**09.器官系別試験対策１３**

**腎・尿路系Ⅱ**

はじめに

もはや恒例化した（？）過去問を担当先生毎に再編集する作業を、夏休み中に行いました。新しい過去問の保管場所「スカイ・ドライブ」も整理が完了しましたので、年度毎の問題が必要な場合はそちらをダウンロードして頂くことになります。

本書では08,07年度に出題された全問題と、06〜01年度に出題された問題の中から08、07年度にも担当している先生の出題問題を掲載しました。

本書の特徴

担当の先生毎に現存する過去問を整理し直しています。

また、複製問題であるため、完全に複製されている問題から問題として成立していないものまで様々でしたので、「完全複製問題」と「部分複製問題」に分類し、部分複製問題の内問題として成立していないものは僭越ながら著者が推測し（メモが存在するものはそれを参考に）復元しています。

**（記号問題08〜05年度）**

1. **単純CTにおいて早期に濃染する疾患は何か。**
2. **腎嚢胞**
3. **乳頭状腎癌**
4. **悪性リンパ腫**
5. **腎盂癌**
6. **淡明細胞型腎癌**

**解答**

**１）**×　明らかな造影効果は認められない

**２）**×　ダイナミック造影でも造影効果に乏しい

**３）**×　造影効果に乏しい

**４）**×　原発巣の造影効果が弱い

**５）**○

**範囲：**岩村先生範囲（P.62〜）、松永先生範囲（P.160〜）

1. **染色法と染まる物の組み合わせで正しいものはどれか。**
2. **PAS　—　間質線維化**
3. **PAS　—　メサンギウム**
4. **Masson　—　基底膜**
5. **PAM　—　管塩津線維化**
6. **PAM　—　メサンギウム**

**解答**

**１）**×　PAS — メサンギウム、基底膜（赤紫）

**２）**○

**３）**×　Masson — 沈着物、滲出性変化（橙色）

**４）**×　PAM — 基底膜の変化（二重化、スパイク）

**５）**×

**範囲：**三上先生範囲（P.58）

1. **糖尿病性腎症で見られる所見はどれか。**
2. **Crescent**
3. **Nodular lesion**
4. **Spike**
5. **IgAの沈着**
6. **問題不明**

**解答**

**１）**×　crescent：半月体形成

**２）**○　nodular lesion：メサンギウム基質内の微小結節

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**三上先生範囲（P.60）

1. **糖尿病性腎症の診断に必要なものはどれか。**
2. **顕微鏡的血尿の証明**
3. **糖尿病性神経障害の存在**
4. **血清尿素窒素の増加**
5. **糖尿病の罹患期間が３年**
6. **尿アルブミンの排泄増加**

**解答**

**１）**×　血尿主体の疾患ではない（高度血尿が存在しない）

**２）**×　糖尿病性神経障害→糖尿病性網膜症

**３）**×

**４）**×　３年→５年

**５）**○

**範囲：**守屋先生範囲（P.81）

1. **正しいものを２つ選びなさい。**
2. **抗利尿ホルモン分泌のしきい値は、体液量に比し浸透圧優位に調節される。**
3. **循環血液量が上昇すると、抗利尿ホルモン分泌は増加する。**
4. **血漿浸透圧が上昇すると、抗利尿ホルモン分泌は増加する。**
5. **血圧が下がると、抗利尿ホルモン分泌は抑制される。**
6. **抗利尿ホルモンはAQP2の発現を抑制する。**

**解答**

**１）**○　生体は細胞外液量より細胞外液の浸透圧を優位に調節

**２）**×

**３）**○

**４）**×

**５）**×　抑制→促進

**範囲：**坂本先生範囲（10/27授業プリント）

1. **脱水の病態生理について正しいものを２つ選びなさい。**
2. **低張性脱水では細胞内容積が増大する。**
3. **高張性脱水では水よりNaが欠乏する。**
4. **低張性脱水では血漿浸透圧が高くなる。**
5. **高張性脱水では循環動態が安定している。**
6. **低張性脱水では口渇が激しく、循環動態の変化が著しい。**

**解答**

**１）**○　細胞外液が減少し細胞内容積が増大

**２）**×　Naより水が欠乏

**３）**×　高くなる→低下する

**４）**○

**５）**×　口渇は弱い

**範囲：**坂本先生範囲（10/29授業プリント）

1. **Ⅰ型尿細管性アシドーシスで見られる所見はどれか。**
2. **尿pH＜5.5**
3. **PaCO2＞35**
4. **血清クロール　112**
5. **アニオンギャップ　20**
6. **血清カリウム　6.1**

**解答**

**１）**×　尿pH＞5.5

**２）**×　PaCO2正常値：40±5 Torr

**３）**○　血清Cl-上昇（血清Cl-：98〜109 mEq/l）

**４）**×　AG正常値：8〜16 mEq/l

**５）**×　低K血症

**Point!**

**Ⅰ型尿細管性アシドーシス**

* 尿pH＞5.5
* 血漿HCO3-↓
* 血性Cl-↑
* 低K血症
* AG正常

**範囲：**坂本先生範囲

1. **透析時の正しい食事はどれか。**
2. **低蛋白食**
3. **高カリウム食**
4. **高リン食**
5. **高ナトリウム食**
6. **水制限500 ml/日以下**

**解答**

**１）**○　0.6〜0.8 g/kg/day（１日摂取量40 g程度）

**２）**×　カリウム制限

**３）**×　リン制限（蛋白摂取に比例）

**４）**×

**５）**○

**範囲：**長場先生範囲（P.122）

1. **透析について正しいものはどれか。**
2. **維持血液透析は毎日行う。**
3. **我が国の透析患者は減少傾向にある。**
4. **透析になる原疾患はDM性腎症が第１位。**
5. **腹膜透析の年数が多いほど被嚢性腹膜硬化症のリスクは減る。**
6. **小児に腹膜透析は適さない。**

**解答**

**１）**×　毎日→週３回

**２）**×　減少傾向→増加傾向

**３）**○

**４）**×　リスクは減る→リスクは増加する

**５）**×　腹膜透析は心臓に負担を掛けたくない発育期の小児に適する

**範囲：**長場先生範囲（授業プリント）

1. **33歳、女性。５年前にSLEと診断された。１ヶ月前から微熱と浮腫が見られ、２日前から尿が赤黒い。**

**BP：140/90　尿潜血；３＋　蛋白尿：４ g/日　Alb：2.6　Cr：1.2**

**画像からループス腎炎のうち、Ⅰ～Ⅴ型のどれかを選ばせる問題。**

**Point!**

**ループス腎炎の病型**

* Ⅰ型（微小型メサンギウムループス腎炎）

糸球体：正常

* Ⅱ型（メサンギウム増殖型ループス腎炎）

糸球体：メサンギウム細胞の増殖

* Ⅲ型（巣状ループス腎炎）

糸球体：血管内皮下の免疫沈着物

* Ⅳ型（び漫性ループス腎炎）

糸球体：ワイヤーループ病変

* Ⅴ型（膜性ループス腎炎）

糸球体：基底膜上皮下の免疫沈着物

1. **（問題10の続き）この患者に見られる所見はどれか。**
2. **IgA免疫グロブリン沈着を伴う皮膚毛細血管炎**
3. **巨細胞の出現を伴う肉芽腫性血管炎**
4. **フィブリノイド壊死性重層性血管炎**
5. **好酸球性肉芽腫**
6. **肺胞基底膜障害による肺胞出血**

**解答**

**１）**×

**２）**×

**３）**○

**４）**×

**５）**×

**範囲：**鎌田先生範囲（P.12,14〜15）

1. **結節性多発動脈炎（PN）で見られる所見はどれか。**
2. **喘息**
3. **副鼻腔炎**
4. **体重減少**
5. **肉眼的血尿**
6. **好酸球増多**

**解答**

**１）**×　チャーグ・ストラウス症候群

**２）**×　ウェゲナー肉芽腫症

**３）**○

**４）**○　糸球体は正常

**５）**×　チャーグ・ストラウス症候群

**範囲：**鎌田先生範囲（P.21）

1. **３年前に浮腫生じる。３日前に発熱、咽頭痛、尿混濁を認める。**

**血清クレアチニン：1.2　Alb：4.0　蛋白尿：２＋　血尿：３＋**

**この疾患は次のうちのどれか。**

1. **急性糸球体腎炎**
2. **急性進行性糸球体腎炎**
3. **ネフローゼ症候群**
4. **慢性糸球体腎炎**
5. **慢性腎不全**

**解答**

**１）**×　3日前→1週間前

**２）**×

**３）**×

**４）**○

**５）**×

**範囲：**

1. **腎移植における免疫抑制剤と移植拒絶反応について、正しいものを選びなさい。**
2. **過度の免疫抑制剤の使いすぎにより感染症になる。**
3. **急性拒絶反応は細胞性免疫が関与する。**
4. **免疫抑制剤は種々のサイトカインネットワークを賦活化する。**
5. **免疫抑制剤によって慢性移植腎症の発生を10％以下に抑えられる。**
6. **促進型急性拒絶反応は移植後数ヶ月して起こる。**

**解答**

**１）**○

**２）**○

**３）**×

**４）**×

**５）**×　数ヶ月→１週間以内

**範囲：**吉田先生範囲（P.129）

1. **尿路損傷について正しいものを選びなさい。**
2. **腎外傷分類においてUSは有用である。**
3. **膜様部損傷は骨盤骨折に伴う。**
4. **球部損傷は翌日の緊急開腹手術は禁忌である。**
5. **問題不明**
6. **問題不明**

