

2019 年度 法医学 本試験

2020 年 2 月 21 日実施

A. 以下の文章を読み、それに続く問に答えよ。

30 歳代、男性。4 月某日月曜日午前 9 時半ごろ、職場のオフィスにて出社した同僚に遺体として発見された。発見時、仰臥位で倒れており、足元には直径約 50 cm の血液貯留があった。同僚の話によると、土曜日の午後 1 時ごろに退社したのを見たのが最後であったという。当日午後 1 時より検死が行われた。

検死所見

身長 170 cm、体重 60 kg。

死斑は軽度で、指圧により退色した。死体硬直は頸部、頭部で高度、ほかは中等度であった。眼瞼結膜は蒼白、角膜の混濁は見られなかった。また、口腔内・粘膜等に溢血点は見られなかった。

直腸温は 28°C であった。(室温 22°C)

身体には 3 つの損傷が確認された。

損傷 1

前頭部を前後に長軸方向 15 cm の創。創口は紡錘形で創縁、創壁は共に整鋭。創縁に表皮剥脱が見られた。創洞に架橋形成は見られなかった。頭蓋骨は骨折し、脳実質にも損傷が見られた。

損傷 2

前胸部のほぼ正中、左乳頭より上に 7.5 cm の創。長軸方向に 3 cm で、創角の下端部は鋭く、上端部の幅は 4 mm でやや広がっていた。第 3, 4 肋骨を切破し、心膜、大動脈起始部も切破していた。左胸腔に偽血を含む血液 300 mL が貯留していた。深さは平均で 15 cm。心膜腔にも偽血を含む血液 20 mL が貯留していた。

損傷 3

左手掌内。長軸方向に 4 cm で、創口は紡錘形で創縁、創壁は共に整鋭。創縁に表皮剥脱は見られなかった。また、創洞に架橋形成は見られなかった。

右肺 300 g、左肺 350 g。他の諸臓器も乏血所見が認められた。

問 1. 死亡したのは何曜日の何時ごろと推定できか。その理由も説明せよ。

問 2. 損傷 1、2 および 3 の形態学的分類に基づく損傷の種類と、それぞれの成傷器を答えよ。

問 3. 損傷 3 の種類とその法医学的な意味を述べよ。

問 4. 死因を推定せよ。

問 5. 死因（自殺、他殺の別）を答えよ。

B.

問 1. 頸部圧迫における“縊頸”、“絞頸”、“扼頸”のそれぞれの特徴と違いについて述べよ。

問 2. 異状死体とはどのようなものか説明せよ。

問 3. 火災による死体の所見について述べよ。

問 4. 現場に血痕と毛根部のついた毛髪が残っていた。DNA 多型を用いた個人識別で最も適当なものを選択肢から選べ。

【選択肢】 1. VNTR 2. STR 3. SNP (ミトコンドリア DNA)

4. DNA フィンガープリント 5. INDEL

(血痕)

(毛髪)

C. 以下の問題に対し記号で答えよ。

問1.

- a
- b
- c
- d
- e

問2. 死の三徴候に当てはまらないのはどれか、**2つ**選べ。

- a 心停止
- b 瞳孔散大
- c 腱反射消失
- d 呼吸停止
- e 脳波平坦化

問3. 脳死の判定基準でないものはどれか。

- a 深部腱反射消失
- b 対光反射消失
- c 咳嗽反射消失
- d 前庭反射消失
- e 角膜反射消失

問4. 2010年に改正された臓器移植法について正しいものはどれか、**2つ**選べ。

- a ドナーカードを持っていない場合でも臓器の移植ができる。
- b 親族の同意を必要としない。
- c 海外渡航による臓器提供を認めている。
- d 親族以外にも優先提供をすることができる。
- e 15歳未満の臓器移植を認めている。

