

人体構造学マイクロコース 2016 本試 再現問題

A：グラーフ卵胞の構造を図示し、知っている構造の名前を記せ（なるべく多くの名前を書き込むこと）。

B：エストロゲンの合成に関与する細胞の名前と、エストロゲンの作用について述べよ（ただし他のホルモンの分泌については書かなくてよい）。

C：妊娠したときに黄体が消滅しない理由について述べよ。

D：胃底腺に存在する細胞の名称と、機能について述べよ。

E：幽門腺の特徴を、胃底腺と比較しながら述べよ。

F：空腸の構造を、輪状ひだ、吸収上皮細胞、腸絨毛、陰窩、微絨毛、粘膜筋板、粘膜固有層、粘膜下層、筋層の位置関係が分かるように図示せよ。

G：腎臓の間質から分泌されるホルモンの名称と、その作用について述べよ。

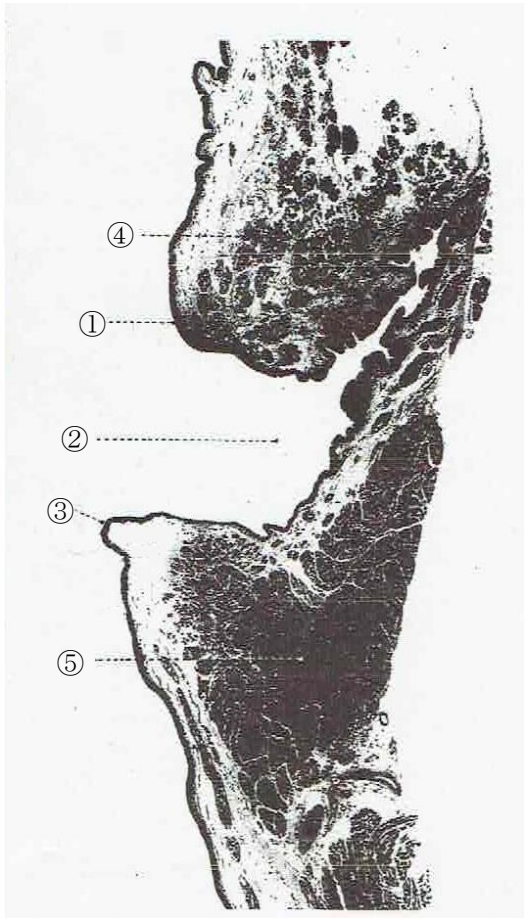
H：レニンを分泌する細胞の存在場所、形態的特徴、作用について述べよ。

I：ネフロン（腎単位）を図示し、知っている構造の名前を記せ（なるべく多くの名前を書き込むこと）。

J：クララ細胞の存在場所、形態的特徴、機能について述べよ。

K：終末細気管支、呼吸細気管支、肺胞管、肺胞囊、肺胞を、その位置関係が分かるように図示せよ。

L：次の写真を見て、①～⑤の名前を書け。また、声帯靱帯はどこに存在するか○で囲め。



①	ヒダ
②	
③	ヒダ
④	
⑤	

M：ホイヤー・グローサーの器官について述べよ。

N：ランゲルハンス細胞について述べよ。

O：リンパ節を図示し、知っている構造の名前を記せ(なるべく多くの名前を書き込むこと)。

P：脾臓の胸腺依存領域について述べよ。

Q：メッケル憩室について述べよ。

R：二分脊椎について知っていることを述べよ（発生の段階でどのようなことが起きていると考えられるか、発生の頻度、発生の因子、治療法など）。

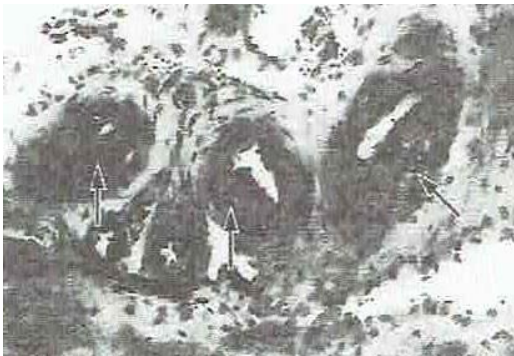
寺川先生範囲

- ☐ オプシンは_____を活性化する。
- ☐ 脈絡膜の最も網膜に近い層は_____である。
- ☐ C 細胞は_____で Ca^{2+} の上昇を感知する。
- ☐ 肝硬変の線維化に_____が関与する。
- ☐ チロシンをヨード化する酵素は_____である。
- ☐ アドレナリンを産生する酵素は_____である。
- ☐ アドレナリンは_____（2 つ記せ）に作用する。
- ☐ 精子発生の複糸期のことを_____という。
- ☐ 精巣上体の幹細胞は_____と呼ばれる。
- ☐ 鼓膜や耳小骨の異常による聴力低下を_____という。
- ☐ 蝸牛管と_____によって蝸牛らせん管は前庭階と鼓室階に分けられる。
- ☐ ダイテルス細胞は_____を形成する。
- インスリンの分泌機構、受容体、シグナル伝達機構について簡潔に説明せよ。

■ 肝臓におけるアルコールの分解と鉄の貯蔵の機構について、細胞小器官にも触れながら簡潔に説明せよ。

■ 胆汁の組成、運搬経路、脂質消化における作用について簡潔に説明せよ。

■以下の写真を見て、矢印の構造と神経伝達物質による作用を簡潔に説明せよ。



■以下の写真を見て、矢印の細胞の構造と機能を簡潔に説明せよ。



■以下の写真を見て、機能と関連する病気を簡潔に説明せよ。



■以下の写真を見て、構造と機能を簡潔に説明せよ。



再試験対象者

31 人

雑感

難化しました。マイクロコースのレジュメに、捨てていい文字列があると決して考えてはなりません。どこから出てもおかしくないです。書いてあること全てを覚えきるような勉強をしないと、今回は特に厳しかったと思われます。また、イラストがすらすら書けるようにしないと時間（2 時間）がなくなったりします。寺川先生の写真に関しては、本番のものをそのまま再現しましたが、解像度もこんなものです。全てプリントの写真から出ているので確認しておくで本番で混乱しないで済みます。

注意

今年からマイクロコースの組織実習の重要度が高くなりました。スケッチの評価と留年の相関関係が高いことを教授が重視したからです。スケッチで5，6 点上がって再試を免れた人が多かったとのこと。