

人体の構造試験 2006.1.27.

学籍番号

氏名

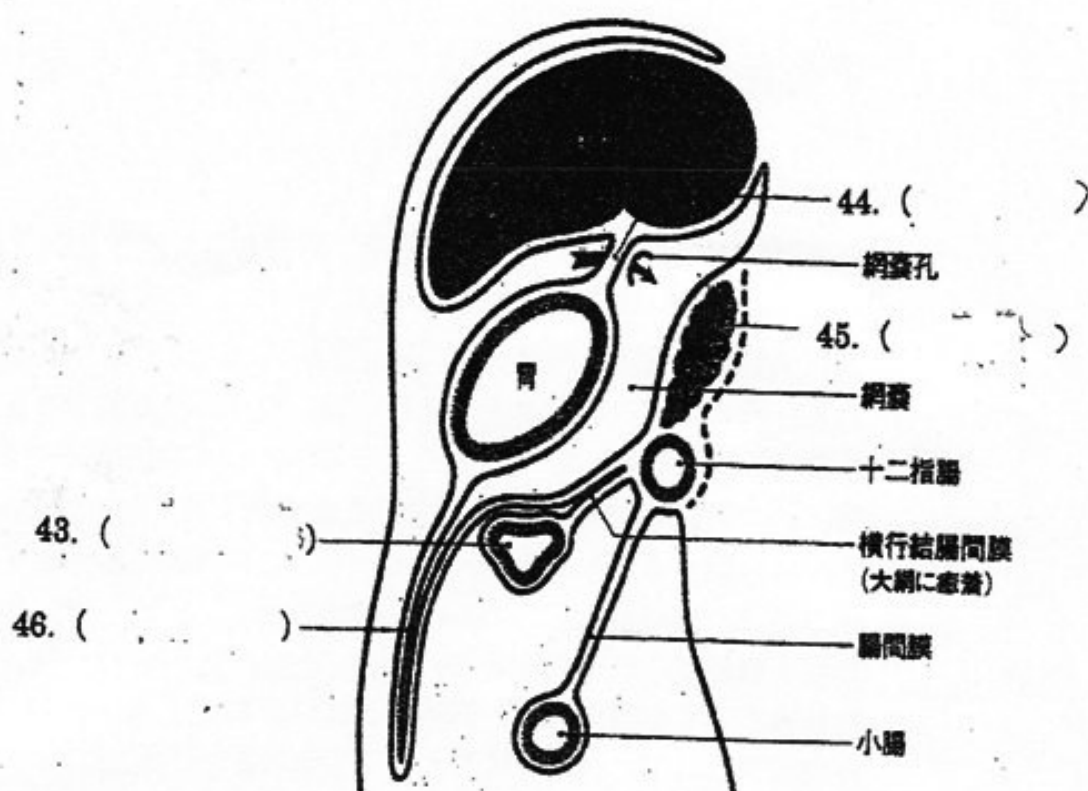
A.括弧 () に適当な文字、数字、用語等を入れなさい (各2点)。

上行大動脈から出る枝は1. (~~脊髄動脈~~ ^{脊髄動脈})、2. (^{脊髄動脈}) であり、いずれも心臓に分布する。硬膜外麻酔を行う際、硬膜外腔に達するまで脊柱に関わる次の構造を通過する。3. (~~棘上~~ ^{棘上}) 靱帯 → 棘間靱帯 → 4. (~~黄~~ ^黄) 靱帯。4は弾性線維を多く含み独特な色調を呈する。心臓において動脈門と静脈門の間の隙間を5. (~~心臓動脈~~ ^{心臓動脈}) という。この隙間の底部を6. (~~左心室~~ ^{左心室}) 動脈が走る。胸膜腔は7. (~~胸膜腔~~ ^{胸膜腔}) 胸膜と8. (~~肺~~ ^肺) 胸膜の間の隙間で、肋骨と横隔膜の間の隙間を9. (~~肋骨動脈~~ ^{肋骨動脈}) 呼び、レントゲンでは鋭い切れ込みとして認識できる。脾臓の頭部の後ろには10. (~~下~~ ^下) 静脈、頸部の裏には11. (~~椎静脈~~ ^{椎静脈})、体部の後ろには12. (~~上~~ ^上) 腸間膜動脈、尾部の後ろには13. (~~下~~ ^下) が存在する。食道と胃との境で左側に切れ込みが形成される。これを14. (~~胃静脈~~ ^{胃静脈}) あるいは15. (~~胃静脈~~ ^{胃静脈}) 角という。後縦隔には消化管として16. ()、血管として17. () 動脈、18. () 静脈があり、リンパ液を運ぶ19. () 管が存在する。神経は自律神経が存在し、20. () 神経と21. () 幹である。胸骨は上から22. ()、23. ()、24. () の三つの部位に分けられる。骨を曲げるために働く筋を25. ()、伸ばすための筋を26. ()、体肢を体幹に近づける働きをするものを27. ()、体幹から遠ざける筋を28. () という。肝臓は29. () 区域に分けられる。第一区域は30. () 葉である。発生過程における三胚葉構造とは神経や皮膚に分化する31. ()、心臓や腎臓に分化する32. ()、消化器や呼吸器に分化する33. () である。心臓の刺激伝導系においてKochの三角内にあるのが34. () 結節、中隔縁柱に沿って走るのは35. () 脚である。腹腔動脈の主な枝は次の3本である。36. ()、左胃動脈、37. ()。網膜孔の前壁を形成しているのは38. () 靱帯である。寛骨は、39. ()、坐骨、40. () の3つの骨が癒合したものである。男性の場合、膀胱の後ろにあるのは41. () で、女性の場合は42. () である。

