

平成28年度 人体構造学(マクロコース)総括試験 (千田隆夫)

2016 (平成28) 年6月17日 (金)

【 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、(千田分)6枚、(松田分)1枚である。
- 3) 解答用紙は、(千田分)5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成人の歯の総数はどれか(すべて生えたとして)。

- a. 16本 b. 20本 c. 24本 d. 32本 e. 36本

②最外層が外膜であるのはどれか。

- a. 胃 b. 卵管 c. 横行結腸 d. 回腸 e. 食道

③リンパ性器官でないのはどれか。

- a. リンパ小節 b. リンパ節 c. リンパ管 d. 胸腺 e. 脾臓

④縦隔にない、または縦隔を通過しないのはどれか。

- a. 反回神経 b. 腕神経叢 c. 気管 d. 奇静脈 e. 交感神経幹

⑤心臓にあるのはどれか。

- a. Purkinje線維 b. Treiz 靱帯 c. Oddi 括約筋 d. Cooper 靱帯 e. Douglas 窩

【2】 次の各問の答を、a～eの中から2つ選べ。

①総肝動脈に由来するのはどれか。

- a. 右胃大網動脈 b. 下脜十二指腸動脈 c. 左胃大網動脈
d. 左胃動脈 e. 上脜十二指腸動脈

②結腸にないのはどれか。

- a. 半月ひだ b. ハウストラ c. 腸絨毛 d. Peyer 板 e. 腸陰窩

③死体解剖保存法によって“解剖”が許されるのは誰か。

- a. 医学部医学科学生
b. 医学部解剖学准教授
c. 医学部外科教授
d. 医学部看護学科学生
e. 厚労大臣認定の解剖資格を有する医学部看護学科教授（看護師免許あり、医師免許なし）

④中胚葉に由来するのはどれか。

- a. 腹膜 b. 副腎髄質 c. 肺胞上皮 d. 僧帽筋 e. 甲状腺

⑤動脈血が流れるのはどれか。

- a. 奇静脈 b. 臍静脈 c. 門脈 d. 肺静脈 e. 鎖骨下静脈

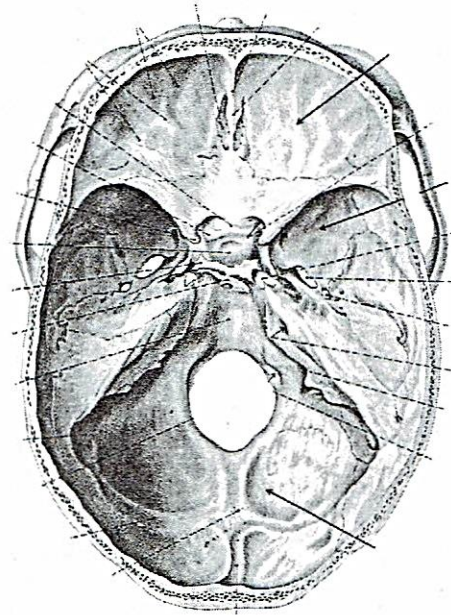
【3】 次の各文の下線部が正しければ○を記入し、誤っていれば下線部を修正せよ。

- ① 解剖学的な会陰の定義では、その後端は肛門である。
- ② 女性の大前庭線は男性の前立腺と発生学的に相同である。
- ③ 顔面動脈は内頸動脈より分岐する。
- ④ 毛様体神経節は動眼神経に付属する。
- ⑤ 耳下腺管は舌下小丘に開口する。
- ⑥ 迷走神経は横隔膜の大静脈孔を通る。
- ⑦ 肝臓の機能血管は固有肝動脈である。
- ⑧ Vesalius は自分が行った人体解剖の知見をもとに、解剖書 "Fabrica" を描いた。
- ⑨ 乳腺のリンパは肺門リンパ節に流入する。
- ⑩ 固有卵巣索は卵巣を子宮につなぎ止める。

