. ריקבון

ד. Excited delirium בתוצאה מנטילת אמפטמינים

82. בחלוף חודשים לאחר חניטה (embalming) של הגופה אלו חומרים עלול להיות קושי לאתר?

א. ברביטורטים

ב. אופיאטים

ג. בנזודיאזפינים

ד. ארסן

83. מה מהבאים עשוי לגרום לכתמי מוות בגוון ירקרק:

א. פלואורואצטט

ב. קרבוקסיהמוגלובין

ג. מימן גופרתי

ד. ציאניד

84. מה הממצאים בשליה לאחר הפלה באמצעות מי מלח (סליין) בריכוז היפרטוני?

א. התנתקות של האפיתל מהממברנה הבזלית, גרעיני תאים מאורכים

ב. מוקדי נמק קרישתי (coagulative necrosis), פקקת ודלקת בכלי הדם (vasculitis)

ג. חבל טבור גדוש ועם פקקים, רקמת שלייה חיוורת ויבשה

ד. נמק מתנזל (liquefactive necrosis) עם איבוד גרעיני התאים

85. מה לא משמש כאמצעי זיהוי רדיולוגי באמצעות השוואת עצם אחת?

א. חריצים של כלי דם ותבנית טרבקולרית

ב. תהליך ניווני או חולני

ג. התערבות ניתוחית

ד. שלב התגרמות

86. מהי האפיפיזה האחרונה להתגרם בתהליך הבשלת העצמות:

א. עצם הברך

ב. הרכס הקדמי של עצם הכסל

ג. הקצה המדיאלי של עצם הבריח

ד. עצמות שורש כף היד

87. בחפירות ארכאולוגיות במכרות המלך שלמה נחשף ארון קבורה מהודר ובתוכו שרידי שלד. בגולגולת נצפתה עצם מצח חלקה עם רכסי ארובות עיניים וזיז פטמתי קטנים. בעצמות האגן נמדדו עצם בושת (פוביס) ארוכה עם זווית סופרה-פובית רחבה. למי שייך השלד?

א. עבד מצרי שמת בבניית המקדש לאלה חתחור

ב. זמרת במקדש האלה

ג. סריס בן 14 שרקד במקדש
ד. קשיש יועץ למלך

88. איזה ממצא היסטולוגי יימצא במוות שנגרם כתוצאה מתסחיף מי שפיר:
א. תאי טרופובלסט בנימי הריאה
ב. סקוואמות בכבד, בכליות ובמוח
ג. מוצין (mucin) בתתקיני ריאה
ד. נוזל אמניוטי ורדרד בנאדיות

89. ברוטראומה ממקור ריאתי (pulmonary barotrauma) במוות מצלילה נפוצה ביותר באלו נסיבות?
א. בעליה מעומק 10 מטר אל פני השטח
ב. בצלילה מתחת לעומק 30 מטר
ג. כאשר משתמשים במיכל חמצן של אוויר דחוס במקום תערובת עם חנקן
ד. בחולי מחלת ריאות חסימתית כרונית

90. מה לא עלול לגרום לתסחיף שומן:
א. דיסבאריזם (שינויים בלחץ אטמוספרי)
ב. כבד שומני
ג. היפותרמיה
ד. אוסטאומייליטיס

91. באיזה מקרה ימצאו שיניים ורודות ?
א. הרעלת פחמן חד חמצני
ב. חנק
ג. ריקבון
ד. שתיית מיץ אוכמניות כרונית

92. מה לא עלול להוות גורם ל-Malignant hyperthermia:
א. פעילות ספורטיבית מאומצת במזג אוויר חם
ב. מעכבי קליטה חוזרת של סרוטונין
ג. חומרי הרדמה הלוגנים
ד. תרופות להרפיית שרירים

93. בעת ביצוע נתיחה איזה ממצא לא מתיישב עם ארטיפקט?

א. דימומים ברקמות הצוואר מאחורי הוושט

ב. קרע בדופן הקיבה

ג. דימום תת-קשיתי

ד. שינוי גוון לכהה בדופן האחורית של הלב

94. מה התנאים הנחוצים ליצירת adipocere?