**解答**

**１）**×　超音波（US）→造影CT

**２）**○

**３）**×　球部→膜様部　出血が止まらなくなるので禁忌

**４）**問題不明

**５）**問題不明

**範囲：**吉田先生範囲（P.105）

1. **膀胱尿管逆流について正しいものを２つ選びなさい。**
2. **腎盂尿管移行部狭窄によるものが多い。**
3. **原因として尿管の蠕動亢進が一番多い。**
4. **放置すると腎機能障害に陥る。**
5. **排泄性腎盂尿管造影で診断する。**
6. **治療として尿管膀胱新吻合術を行う。**

**解答**

**１）**×　機械的閉塞の原因で最も高頻度

**２）**×　蠕動亢進→蠕動低下（先天性水尿管等）

**３）**○　急性・慢性腎盂腎炎に罹患、水腎水尿管を生じ易く、結果、腎機

　　　　　　能障害を来す

**４）**×　排泄性腎盂尿管造影→排尿時膀胱造影

**５）**○　尿路感染症、水腎症進行症例

**範囲：**吉田先生範囲（P.99）

1. **尿路変更術の合併症はどれか。**
2. **代謝性アシドーシス**
3. **代謝性アルカローシス**
4. **尿細管性アシドーシス**
5. **呼吸性アシドーシス**
6. **呼吸性アルカローシス**

**解答**

**１）**×

**２）**×

**３）**○

**４）**×

**５）**×

**範囲：**吉田先生範囲

1. **経尿道的内視鏡手術について正しいものを選びなさい。**
2. **膀胱上皮内癌は完治出来る。**
3. **初期の前立腺癌に対しては経皮的尿道切除を用いる。**
4. **膀胱部分切除術を完遂出来る。**
5. **高周波電気メスを用いる。**
6. **麻酔には粘膜麻酔を用いる。**

**解答**

**１）**×

**２）**×

**３）**×

**４）**○

**５）**×

**範囲：**馬場先生範囲

1. **腎腫瘍について正しいものはどれか。**
2. **腎に認められる充実性腫瘍の内、約30％は悪性である。**
3. **腎細胞癌の多くは腺癌であり、発生母地はメサンギウムである。**
4. **腎盂癌の多くは扁平上皮癌であり、早期に血尿を認められる。**
5. **血管筋脂肪腫は良性腫瘍であり、結節性硬化症に合併し易い。**
6. **腎盂癌が尿管転移することは稀なので、尿管を全て摘出する必要は無い。**

**解答**

**１）**×　30％→80％

**２）**×　メサンギウム→腎尿細管

**３）**×　扁平上皮癌→尿路上皮癌

**４）**○

**５）**×　腎尿管全摘膀胱部分切除術

　　　　　　 膀胱癌の予防目的で膀胱の尿管口部分と尿管全部を切除。

**範囲：**岩村先生範囲（P.72〜74）

1. **精巣腫瘍で最も多い組織型はどれか。**
2. **奇形腫**
3. **セミノーマ**
4. **胎児性癌**
5. **腺癌**
6. **卵黄嚢腫瘍**

**解答**

**１）**×

**２）**○　約40％（最も高頻度の組織型）

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**田畑先生範囲（P.89）

1. **前立腺癌について正しいものはどれか。**
2. **腎臓が好発転移部位である。**
3. **50歳以下の若年者に多い。**
4. **95％以上が移行上皮癌である。**
5. **腫瘍マーカーとしてPSAが有効である。**
6. **増殖因子としてエストロゲンがある。**

**解答**

**１）**×　腎臓→リンパ節、骨

**２）**×　50歳以下→65歳以上（近年若年も増加傾向）

**３）**×　移行上皮癌→腺癌

**４）**○

**５）**×　エストロゲン→アンドロゲン

**範囲：**佐藤先生範囲（P.50）

1. **21歳、女性。てんかん発作。知的障害等結節性硬化症の所見あり。**

**合併している可能性が高い疾患はどれか。**

1. **腎細胞癌**
2. **腎血管筋脂肪腫**
3. **平滑筋肉腫**
4. **腎盂癌**
5. **Wilms腫瘍**

**解答**

**１）**×

**２）**○

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**

1. **排尿困難の副作用がある薬剤を２つ選びなさい。**
2. **三環系抗鬱薬**
3. **抗コリン剤**
4. **β受容体遮断剤**
5. **α受容体遮断剤**
6. **副交感神経刺激薬**

**解答**

**１）**○

**２）**○

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**Point!**

**排尿困難な薬剤**

* 三環系抗うつ薬
* 抗コリン剤
* α刺激薬
* 抗ヒスタミン薬

**範囲：**馬場先生範囲（P.180）

1. **腎腫瘍の石灰化の評価ができないものはどれか。**
2. **超音波検査**
3. **腹部単純写真**
4. **経静脈性腎盂造影**
5. **CT**
6. **MRI**

**解答**

**１）**○

**２）**○

**３）**×

**４）**○

**５）**○

**範囲：**

1. **IgA腎症でみられる糸球体所見はどれか。**
2. **メサンギウム増殖**
3. **Nodular lesion**
4. **基底膜肥厚**
5. **細動脈の硬化**
6. **分葉化**

**解答**

**１）**○

**２）**×

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**三上先生範囲（P.59）

1. **膜性腎症のPAM染色で見られる所見はどれか。**
2. **hump**
3. **spike**
4. **spherical deposit**
5. **富核**
6. **hyalinization**

**解答**

**１）**×

**２）**○

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**三上先生範囲（P.59）

1. **早期糖尿病性腎症で正しいものはどれか。**
2. **浮腫**
3. **白血球尿**
4. **尿蛋白が陰性**
5. **腎血管性高血圧の原因となる**
6. **腎機能低下がみられる**

**解答**

**１）**×

**２）**×　顕性蛋白尿、尿アルブミン排泄の増加

**３）**○　早期では試験紙法陰性、微量アルブミン尿存在

**４）**×

**５）**×　早期では生じない

**範囲：**

1. **腎性尿崩症で認める所見はどれか。**
2. **冷水を好む。**
3. **希釈尿**
4. **低Na血症**
5. **血漿浸透圧の低下**
6. **乏尿と口渇**

**解答**

**１）**×　中枢性尿崩症の所見

**２）**○

**３）**×　低Na血症→低K血症

**４）**×　低下→正常〜高値

　　　　　　低下は心因性尿崩症の所見。

**５）**×

**範囲：**坂本先生範囲（10/27１限授業プリント）

1. **Na代謝について正しいものを２つ選びなさい。**
2. **高Na血症では細胞内液量が増加する。**
3. **Na負荷で細胞外液量は増加する。**
4. **近位尿細管で濾過されたNaの30％は再吸収される。**
5. **アルドステロンは近位尿細管でのNa再吸収を促進する。**
6. **SIADHでは尿中Na排泄量は増加する。**

**解答**

**１）**×　細胞内液量→細胞外液量

**２）**○

**３）**×　30％→60％

**４）**×　近位尿細管→集合管

**５）**○

**Point!**

**体液組成**

細胞内：K優位

細胞外：Na優位

**範囲：**坂本先生範囲（10/27２限授業プリント）

1. **輸液治療について正しいものを２つ選びなさい。**
2. **高張性脱水では高張液を輸液する。**
3. **低張性脱水では低張液を輸液する。**
4. **高張液を輸液すると、細胞外から細胞内へ水が移動する。**
5. **等張液を輸液すると、細胞外液量だけ増加する。**
6. **低張液を輸液すると、細胞内に水が移動する。**

**解答**

**１）**×　高張液→低張液

**２）**×　低張液→等張液

**３）**×　増加→減少

**４）**○

**５）**○

**範囲：**坂本先生範囲（10/29１限授業プリント）

1. **低カリウム血症を来すものはどれか。**
2. **腎不全**
3. **尿細管性アシドーシス**
4. **横紋筋融解症**
5. **溶血性貧血**
6. **副腎皮質機能低下症**

**解答**

**１）**×　高Na血症

**２）**○

**３）**×　高Na血症

**４）**×　高Na血症

**５）**×　高Na血症

**範囲：**坂本先生範囲（11/9１限授業プリント）

1. **酸塩基平衡の異常について正しいものはどれか。**
2. **代謝性アルカローシスでは、代償性にPCO2が低下する。**
3. **習慣性嘔吐は代謝性アルカローシスを来す。**
4. **高度の脱水では代謝性アシドーシスを来す。**
5. **酸血症では細胞外から細胞内にH＋が移動する。**
6. **アルカリ血症では細胞外から細胞内にK＋が移動する。**

**解答**

**１）**×　代謝性アルカローシス→代謝性アシドーシス

**２）**○

**３）**×　代謝性アルカローシス

**４）**○

**５）**○

**範囲：**坂本先生範囲（11/9２限授業プリント）

1. **保存期（非透析期）腎不全について正しいものはどれか。**
2. **合併する高血圧にはCa拮抗薬が第一選択薬となる。**
3. **心血管疾患のリスクがある。**
4. **60代女性で血清クレアチニン値1.2は正常である。**
5. **高蛋白食が良い。**
6. **代謝性アルカローシスを来す。**

**解答**

**１）**×　Ca拮抗薬→ACEI、ARB

　　　　　　Ca拮抗薬は追加併用として使用。

**２）**○

**３）**×　女性：0.4〜0.8 mg/dl　男性：0.6〜1.1 mg/dl

**４）**×　高蛋白食→低蛋白食

**５）**×　代謝性アルカローシス→代謝性アシドーシス

**範囲：**長場先生範囲（P.122）

1. **慢性腎不全について正しいものを選びなさい。**
2. **エリスロポエチン値は上昇する。**
3. **小球性低色素性貧血を来す。**
4. **低リン血症が原因で二次性副甲状腺機能亢進症を来す。**
5. **ビタミンKの活性化障害が起きる。**
6. **透析アミロイドーシスで認められるタンパク質はβ2ミクログロブリンである。**

