

令和2年度 人体構造学（マクロコース）総括試験（千田・小川）

2020（令和2）年8月22日（土）

【 注 意 】

- 1) 試験時間は9時～11時30分（150分）である。
- 2) 問題用紙は、（千田・小川分）2枚・4ページ、（松田分）1枚・1ページである。
- 3) 解答用紙は、（千田・小川分）6枚、（松田分）4枚である。
- 4) 解答はすべて解答用紙に記入すること。
- 5) 解答用紙のホッチキス止めをはずしてバラバラにしないこと。
- 6) 試験終了後、問題用紙を持ち帰ってよい。
- 7) 3色（赤、紺、黒）の色鉛筆を配布する。試験終了後、返却すること。

【1】 次の各問の答を、a～eの中から1つ選べ。

①後腹膜臓器はどれか。

- a. 胃 b. 横行結腸 c. 十二指腸 d. 脾臓 e. 子宮

②胆汁の流路でないのはどれか。

- a. 類洞 b. 総胆管 c. 総肝管 d. 胆嚢 e. 肝管

③無対の血管はどれか。

- a. 内頸動脈 b. 肺動脈 c. 子宮動脈 d. 腕頭動脈 e. 中副腎動脈

④縦隔にないのはどれか。

- a. 交感神経幹 b. 食道 c. 甲状腺 d. 胸管 e. 腕頭静脈

⑤腎臓はどこから発生するか。

- a. 沿軸中胚葉 b. 中間中胚葉 c. 壁側中胚葉 d. 臓側中胚葉 e. 側板中胚葉

【2】次の各問の答を、a～eの中から2つ選べ。

①静脈血が門脈に流入するのはどれか。

- a. 副腎静脈 b. 上直腸静脈 c. 脾静脈 d. 精巣静脈 e. 腰静脈

②腰神経叢から出るのはどれか。

- a. 横隔神経 b. 肋間神経 c. 大腿神経 d. 坐骨神経 e. 閉鎖神経

③小腸に見られる構造はどれか。

- a. 輪状ひだ b. ハウストラ c. 腸絨毛 d. 腹膜垂 e. 大網ひも

④外頸動脈から出るのはどれか。

- a. 舌動脈 b. 眼動脈 c. 下甲状腺動脈 d. 大動脈囊 e. 顔面動脈

⑤左右の鎖骨下動脈はどの血管に由来するか。

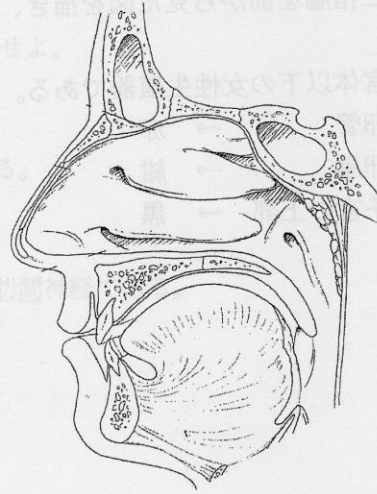
- a. 第二咽頭弓動脈 b. 第三咽頭弓動脈 c. 第四咽頭弓動脈
d. 第六咽頭弓動脈 e. 第七節間動脈

【3】次の各文の下線部が正しければ○を記入し、誤っていれば下線部を修正せよ。① 肋間静脈は上大静脈に注ぐ。② 心臓の刺激伝導系は特殊な神経線維である。③ 顎下腺は顎舌骨筋の上にある。④ 胸管は右鎖骨下静脈に流入する。⑤ 肺静脈には静脈血が流れる。⑥ 脊髄神経節は顎下神経節よりも小さい。⑦ 横隔神経は腕神経叢から出る。⑧ 迷走神経は大静脈孔で横隔膜を貫く。⑨ 耳管と鼓室の上皮は第2咽頭嚢に由来する。⑩ 原始右心室は、心室原基より形成される。

