

ミクロコース 本試験

試験時間150分 問題用紙 7枚
担当教員 山口、寺川（平衡聴覚器）

以下、問題順序は実際と異なる場合あり。穴埋めの問題は平衡聴覚器を除き、ほとんどがプリントと同じ文章でした。

呼吸器

- ・毛細血管、肺胞、肺胞間質について位置関係がわかるように図示せよ。
- ・サーファクタントを分泌する細胞を二つ述べよ。また、サーファクタントの機能は何か、簡潔に述べよ。
- ・肺胸膜と壁側胸膜について位置関係がわかるように図示せよ。
- ・嗅部を構成する細胞とその形態学的特徴を述べよ。

内分泌

- ・穴埋め （前葉から出るホルモン、前葉の細胞3種について、性腺刺激ホルモン放出ホルモン）
- ・穴埋め （甲状腺のサイログロブリンから T3、T4ができるまで）
- ・アルドステロンについて ①生産場所 ②分泌因子 ③作用 ④作用機序 について述べよ。

消化器

- ・食道の構造の写真（プリント②）から粘膜上皮、粘膜固有層、粘膜筋板、輪走筋、縦走筋を示せ。
- ・陰窩とブルネル腺と粘膜筋版の位置関係がわかるように図示せよ。
- ・穴埋め （主細胞、ペプシノゲン、ペプシン、壁細胞、HCL, 内因子、ビタミン B12、ミトコンドリア、頸部粘液細胞、基底顆粒細胞）

女性生殖器

- ・穴埋め 卵胞について （卵胞刺激ホルモン、顆粒層、透明体、グラーフ卵胞、排卵）

・穴埋め エストロゲンについて (LH-RH, gonadotropin, LH surge, コレステロール、内卵胞膜細胞、顆粒層細胞、エストロゲン、プロゲステロン)

・穴埋め 膣について (重層扁平上皮、デーデルライン桿菌、グリコーゲン)

泌尿器

・腎臓間質から出るホルモンについて、そのホルモンと作用を述べよ。(←エリスロポリチン)

・近位尿細管曲部、遠位尿細管曲部、ヘンレのわなの細い部分の細胞の特徴を述べよ。

・糸球体傍細胞の形態学的特徴、分泌物質およびその作用について説明せよ。

・プリント⑤について

男性生殖器

・穴埋め (小柱、らせん動脈、海綿体洞、NO、cGMP、ライディッヒ細胞、セルトリ細胞、アンドロゲン結合蛋白質、精子形成、ラインケ結晶、テストステロン、コレステロール)

・穴埋め (レプトネマ期、ザイゴテン期、パキテン期、ディプロテン期)

視覚

・網膜の層について図を見て答える(視神経繊維層～外顆粒層まで)

・内顆粒層にある細胞体を述べよ。(水平、アマクリン、双極、ミュラー細胞)

・光の受容について(11-シスレチナール、トランスレチナール、cGMP フォスフォジエステラーゼを用いて)

血管・心臓

・プリント②から 内弾性板、中膜、外弾性板、外膜を答えさせる問題。またその図が筋型動脈か弾性動脈か答えさせる。

・○×問題 5題出題

例 毛細血管のまわりはうすい平滑筋で覆われている	()
心臓の弁は横紋筋からなる	()
大動脈の弁は平滑筋である	()

肝・胆・膵

- ・穴埋め（トリプシノゲン、キモトリプシノゲン、粗面小胞体、青紫、赤、トリプシン、キモトリプシン、エンテロキナーゼ、リパーゼ、アミラーゼ）
- ・老朽赤血球がビリルビンになって腸管に分泌されるまで説明

生体防御

- ・上皮性細網細胞について説明
- ・穴埋め 脾臓の血流（脾動脈から脾静脈まで）

耳

- ・穴埋め（皮膚層、固有層、キヌタ骨、外有毛、内有毛、不動毛、平衡砂、感度調節、前庭階、鼓室階、嚙下、鼓室臍、直線運動、頭部の傾き、内耳神経）
- ・図で示す。（らせん器、蓋膜、基底板、神経束）
- ・外耳から、らせん器まで音の伝達説明
- ・内リンパ、外リンパについて
メニエール症について
感音性難聴と伝音性難聴について 簡潔に説明せよ。

以下のものを簡潔に説明せよ。

- ・ホイヤーグロースの器官
- ・フォンビルブラン因子
- ・ディッセ腔
- ・伊東細胞
- ・クッパー細胞
- ・グリソン鞘
- ・胚中心
- ・辺縁洞
- ・リンパ節の胸腺依存領域
- ・パイエル板
- ・ワルダイエルの咽頭輪