**解答**

**１）**×　エリスロポエチン上昇→エリスロポエチン低下

**２）**×　小球性低色素性貧血→正球性正色素性貧血

**３）**×　低リン血症→高リン血症

**４）**×　Vit K→Vit D

**５）**○

**範囲：**長場先生範囲（P.119）

1. **顕微鏡性多発血管炎でみられる糸球体所見はどれか。**
2. **IgA沈着を伴うメサンギウム増殖性糸球体腎炎**
3. **糸球体内皮細胞の腫大、血管内腔狭小化、血管内血栓、糸球体基底膜の二重化**
4. **IgGの線上沈着を伴う半月体形成糸球体腎炎**
5. **巨細胞を伴う半月体形成糸球体腎炎**
6. **フィブリノイド壊死を伴う半月体形成糸球体腎炎**

**解答**

**１）**×　アレルギー性紫斑病（紫斑病性腎炎）

**２）**×　溶血性尿毒性症候群

**３）**×　グットパスチャー症候群

**４）**×　ウェゲナー肉芽腫症

**５）**○

**範囲：**鎌田先生範囲（P.24）

1. **ウェゲナー肉芽腫性血管炎で見られるものはどれか。**
2. **抗GBM抗体**
3. **抗DNA抗体**
4. **抗SSA抗体**
5. **抗リン脂質抗体**
6. **C-ANCA/PR3-ANCA**

**解答**

**１）**×

**２）**×

**３）**×

**４）**×

**５）**○

**範囲：**鎌田先生範囲（P.30）

1. **溶血性尿毒症症候群で見られるものはどれか。**
2. **PTT延長**
3. **低補体血症**
4. **クリオブロブリン**
5. **破砕赤血球**
6. **MPO-ANCA**

**解答**

**１）**×

**２）**×

**３）**×

**４）**○

**５）**×

**範囲：**鎌田先生範囲（P.37）

1. **37歳男性。３カ月前の健診では異常なし。５日前に10ｋｍマラソンに参加。昨日からの倦怠感で受診。**

**血圧：140/90 mmHg　尿：蛋白（＋）、潜血（２＋）**

**血算：Hb11.0 g/dl、アルブミン3.3 g/dl、クレアチニン3.6 mg/dl**

**鑑別診断で必要な検査はどれか。**

1. **CT**
2. **眼底検査**
3. **胸部X-P**
4. **心臓超音波検査**
5. **腹部超音波検査**

**解答**

**１）**×

**２）**×

**３）**×

**４）**×

**５）**○

**範囲：**鎌田先生範囲（P.168）

1. **生体腎移植についての記述で正しいものはどれか。**
2. **５年生着率は45％である。**
3. **全腎移植の80％である。**
4. **年間25000例行われている。**
5. **兄弟間では出来るが、夫婦間は認められない。**
6. **血液型の一致が必須条件である。**

**解答**

**１）**×　10年生着率は70〜80％

**２）**○

**３）**×　年間25000例→年間1000例

**４）**×

**５）**×

**範囲：**吉田先生範囲（P.129）

1. **尿路外傷と受傷機転の組み合わせで誤っているものはどれか。**
2. **腎損傷　—　側腹部の打撲**
3. **尿管　—　尿管鏡検査**
4. **膀胱　—　膀胱充満時の下腹部打撲**
5. **膜様部　—　会陰部打撲**
6. **振子部　—　勃起時陰茎打撲**

**解答**

**１）**○

**２）**○

**３）**○

**４）**×　会陰部打撲→骨盤骨折又は膜様部→球部

**５）**○

**範囲：**岩村先生範囲（P.105〜）

1. **前立腺肥大症について正しいものはどれか。**
2. **閉塞性尿路障害があっても残尿を伴わない。**
3. **手術として経尿道的前立腺切除術（TUR-P）が行われる。**
4. **60％に腹圧性尿失禁が認められる。**
5. **閉塞性尿路障害がなくても手術療法は必須である。**
6. **腺腫を有する場合、90％以上が排尿障害を伴う。**

**解答**

**１）**×

**２）**○

**３）**×

**４）**×　尿道の閉塞や排尿障害がある場合、手術は必須。

**５）**×

**範囲：**吉田先生範囲（P.101）

1. **前立腺癌の確定診断となる検査はどれか。**
2. **CT**
3. **MRI**
4. **骨シンチグラフィ**
5. **前立腺生検**
6. **PET**

**解答**

**１）**×

**２）**×

**３）**×

**４）**○

**５）**×

**範囲：**佐藤先生範囲（P.50）

1. **精巣腫瘍に関して正しいものはどれか。**
2. **有用な腫瘍マーカーはない。**
3. **70歳以上に好発する。**
4. **下腹部痛が主訴である。**
5. **セミノーマは精巣腫瘍で最も頻度が高い組織型である。**
6. **セミノーマは非セミノーマよりも予後不良である。**

**解答**

**１）**×　腫瘍マーカー：AFP、hCG、LDH

**２）**×　70歳以上→40歳未満

**３）**×　無痛性の精巣腫大

**４）**○　最も頻度が高い→精巣腫瘍の約40％

**５）**×　予後不良→予後良好

**範囲：**田畑先生範囲（P.89）

1. **観察用尿管鏡の太さで正しいものはどれか。**
2. **3F**
3. **8F**
4. **16F**
5. **20F**
6. **24F**

**解答**

**１）**×

**２）**○　6F〜11F

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**

1. **尿路変向術の合併症で誤っているものはどれか。**
2. **腸閉塞**
3. **尿管結石**
4. **悪性腫瘍**
5. **問題不明**
6. **腎盂尿管移行部狭窄**

**解答**

**１）**○

**２）**○

**３）**○

**４）**○

**５）**×

**範囲：**

1. **PSA（前立腺特異的マーカー）について正しいものはどれか。**
2. **女性血清中に微量のPSAが存在する。**
3. **男性精液中に高濃度に存在する。**
4. **前立腺間質部の平滑筋細胞から産生される。**
5. **男性血清中に高濃度認められると前立腺癌と診断出来る。**
6. **血清PSA値は高齢者男性の方が若年者男性よりも少ない。**

**解答**

**１）**△　微量存在するがこの問題では×にした方が良い。

**２）**○　射精した精液中に多数含まれる。

**３）**×

**４）**×　確定診断ではない

**５）**×　高齢者ほど多い

**範囲：**佐藤先生範囲（P.49）

1. **尿路変更に伴う合併症でないものを選びなさい。**
2. **傍ストーマヘルニア**
3. **腎盂尿路移行部狭窄**
4. **電解質異常**
5. **尿路結石**
6. **水腎症**

**解答**

**１）**○

**２）**×

**３）**○

**４）**○

**５）**○

**範囲：**

1. **糖尿病性腎症の診断に必要な検査項目は何か、正しいものを選びなさい。**
2. **血尿がみられる。**
3. **糖尿病性神経症がみられる。**
4. **糖尿病に２年以上、罹患している。**
5. **尿のアルブミン値が上昇していることが必要である。**
6. **クレアチニンクリアランスの値が必要である。**

**解答**

**１）**×　高度血尿は存在しない

**２）**×　糖尿病性神経症→糖尿病性網膜症

**３）**×　２年以上→５年以上

**４）**○

**５）**×

**範囲：**守屋先生範囲（P.81）

1. **ループス腎炎で見られないものはどれか。**
2. **膜性腎症**
3. **悪性腎硬化症**
4. **尿細管間質性腎炎**
5. **メサンギウム増殖性腎炎**
6. **フィブリノイド壊死性血管炎**

**解答**

**１）**○

**２）**×

**３）**○

**４）**○

**５）**○

**範囲：**鎌田先生範囲（P.14）

1. **正しいものを２つ選びなさい。**
2. **Na欠乏で細胞外液量は増加する。**
3. **細胞外液量低下でNa排泄が低下する。**
4. **Naイオンは細胞内液の主要な陽イオンである。**
5. **低Na血症の初期で脳の容積増加がみられる。**
6. **Na負荷でADH分泌抑制される。**

**解答**

**１）**×

**２）**○

**３）**×

**４）**○

**５）**×

**範囲：**坂本先生範囲（10/27２限授業プリント）

1. **K調節について、正しいものを２つ選びなさい。**
2. **K濃度を最終的に調節しているネフロンは集合管である。**
3. **酸血症を来すと、細胞外から細胞内へKは移動する。**
4. **細胞外のK分布は体内のKイオンの２％である。**
5. **腎機能が低下すると、腸管からのK排泄が低下する。**
6. **副腎皮質機能不全になると、低K血症となる。**

**解答**

**１）**○

**２）**×　細胞内から細胞外へKは移動

**３）**○

**４）**×　亢進（代償性に便中排泄）

**５）**×

**範囲：**

1. **酸・塩基平衡について正しいものを２つ選びなさい。**
2. **呼吸代償が代謝代償より早く生じる。**
3. **習慣性嘔吐は代謝性アシドーシスを来す。**
4. **高度脱水は代謝性アシドーシスを来す。**
5. **酸血症は細胞内から細胞外へHイオンが移動する。**
6. **アルカリ血症はKイオンが細胞外から細胞内へと取り込まれる。**

**解答**

**１）**○

**２）**×

**３）**×

**４）**×　アルカローシスの時に、細胞内からH＋が放出され、K＋は細胞内

　　　　　　 に移動する。

**５）**○

**範囲：**坂本先生範囲（11/9２限授業プリント）

1. **糖尿病性腎症の糸球体の所見はどれか。**
2. **Crescent**
3. **Nodular lesion**
4. **Spike**
5. **Wire loop**
6. **IgAの沈着**