א. פעילות חיידקים אנאירוביים התחלתית, הידרוליזה והידרוגנזה של רקמות

ב. סביבה לחה, פעילות חיידקים אנאירוביים מתמשכת, הידרוליזה והידרוגנזה של רקמות

ג. סביבה לחה, אחוזי שומן גוף גבוהים, טמפרטורות נמוכות, הידרוליזה והידרוגנזה של רקמות

ד. סביבה מיימית או קבורה עמוקה, פעילות חיידקי מעי, הידרוליזה והידרוגנזה של רקמות

95. במהלך בדיקה של נפגעת תקיפה מינית, על מנת להקל על החדרת ציוד דוגמת ספקולום לפתחים אנטומיים, אפשר להיעזר בחומר סיכה על בסיס:

א. אלכוהול

ב. שמן

ג. פרפין

ד. מים

96. התקבלה גופת גבר בן 37 שנמצא מת במקלט של בניין דירות. בבדיקה הטוקסיקולוגית נמצאו 1200 נ"ג/מ"ל מורפין (Morphine), 73 נ"ג/מ"ל קודאין (Codeine) נתגלה מונו-אצטיל מורפין (Mono-acetyl-morphine). כמו כן נמצאו פחות מ-100 נ"ג/מ"לקוקאין (Cocaine) 1385 נ"ג/מ"ל בנזואיל אקגונין (Benzoylecgonine) ועקבות קלונזפאם (Clonazepam) ממה (קרוב לוודאי) נגרם המוות?

א. שימוש בהרואין - הריכוז שנמצא גורם לדיכוי נשימתי ולמוות

ב. שילוב של השימוש בקוקאין והרואין - האפקט הממריץ של הקוקאין דוחף מהר והאפקט המדכא של ההרואין גורם לדיכוי נשימתי ולמוות

ג. השילוב של תרופות מדכאות - במקרה זה הרואין וקלונזפאם, גורם לדיכוי נשימתי ולמוות

ד. אין די נתונים כדי לקבוע את סיבת המוות

97. הסבר אפשרי לכך שקשישים מתים מהרעלת פחמן חד חמצני ברמות נמוכות יחסית ואף ברמה של 25% של HB-CO הוא:

א. מסת שריר נמוכה בקשישים

ב. אנמיה השכיחה בקשישים

ג. נשימה מהירה האופיינית לקשישים

ד. אטרופיה מוחית

98. חקלאי נמצא סמוך למחסן הציוד שלו כשהוא מחוסר הכרה. במהלך פינויו בנט"ן נאלצו להנשימו עקב הפרשות מרובות בחלל הפה. בבדיקתו במחלקת המיון נראו כעין שחיקה/התקלפות של השפתיים וריריות הפה וגודש ואדמומיות בלחמיות. החקלאי נפטר לאחר אשפוז של עשרה ימים באבחנה של תסמונת כשל נשימתי חד על רקע דלקת ריאות מפושטת. בנתיחה נמצאו הממצאים הבאים: הריאות היו נוקשות, בצקתיות ונראו בהן מוקדי דימום קטנים; בחלל החזה נמצא נוזל בכמות קטנה; בכבד נראה נמק מרכזי. הממצאים הבולט בבדיקה ההיסטולוגית היו תהליך לייפתי. מהי סיבת המוות הסבירה ביותר?

א. דלקת ריאות ממחולל עמיד על רקע האשפוז וההנשמה הממושכת

ב. כשל נשימתי על רקע דלקת ריאות כימית בשל בליעת סודה קאוסטית (N_AOH)

ג. תשניק שגרם לאובדן ההכרה ודלקת ריאות על רקע אספירציה של תוכן קיבה

ד. כשל נשימתי בשל תגובת ריפוי כתוצאה מבליעת גרמוקסון (PARAQUAT)

99. בנתיחת צעיר שהופנה לבדיקה בחשד לניסיון אובדני, נמצא בקיבה גוש אפרפר הנראה כמורכב מעשרות טבליות. בטפטוף ברזל כלורי (Ferric Chloride) על אחת הטבליות, פני השטח שלה הפכו לסגלגלים-כחולים. אילו מהממצאים הבאים לא צפוי להימצא בנתיחה ובבדיקות העזר?

א. פטכיות בקרום הנסיובי (סרוזה) של האיברים הפנימיים

ב. ריכוז מינימלי שנחשב כקטלני - 500 מ"ג/ליטר

ג. כיב קטן ברירית הקיבה שבאה במגע עם טבליה

ד. נמק מרכזי בכבד

100. איזה סיבוך לא צפוי בשימוש בסמים ממריצים (אמפטמינים ומתאמפטמינים) בהזרקה תוך ורידית?

א. בצקת לא-גומתית של כפות הידיים

ב. דלקת של רקמה תת-עורית

ג. גרד ופצעים מכוסי גלד (סימני גירוד)

ד. פקקת ורידים עמוקה

101. איזה מהחומרים באים **אינו** עובד במנגנון של חסימה של glutamate?

