

2020 法医学 試験問題 再現

2021. 3. 5 実施

【作成者から注】試験問題が回収されるため、この再現は完全なものとは言えません。中には、作成者が作った選択肢であったり、正答の個数が間違ったりしているかもしれませんがご了承ください。

A 以下の文章を読み、それに続く問いに答えよ。

50 代男性。5 月 3 日午前 5 時 30 分頃、近所の人が路上で倒れているところを発見した。救急隊とドクターカーがほぼ同時に到着したが、到着時には死後硬直が始まっていたため、搬送はしなかった。死者は前日の午後 9 時頃に酒にかなり酔った状態で飲食店を後にしているところを目撃されている。その際、足元はふらついているようであったという。倒れていた現場の近くには歩道橋があり、橋の上や階段の手すりには血痕が付着していた。

剖検死体所見：身長 170cm、体重 80kg。死斑は中等度で、指圧により容易に退色した。死体硬直は全身で中等度であった。角膜の混濁は軽度であった。直腸温は 31.0℃であった（室温 22℃）。

身体には 3 つの損傷が確認された。

損傷 1

右側頭部（耳介上部 5cm）に長軸方向 cm の創。皮膚や皮下組織は挫滅していた。創口は不整形。創縁・創壁は不整。創縁に表皮剥脱が見られた。創洞には架橋形成が見られた。また、①右硬膜外に 8×8×1.5cm の血腫が見られた。脳実質には鉤ヘルニアが見られた。中脳には②中心性出血が見られた。

損傷 2

右肩後部に 8×8×0.5cm の皮内出血、6×6×0.5cm の筋肉内出血が見られた。

損傷 3

右臀部に 6×6×0.5cm の皮内出血、4×4×0.5cm の筋肉内出血が見られた。

内診歴：高脂血症、高血圧を指摘されていたが、通院・治療などに行っていなかった。

そのほかの疾患は指摘されていない。

問 1. 死亡したのは何日の何時頃と推定できるか。その理由も説明せよ。

問 2. 損傷 1 の形態学的分類に基づく損傷の種類を答えよ。

問 3. 下線部①の血腫は、どの部分の損傷によって生じたものか。

問 4. 下線部②の出血の機序を説明せよ。

問 5. この死者の剖検死体所見や周囲の状況から、死因を推定せよ（特定することはできないので、推測でよい）。

B 以下の問いに答えよ。

問 1. 定型的縊頸と非定型的縊頸の違いについて説明せよ。

問 2. 異状死とはどのようなものか説明せよ。

また、異状死体の具体例を、分類しながら述べよ（日本法医学会による「異状死ガイドライン」では、異状死は 5 つに分類されている）。

問 3. 鋭器損傷のうち、切創・刺創・割創の違いを説明せよ。

問 4. 正しいものには○を、正しくないものには×をつけよ。

- (1) 成人の血液で ABO 式血液型判定を行う際は、「おもて試験」と「うら試験」のいずれかのみで判定できる
- (2) 一般に、A 型の母親と B 型の父親の間に生まれた子の血液型が AB 型になる確率は $9/16$ である
- (3) Bombay 型の人に O 型の人の血液を輸血することは可能である。
- (4) 血痕から DNA 多型を調べるのに最も適したものは STR である。
- (5) PD（個人識別能）とは、任意の 2 人が異なる遺伝子を有する確率のことである。

- (1) _____
- (2) _____
- (3) _____
- (4) _____
- (5) _____

C 以下の問いに対して記号で答えよ。

問 1. 死の 3 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 2. 死体現象について正しいものを 2 つ選べ。

- a. 死体の冷却は晩期死体現象である。
- b. 死斑は晩期死体現象である。
- c. 腐敗は晩期死体現象である。
- d. 自家融解は早期死体現象である。
- e. 死後硬直は早期死体現象である。

問 3. 焼死について正しいものはどれか。2 つ選べ。

- a. 咽頭壁や喉頭壁に発赤・腫脹は死後に火災に遭遇しても認められる所見である。
- b. 一酸化炭素中毒における死斑は鮮紅色調である。
- c. 拳闘家姿勢（ボクサー姿勢）は焼死の生体反応の一つである。
- d. 燃焼血腫は焼死の生体反応の一つである。
- e. 一酸化炭素ヘモグロビンの飽和度 30% は致死域である。

問 4. 2010 年に改正された臓器移植法で認められているものはどれか、2 つ選べ。

- a. ドナーカードを持っていない場合の臓器移植
- b. 親族の同意なしの臓器移植
- c. 海外渡航による臓器提供
- d. 親族以外への臓器の優先提供
- e. 15 歳未満の臓器移植

問 5. 損傷について正しいものはどれか。1 つ選べ。

- a. 表皮剥脱は生体反応である。
- 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. 損傷から自為的や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。1 つ選べ。

- 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. 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 9. 胎児・嬰兒について誤っているものを 1 つ選べ。

- 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、刑法では生きた胎児の体の一部が母体外に露出したときに人とみなしている。
- d. WHO の生産の定義では、生産とは完全に娩出後に、呼吸、心臓拍動、随意筋の明白な運動いずれもが認められた場合である。
- e. 肺および胃腸浮遊試験陽性の場合、胎児は生産児だと推定できる。

問 10. 次のうち正しいのはどれか。1 つ選べ。

- a. 異状死の届出は死体解剖保存法に基づく。
- b. 病理解剖と系統解剖とは行政解剖である。
- c. 死亡診断書は医師のみが発行できる。
- d. 司法解剖は刑事訴訟法に基づく。
- e. 監察医制度は医師法に基づく。

問 11. 異状死として届出が不要なのはどれか。1 つ選べ。

- a. 交通事故における頭蓋内損傷後の、嚥下性肺炎による死
- b. 肺炎の治療で抗菌薬投与後のショック死
- c. 生後 6 か月の乳児が保育所で突然死
- d. 肺癌で入院中に咯血による窒息死
- e. 救急受診後病態不明で突然死

問 12. 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°C（室温 22°C）、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 13. 次の文章のうち正しいのはどれか。1 つ選べ。

- a. 医師は異状死体を検案した場合、48 時間以内に届け出なければならない。
- b. 創などの写真を撮影する際には、ものさしも一緒に写すと良い。
- c. 死体の白骨化は地上より土中のほうが早く進む。
- d. 死蟻化は、死体が空気の作用で組織が変化したものである。
- e. 全身に及ぶ死後硬直は死後数時間内に起こることはない。

(個人的分析)

2019 年度から教授が変わったらしく、試験も記述・選択の両方が出題される方式に変わりました。記述の問題には、症例から読み取る文章題もあります。

勉強法としては授業を聞いて復習するくらいですが、授業自体が1週間しかないので、試験勉強は気を抜かずにしましょう。

追試者 3人