**解答**

**１）**×

**２）**○

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**三上先生範囲（P.58）

1. **精巣癌について正しいものを選びなさい。**
2. **60〜70歳代に多い。**
3. **乳幼児では胎児性癌が多い。**
4. **AFPはピュアセミノーマのマーカーである。**
5. **Ⅱ期以上の例にはインターフェロンを中心とした多剤併用療法を行う。**
6. **多剤併用療法後の残存腫瘍はリンパ節郭清の適応である。**

**解答**

**１）**×　40歳未満が2/3を占める

**２）**×　胎児性癌→奇形腫、卵巣嚢腫

　　　　　　 胎児性癌は20〜30歳代に多い。

**３）**×　ピュアセミノーマ→非セミノーマ

**４）**×　放射線療法（放射線感受性が高い）

**５）**○

**範囲：**田畑先生範囲（P.89）

1. **単純CTで低吸収を示す腎腫瘍はどれか。**
2. **血管筋脂肪腫**
3. **甲状腺癌の転移**
4. **後腎性線種**
5. **出血性嚢胞**
6. **平滑筋腫**

**解答**

**１）**○

**２）**×

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**松永先生範囲（P.161）

1. **以下の外傷の中で正しいものはどれか。**
2. **腎外傷で腎実質に損傷があるときは、開腹手術の適応となる。**
3. **腎尿路の外傷では、尿管損傷が多い。**
4. **膀胱破裂は、膀胱が充満しているときに下腹部に外力が加わると起き易い。**
5. **膜様部尿道損傷は早急に手術を行う。**
6. **球部尿道損傷の受傷機転は骨盤骨折が多い。**

**解答**

**１）**×　腎血管造影及び選択的動脈塞栓術の施行

**２）**×　尿管損傷が多い→尿管損傷が少ない

**３）**○

**４）**×　緊急手術は禁忌

**５）**×　骨盤骨折→騎乗型損傷（saddle injury）

**範囲：**岩村先生範囲（P.105）

1. **ループス腎炎のⅤ型はどれか。**
2. **微小型メサンギウムループス腎炎**
3. **メサンギウム増殖性ループス腎炎**
4. **巣状ループス腎炎**
5. **び慢性ループス腎炎**
6. **膜性ループス腎炎**

**解答**

**１）**×　Ⅰ型

**２）**×　Ⅱ型

**３）**×　Ⅲ型

**４）**×　Ⅳ型

**５）**○

**範囲：**鎌田先生範囲（P.14）

1. **腎腫瘍について正しいものはどれか。**
2. **腎に認められる充実性腫瘍のうち、約30％は悪性腫瘍である。**
3. **腎盂癌では、血尿を認めるのは稀で、尿細胞診の感受性も低い。**
4. **腎盂癌の手術では、尿管を総腸骨動脈交叉部付近で切断する。**
5. **結節性硬化症の患者では腎血管筋脂肪腫が多発する傾向がある。**
6. **腎細胞癌の確定診断には腎動脈カテーテル法を用いた動脈造影検査が必須である。**

**解答**

**１）**×　約30％→約80％

**２）**×　80％以上の症例で血尿（無症候性肉眼的血尿）

**３）**×　腎・尿管と尿管口周囲の膀胱壁を塊として切断

**４）**○

**５）**×

**範囲：**岩村先生範囲（P.72）

1. **以下の内、皮下出血斑や網状皮斑を呈さないものはどれか。**
2. **ヘノッホ・シェーライン紫斑病**
3. **抗リン脂質抗体症候群**
4. **グッドパスチャー症候群**
5. **クリオグロブリン血症**
6. **溶血性尿毒症症候群**

**解答**

**１）**○

**２）**○

**３）**×

**４）**○

**５）**○

**範囲：**鎌田先生範囲

1. **日本の腎移植の現状について正しいものを２つ選びなさい。**
2. **年間15000例行われている。**
3. **献腎移植は70％を占める。**
4. **移植後、10年の生存率は80％である。**
5. **夫婦間の移植は禁止されている。**
6. **血液型が異なっていても、行うことが可能である。**

**解答**

**１）**×　15000例→1000例程度

**２）**×　生体腎移植が80％を占める

**３）**○

**４）**×

**５）**○　脱感作療法を行うことで可能

**範囲：**吉田先生範囲（P.129）

1. **尿管の閉塞性障害について、正しいものを２つ選びなさい。**
2. **尿管狭窄により排尿障害が見られる。**
3. **慢性的な尿閉状態では、片側性の腎盂腎杯の拡大が見られる。**
4. **膀胱尿管逆流を放置すると、腎機能障害に陥る危険がある。**
5. **前立腺肥大症では、腹圧性尿失禁がしばしば認められる。**
6. **正常の膀胱では、蓄尿期の膀胱内圧は低圧に保たれている。**

**解答**

**１）**×　尿管→尿道

**２）**×　片側性→両側性

**３）**○

**４）**×　腹圧性尿失禁→溢流性尿失禁

**５）**○

**範囲：**

1. **以下のうち、正しいものを選びなさい。**
2. **血液透析は１週間に３日行う。**
3. **被嚢性腹膜硬化症は腹膜透析に少ない。**
4. **腹膜透析は子供には向かない。**
5. **血液透析では、抗凝固剤を用いない。**
6. **問題不明**

**解答**

**１）**○

**２）**×　少ない→多い

**３）**×

**４）**×　抗凝固剤を用いない→抗凝固剤を用いる

**５）**問題不明

**範囲：**長場先生範囲（授業プリント）

1. **ループス腎炎について正しいものを２つ選びなさい。**
2. **喘息**
3. **下肢皮膚の点状出血**
4. **悪性腎硬化症**
5. **尿細管間質性腎炎**
6. **ワイヤーループ病変**

**解答**

**１）**×　チャーグ・ストラウス症候群（アレルギー性肉芽腫性血管炎）

**２）**×　アレルギー性紫斑病（紫斑病性腎炎）

**３）**×

**４）**○

**５）**○

**範囲：**鎌田先生範囲（P.12）

1. **正しい組み合わせを２つ選びなさい。**
2. **結節性多発動脈炎　—　半月体形成**
3. **顕微鏡的多発血管炎　—　肺出血、血痰**
4. **ウェゲナー肉芽腫　—　鼻出血、壊死性肉芽腫性病変**
5. **チャーグ・ストラウス症候群　—　紫斑、下肢出血**
6. **紫斑病性腎炎　—　好酸球増多、喘息**

**解答**

**１）**×　半月体形成は認めず、増殖性病変は殆ど無い

**２）**○　肺毛細血管炎、フィブリノイド壊死性糸球体炎

**３）**○　気道周辺（鼻腔、気管、気管支、肺）に巨細胞を伴う壊死性肉芽

　　　　　　 腫性病変

**４）**×　アレルギー症状、多発性単神経炎

**５）**×　皮膚の症状出血斑（下肢から上向）、IgA免疫グロブリン沈着

**範囲：**鎌田先生範囲（P.20）

1. **正しい組み合わせを２つ選びなさい。**
2. **APS（抗リン脂質抗体症候群）　—　C型肝炎ウィルス**
3. **クリオグロブリン血症　—　抗β1GP1抗体**
4. **HUS（溶血性尿毒症症候群）　—　O-157**
5. **グッドパスチャー症候群　—　抗糸球体基底膜抗体**
6. **紫斑病性腎炎　—　破砕赤血球**

**解答**

**１）**×　IgG抗カルジオリピン抗体、抗カルジオリピンβ2GP1抗体

**２）**×　抗β1GP1抗体→HCV

**３）**○　o-157が産生するベロトキシン（ベロ毒素）

**４）**○　IgG

**５）**×　紫斑病性腎症→溶血性尿毒症症候群（HUS）

　　　　　　 破砕赤血球は20％に見られる。

**範囲：**鎌田先生範囲（P.32〜）

1. **慢性腎不全について正しいものを２つ選びなさい。**
2. **血小板減少**
3. **正球性正色素性貧血（腎性貧血）**
4. **高カルシウム血症**
5. **低カリウム血症**
6. **萎縮腎**

**解答**

**１）**×

**２）**○

**３）**×　低Ca血症（活性型Vit D不足による）

**４）**×　高K血症

**５）**○

**範囲：**長場先生範囲（P.120）

1. **正しいものを１つ選びなさい。**
2. **体液量が減少すると、レニン・アルドステロン系が抑制される。**
3. **体液量が増加すると、抗利尿ホルモン分泌が促進される。**
4. **血漿浸透圧が増加すると、抗利尿ホルモン分泌が促進される。**
5. **血圧が上昇すると抗利尿ホルモン分泌が促進される。**
6. **抗利尿ホルモンはV1受容体に作用し、水の再吸収を促進する。**

**解答**

**１）**×

**２）**×

**３）**○

**４）**×

**５）**×　V1受容体（V1は血管抵抗を上昇）→V2受容体

**範囲：**坂本先生範囲（10/27１限授業プリント）

1. **正しいものを２つ選びなさい。**
2. **血清ナトリウム濃度は細胞外浸透圧優位に調節されている。**
3. **高ナトリウム血症では循環血液量は増加する。**
4. **腎性尿崩症では血清ナトリウム濃度は上昇する。**
5. **アルドステロンは近位尿細管でナトリウムを再吸収する。**
6. **SIADHではナトリウム排泄は増加する。**