א. LSD

ב. אלכוהול

ג. ketamine

ד. barbiturate

102. מה הקריטריון להתמכרות לסמים?

א. נטילת תחליפי סם אינה מחלישה את תסמיני הגמילה

ב. ניסיונות חוזרים להפסיק או להקטין את השימוש בסם

ג. צריכה חוזרת של אותו מינון סם

ד. העדר פגיעה בתפקודים החברתיים ובעבודה למרות שימוש כרוני בסם

103. מה מאפיין המכורים למסיסים בהסנפה?

א. ניסטגמוס ורטיקאלי

ב. אטאקסיה

ג. העדר התפתחות של סבילות (tolerance)

ד. פריחה סביב הפה perioral dematitis

104. בתורנות מיון ביום שישי בערב מתקבל מטופל מחוסר הכרה שנמצא מחוץ למועדון ריקודים. בבדיקה הגופנית ובבדיקת ה-CT לא נמצאו ממצאים חריגים. בבדיקות הדם נמצא אחוז גבוה של מתהמוגלובין. בבגדיו של המטופל נמצא בקבוקון המכיל נוזל צלול. מה מכיל הבקבוקון?

א. אלקיל ניטריט ("פופרס")

ב. GHB ("סם אונס")

ג. חומצה ליסרגית דיאתילאמיד (LSD)

ד. MDMA ("אקסטזי")

105. נערה בת 19 פונתה ממסיבת טבע כשהיא מחוסרת הכרה. בבדיקה ע"י צוות מד"א: הצעירה סבלה מהתכווציות/פרכוסים, לחץ הדם היה גבוה, במשגוח נראו הפרעות קצב חדריות ונמדדה טמפרטורה בפי הטבעת של 39.5 מעלות צלזיוס. בבדיקות שנערכו בבית החולים נמצאו הפרעות בתפקודי קרישה, אי-ספיקה כלייתית חריפה ורבדומיליזיס. הצעירה נפטרה לאחר כשלושה ימי אשפוז.

במעבדה של בית החולים נותרה דגימת דם אחת, איזו בדיקה טוקסיקולוגית כדאי לבקש לשם אבחון מה גרם למצב של הנערה?

א. LSD (חומצה ליסרגית דיאתילאמיד)

ב. MDMA (אקסטזי)

ג. הירואין

ד. GHB

106. איזה מהסמים/קבוצת סמים הבאים לא גורמים לכשל כבדי חריף?

א. MDMA.

ב. אצטאמינופן

ג. ממסים נדיפים

ד. LSD

107. במכון התקבלה גופת גבר בן 63. לפי הנסיבות פונה על ידי חבריו לחדר המיון כשהוא מסוחרר ומתלונן על טשטוש ראיה והוא נפטר לאחר אשפוז של מספר שעות. לדבריהם המנוח עבד המפעל רהיטים ונהג לצרוך אלכוהול בכמות גדולה. איזה נתון לא צפוי למצוא במסמכים הרפואיים ובנתיחה?

א. חומצה פורמית בשתן בריכוז של כ-15 מ"ג לליטר

ב. חמצת מטבולית קשה

ג. דימום תוך מוחי נרחב

ד. נמק של גרעיני בסיס

108. ספיגה של אלכוהול מתרחשת כדלקמן:

א. 5% ברירית הפה, 25% בקיבה, והיתר במעי הדק

ב. 25% בקיבה והיתר במעי הדק

ג. 80% בקיבה והיתר במעי הדק

ד. 25% בקיבה, 50% במעי הדק והיתר במעי הגס

109. גבר בן 25 קנה מהדילר אבקה לבנה, המיס אותה בנוזל מימי, הוסיף אמוניום הידרוקסיד, חימם עד שהנוזל התנדף, הוסיף למשקע אתיל אתר, וקיבל חומר גבישי לבן. את האבקה הניח במקטרת מזכוכית, חימם את המקטרת ושאף עשן מלוא ריאותיו. מהו החומר אותו שאף?

א. קוקאין חומצי

ב. קוקאין בסיסי

ג. קראק-קוקאין

ד. אקגונין אסתר

110. מהן ההשפעות הפיזיולוגיות של אלכוהול על פיזיולוגיה של מערכת לב-כלי דם:

א. ברדיקרדיה במינונים נמוכים של עד 200 mg/d l

ב. הגדלה של ה pulse pressure בשל עלייה בלחץ הדם הסיסטולי בעיקר

ג. דילטציה של כלי הדם הקורונרים

ד. דילצטציה של כלי הדם במוח

111. מדוע במוות בעקבות שימוש בסמים בדרך כלל אין ממצאים סגוליים הנראים בנתיחה?