【4】次の構造を指定された色で着色せよ。

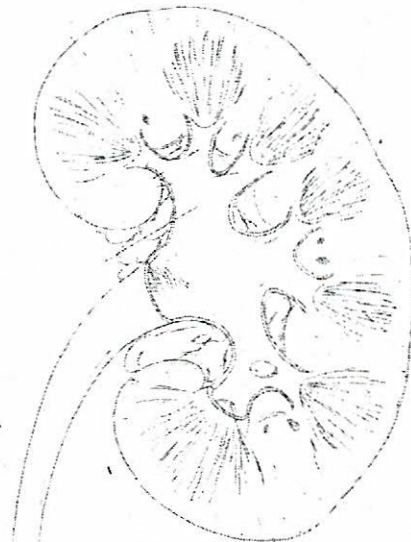
① 内頭蓋底を示す。

- ・海綿静脈洞 (の存在部位) → 赤
- ・S 状静脈洞 (の存在部位) → 紺
- ・静脈洞交会 (の存在部位) → 黒



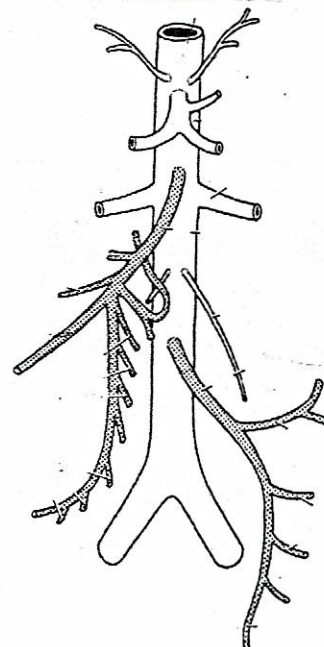
② 腎臓の前頭断面を示す。

- ・腎乳頭 → 赤
- ・腎柱 → 紺
- ・小腎杯 → 黒



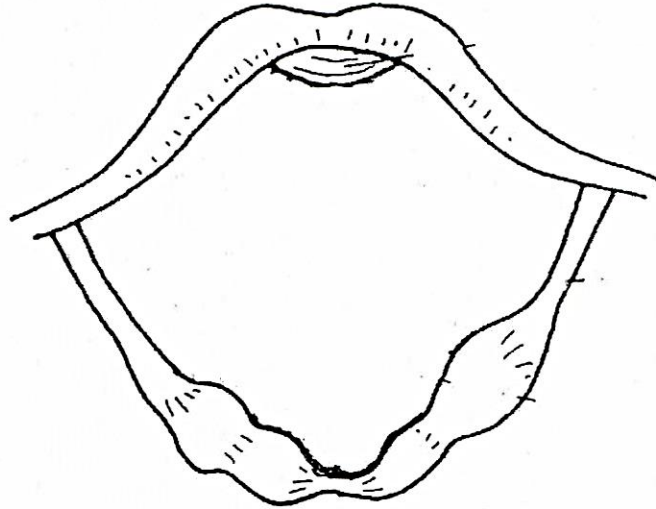
③ 男性の腹大動脈から出る主な枝を示す (前から見る)。

- ・精巣動脈 → 赤
- ・腹腔動脈 → 紺
- ・上腸間膜動脈 → 黒

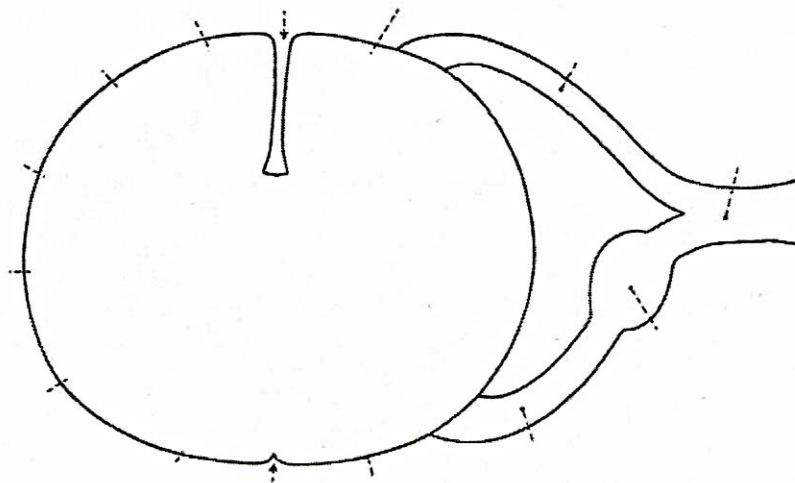


【5】指示にしたがって図を描け。

- ①喉頭腔を上から見た図である。肉眼で見えるものをすべて描き、各部の名称を引き出し線を用いて記入せよ。



- ②胸髄レベルでの脊髄の断面である。肉眼で見える範囲で脊髄内部の構造を描き、各部の名称を引き出し線を用いて記入せよ。少々残っている引き出し線がヒント・・・。



【6】次の語句を簡潔に説明せよ。図を用いることを推奨する。

- ① 中腸ループ
- ② 子宮頸横靱帯
- ③ 大網

- 【7】女性生殖器の中で、卵巢と卵管は有対なのに、子宮と膣は無対である。そうなる理由を発生学的に説明せよ。また、その発生異常による奇形を挙げよ。
- 【8】実質臓器の一般構造を説明せよ。
- 【9】後腹膜臓器（腹膜後器官）を知っているだけ列挙せよ。ただし、血管と神経は代表的なものを2，3挙げればよい。
- 【10】“坐葉”として投与された解熱薬が脳（視床下部）の体温調節中枢に到達するまでに通過する血管名を、順序正しく記載せよ。