**解答**

**１）**○

**２）**×

**３）**×　増加→正常〜増加

**４）**×　近位尿細管→集合管

**５）**○

**範囲：**坂本先生範囲（10/27１限授業プリント）

1. **代用膀胱の合併症を１つ選びなさい。**
2. **代謝性アシドーシス**
3. **代謝性アルカローシス**
4. **呼吸性アシドーシス**
5. **呼吸性アルカローシス**
6. **尿細管性アシドーシス**

**解答**

**１）**○　腸管使用の為

**２）**×

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**吉田先生範囲

1. **カリウムについて正しいものを２つ選びなさい。**
2. **pHが0.1低下すると血清カリウム濃度は0.6 mEq/l低下する。**
3. **インスリンは細胞外から細胞内にカリウムを取り込むのを抑制する。**
4. **TTKGが下がると腎性に分泌は低下する。**
5. **アルドステロンは集合管に於いて、ナトリウム再吸収とカリウム分泌を促進する。**
6. **アドレナリンはβ2受容体を介して細胞外から細胞内にカリウムを取り込むのを抑制する。**

**解答**

**１）**×　血清K濃度は0.6 mEq/l低下→血清K濃度は0.6 mEq/l上昇

**２）**×　低下→亢進

**３）**○

**４）**○

**５）**×　低下→亢進

**範囲：**坂本先生範囲（11/9１限授業プリント）

1. **酸塩基平衡について正しいものを２つ選びなさい。**
2. **代謝性アシドーシスではPCO2は代償性に低下する。**
3. **習慣性嘔吐では代謝性アシドーシスとなる。**
4. **高度脱水では代謝性アルカローシスをきたす。**
5. **酸血症ではカリウムは細胞内に取り込まれる。**
6. **アルカリ血症ではカリウムは細胞外に放出される。**

**解答**

**１）**○　呼吸代償作用

**２）**×　代謝性アシドーシス→代謝性アルカローシス

**３）**○

**４）**×

**５）**×　アルカリ血症では細胞外から細胞内へKが移動

**範囲：**坂本先生範囲（11/9２限授業プリント）

1. **腎尿路内視鏡手術で誤っているものを１つ選びなさい。**
2. **TURとは、経尿道的切除術のことである。**
3. **電気メスを使うTURの灌流液は生食を用いる。**
4. **TUR反応で見られるものは、不穏、欠伸、徐脈等である。**
5. **膀胱筋層深くまで浸潤した腫瘍は摘出困難である。**
6. **根治的前立腺摘除法とは、前立腺内の尿道も含め摘出するものである。**

**解答**

**１）**○

**２）**×　生理食塩水→ソルビトール

　　　　　　伝導性の高い電解質液（生理食塩水の抵抗値は40Ω）は使用出来

　　　　　　ない。

　　　　　　ソルビトール（５単糖）溶液の抵抗値：800Ω

　　　　　　人体組織の抵抗値：500Ω

　　　　　　灌流液には、術中の電気メス切開能と術野確保の他に、切開面か

　　　　　　ら吸収され体内に入った場合でも溶血を起こさないものである必

　　　　　　要がある。

**３）**○

**４）**○

**５）**○

**範囲：**馬場先生範囲（P.113）

1. **腎腫瘍について正しいものはどれか。**
2. **充実性腫瘍の約30％は悪性腫瘍である。**
3. **腎細胞癌の発生母地は腎糸球体である。**
4. **腎細胞癌の組織型は淡明細胞型である。**
5. **肉眼的血尿は腎盂癌の進行例にみられる。**
6. **腎血管筋脂肪腫では、フォン・ヒペル・リンドウ遺伝子の異常がある。**

**解答**

**１）**×　約30％→約80％

**２）**×　腎糸球体→腎尿細管

**３）**○

**４）**×　進行例→初期症状（無症候性血尿はほぼ必発）

**５）**×　腎血管筋脂肪腫→腎細胞癌

**範囲：**岩村先生範囲（P.72）

1. **50歳男性。脚立で仕事中に足を滑らせ股間を強打した。尿意は感じるが排尿ができず来院した。外尿道からの出血。会陰部の皮下出血。腹部超音波で充満した膀胱がみられた。診断で正しいものはどれか。**
2. **膀胱損傷**
3. **前立尿道損傷**
4. **膜様部尿道損傷**
5. **球部尿道損傷**
6. **振子部尿道損傷**

**解答**

**１）**×

**２）**×

**３）**×

**４）**○

**５）**×

**範囲：**岩村先生範囲（P.108）

1. **糖尿病性腎症で診断に必要ないものはどれか。**
2. **尿路感染症が見られない。**
3. **蛋白尿が見られる。**
4. **糖尿病の罹患期間が12年ある。**
5. **糖尿病性網膜症が見られる。**
6. **血清クレアチニン値上昇が見られる。**

**解答**

**１）**○

**２）**○

**３）**○　少なくとも5年の罹患期間

**４）**○

**５）**×

**範囲：**守屋先生範囲（P.81）

1. **次の組み合わせで正しいのはどれか、２つ選びなさい。**
2. **PAS染色　—　間質の線維化**
3. **PAS染色　—　メサンギウム**
4. **Masson染色　—　基底膜**
5. **PAM染色　—　滲出性変化**
6. **PAM染色　—　メサンギウム**

**解答**

**１）**×　間質の線維化→基底膜の線維化

**２）**○

**３）**×　基底膜→沈着物、滲出性変化

**４）**×　基底膜の変化（二重化、スパイク）

**５）**×　基底膜の変化（二重化、スパイク）

**範囲：**三上先生範囲（P.58）

1. **急性糸球体腎炎の組織所見について正しいものを選びなさい。**
2. **毛細血管への好中球浸潤**
3. **基底膜肥厚**
4. **Wire loop**
5. **Spike**
6. **Crescent**

**解答**

**１）**○　富核

**２）**×

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**三上先生範囲（P.59）

1. **造影CTで比較的高い増強効果を示すものはどれか。**
2. **悪性リンパ腫**
3. **嫌色素細胞型腎癌**
4. **腎盂腎癌**
5. **淡明細胞型腎癌**
6. **乳頭状腎癌**

**解答**

**１）**×

**２）**×　ダイナミック造影でも造影効果は弱い

**３）**×　腎細胞癌より造影効果は低い

**４）**○

**５）**×　ダイナミック造影でも造影効果は弱い

**範囲：**

1. **慢性腎不全の食事について正しいものを選びなさい。**
2. **食事カロリー20 kcal/kg以下に制限する。**
3. **リンは制限しない。**
4. **カリウムの多い食事。**
5. **タンパクを控える食事。**
6. **塩分制限をする。**

**解答**

**１）**×

**２）**×　リンは制限しない→リン制限を行う

**３）**×

**４）**○　低蛋白食（0.6〜0.8 g/kg/day：１日摂取量40 g程度）

**５）**○

**範囲：**長場先生範囲（P.122）

1. **前立腺癌について誤っているものはどれか。**
2. **増殖因子としてエストロゲンがある。**
3. **腺癌が95％以上である。**
4. **65歳以上の男性に多い。**
5. **好発転移部位はリンパ節である。**
6. **腫瘍マーカーとしてPSAが有効である。**

**解答**

**１）**×　エストロゲン→アンドロゲン

**２）**○

**３）**○

**４）**○　他に骨転移

**５）**○

**範囲：**佐藤先生範囲（P.49〜）

1. **水腎症の原因を２つ選びなさい。**
2. **VUR（膀胱尿管逆流症）**
3. **腎細胞癌**
4. **後腹膜線維症**
5. **多発性嚢胞腎症**
6. **急性腎盂腎炎**

**解答**

**１）**○

**２）**×

**３）**○

**４）**×

**５）**×

**範囲：**鎌田先生範囲（P.170）

1. **前立腺肥大症の症状を２つ選びなさい。**
2. **頻尿**
3. **乏尿**
4. **CVA自発症**
5. **多尿**
6. **尿意切迫**

**解答**

**１）**○

**２）**×

**３）**×

**４）**×

**５）**○

**範囲：**吉田先生範囲（P.101）

1. **腎移植について正しいものを２つ選びなさい。**
2. **５年生着率は50％以下である。**
3. **献腎移植は法的脳死の必要がある。**
4. **血液型が完全に一致しなければならない。**
5. **HLAは完全に一致しなくても良い。**
6. **問題不明（正解の１つであると思われる）**

**解答**

**１）**×　10年生着率は70〜80％

**２）**×　脳死ドナーと心臓ドナーがある

**３）**×

**４）**○　免疫抑制療法の発達により現在は余り重要視されない

**５）**問題不明

**範囲：**吉田先生範囲（P.129）

1. **腎移植合併症について正しいものを２つ選びなさい。**
2. **免疫抑制剤を使用するので、糖尿病にならない。**
3. **合併症として膀胱尿管逆流（VUR）がある。**
4. **急性拒絶反応は３ヶ月以内に発症する。**
5. **感染症による死亡が死亡原因の第１位である。**
6. **腎機能が回復するので、悪性腫瘍になり難い。**

**解答**

**１）**×

**２）**○

**３）**○

**４）**○

**５）**×　免疫機能が低下する為、健常者より多い

**範囲：**吉田先生範囲（P.129）

1. **４歳少女。肉眼的血尿。腹部膨満。造影画像あり。**

**この症状について述べた文章の内、正しいものを選びなさい。**

1. **ネフリン遺伝子に異常がある。**
2. **腹腔内悪性腫瘍における頻度は稀である。**
3. **家族内発症の場合、常染色体劣性である。**
4. **家族内発症率は25％である。**
5. **腎障害と外性器異常を合併すると、WT-1遺伝子に異常がある。**