א. מנגנון המוות ברוב הסמים הוא כשל לבבי-נשימתי, שהוא לעיתים קרובות משני להשפעה מדכאת שמקורה במערכת העצבים המרכזית

ב. רוב הסמים, בריכוזים גבוהים, גורמים למוות בעקבות שינויים בריכוזי אלקטרוליטים המובילים להפרעות בקצב הלב דרך השפעתם על תעלות יוניות

ג. רוב הסמים הגורמים למוות עושים זאת במנגנון של דיכוי נשימתי, הגורמת להיפוקסיה המתבטאת בבצקת ריאות, וזו אינה ממצא ספציפי.

ד. רוב הסמים הגורמים למוות עושים זאת כאשר הם מוזרקים או מוסנפים. בשל הפתאומיות שבה ריכוזם חוצה את ערכי הסף והופך לרעיל, לא מספיקים להיווצר ממצאים מורפולוגיים ספציפיים טרם המוות

112. דוגמנית על נמצאה מתה בחדר מלון. בבדיקת גופתה נמצאו שלפוחיות מלאות נוזל צלול באזורים הדפנדנטיים, גודש וכיחלון ניכר. מהפה והאף ניגר נוזל דמי כהה מאוד. בנתיחה נמצאו גודש וכחלון, וארוזיות בדופן הקיבה. הבדיקה הטוקסיקולוגית הראשונית שבוצעה לא נמצאו אלכוהול, סמים/תרופות או חומרים אחרים בעלי משמעות טוקסיקולוגית. התבצעה בדיקה מס-ספקטרומטרית, ריכוז גבוה מאוד של איזה חומר נמצא?

א. ציאניד

ב. רמרון

ג. אמיטריפטילין

ד. פניטואין

113. איזו בדיקה מתאימה לקביעה אם אדם נפטר כתוצאה מהזרקת אינסולין אנושי סינתטי?

א. בדיקת ריכוז האינסולין בתת-עור מאתר הזרקה

ב. בדיקת ריכוז פפטיד C ואינסולין בנסיוב

ג. בדיקת ריכוז הגלוקוז בנוזל העין, וריכוז פפטיד C ואינסולין בדם

ד. לא ניתן לקבוע אם אדם נפטר כתוצאה מהזרקת אינסולין ממקור זה

114. איזה תכונה מיוחסת למתאדון?

א. פוטנטי יותר ממורפין כתרופה אנלגטית

ב. ממכר פחות מאופיואידים אחרים

ג. השפעתו בנטילה פומית פוטנטית כמו השפעתו בהזרקה

ד. ההשפעה המרדימה שלו פחותה משל רוב האופיואידים האחרים

115. משתמש קבוע בסמים בהזרקה נמצא מת, ובנתיחתו נמצאו בריאותיו מורסות. ממספר תרביות שנלקחו, צמחו חיידקים מסוגים שונים – מתגים, ונקדים, בזוגות, שרשראות וצברים. כל החיידקים שצמחו מוכרים כמחוללי מורסות. מה יכול להצביע על הגורם המחולל במקרה זה?

א. המורפולוגיה של המחולל בבדיקה היסטולוגית סביב המורסות

ב. צמיחה פרדומיננטית צפופה של אחד המחוללים ברוב התרביות

ג. פיזורן של המורסות בריאות כפי שמודגם ב-CT

ד. ממדי המורסות - מחוללים שונים יוצרים גדלים שונים של מורסות

116. אדם אושפז בעקבות הופעת סימנים נוירולוגים מוזרים שכללו התכווציות טטניות בשרירי הפנים, ובהמשך הופיעו פרכוסים ושוק. הוא נפטר כעבור 3 ימים מאי-ספיקה כלייתית. בנתיחתו נמצאו הלבנה של רירית הוושט ודימומים ברירית הקיבה, ובהיסטולוגיה של הכליות נראו גבישים לבנים בעלי שבירות אור כפולה, ונמק של תאי האבוביות המקורבות. מהו הגורם?