以上

短文試験（正誤）

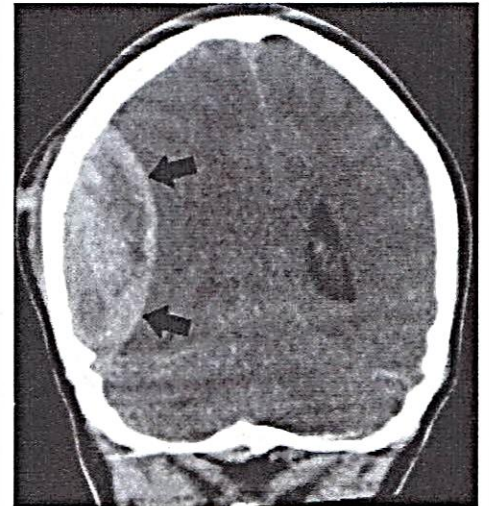
次の文の正（○）誤（×）を記せ。

1. 長管骨の骨幹は骨端より骨化が早い。
2. 環椎と後頭骨の関節は、滑膜関節である。
3. ネジは回内して締める。
4. 蝸牛の鼓室階には外リンパが満ちている。

短文試験（カッコ内穴埋め）

5. 骨の化学的主成分は（ ）である。
6. 1番胸椎の上から出てくる脊髄神経の記号は（ ）である。
7. 下腿の骨と関節している足根骨は（ ）である。
8. 膝蓋靭帯をハンマーでたたくと下腿が挙上する（＝膝蓋腱反射）が、これは（ ）神経と脊髄を使った反射である。

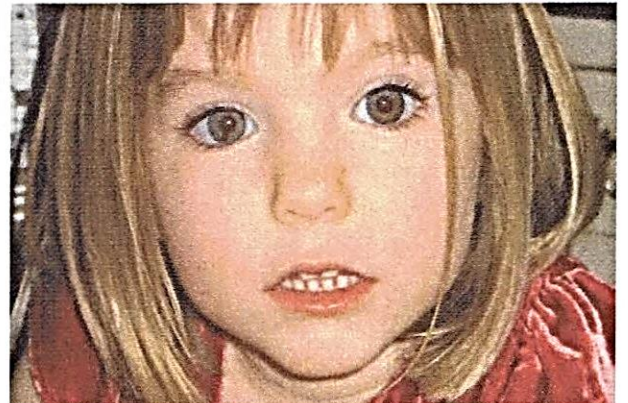
9. 肩甲骨の解剖学的特徴を図示し、名称を付せ。
10. 腋窩の三側面を構成する筋を挙げ、腋窩を通る重要な構造について述べよ。
11. 大腿三角を靭帯と筋肉で定義して、鼠蹊靭帯と骨盤の間を通る、筋・神経・脈管を図示せよ。
12. 大腿四頭筋の付着部位を明示して、図解せよ。
13. 少年が右側頭を強打したのち、頭痛と嘔吐を訴えたため、頭部CTをとると右図の矢印のような出血像が見えた。もっともありそうな事態を解剖学的に説明せよ。
14. 内頭蓋底から脳神経が出る孔に印をつけ、どの孔からどの神経が出るのか（1）孔の名称（2）脳神経の番号（3）脳神経の名称を図に明示せよ。



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. 2007年にスペインの観光地で行方不明になった、当時4歳のイギリス人女性（右図）には珍しい特徴がある。発生学的に説明せよ。



＊再試験対象者＊

29 人

＊雑感＊

千田先生は例年並みの難易度でした。ただ、例年に比べれば過去問と同じ問題は少なかったように感じます。松田先生は、「骨学は骨のスケッチ、筋は最初に挙げた約 20 個の主要な筋の起始停止と絵、脳神経、発生、少し総論から、以上から範囲の半分を出す」とアナウンスしましたが、大体その言葉通りだったのではないのでしょうか。講義でのみ扱った部分から問題も出ています。