**解答：**Wilms腫瘍

**１）**×　小児悪性腫瘍の代表（稀に成人発症あり）

**２）**×　常染色体劣性遺伝→染色体優性遺伝

**３）**×　25％→1％

**４）**×

**５）**○

**範囲：**

1. **前立腺癌について誤っているものを選びなさい。**
2. **95％以上が腺癌である。**
3. **マーカーとしてはCEAが有効である。**
4. **65歳以上の男性に多い。**
5. **テストステロンの関与が明らかになっている。**
6. **骨は好発転移部位である。**

**解答**

**１）**○

**２）**×　CEA→PSA

**３）**○

**４）**○

**５）**○

**範囲：**佐藤先生範囲（P.49）

1. **習慣性流産、血小板減少症、全身所蔵器の血栓症がみられ、ループスアンチュアグラント陽性、抗カルジオリピン抗体陽性の疾患はどれか。**
2. **紫斑病性腎炎**
3. **溶血性尿毒症症候群**
4. **抗リン脂質抗体症候群**
5. **グッドパスチャー症候群**
6. **クリオグロブリン血栓性紅斑腎炎**

**解答**

**１）**×

**２）**×

**３）**○

**４）**×

**５）**×

**Point!**

**結節性多発動脈炎**

* 糸球体に病変を伴わない
* 全身諸臓器の中・小動脈のフィブリノイド壊死を伴う全層性血管炎
* 体重減少
* 高血圧
* 軽度蛋白尿、血尿

**顕微鏡的多発血管炎**

* 肺病変と腎病変のみ
* 肺毛細血管炎（肺出血、血痰）
* フィブリノイド壊死性糸球体炎
* 免疫グロブリン沈着のない血管炎
* P-ANCA（MPO-ANCA）

**チャーグ・ストラウス症候群（アレルギー性肉芽腫性血管炎）**

* アレルギー症状（喘息等）
* 好酸球増多症
* 多発性単神経炎
* 軽度血尿、軽度〜中等度蛋白尿
* P-ANCA（MPO-ANCA）

**ウェゲナー肉芽腫症**

* 気道周囲炎（鼻腔、副鼻腔、気管、気管支、肺）に巨細胞の出現を伴う壊死性肉芽腫
* 血尿、蛋白尿
* 巨細胞の出現を伴う糸球体腎炎
* C-ANCA（PM3-ANCA）

**アレルギー性紫斑病（紫斑病性腎炎）**

* 下肢から上向する皮膚の点状出血
* 腹痛（腸粘膜の炎症）
* 白血球破壊性血管炎
* IgA免疫グロブリンの沈着を伴う糸球体腎炎

**クリオグロブリン血症を伴う糸球体腎炎**

* HCV、HBV感染
* 低補体血症（持続的）

**抗リン脂質抗体症候群**

* 血栓症
* 血小板減少症
* 習慣性流産
* 弁膜症
* 網状皮斑
* PTT延長
* IgGカルジオリピン抗体
* 抗カルジオリピンβ2GP1抗体
* 細動脈内皮、内膜、中膜の障害
* 血管内腔の狭小化、血栓形成
* 糸球体内皮細胞の腫大と血管内腔狭窄

**溶血性尿毒症症候群（血栓性血小板減少性紫斑病）**

* E.coli、O-157が産生するベロトキシン
* 血小板減少症
* 破砕赤血球
* 腎機能障害
* 血尿、蛋白尿は僅か
* 糸球体内皮細胞の腫大、内皮下腔の開大、基底膜二重化、血管内腔の狭小化

**グットパスチャー症候群**

* 肺病変（血痰、喀痰とそれに続く呼吸不全）
* IgGが糸球体基底膜に沿って輪状に沈着する糸球体腎炎
* 肉眼的血尿と蛋白尿
* 進行性の尿機能低下

**範囲：**鎌田先生範囲（P.35）

1. **半月体形成性糸球体腎炎を呈するものはどれか。**
2. **PN（結節性多発動脈炎）**
3. **mPA（顕微鏡的多発血管炎）**
4. **Churg-Strauss症候群**
5. **Wegener肉芽腫症**
6. **Goodpasutre症候群**

**解答**

**１）**×　糸球体に半月体形成を認めず、増殖性病変もない

**２）**○

**３）**○

**４）**○

**５）**○

**範囲：**鎌田先生範囲（P.21,24,27,30,39）

1. **RA（慢性関節リウマチ）腎症で見られないものはどれか。**
2. **ネフローゼ症候群**
3. **急速進行性糸体腎炎**
4. **膜性腎症**
5. **アミロイドーシス**
6. **尿細管間質性腎炎**

**解答**

**１）**○

**２）**○　MPO-ANCAを伴う（突然の腎機能低下）

**３）**○　二次性

**４）**○　続発性アミロイドーシス（AAアミロイドーシス）

**５）**○　突然の腎機能低下

**範囲：**鎌田先生範囲（P.19）

1. **ループス腎炎で見られるものはどれか。**
2. **アミロイド細繊維沈着**
3. **巨細胞の出現に伴う肉芽腫性血管炎**
4. **糸球体基底膜に沿ったIgGの線状沈着**
5. **結節性病変**
6. **ワイヤーループ病変**

**解答**

**１）**×　アミロイドーシス

**２）**×　ウェゲナー肉芽腫症

**３）**×　グットパスチャー症候群

**４）**×　糖尿病性腎症

**５）**○

**範囲：**鎌田先生範囲（P.12）

1. **代謝性アシドーシスを来すものはどれか。**
2. **習慣性嘔吐**
3. **Bartter症候群**
4. **Liddle症候群**
5. **慢性下痢症**
6. **原発性アルドステロン症**

**解答**

**１）**×　代謝性アルカローシス

**２）**×　代謝性アルカローシス

**３）**×　代謝性アルカローシス

**４）**○

**５）**×　代謝性アルカローシス

**範囲：**坂本先生範囲（11/9２限授業プリント）

1. **高Na血症を来すものはどれか。**
2. **慢性腎不全**
3. **肝硬変**
4. **心不全**
5. **尿崩症**
6. **ネフローゼ症候群**

**解答**

**１）**×　低Na血症

**２）**×　低Na血症

**３）**×　低Na血症

**４）**○

**５）**×　低Na血症

**範囲：**坂本先生範囲（10/27２限授業プリント）

1. **細胞内から細胞外へとKがシフトするものはどれか。**
2. **アルカリ血症**
3. **酸性血症**
4. **Bartter症候群**
5. **脱水**
6. **習慣性嘔吐**

**解答**

**１）**×　細胞外から細胞内に移動

**２）**○

**３）**×　代謝性アルカローシスを来すので、細胞外から細胞内に移動

**４）**×

**５）**×

**範囲：**坂本先生範囲（11/9１限授業プリント）

1. **SIADHで認めるものはどれか。**
2. **低張尿**
3. **高Na血症**
4. **高尿酸血症**
5. **尿中Na排泄増加**
6. **血漿浸透圧増大**

**解答**

**１）**×　高張尿

**２）**×　低Na血症

**３）**×

**４）**○　浮腫を生じない原因である

**５）**×　血漿浸透圧低下

**範囲：**坂本先生範囲（10/27１限授業プリント）

1. **等張性脱水の時に使用する輸液はどれか。**
2. **高張（1.0％生食）**
3. **等張（0.9％生食）**
4. **0.45％ NaCl**
5. **10％ ブドウ糖**
6. **5％ ブドウ糖**

**解答**

**１）**×

**２）**○

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**坂本先生範囲（10/29１限授業プリント）

1. **日本における腎移植の統計について正しいものはどれか。**
2. **年間約5,000例行われている。**
3. **腎移植の80％が献腎移植である。**
4. **移植後10年の患者生存率は約80％である。**
5. **ドナー情報の80％が移植に繋がっている。**
6. **アジアで１番多い。**

**解答**

**１）**×　約5000例→約1000例

**２）**×　献腎移植→生体腎移植

**３）**○

**４）**×

**５）**×

**範囲：**吉田先生範囲（P.129）

1. **前立腺肥大症の症状はどれか。**
2. **頻尿**
3. **乏尿**
4. **多尿**
5. **膿尿**
6. **気尿**

**解答**

**１）**○

**２）**×

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**吉田先生範囲（P.101）

1. **痛風腎について正しいものを選びなさい。**
2. **血尿**
3. **ネフローゼ症候群**
4. **白血球尿**
5. **腎血管性高血圧**
6. **問題不明**

**解答**

**１）**△

**２）**×

**３）**×

**４）**○

**５）**問題不明

**Point!**

**痛風腎**

* 高尿酸尿症
* 慢性尿細管性間質性腎炎

**範囲：**鎌田先生範囲（P.45）

1. **４歳、女児。肉眼的血尿をみる。造影CT写真が（Wilms腫瘍か？）示されている。**

**誤っているものはどれか。**

1. **常色体優性遺伝である。**
2. **家族内発生率は25％である。**
3. **WT-1が関与している。**
4. **小児の悪性腫瘍の中で最も多い。**
5. **問題不明**

**解答**

**１）**○

**２）**×　家族内発生率は1％

**３）**○

**４）**○

**５）**問題不明

**範囲：**岩村先生範囲（P.73）

1. **急性糸球体腎炎における腎所見はどれか。**
2. **Crescent**
3. **好中球浸潤**
4. **IgA**
5. **Loop lesion**
6. **基底膜肥厚**

**解答**

**１）**×

**２）**○　富核

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**三上先生範囲（P.59）

1. **IgA腎症における組織所見はどれか。**
2. **Nodular lesion**
3. **Spike**
4. **Spherical deyosit**
5. **富核**
6. **Double contour**