א. אתילן גליקול

ב. מלחי אוקסלט

ג. איזופרופנול

ד. ארסן

117. מושל טורקמניסטן הובהל לבית החולים בעקבות חשד שהורעל, אך מותו נקבע טרם הגעתו לבית החולים. בחקירת הזירה נמצא בקבוק ועליו הכיתוב syçanyň zäheri (רעל חולדות). בסריקת PMCT הודגם חומר היפרדנסי בכבד ובמעיים, ובנתיחה עלה הרושם כי המיוקרד חיוור מאוד. איזה חומר יכול לגרום להרעלה?:

א. אנטימוני

ב. אלומיניום פוספיד

ג. תליום

ד. אבץ

118. נהג משאית של מבשלת שיכר העמיס 50 גלונים המכילים וויסקי ונסע לדרכו. כשהגיע למרכז העיר ופתח את דלת תא המטען, התגלגלו 3 גלונים עליו, הפילו אותו ונשפכו עליו ונספגו בבגדיו. המתקהלים במקום חשו ריח חזק מאוד של אלכוהול. בעקבות גירוי חזק בעיניו ותחושת סחרחורת, הנהג הובהל לבית החולים, הנמצא במרחק 5 דקות נסיעה של האמבולנס, ונבדק במיון. איזה ריכוז אלכוהול צפוי להימצא בבדיקות הדם שלו?

א. הריכוז בלתי מדיד (0 מ"ג%)

ב. כ-10-20 מ"ג%

ג. כ-20-50 מ"ג%

ד. למעלה מ-50 מ"ג%

119. חולה המאושפז מחוסר הכרה במחלקה אונקולוגית חובר לקו עורקי (arterial line) בעורק החישור (radial artery). האחות חיברה בטעות את הקו העורקי לסט עירוי קשיח (בכוונה לתת לו תרופה כימותרפית המחייבת בקבוק זכוכית). צינור האוורור (vent tube) של המערכת נותר פתוח, והתרופה טפטפה בקצב הרצוי. מספר דקות אחרי שתכולת הבקבוק הסתיימה, החל החולה לחוש בקוצר נשימה, ולחץ דמו ירד בהדרגה, אך במהירות, במקביל לעלייה בקצב הלב. מה יכול היה לגרום לתופעות אלה?

א. תסחיף אוויר עורקי שגרם לתופעות שמקורן מרכזי (מוחי)

ב. תסחיף אוויר וריד שגרם להלם קרדיוגני

ג. תסחיף אוויר פרדוקסלי, שגרם לחסימה של עורק כלילי, לאוטם ולהלם קרדיוגני

ד. תגובה לטיפול, אך לא כתוצאה מתסחיף אוויר

120. במהלך משחק כדורגל התפתחה קטטה בה היו מעורבים שני שחקנים. חילופי המהלומות הסתיימו כשאחד מהם לפת את צווארו של האחר, וזה התמוטט בן רגע ואיבד את הכרתו. צוות הטיפול הרפואי חיבר את השחקן למכשיר משגוח, ולא נמדדה בו פעילות חשמלית של הלב (אסיסטולה). על סמך הנתונים הידועים בספרות, מה הסיכוי לחזרה עצמונית (ספונטנית) של הדופק?

א. סבירות גבוהה מאוד (למעלה מ-80%)

ב. סבירות בינונית (30-50%)

ג. סבירות נמוכה (עד 10%)

ד. אין נתונים לגבי חזרה עצמונית של דופק בעקבות אירוע ווזוווגלי

121. קריסטל ואלכסיס מ"שושלת" נאבקו על אהבתו של בלייק. קריסטל, שצווארה נחבל פנתה לשריף, וזה זימן את שתיהן לבדיקה קלינית על ידי המדיקל-אקזמינר. בצווארה של קריסטל נראו שריטות קשתיות שקמירותן פונה מעלה. אלכסיס טענה שמקור השריטות היא פציעה עצמית, ולא קשרה עצמה לאירוע. בעימות שנערך ביניהן טענה קריסטל שיתכן שחלק מהשריטות נגרמו אמנם על ידיה, אך מתוך ניסיון לנתק את אחיזתה של אלכסיס בצווארה. האם ניתן לקבוע שאחת הגרסאות שנמסרו סבירה יותר?

א. גרסתה של אלכסיס סבירה יותר

ב. גרסתה של אלכסיס תתכן, אך רק בתנאי שהשריטות רחבות בקצה אחד

ג. גרסתה של קריסטל סבירה יותר

ד. לא ניתן לקבוע איזו גרסה סבירה יותר

122. שתי מכוניות שבאו מכוונים נגדיים ופנו שמאלה כל אחת, התנגשו זו בזו חזיתית במהירות בינונית. הנהגים המבוהלים החליפו ביניהם פרטים: האחד נראה צולע, ופונה על ידי צוות האמבולנס שנכח במקום, והאחר החליט שלא לפנות לקבלת טיפול רפואי והמשיך לביתו שנמצא בסמוך. לאחר מספר שעות חש בכאב ברום הבטן. אשתו הזמינה בעבורו אמבולנס, והוא פונה למיון במצב יציב, אך בהיותו באמבולנס איבד לפתע את הכרתו, וחרף ביצוע פעולות החייאה מותו נקבע טרם ההגעה לבית החולים. מה צפוי להימצא בנתיחתו?

