

令和2年度 人体構造学 (マクロコース) 再試験 (千田・小川)

2020 (令和2) 年 11 月 2 日 (月)

【 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) 3 枚・5 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) 7 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皮静脈はどれか。

- a. 内頸静脈 b. 副腎静脈 c. 大腿静脈 d. 大伏在静脈 e. 下錐体静脈洞

②腕神経叢からでないのはどれか。

- a. 筋皮神経 b. 横隔神経 c. 腋窩神経 d. 長胸神経 e. 尺骨神経

③胸大動脈から直接分岐しないのはどれか。

- a. 肋間動脈 b. 食道動脈 c. 気管支動脈 d. 上横隔動脈 e. 左冠状動脈

④心臓にないのはどれか。

- a. 回盲弁 b. 大動脈弁 c. 三尖弁 d. 僧帽弁 e. 肺動脈弁

⑤胆汁が流れていないのはどれか。

- a. 肝管 b. 総胆管 c. 胸管 d. 胆嚢管 e. 毛細胆管

⑥正中線上にないのはどれか。

- a. 恥骨結合 b. 肝臓 c. 心臓 d. 脾臓 e. 膀胱

⑦精巣鞘膜は何に由来するか。

- a. 外腹斜筋 b. 内腹斜筋 c. 腹横筋 d. 横筋筋膜 e. 腹膜

【2】 次の各問の答を、a～eの中から2つ選べ。

①無対の静脈はどれか。

- a. 副腎静脈 b. 奇静脈 c. 脾静脈 d. 橈側皮静脈 e. 腕頭静脈

②仙骨神経叢から出るのはどれか。

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

③小腸にないのはどれか。

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

④鎖骨下動脈から出るのはどれか。

- a. 内胸動脈 b. 椎骨動脈 c. 上甲状腺動脈 d. 食道動脈 e. 顔面動脈

⑤外胚葉に由来するのはどれか。

- a. 下垂体前葉 b. 下垂体後葉 c. 上皮小体 d. 副腎皮質 e. 副腎髄質

⑥縦隔にある、または縦隔を通過するのはどれか。

- a. 鎖骨 b. 脊髄 c. 前鋸筋
d. 迷走神経 e. 胸腺

⑦喉頭を作る軟骨はどれか。

- a. 甲状軟骨 b. 肋軟骨 c. 椎間円板
d. メッケル軟骨 e. 披裂軟骨

⑧左・右反回神経はそれぞれどの血管をくぐって反転・上行するか。

- a. 左鎖骨下動脈 b. 右鎖骨下動脈 c. 左肺動脈
d. 右肺動脈 e. 大動脈弓

【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 冠状静脈洞は上大静脈に注ぐ。
- ② 基靭帯は子宮底と骨盤側壁をつなぐ。
- ③ 乳糜槽には乳汁が流れ込む。
- ④ 大脳鎌の自由縁に沿う硬膜静脈洞は海綿静脈洞と呼ぶ。
- ⑤ 片側の副腎には2本の副腎動脈が分布する。
- ⑥ 脊髄神経節にある知覚ニューロンの軸索は前根に入る。
- ⑦ 成人の食道、十二指腸および尿管の長さは約5.0cmである。
- ⑧ 食道には4カ所の生理的狭窄部がある。
- ⑨ 脾臓の原基は3つある。
- ⑩ 心臓は中間中胚葉由来の細胞集団から形成される。

【7】 腹腔動脈の枝とその分布域を説明せよ。

【8】 心臓の興奮伝導系について説明せよ。

【9】 甲状腺について説明せよ(存在部位、構造、発生)。

【10】 精子が作られてから射精されるまでに通る管・臓器の名称を順番に列挙せよ。

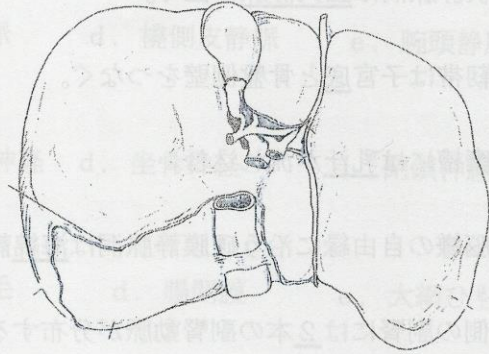
【11】 後腎の上昇部者について見られる腎臓の異常発生について説明せよ。

以上

【4】 次の構造を指定された色で着色せよ。

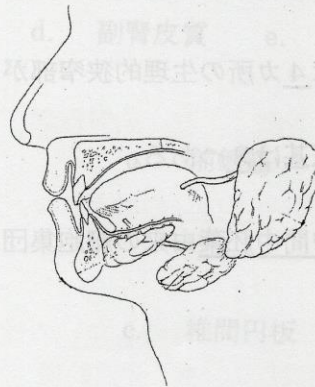
① 肝臓の下面を示す。

- ・総胆管 (赤)
- ・肝円索 (紺)
- ・胆嚢 (黒)



