**09.器官系別試験対策１１**

**画像・検査診断系**

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。

**（早川先生範囲）**

**完全複製問題：08,07,05年度,07,06年度（再）,02年度→1、**

**04,03年度,03年度（再）→1 , 2、02年度→3**

**01年度→1(1) , 3**

1. **以下の問に答えなさい。**
2. **Ｘ線の吸収に影響する被写体の因子を３つ挙げ、陽性造影剤と陰性造影剤のどちらに影響するか分類しなさい。**
3. **放射性医薬品の特性を３つ以上述べよ。（箇条書きで記述せよ）**
4. **骨シンチグラフィー、ガリウムシンチグラフィー、上部消化管造影を検査日数が最短になるような順番に並べ、説明しなさい。**
5. **胸部Ｘ線写真の正面像で左下肺野にair bronchogram を伴う異常陰影が認められ心陰影左４弓の辺縁が不明瞭であった。異常の所見のみからこの陰影についてどのような事がいえるのか、簡単に記せ。**

**（管先生範囲）**

**完全複製問題：08,07年度→1、07年度（再）,05,04年度→2、**

**06年度（再）,03,02,01年度→3、03年度（再）→4**

1. **MRIを施行できない例を挙げ説明せよ。**
2. **画像診断におけるMRIの利点について知るところを述べよ。**
3. **頭蓋内疾患が疑われる患者を対象として､頭部CT検査に頭部単純X線を併用する意義について記せ。**
4. **頭部血管造影の意義を説明しなさい。**

**（松永先生範囲）**

**完全複製問題：08年度,07年度（再）→1、07年度,06年度（再）→2**

1. **肝腫瘍においてDynamic CTが鑑別診断で重要である理由について述べよ。**
2. **ダイナミックCTで、各相（撮影のタイミング）を判断するのに有用な臓器と血管を挙げ、その経時的変化について知るところを述べよ。**

**（西巻先生範囲）**

**完全複製問題：08年度→1、07年度,07,06年度（再）→2、05年度→3**

 **04年度→4、03年度,03年度（再）→5、02年度→6**

 **01年度→7**

1. **CTにおいてのCT値について知るところを述べよ。**
2. **IVR（インターベンショナルラジオロジー）とは何か。また、IVRで行われる手技４つとその中の１つについて説明せよ。**
3. **消化管穿孔が疑われる場合のX線撮影について、撮影体位を中心に知るところを述べよ。**
4. **腸管外遊離ガスの所見を３つ述べよ。**
5. **腹腔内腹水貯留の際の単純X-P徴候の所見について説明しなさい。**
6. **単純X線写真において消化腺裂孔を疑わせる所見について知るところを述べよ。**
7. **Free airの所見を書きなさい。**

**（新部先生範囲）**

**完全複製問題：08年度,06年度（再）→1、07年度→2、**

**07年度（再）→3 , 4、05年度→5、04年度→6、**

**02年度→7**

1. **限局型小細胞癌の標準的治療法について述べよ。**
2. **LD-SCLCの標準的治療について知るところを述べよ。**
3. **予防的全脳照射の適応の疾患１つ挙げ、その放射線治療の仕方を述べよ。**
4. **PCIの意義を述べよ。**
5. **予防的全脳照射を施行する肺癌の種類を１つ挙げ、予防的全脳照射の意義と放射線治療の方法について述べよ。**
6. **局進行非小細胞肺癌の放射線治療について述べよ。**
7. **放射線治療でＸ線・電子線を用いる外照射では、通常分割照射が使われており、分割照射により生じる生物学的現象に4Rがあると説明されている。**
8. **Rで始まる４つの現象のうち腫瘍組織には生じるが､正常組織にはほとんど生じないために治療可能比が改善すると考えられている現象は何か。**
9. **通常分割照射と過分割照射の違い（照射方法、線量、効果の違い）を述べよ。**