א. תסחיפי שומן ו/או מח עצם הסותמים את סעיפי העורק הריאתי

ב. תסחיף ריאתי הסותם את העורק הריאתי

ג. דימום תחת קופסית הכבד וקרע שלה

ד. קרע היקפי בקשת הוותין

123. מהו סוג הנזק הקטלני השכיח בקרב נוסעים חגורים היושבים במושב הקדמי במקרי התנגשות חזיתית של רכב?

א. חבלת ראש

ב. חבלת חזה מחגורת הבטיחות

ג. חבלת בטן מחגורת הבטיחות

ד. חבלה בפנים ובמבני הצוואר מכריות אוויר

124. מהו החלק בגוף הנחבל בשכיחות הגבוהה ביותר בקרב רוכבי אופנוע?

א. הראש

ב. הצוואר

ג. הגו (חזה ובטן)

ד. הגפיים

125. בנתיחת רוכב אופנוע בה נמצאו (בין היתר) קרעים וקונטוזיות במוח, במוחון ובגזע המוח, קרעים בלב ובוותין, שברים מרובים בצלעות, קרעים וכיסי אוויר בריאות. כיצד יש לנסח בחוות הדעת, את סיבת המוות?

א. נזק חמור לגזע המוח בעקבות תאונת דרכים

ב. פציעות מרובות במערכת העצבים המרכזית, מערכת הלב וכלי הדם ומערכת הנשימה בעקבות תאונת דרכים

ג. הלם בשל קרעים בלב ובוותין בעקבות תאונת דרכים

ד. קיפוח נשימתי בשל חבלה לבית החזה והריאות בעקבות תאונת דרכים

126. גופתו של אדם , גדול מימדים (גבוה ושמן), עברה שריפה לאחר מותו, והשרידים נשלחו בקופסא לקרובי משפחתו. קרובי המשפחה התרשמו שהקופסא כבדה מאד – ושקלו אותה. נמצא בקופסא 6.5 ק"ג אפר. ממצא זה מתיישב עם כך ש:

א. ככל הנראה הייתה תקלה בקרמטוריום ובקופסא יש שרידים של יותר מאדם אחד

ב. זהו משקל תקין עבור שרידים של אדם ממוצע

ג. זה משקל תקין של שרידים אם המנוח שקל מעל 130 ק"ג

ד. זה משקל תקין של שרידים אם המנוח היה בגובה מעל 195 ס"מ

127. בבדיקה חיצונית של גופת הולך רגל שנפגע מרכב פרטי, אילו חבלות יש לתאר תוך ציון מרחקן מהעקב?

א. כל חבלה טרייה בגוף

ב. חבלות טריות בגפיים התחתונים
ג. חבלות מג'וריות או תבניתיות
ד. כל חבלה העשויה להתיישב עם פציעה ראשונית (primary injury) בעקבות פגיעת הרכב

128. איזו תמונה רנטגנית יכולה לעלות חשד גבוה לחבלת ראש כתוצאה מהתעללות -AHT?
א. CT עם מספר מוקדי SDHs, כגון בפיסורה הבין חצי דורי או בגומה האחורית
ב. CT עם SAHs עם דימום אפידוראלי (דימום תחת הקרום העכבישי ומעל קרום הקשה)
ג. CT עם דימום אפידוראלי יחד עם דימום תחת הקרום הקשה
ד. CT עם דימום תחת קרום הקשה עם מראה של צפיפות מעורבת

129. בילדים קיימים נגעים בעצמות שיכולים להידמות לנזק שנגרם כתוצאה מהתעללות. איזה מהבאים אינו נמצא באבחנה המבדלת לנזקים בעצמות שנגרמים מהתעללות?
א. הרעלה בויטאמין A
ב. חוסר ויטאמין B1
ג. טיפול בדילאנטין (phenytoin)
ד. טיפול במתוטרקסט (methotrexate)

