**2012年度　腎・尿路系Ⅰ　本試験**

実施日：2013年１月21日（月）２限　　試験時間：90分 形式：マーク式試験

問題を復元するにあたり学籍番号51番～75番の方をはじめクラスの多くの方々のご協力を

いただきました。この場を借りてお礼申し上げます。後輩の皆様へ。

41期クラス全員で問題の暗記をしました。試験勉強に活用していただけたら幸いです。

問1

腎前性腎不全の検査所見はどれか

A)比重：1.001

B)尿浸透圧：250mOmsm/kg/H2O

C)血清尿素窒素/クレアチニン：30

D)尿中Na+濃度：50mEq/L

E) FENa：0.2%

問2

腎血管性高血圧

A)腎動脈血流が30%以上減少すると発症する

B)原因として女性では腎動脈の線維筋

C)腹部雑音は臍下部で認められる

D)

E)ACE阻害薬で安静時レニンの分泌は抑制される

問3

悪性高血圧に伴って起こる異常所見のうち**誤っているもの**はなにか

A)急性心不全

B)急性腎不全

C)高血圧性脳症

D)急性肝不全

E)破砕赤血球による血小板減少

問４（複製不可）

問５

肉眼的血尿が見られるものを選べ

A)膜性腎症

B)糖尿病性腎症

C)急性糸球体腎炎

D)腎アミロイドーシス

E)微小変化型ネフローゼ

問６

前立腺肥大症について、正しいものを選べ。

A)治療薬としてはループ利尿薬が使用される。

B)治療薬としてはβブロッカーが使用される。

C)開腹手術が行われることが多い。

D)第一治療法は薬剤投与である。

E)尿閉は緊急内視鏡手術の適応である。

問７

アルドステロンの尿細管に対するさようについて正しいものを選べ

A)集合尿細管主細胞に作用してカリウム分泌を増加させる

B)集合尿細管主細胞（管腔側）に作用して水の透過性を増加させる

C)集合尿細管主細胞（側底膜）に作用して水の透過性を増加させる

D)集合尿細管間在細胞に作用してHCO3の分泌を増加させる

E)集合尿細管間在細胞に作用してカリウム分泌を増加させる

問8

糸球体のメサンギウム細胞の増殖があると判断するのは、１つのメサンギウム領域に何個以上の場合か

A)2個

B)4個

C)7個

D)10個

E)15個

問9

急性糸球体腎炎の糸球体に見られる所見は

A)基底膜の肥厚

B)spike

C)富核

D)結節性病変

E)wire loop

問10

IgA腎症の糸球体所見で正しいものを選べ

A)毛細血管への好中球の浸潤

B)wire loop

C)spherical deposit

D)基底膜の肥厚

E)結節性病変

問11

腎血流の特徴について正しいものを**2つ**選べ

A)血液量は皮質より髄質に多い

B)糸球体、尿細管、の前後で3度毛細血管が作られる

C)細いヘンレループ上行脚はNaClに比べて水の透過性が高い

D)尿細管糸球体フィードバックはGFRを一定に維持する

E)アンジオテンシン2のAT1受容体は輸出細動脈に多く発現している

問12

尿細管の作用について正しいものを**2つ**選びなさい

A)アミノ酸の再吸収は遠位尿細管で行われる

B)太いヘンレループ上行脚は尿の希釈部位である

C)抗利尿ホルモンは尿細管に働く

D)近位尿細管で行われるブドウ糖の再吸収には閾値がある

E)細いヘンレの上行脚はNa+に比し、水の透過性が相対的に高い

問13

腎性尿崩症をきたすのはどれか

A)低ナトリウム血症

B)低カリウム血症

C)低カルシウム血症

D)低リン血症

E)低クロール血症

問14

正しいものを選べ

A)高ナトリウム血症は細胞外液の増加を伴う

B)生体にナトリウムが付加されると細胞内液量は増加する

C)アルドステロンは集合尿細管でナトリウムの再吸収を促進する

D)近位尿細管で濾過されたナトリウムの30%が再吸収される

E)ADH不適切分泌症候群（SLADH）で尿中ナトリウム排泄は減少する

問15

細胞内から細胞外へカリウムを移動させる因子を選べ。

A)インスリン

B)副甲状腺ホルモン

C)β2受容体遮断薬

D)酸血症

E)心房性ナトリウム利尿ペプチド

問16

高カリウム血症の治療法について正しいものを**2つ**選べ

A)透析治療の治療効果発現には時間がかかる

B)グルコン酸カルシウムの静注は膜電位の脱分極を抑制する

C)陽イオン交換樹脂の投与は、高カリウム血症の治療に奏功する

D)ブドウ糖とインスリンの併用は尿中カリウム排泄を増加させる

E)重炭酸ナトリウムによる、アルカリ化療法は尿中へのカリウム排泄を増加させる

問17

代謝性アシドーシスの所見を**2つ**選べ

A)AGの増加

B)尿中アンモニウム排泄増加

C)PH>7.50

D)PCO2>45Torr

E)HCO3-<24mEq

問18

膀胱尿管逆流について正しいものを選べ

A)自然治癒することがある

B)腎盂形成術を行う必要がある

C)

D)

E)

問19

ループ利尿薬について正しいものを選びなさい

A)ヘンレループの下行脚に作用する

B)Na+-Cl-共輸送体を阻害する

C)プロスタグランジンが増加する

D)腎血流量が減少する

E)類似薬であるトラセミドはグルココルチコイド受容体に作用する

問20

正しいものを選べ

A)膀胱尿管逆流による尿路感染症を逆流性腎症と呼ぶ

B)重複腎盂腎症は腎下極に低形成を認める

C)常染色体優性多発性嚢胞の責任遺伝子はアンジオテンシンタイプ2である

D) 常染色体劣性多発性嚢胞の責任遺伝子はPKD1である

E)Wilms腫瘍は後腎芽細胞由来の腎腫瘍である

問21

wilims腫瘍について正しいものを選べ

A)初診時に50%が転移をおこしている

B)3才以下の発症が60%である

C)

D)

E)腎性悪性腫瘍の50%を占める

問22(複製不可)

問23

上部尿路障害の治療について正しいものを選べ

A)尿管瘤には尿管尿管吻合を行う

B)水腎症には腎盂再建術を行う

C)　　D)　　E)

問24

正常の人の尿の排出について正しいものを**2つ**選びなさい

A)夜間排尿回数は4-8回

B)1日の排尿回数15回-17回

C)1回の排尿量200ml-400ml

D)1回の排尿時間200s-400s

E)1日当たりの排尿量1000ml-1500ml

問25

前立腺肥大の化学的治療で用いられている薬剤を**2つ**選びなさい

A) ループ利尿薬

B)α1受容体抑制剤

C) 抗アンドロゲン剤

D)カルシウム阻害薬

E)アンジオテンシン受容体阻害薬