**（狩野先生範囲）**

**完全複製問題：08年度→1 , 2、07年度→1 , 3、07年度（再）→4 , 5**

**06年度（再）→6 , 7、05年度→8、04,03年度→1**

1. **頚動脈超音波検査の意義と評価法について述べよ。**
2. **赤血球性貧血の分類について知るところを述べよ。**
3. **線溶系が亢進するメカニズムを述べよ。**
4. **エコー検査の利点と欠点について述べよ。**
5. **凝固系検査を挙げ、臨床的意義を説明せよ。**
6. **毛動脈超音波の意義と評価法について知るところを述べよ。**
7. **貧血の形態的分類を書きなさい。**
8. **急性腹症の原因疾患の中で超音波検査の対象となるものを５つ挙げ、それぞれの超音波所見について説明せよ。**

**（大谷先生範囲）**

**完全複製問題：08年度→1 , 2、07,03年度→3、07年度（再）→4、**

**06年度（再）→1、05年度,03年度（再）→5、04年度→6**

1. **検体保存方法について知るところを述べよ。**
2. **尿検査における採尿法について知るところを述べよ。**
3. **生化学検査に影響を与える因子を５つ挙げて説明せよ。**
4. **凝固薬について説明せよ。**
5. **生化学検査項目を５種類挙げ、各々について臨床的意義を説明せよ。**
6. **抗凝固薬を３つ以上挙げ、説明せよ。**

**（北野先生範囲）**

**完全複製問題：08,07,03年度,07年度（再）→1、06年度（再）→2、**

**05,04年度,03年度（再）→3**

1. **早期喉頭癌の治療法と副作用について述べよ。**
2. **以下の問に答えなさい。**
3. **放射性感受性の低い腫瘍１つ挙げよ。**
4. **密封小線源療法の適応を１つ挙げよ。**
5. **喉頭癌の放射線治療を具体的に説明せよ。**
6. **早期放射線副作用で末梢血に見られる変化を述べよ。**
7. **確率的影響について知ることを記せ。**
8. **転移性脳腫瘍の放射線治療について知るところを述べよ。**

**（高山（男）先生範囲）**

**完全複製問題：08,05,04,03年度→1、07年度→2、07年度（再）→3、**

**06年度（再）→4、**

1. **遺伝子検査法を１つ挙げ、原理と方法について述べよ。**
2. **一方の対立遺伝子に変異があるときに使うハイブリダイゼーションを１つ挙げて説明せよ。**
3. **PCR法を用いた遺伝子検査について方法と原理を述べよ。**
4. **対立遺伝子の片方に変異が生じた疾患の検査法１つとその具体的内容を書きなさい。**

**（高山陽子先生範囲）**

* **05年度までは赤星先生と記載。（ご結婚されて姓が変更された模様）**

**完全複製問題：08,05,04年度→1、07年度→2、07年度（再）→3、**

**06年度（再）→4、03年度（再）→5 , 6**

1. **以下の８疾患の起因菌を各２つ述べよ。**
2. **市中肺炎**
3. **院内肺炎**
4. **細菌性腸炎**
5. **細菌性心内膜炎**
6. **髄膜炎**
7. **尿路感染症**
8. **胆道炎**
9. **膀胱炎**
10. **グラム陽性球菌桿菌、グラム陰性球菌桿菌をそれぞれ２つずつ挙げよ。**
11. **感染症検査用の検体採取時の注意点を挙げよ。**
12. **塗沫染色の種類とその意義について知るところを述べよ。**
13. **赤芽球細胞の過形成を呈する疾患を列挙し、病態を説明せよ。**
14. **細菌感染症の原因菌について臨床所見・検査所見を述べよ。**

**（池田先生範囲）**

**完全複製問題：07,04,01年度→1、07年度（再）→2、06年度（再）→3、**

**05年度→4、03年度,03年度（再）→5、02年度→6**

1. **骨膜反応におけるCodoman三角について説明せよ。**
2. **多層性、タマネギ状の骨膜反応について知るところを述べよ。**
3. **地図上骨破壊の特徴について知るところを述べよ。**
4. **骨破壊形式に関して知るところを述べよ。**
5. **骨腫瘍の良性と悪性の鑑別点について説明しなさい。**
6. **骨腫瘍の画像診断アプローチに関し、知るところを述べよ。**