130. מתי נושר/אובד זנב של תא זרע ?
א. הזנב נושר לאחר 6 שעות בצוואר/לדן ו-6 שעות בפי הטבעת
ב. הזנב נושר לאחר 16 שעות בצוואר/לדן ו-6 שעות בפי הטבעת
ג. הזנב נושר אחרי 20 שעות בצוואר/לדן ו-3 שעות בפי הטבעת
ד. הזנב נושר לאחר 24 שעות בצוואר/לדן ו-3 שעות בפי הטבעת

131. באיזה אחוז של ילדים הסובלים מכשל שגשוג (failure to thrive) הסיבה היא אורגנית.
א. 30%
ב. 50%
ג. 65%
ד. 80%

132. מה שכיחות הופעת דימום בעת קיום יחסי מין בפעם הראשונה ומה מקורו?
א. דימום ב80% מהמקרים ומקורם בקרום הבתולין
ב. דימום בכ-50% מהמקרים, לא ניתן לדעת מה המקור
ג. דימום ב70% מהמקרים ומקורם אינו ידוע
ד. דימום ב10% מהמקים ומקורם ברירית הכניסה ללדן

133. מקום בדיקת הנבדק/ת לא פחות חשוב מאשר הבדיקה עצמה. איזה סוג ריהוט צריך להיות בחדר הבדיקה?

א. הריהוט צריך להיות בעיצוב ביתי ולא להראות כריהוט של בית חולים שכן הדבר מוריד חרדה

ב. הריהוט צריך להיות בצבע ירוק שהוכח שהוא מוריד חרדה

ג. הריהוט צריך להיות לבן על מנת שיאתרו עליו שרידים מהזירה בקלות (למשל עשבים או חול).

ד. הריהוט צריך להיות מחומר שניתן יהיה לנקות טוב בין הבדיקות

134. בגופו של ילד בן 18 חודשים מופיעים נגעים רבים הנראים ככוויות. עולה חשד להתעללות, ההמלצה במקרה זה:

א. ביצוע סריקת שלד כי יכולים להיות שברים בעד 14% מהמקרים

ב. ביצוע ספירת דם

ג. מעקב – הילד צעיר מדי לחשוף אותו לקרינת רנטגן או בדיקות אחרות

ד. ביצוע MRI צוואר כי ב14% ממקרים אלו נמצא טלטול

135. בעת בדיקה של מתלוננת על תקיפה מינית מה היקף התשאול על ההיסטוריה הרפואית והמינית?

א. לקבל מידע על כול ההיסטוריה הרפואית והמינית מעברה של הנבדקת

ב. לקבל היסטוריה רלוונטית לפי סוג התקיפה, כך שההיקף משתנה לפי המקרה

ג. לקבל את ההיסטוריה הרפואית הכללית וההיסטוריה המינית מ5 שנים אחרונות

ד. לקבל את ההיסטוריה הרפואית הכללית וההיסטוריה המינית מהחודש האחרון

136. שמעון היה בעל רקע פסיכיאטרי וסבל מהשמנה. במסגרת דיאטה חדישה הוא נדרש לאכול גבינה צהובה בלבד במשך 10 ימים (אם כי היה אפשר לגוון את סוגי הגבינות, העיקר שיהיו עתירות שומן...) בערב היה מותר לשתות כוס יין אדום לצד הגבינות. לאחר שלא התייצב למרפאת הדיאטנית בתום 10 ימים מתחילת הדיאטה נערך חיפוש והוא נמצא מת בביתו. בנתיחה נמצא דימום תוך מוחי מסיבי. סביר להניח שהטיפול התרופתי שלו כללו תרופה מקבוצת:

א. Barbiturates

ב. Phenotiazines

ג. MAO inhibitors

ד. Benzodiazepines

137. איזה חומר הוא יציב בדם או בסרום לאחר המוות?

א. Lactic Acid
ב. אמוניה
ג. Amylase
ד. המוגלובין A1c

138. בבת 35 שמתה מוות פתאומי נמצאה בלוטת תריס מגודלת עם תסנין נרחב. מאחר והמנוחה התגוררה בגפה לא ניתן היה להעריך האם סבלה מקליניקה בעקבות השינויים בבלוטת התריס עובר למותה. אלו בדיקות ניתן לבצע בגופתה על מנת להעריך אם הייתה קליניקה?
א. T3 בנוזל העין
ב. T4 בנוזל העין
ג. T4 בדם
ד. T3 בשתן

139. הסימן שצביטה עלולה להשאיר על פני העור הוא:
א. שני שפכי דם תת עוריים סמוכים עגולים או חצאי עיגולים
ב. שני שפכי דם תת עוריים פסיים מצטלבים
ג. שני שפכים דם תוך עוריים פסיים מצטלבים
ד. שני שפכי דם תת עוריים - האחד פסי והאחר מעוגל