【4】 次の構造を指定された色で着色せよ。

① 顔面の正中断面図を示す。

- ・ 耳管咽頭口 → 赤
- ・ 軟口蓋 → 紺
- ・ 前頭洞 → 黒



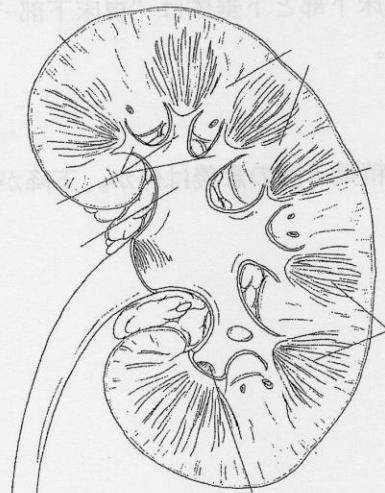
② 喉頭の正中断面図を示す。

- ・ 披裂軟骨 → 赤
- ・ 輪状軟骨 → 紺
- ・ 舌骨 → 黒



③ 腎臓の前頭断面図を示す。

- ・ 腎杯 → 赤
- ・ 腎錐体 → 紺
- ・ 腎盂 → 黒

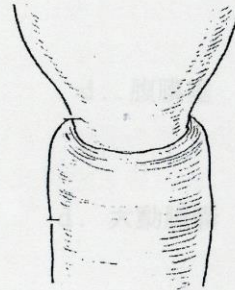


【5】指示にしたがって図を描け。

① 十二指腸を前から見た図を描き、各部の名称を引き出し線を用いて記入せよ。

② 子宮体以下の女性生殖器である。以下の構造を指定された色で記入せよ。

- ・卵管 → 赤
- ・卵巣 → 紺
- ・子宮の上部 → 黒



【6】次の事項を簡潔に説明せよ。図を用いることを推奨する。

- ① 腹腔動脈
- ② 網嚢
- ③ 精管

【7】睪管が2つある理由を発生学的に説明せよ。

【8】心臓壁に分布する血管系について説明せよ。

【9】視床下部と下垂体は“視床下部-下垂体系”と一括して扱われることが多い。その理由を説明せよ。

【10】精巣下降の意義は何か。下降が不完全であった場合、どのようなリスクがあるか。

以上

解答を解答用紙に記せ。

短文試験（正誤・訂正）

次の文が正しければ（○）を、誤っていれば下線部を訂正せよ。

1. 上腕筋の支配神経は、腋窩神経である。
2. 表皮に走っている血管は静脈だけである。
3. 椎孔の背側を上下につなげている靱帯は後縦靱帯である。
4. 腸腰筋は大腿骨大転子に停止する。
5. 広頸筋は、副神経に支配される。
6. 横隔膜を支配する神経は、対応する胸椎から出てくる肋間神経である。
7. 正円孔は、中頭蓋窩と上眼窩裂を結ぶ。
8. 鼓索神経は、内耳神経の枝である。

長文試験

9. 蝶形骨の解剖学的特徴を図解し、名称を付せ。
10. 大腿四頭筋の骨格への付着部位が明らかになるように図解せよ。
11. 腋窩の三側面を構成する筋を挙げ、腋窩を通る重要な構造について述べよ。
12. 交感神経が脊髄にある上位ニューロンから虹彩へ到達する経路と、交感神経の虹彩への作用を記せ。
13. 内転筋管を、筋、筋膜、靱帯等の構造で定義して図解し、内部を通る重要構造を説明せよ。
14. 各脳神経が頭蓋骨を通過する部位を、解答用紙の内頭蓋底に、例にならって**赤鉛筆で明示して名称を付し**、各脳神経の番号に対して（1）神経の名称、（2）通過する部位の名称を記せ。
15. 右図のように（1）正視をしようとしても左眼球が外側下方を向き、（2）左眼瞼の下垂が見られ、（3）左の瞳孔が散大している男性がいる。この3つを解剖学的に説明せよ。
16. 心臓カテーテルなどは動脈アクセスを必要とする。解剖学的に動脈アクセスが容易な場所を列挙し、なぜアクセスが容易なのかの理由を説明せよ。