胃静脈

下

B.次の図の空欄に適切な解剖学用語を入れなさい。各2点



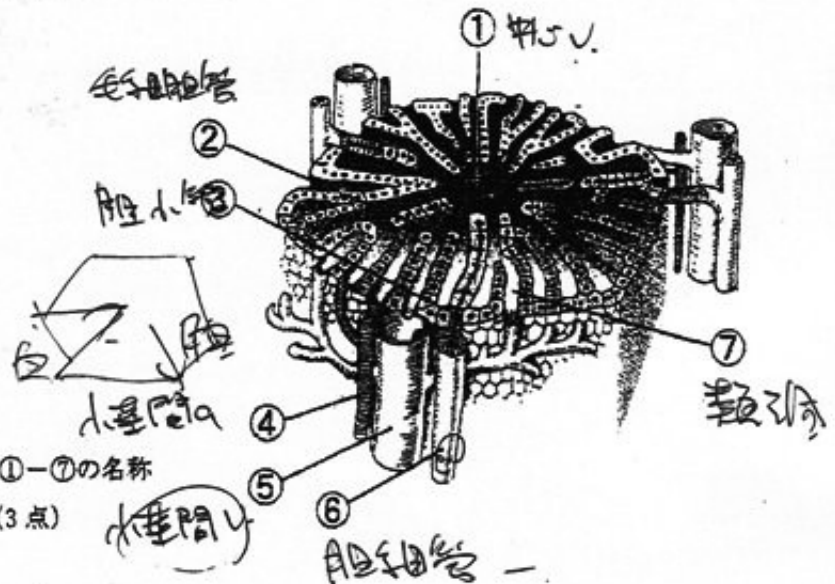
C.次のCTにおいて左腎静脈は 47. ()、下大静脈は
48. () 上腸間膜動脈は 49. ()、上腸間膜静脈は
50. () である。A,B,C で答えよ。各2点



問題1 図はある器官の構造単位である。問いに答えよ。(合計13点)

1. 各部の構造名は何か。(7点)

- ① _____
- ② _____
- ③ _____
- ④ _____
- ⑤ _____
- ⑥ _____
- ⑦ _____



2. 胆汁の流れについて説明せよ。①-⑦の名称から必要なものを用いること。(3点)

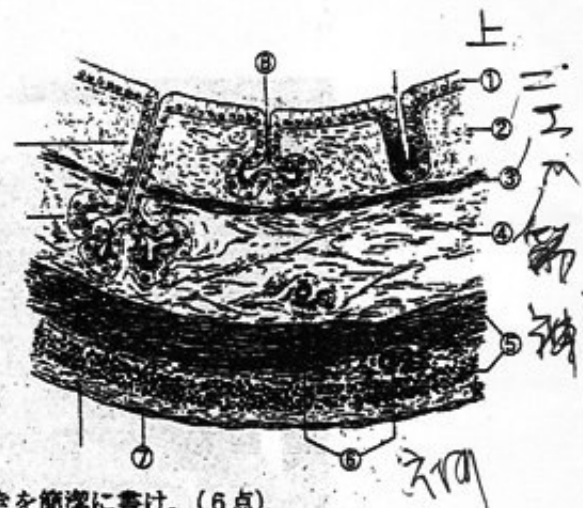
3. 血液の流れについて説明せよ。①-⑦の名称から必要なものを用いること。(3点)

問題2 図は消化管の一般構造である。(合計12点)

1. ①-⑥を4つの基本組織の視点から説明せよ。(6点)

例) ⑦は腹膜中皮であり、○○組織である。

- ① _____
- ② _____
- ③ _____
- ④ _____
- ⑤ _____
- ⑥ _____



2. 胃体部の④に相当する部位の主な構成細胞を3つ挙げ、働きを簡潔に書け。(6点)

働き _____
働き _____
働き _____

問題3 肺について。(合計12点)

解答

1. 細気管支と呼吸細気管支の構造・機能について、基本的な違いを述べよ。(3点)

2. 図について、①の細胞の名称と働きは何か。(4点)

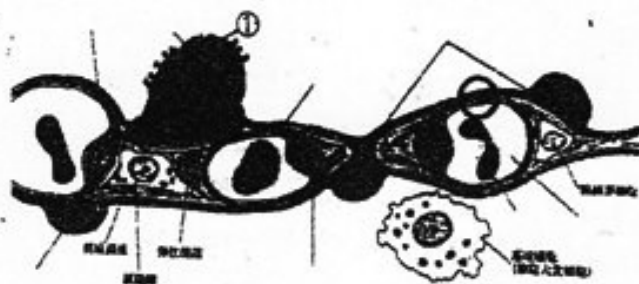
名称 _____

働き _____

3. 図について、○の部位の構成と働きを説明せよ。(5点)

構成

働き



問題4 女性生殖器について。(合計13点)

1. 卵胞の発達過程を図示し、解説せよ。(6点)

2. 胎盤絨毛の栄養膜合胞体層について、位置、構造、機能について説明せよ。(7点)

組織学的位置関係

構造

機能