140. כיצד עלולה להשפיע חניטה על חבורות?
א. לגרום להקטנה של שלהם
ב. לגרום להגדלה שלהם
ג. לגרום להופעת חבורות חדשות
ד. שינויי גון של חבורות מירוק לאדום

141. באיזו רקמה בפצע דקירה, תצורת להב הסכין נשמרת טוב ומאפשרת מדידה של רוחב הלהב ?
א. קרקפת
ב. עור החזה
ג. דופן ריאה
ד. כבד

142. באיזה מצב גופה תשתמר בצורה הטובה ביותר?
א. אזור גשום בראש גבעה, אדמת חימר
ב. אזור גשום, עמק, אדמה חולית
ג. אזור גשום עמק אדמת חימר
ד. אזור גשום בראש גבעה, אדמה חולית שתחתיה שכבת בטון

143. במה שונה זבוב הבית (Musca domestica) מה blue bottles ?

א. הביצים שלו גדולות יותר

ב. לא מייצר גלמים

ג. יש לו שני שלבי instar ולא שלושה

ד. מעדיף להטיל ביצים על גופות בריקבון

144. על מנת להוכיח כי הייתה נשימה בזמן שריפה (בהעדר דם לבדיקת CO), מה צריך להדגים לפחות:

א. פיח בכמות משמעותית על גבי הצד הבוקלי של השיניים

ב. פיח שמכסה את הגלוטיס משני צידיו

ג. פיח בכמות משמעותית שחדר מעבר למיתר הקול

ד. פיח בברונכיולים הטרמינלים

145. בגופה שנשרפה כליל ולא ניתן לזהות את הגזע של המנוח. עלה חשד כי מדובר באדם שהוא כהה עור. ניתן לאשר זאת באמצעות איתור משקעי מלנין (melanin deposits) בקרום העכבישי בנתיחה באלו מקומות?

א. פונס ומוצא העצב הטריגמנילי

ב. קדמת חוט השדרה הצווארי

ג. החלק האחורי של חוט השדרה הצווארי

ד. מדולה אובלונגטה ובאזור ה olfactory nerves

146. בגופה שנמצאה צפה בים נמצאו אזורים בגב עם עור אדום שהוסר בקלות בדומה לכוויה בדרגה 2. ממצאים אלו יכולים להתיישב עם:

א. חשיפה לנפט (gasoline) שצף על פני המים

ב. פעילות של דגים

ג. צמיחה של אלגאה algae על העור

ד. פגיעה של מדוזות

147. מדריך בחדר כושר נמצא מת בחדר ההלבשה. בבדיקה חיצונית נמצאו הקרחה, אקנה באזור הכתפיים והגב וגינקומסטיה. תופעה אפשרית של החומר שהוא לוקח הוא:

א. היפרטרופיה של האשכים

ב. אטרופיה של הערמונית

ג. הגדלה של בלוטת התריס

ד. סיכון יתר לטרומבוזיס

148. על מנת לשמור על צנעת הפרט כיצד יש לסמן תצלומים של נפגעת תקיפה מינית ?

א. שם מלא ותעודת זהות הרשומים על כרטיס/מדבקה בתוך התצלום

ב. ראשי תיבות ותאריך הבדיקה הרשומים על כרטיס/מדבקה בתוך התצלום

ג. ללא סימון בתצלום עצמו, אלא בתצלום נוסף של פרטי הנבדקת בסוף סדרת התצלומים, השייך לאותו הקובץ

ד. ללא סימון באף תצלום, אלא בשם הקובץ הנשמר על המחשב

149. במתלונן על תקיפה מינית נמצא כתם סביב פי הטבעת החשוד לזרע. במקרה כזה כמה מטושים יש ליטול מהאזור של הכתם?

א. אין מספר קבוע - יש להוריד את כל הכתם ולהשתמש בכמה מטושים שנדרשים לכך

ב. ארבעה– שניים יבשים ושניים רטובים

ג. שנים – אחד רטוב אחד יבש

ד. אחד - רטוב

150. איזה מהסמנים המורפולוגיים הבאים אינו יכול ללמד על הכוח שהופעל על הגוף בהתרסקות מטוס?

א. שברים בגלגלת

ב. קרע של הקרום בין החוליה הצווארית הראשונה לעצם העורף (atlanto-occipital membrane)

ג. קונטוזיות בריאות (pulmonary contusions)

ד. קרעים במחיצה הבין חדרית בלב

.....