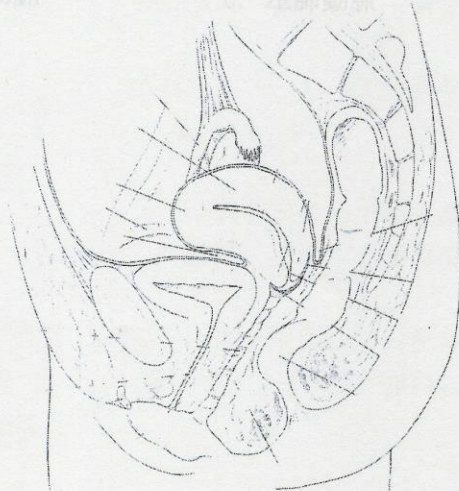
② 口腔正中断面及び口腔内外の臓器を示す。

- ・耳下腺管 (赤)
- ・舌下腺 (紺)
- ・顎下腺 (黒)



③ 女性の骨盤内臓器を示す。

- ・Douglas 窩 (赤)
- ・卵巣提索 (紺)
- ・肛門管 (黒)



【5】指示にしたがって図を描け。

- ① 右肺の内側面を描き、各部の名称を引き出し線を用いて記入せよ。
- ② 脊髄の横断面図を描き、各部の名称を引き出し線を用いて記入せよ。
- ③ 胃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。

【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 門脈
- ② 後腹膜臓器
- ③ 卵管
- ④ 球室筒

【7】腹腔動脈の枝とその分布域を説明せよ。

【8】心臓の刺激伝導系について説明せよ。

【9】甲状腺について説明せよ（存在部位、構造、発生）。

【10】精子が作られてから射精されるまでに通る管・臓器の名称を順番に列挙せよ。

【11】後腎の上昇障害によって見られる腎臓の異常発生について説明せよ。

以上

試験（問題用紙）

解剖学 松田

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. 上腕三頭筋の支配神経は、腋窩神経である。
2. 表皮には血管は静脈も動脈も走っていない。
3. 膝関節は大腿骨と脛骨と腓骨の関節である。
4. 大臀筋は股関節を外転させる。
5. 顔面神経麻痺でも、側頭筋は問題なく動く。
6. 横隔膜を大動脈が通過する裂孔は筋肉性になっている。
7. 翼口蓋窩は、上顎神経が口蓋神経に分かれる径路にある。
8. 胸筋神経は、腕神経叢の枝である。

長文試験

9. 右大腿骨の解剖学的特徴を図解し、名称を付せ。
10. 僧帽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. 嗅覚が感覚細胞から、脳神経へ至る径路を名称を明示して図解せよ。
12. 前脛骨筋、腓骨筋、腓腹筋、ヒラメ筋を支配する運動神経を示して、三つに分類せよ。
13. ソケイ管を、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。

a. 顔面神経 b. 横隔神経 c. 腋窩神経 d. 長胸神経 e. 尺骨神経

③胸大動脈から直接分岐しないのはどれか。

a. 肋間動脈 b. 食道動脈 c. 気管支動脈 d. 上横隔動脈 e. 左冠状動脈

④心臓にないのはどれか。

a. 回盲弁 b. 大動脈弁 c. 三尖弁 d. 僧帽弁 e. 肺動脈弁

⑤胆汁が流れていないのはどれか。

a. 肝管 b. 総胆管 c. 胸管 d. 胆嚢管 e. 毛細胆管

⑥正中線上にないのはどれか。

a. 恥骨結合 b. 肝臓 c. 心臓 d. 脾臓 e. 膀胱

⑦精巣鞘膜は何に由来するか。

a. 外腹斜筋 b. 内腹斜筋 c. 腹横筋 d. 横筋筋膜 e. 腹膜