**解答**

**１）**×

**２）**×

**３）**○

**４）**×

**５）**×

**範囲：**三上先生範囲（P.59）

1. **CTで低吸収域の所見が見られる腎腫瘍はどれか。**
2. **甲状腺癌の転移**
3. **腎血管筋脂肪腫**
4. **平滑筋腫**
5. **後腎腫瘍**
6. **出血嚢胞**

**解答**

**１）**×

**２）**○

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**松永先生範囲（P.161）

1. **CTで造影効果の強い腎腫瘍はどれか。**
2. **淡明細胞型腎症**
3. **問題不明**
4. **問題不明**
5. **問題不明**
6. **問題不明**

**解答**

**１）**

**範囲：**

1. **腎細胞癌について正しいものはどれか。**
2. **発生母地は糸球体である。**
3. **女性に多い。**
4. **血行性転移よりもリンパ行性し易い。**
5. **多血症を来すことがある。**
6. **問題不明**

**解答**

**１）**×

**２）**×　女性に多い→男性に多い

**３）**×　血行性転移が多い

**４）**○　腫瘍随伴症状の１つ

　　　　　　 腫瘍細胞から分泌されるエリスロポエチンが病因。

**５）**問題不明

**範囲：**岩村先生範囲（P.62）

1. **人工透析の合併症について正しいものはどれか。**
2. **透析アミロイドーシスで蓄積してくるものは、Bence Jones型蛋白である。**
3. **透析アミロイドーシスの症状は透析開始後、短期間で発症してくる。**
4. **２次性副甲状腺機能亢進症により、手根管症候群が発症する。**
5. **ビタミンKの欠乏が原因で、二次性副甲状腺機能亢進症が生じる。**
6. **エリスロポエチン産生低下により正球性正色素性貧血が生じる。**

**解答**

**１）**×　Bence Jones型蛋白→β2ミクログロブリン

**２）**×　長期透析患者に発症

**３）**×　２次性副甲状腺機能亢進症→透析アミロイドーシス

**４）**×　Vit K→Vit D

**５）**○　正球性正色素性貧血は腎性貧血とも呼ばれる。

**範囲：**長場先生範囲（P.124〜）

1. **正しいものを選びなさい。**
2. **卵黄嚢腫ではαフェトプロテイン値が上昇する。**
3. **問題不明**
4. **問題不明**
5. **問題不明**
6. **問題不明**

**解答**

**１）**○

**範囲：**田畑先生範囲（P.89）

1. **37歳、男性。呼吸困難と陰嚢の腫大を主訴として来院。αフェトプロテインとHCGが上昇している。胸部X線写真を示す。正しいものはどれか。**
2. **セミノーマ単一病変である。**
3. **30歳代男性には悪性リンパ腫が多い。**
4. **放射線療法が有効である。**
5. **多剤併用化学療法がある。**
6. **ホルモン療法が有効である。**

**解答**

**１）**×　肺転移する

**２）**×　30歳代→50歳代

**３）**×　Ⅱ期まで

**４）**○

**５）**×

**範囲：**田畑先生範囲（P.89）

1. **膀胱炎で誤っているものはどれか。**
2. **頻尿**
3. **排尿時痛あり**
4. **発熱なし**
5. **起因菌はグラム陽性桿菌**
6. **抗生物質で軽快**

**解答**

**１）**○

**２）**○

**３）**○

**４）**×　グラム陰性桿菌

**５）**○

**範囲：**

1. **腎腫瘍で正しいものはどれか。**
2. **30％悪性である。**
3. **動脈カテーテルによる造影が腎細胞癌の確定診断に必要である。**
4. **腎盂癌は早期から血尿、尿細胞診陽性である。**
5. **問題不明**
6. **問題不明**

**解答**

**１）**×　30％悪性→80％悪性

**２）**×

**３）**○

**４）**問題不明

**５）**問題不明

**範囲：**岩村先生範囲（P.62）

1. **肉眼的血尿で正しいものはどれか。**
2. **排尿開始時の血尿が見られるものは尿管腫瘍である。**
3. **肉眼的全血尿とは〜（以下不明）**
4. **問題不明**
5. **問題不明**
6. **問題不明**

**解答**

**１）**×

**範囲：**

1. **尿閉で正しいものはどれか。**
2. **カテーテル挿入**
3. **問題不明**
4. **問題不明**
5. **問題不明**
6. **問題不明**

**解答**

**１）**○

**範囲：**馬場先生範囲（P.177）

1. **肉眼的血尿、白血球尿ありであった。次に行う検査は何か。**
2. **エコー**
3. **胸部X線写真**
4. **クレアチンクリアランス**
5. **腎生検**
6. **問題不明**

**解答**

**１）**○

**２）**×

**３）**×

**４）**×

**５）**×

**範囲：**鎌田先生範囲（P.167）

1. **正しいものを選びなさい。**
2. **PCO2は代謝性アルカローシスで代償され低下する。**
3. **アルカリ血症でＨ＋は細胞外から細胞内へ移動する。**
4. **アルカリ血症でＫ＋は細胞内から細胞外へ移動する。**
5. **Barter症候群は代謝性アシドーシスを来す。**
6. **高度脱水は〜（以下不明）**

**解答**

**１）**×　代謝性アルカローシス→代謝性アシドーシス

**２）**×

**３）**×　細胞内から細胞外へ移動→細胞外から細胞内へ移動

**４）**×　代謝性アシドーシス→代謝性アルカローシス

**５）**問題不明

**範囲：**坂本先生範囲（10/27２限・11/9２限授業プリント）

1. **体内のNaバランスに関与しないものはどれか。**
2. **心房利尿Naペプチド**
3. **圧受容体**
4. **容量受容体**
5. **インスリン**
6. **アルドステロン**

**解答**

**１）**○

**２）**○　圧受容体→視床下部浸透圧受容体

**３）**○　容量受容体→頸動脈洞・心房・輸入細動脈

**４）**×

**５）**○

**範囲：**坂本先生範囲（10/27２限授業プリント）

1. **慢性腎不全における食事療法はどれか。**
2. **高リン食**
3. **低蛋白食**
4. **高K食**
5. **低カロリー食**
6. **塩分負荷食**

**解答**

**１）**×　高リン食→低リン食

**２）**○

**３）**×

**４）**×

**５）**×　塩分負荷食→塩分制限食

**範囲：**長場先生範囲（P.122）

1. **腹膜透析において誤りはどれか。**
2. **週３回行う。**
3. **循環動態に対する影響が少ない。**
4. **腹膜炎の危険がある。**
5. **腹膜カテーテル挿入術をする。**
6. **腹部膨満感がある。**

**解答**

**１）**×　週３回→１日４回

**２）**○

**３）**○　感染の危険（腹膜炎：トンネル感染、出口部感染）

**４）**○

**５）**○

範囲：長場先生範囲（授業プリント）

1. **糖尿病性腎症における腎所見はどれか。**
2. **Crescent**
3. **基底膜肥厚**
4. **Nodular lesion**
5. **Wire loop**
6. **IgA沈着**

**解答**

**１）**×

**２）**×

**３）**○　キンメルスティール・ウィルソン症候群（糖尿病性特異的病変）

**４）**×

**５）**×

**範囲：**守屋先生範囲（P.81）

1. **膀胱癌の経尿道的切除術について誤っているものを選びなさい。**
2. **切除後に病理学的診断を確定する。**
3. **上皮内癌は完治出来る。**
4. **筋層まで切除出来る。**
5. **高周波電気メスを使用する。**
6. **灌流液に等張非電解質溶液を使用する。**

**解答**

**１）**○

**２）**×　表在性膀胱炎のみ治療可能（60％は再発する）

**３）**○

**４）**○

**５）**○

**範囲：**吉田先生範囲（P.96）

1. **経尿道的前立腺切除術（TUR-P）の合併症を１つ選びなさい。**
2. **高Na**
3. **低Cl**
4. **あくび**
5. **高血圧**
6. **心臓病**

**解答**

**１）**×　高Na→低Na

**２）**×　低Cl→高Cl性アシドーシス

**３）**○

**４）**×　高血圧→低血圧

**５）**×　心臓病→意識障害

**範囲：**馬場先生範囲（P.113）

**（記述問題）**

**完全複製問題：06年度→1、04年度→2〜16、04年度（再）→17〜20**

**03年度→21〜30、03年度（再）→31〜40、**

**02年度→41〜51、01年度→52〜62、00年度→63〜66**

**99年度→67〜73**

1. **生殖悪性腫瘍について（　　）に適語を記入し、以下の文章を完成させよ。**

**70％は（　1　）性腫大。0～4才では（　2　）、（　3　）が多い。25～34才では、単一組織では（　4　）、複合では（　5　）が多い。（　6　）では、（　7　）が上昇する。肝・脳・骨に転移する（　8　）ではhCGが上昇する。セミノーマでは（　9　）に転移し易い。**

**セミノーマは転移があると（　10　）治療、それ以外は（　11　）治療を行う。**

**選択肢：**

**骨・有痛・無痛・CEA・後腹膜リンパ節・α‐フェトプロテイン**

**セミノーマ・胎児性癌・卵黄嚢腫・絨毛癌・奇形腫・放射線・化学**

1. **単純CTで高吸収域を示す疾患を２つ挙げよ。（池田先生）**
2. **移植腎が長期生着するための要因を５つ挙げよ。（吉田先生）**
3. **上部尿管閉塞をきたす原因を５つ挙げよ。（吉田先生）**
4. **急性糸球体の光学顕微鏡所見を文章で記せ。（三上先生）**
5. **複雑性尿路感染症の定義を述べ、その原因を４つ記せ。（入江先生）**
6. **以下の（　1　）適する語句を記入しなさい。（宋先生）**