問5. 損傷について正しいものはどれか。

- a 表皮剥脱は生活反応である。
- b 皮下出血は指圧により容易に退色する。
- c 皮下出血は受傷後すぐにみられる。
- d 皮内出血の例としてタイヤマークがある。
- e 損傷から自為的か他為的か偶発的か推定するのは困難である。

問6. 損傷について正しいものはどれか

- a 裂創は鋭器損傷により生じる。
- b 挫創は腹部よりも頭部に生じやすい。
- c 割創は深部組織に達することはまれである。
- d 伸展創は外力が加わった場所に生じる。
- e 逡巡創は他殺を指し示す。

問7. 溺死について正しいものはどれか、**2つ**選べ。

- a 死斑は体幹部に現れやすい。
- b 口角部の微小泡沫は、溺死に特異的な所見である。
- c 海水溺死では血液中のナトリウム濃度上昇がみられる
- d 漂母皮形成は生活反応である。
- E 肺辺縁部に気腫を生じる。

問8. 一酸化炭素中毒について正しいものを**2つ**選べ。

- a 一酸化炭素ヘモグロビンの飽和度 30%は致死域である。
- b 一酸化炭素による中毒死の場合死斑は暗赤色になる。
- c 一酸化炭素は酸素よりヘモグロビンに結合しやすい。
- d 一酸化炭素は特有のにおいがある。
- e 貧血症状がある場合、一酸化炭素中毒になりやすい。

問9. 合法的な人工妊娠中絶について正しいものを2つ選べ。

- a 重度の知的障害を有する妊婦は意思の確認が取れないため、中絶できない。
- b 家庭裁判所の承認が必要である。
- c 妊婦と配偶者の同意が不可欠である。
- d 妊婦の経済的事実情は人工妊娠中絶の対象である。
- e 暴力によつての妊娠は人工妊娠中絶の対象である。

問10. 胎児・嬰兒について誤っているものを選べ。

- a 嬰兒殺は刑法199条の殺人罪の適応を受ける。
- b 子宮内は無菌なので、死亡した胎児は腐敗しない。
- c 日本の民法では胎児の体全体が生きて母体から分娩された時に人（生産児）とみなしているが、刑法では生きて胎児の体の一部が母体外に露出した時に人とみなしている。
- d 爪が指先を越えるのは成熟徴候とみなされない。
- e 肺および胃腸浮遊試験陽性の場合、胎児は生産児だと確定できる。

問11. 虐待が疑われるこどもが来院した場合、どのような対応をとるのが最も適切か。

- a 外来の診察のみを行う。
- b 警察に通報する。
- c 保護者に虐待の有無を尋ねる。
- d 祖父母に連絡する。
- e 児童相談所に通告する。

問12. 検死について正しいものはどれか。

- a 専門の訓練を受けた医師が行う。
- b
- c
- d
- e

問13. 異状死として報告しなくてもよいものを選び。

- a 出生後4か月の乳児が突然死した。
- b バイクに乗っていた大学生が交通事故で死亡した。
- c 原因不明の心肺停止状態で搬送された患者が、蘇生せずに死亡した。
- d くも膜下出血で入院していた患者が肺炎で死亡した。
- e 感染症を呈した外来患者に抗菌薬を投与したところ、自宅でショック死した。

問14. 35歳男性。ある秋の夕方、自宅の鴨居（2m）にロープを結び首を吊っているのを帰宅した家族が発見した。直ちにロープを切って救急隊を要請したが、死後硬直が認められたため搬送しなかった。

約1時間後に死体検案を行った。直腸温は25℃（室温22℃）。硬直は下顎で高度、四肢で中等度であった。

死斑の分布として正しいものはどれか。

- a.顔面
- b.下半身の背面
- c.下半身全体
- d.全身の背面
- e.全身

問15. 死亡診断書について正しいものはどれか。

- a 市役所または町村役場に提出する。
- b 死亡届は医師が書く。
- c 病院の院長の名で発行する。
- d 遺族に渡すものと人口動態統計用のものは別である。
- e 検死が済んだら直ちに死亡診断書を発行することができる。