**精巣腫瘍の（　2　）を起源とする腫瘍が最も多く、そのうち単一組織型では（　3　）が最多で、複合組織型では（　4　）が最も多い。（　5　）はAFPを産生し、絨毛癌は（　6　）を産生する。（　7　）の精巣腫大を主訴とし、治療法は、高位精巣摘除術の後、（　8　）療法や（　9　）療法がおこなわれる。**

1. **尿道損傷について、以下の（　　）適する語句を記入しなさい。**

**（岩村先生）**

**（　１　）損傷は会陰部打撲による（　２　）型損傷によることが多く、（　３　）損傷は骨盤骨折に伴って生じる。完全断裂を起こすと（　４　）をきたし、（　１　）損傷は急性期に、（　３　）損傷は（　５　）を施し血腫の消退の後、尿道再建術を行う。**

1. **腎細胞癌と腎盂癌の相違点を５つ以上挙げよ。（岩村先生）**
2. **ARPKDについて知るところを述べよ。（中村先生）**
3. **血液透析と腹膜透析の違い（利点や欠点等）を３つ列挙せよ。**

**（長場先生）**

1. **糖尿病性腎症を診断するためのポイントを挙げよ。（守屋先生）**
2. **脱水症を分類して、それぞれの病態生理と治療のポイントを述べよ。（坂本先生）**
3. **中枢性尿崩症と腎性尿崩症とを鑑別する方法を簡単に説明せよ。**

**（坂本先生）**

1. **血漿クレアチニン値が4 mg/lであった。この患者の鑑別方法を述べよ。（鎌田先生）**
2. **ループス腎炎、強皮症、シェーグレン症候群のうち１つについて、病態生理、臨床症状、腎症状、腎組織像、治療、予後と経過について述べよ。（鎌田先生）**
3. **長期血液透析の合併症を２つ書きなさい。（長場先生）**
4. **褐色尿の患者の診断の方針と鑑別すべき疾患を書きなさい。**

**（鎌田先生）**

1. **高張性脱水と低張性脱水の相違点について簡潔に述べよ。**

**（坂本先生）**

1. **腎移植の合併症を５つ以上挙げよ。（吉田先生）**
2. **急性腎盂腎炎の病因・起因菌・症状を述べよ。（入江先生）**
3. **腎炎の診断方針を述べよ。（鎌田先生）**
4. **HenochoShoenleinPurpuraについて説明せよ。（鎌田先生）**
5. **PN/MPAの共通点・相違点（所見）を書きなさい。（鎌田先生）**
6. **糖尿病性腎症の光学所見のおける検査所見を書きなさい。**

**（三上先生）**

1. **Wilms腫瘍について知るところを述べよ。（中村先生）**
2. **セミノーマについて以下の問から２つ選択し答えよ。（宋先生）**
3. **精巣腫瘍の年齢別組織型の違いとマーカー**
4. **精巣腫瘍の転移**
5. **精巣腫瘍の治療方法**
6. **発性骨転移を来した患者が来た時、前立腺ガンの鑑別方法を述べよ。（菱川先生）**
7. **高レニン・高アルドステロン症に関して、電解質以上と酸塩基平衡障害の病態生理について説明し、鑑別せよ。（坂本先生）**
8. **レシピエントの腎移植の適応について知るところを述べよ。**

**（吉田先生）**

1. **アニオンギャップ増加を生じる代謝性アシドーシスを来す疾患を２つ挙げ、アニオンギャップ正常な代謝性アシドーシスと生理学的に比較しながら説明せよ。（坂本先生）**
2. **腎不全で来た患者を診断する時の流れを説明せよ。（鎌田先生）**
3. **腎に楔形の低吸収域をしめす疾患を３つ挙げよ。（池田先生）**
4. **膜性腎症について、光学顕微鏡所見を染色法も含めて説明せよ。但し、箇条書きではなく、文章で記すこと。（三上先生）**
5. **長期血液透析によって生じる問題を述べよ。**
6. **嚢胞腎について知るところを述べよ。（中村先生）**
7. **顕微鏡的多発血管炎について知るところを述べよ。**
8. **精巣腫瘍の分類挙げ、知るところを述べよ。**
9. **前立腺癌の診断をする為の検査を挙げ、知るところを述べよ。**
10. **複雑尿路感染症を引き起こす原因と病因について知るところを述べよ。（入江先生）**
11. **次に挙げる物質の中で精巣腫瘍マーカーに使えるものに○、使えないものに×を記せ。**

* **ALP**
* **LDH**
* **AFP**
* **β-hCG**
* **PSA**

1. **前立腺癌の診断方法３つを挙げ、その特徴について説明せよ。**
2. **血尿を来たして来院した56歳男性に対する診断方法には何があるか。**
3. **腎移植の拒絶反応について説明せよ。**
4. **腎細胞癌と腎血管筋脂肪腫の鑑別に関し、鑑別点を３つ以上挙げ、説明せよ。**
5. **原発性糸球体腎炎を３つ挙げ、それぞれ臨床症状を述べなさい。**

**（小林先生）**

1. **SLE、PNの病因・病態生理・腎組織所見・診断・臨床症状と経過を述べなさい。（鎌田先生）**
2. **糖尿病性腎症、骨髄腫腎の病因・病態生理・腎組織所見・診断・臨床症状と経過を述べなさい。（鎌田先生）**
3. **次の問に答えなさい。（若林先生）**
4. **ネフローゼ、腎不全における尿沈渣所見を簡潔に述べよ。**
5. **糸球体濾過量の測定法と正常値を述べよ。**
6. **腎の大きさの測定法を述べよ。**
7. **腎前性急性腎不全について、原因・尿の生化学的所見・治療法について知るところを述べよ。（若林先生）**
8. **尿細管間質性腎炎を２つに分け、それぞれ原因・病態・診断・治療について述べなさい。（守屋先生）**
9. **以下の問に答えなさい。（小林先生）**
10. **原発性糸球体疾患を１つ挙げて説明せよ。**
11. **急性尿細管間質性腎炎の病因について知るところを述べよ。**
12. **以下の問に答えなさい。（小林先生）**
13. **高Ca血症の腎症状と治療について知るところを述べよ。**
14. **高Cl低K血症をきたし、AGのない代謝性アシドーシスを来す疾患を２つ挙げ、それぞれについて病態の違いを説明せよ。**
15. **以下の問に答えなさい。（若林先生）**
16. **急性腎不全の腎のサイズはどれくらいか。また、その検査法について有効なものと、絶対禁忌の検査法を挙げよ。**
17. **次のものについて、出来るだけ具体的な数字を挙げて説明せよ。**
18. **FENa**
19. **血清クレアチニン、クレアチニンクリアランス**
20. **次のものについて説明せよ。**
21. **尿潜血検査**
22. **顆粒円柱**
23. **次のものから１つずつ選んで、①病因・病態　②組織所見　③診断　④臨床症状　⑤検査所見　⑥臨床所見　⑦治療　⑧経過　等について、簡潔に述べよ。**
24. **ループス腎炎、悪性腎硬化症、強皮腎**
25. **糖尿病性腎症、骨髄腫腎、顕微鏡的多発血管炎**
26. **腎移植の合併症について知るところを述べよ。**
27. **腎細胞癌と腎盂癌の鑑別について、５項目挙げよ。**
28. **クラミジアを３種類挙げ、その内、人のSTDの原因となるものの特長を書きなさい。**
29. **男性の排泄障害の原因部位を５つ挙げよ。**
30. **セミノーマで反応するマーカーは何か。**
31. **水腎症の原因を述べよ。**
32. **X-Pに写らない結石は何か。**
33. **原発性糸球体疾患を７つ挙げ、そのうち１つについて臨床所見、経過（グラフも含む）、組織所見を書きなさい。（小林先生）**
34. **以下の問に答えなさい。（鎌田先生）**
35. **急性腎不全を分類し、その鑑別点を書きなさい。**
36. **ループス腎炎についての組織所見を書きなさい。**
37. **糖尿病性腎炎の組織所見について書きなさい。**
38. **悪性腎硬化症について書きなさい。**
39. **血管炎を１つ挙げ、それについて書きなさい。**
40. **以下の問に答えなさい。（坂本先生）**
41. **末期腎不全の透析適応の条件について書きなさい。**
42. **高K血症について書きなさい。**
43. **腎性尿崩症の鑑別診断について書きなさい。**
44. **SIADHでの、低K血症なる機序を書きなさい。**
45. **代謝性アシドーシスにおいて、アニオンギャップになる疾患を挙げ、その病態について書きなさい。**
46. **以下の語句について答えなさい。（若林先生）**
47. **GFR**
48. **FENa**
49. **浸透圧**
50. **薬剤性ATINの原因となる薬剤を２つ挙げ、症状を述べよ。**

**（舘野先生）**

1. **腎クリアランスとGFRの関係について知るところを述べよ。**

**（舘野先生）**

1. **ARFを大きく３つに分類し、それぞれの原因を３つずつ述べよ。**

**（鎌田先生）**

1. **PN、糖尿病性腎症、多発性骨髄腫の腎障害による①臨床所見　②組織所見をそれぞれ述べなさい。（鎌田先生）**
2. **原発性糸球体腎炎の急性発症するものを５つ挙げ、それぞれ臨床所見、組織所見を述べよ。（小林先生）**
3. **RTAⅠ型、Ⅱ型を絵に描いて説明し（病態生理も含む）、鑑別診断を説明せよ。（塚本先生）**
4. **透析の保存期に合併するものを重要な順、合併する臓器順に書きなさい。（塚本先生）**