**09.器官系別試験対策５**

**成長・発達系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。

**（石井先生範囲）**

**完全複製問題：08年度→1 , 2、08年度（再）→3 , 4、07年度→2〜7、**

**06年度→8 , 9、06年度（再）→2 , 3、02年度→9**

1. **小児で聴診可能な心音を答えよ。**
2. **川崎病で冠動脈瘤が生じた場合の薬物療法について述べよ。また、川崎病の急性期の治療について述べよ。**
3. **新生児・小児の心不全の原因（３つ）と症状を述べよ。**
4. **動脈管依存性先天性心疾患の内科的治療について述べよ。**
5. **病歴の取り方で大切だと思われることについて述べよ。**
6. **動脈管依存性の先天性心疾患を４つ挙げよ。**
7. **小児の心音の構成について知るところを述べよ。**
8. **乳児期に見られる心不全徴候を４つ挙げよ。**
9. **川崎病の診断基準に挙げられている臨床症状を６つ答えよ。**
10. **肺血管陰影が増強する疾患３つと、減弱する疾患２つの名前を挙げよ。**

**（野渡先生範囲）**

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

**02年度→4**

1. **以下の（　　）に適語を記入しなさい。**
2. **RDSに特徴的な症状として、うなるような症状である（　1　）がある。**
3. **真性メレナは（　2　）欠乏による出血傾向が生じる。**
4. **PDAの治療は、（　3　）投与である。**
5. **黄疸の重症例で、中枢神経障害があるものは（　4　）と呼ぶ。**
6. **新生児の中枢神経疾患合併症は（　5　）と（　6　）である。**
7. **新生児の細菌性感染症の起因菌は（　7　）と（　8　）である。**
8. **IUGRの合併症のうち、最も重要なものは（　9　）である。**
9. **新生児、多呼吸で肺水の吸引遅延が起こり、帝王切開が原因の１つとして挙げられる疾患は（　10　）である。**
10. **在胎週数40週、出生体重1800 g、アプガースコア3/6。出生直後より呼吸障害を認め、全身および口腔内に胎便が認められた。最も考えられる疾患は（　11　）である。**
11. **RDS（呼吸切迫症候群）の原因、症状、胸部X-P所見、治療を述べよ。**
12. **以下の（　　）に適語を記入しなさい。**
13. **（　1　）は幽門部の輪状筋の肥厚が原因となり、生後２～３週より発症する。症状は…（略）**
14. **（　2　）は突然に発症する腹痛による間欠的啼泣をきたし、いちごゼリー状の粘血便が特徴で、治療としては…（略）**
15. **（　3　）ウイルスは、乳児冬季下痢症の原因である。**
16. **新生児の生理的体重減少は（　4　）％以内である。**
17. **母乳を与えると欠乏し易い（　5　）は新生児メレナの原因となる。**
18. **（　6　）は症状として、多呼吸、陥没呼吸、チアノーゼ、胎便による汚染を来たし、治療としては胎便の除去、人工サーファクタントによる…（略）**
19. **（　7　）は肺胞水の吸収遅延により起こり、帝王切開児に多い。症状としては多呼吸を示す。**
20. **新生児遷延性肺高血圧症は…（中略）…肺血管抵抗上昇を示し、動脈管、卵円孔を介しての（　8　）シャントが認められる。**
21. **新生児メレナの病態、診断、治療について知るところを述べよ。**

**（中村先生範囲）**

**完全複製問題：08,03年度, 06,04年度（再）→1、08年度（再）→2、**

**07年度→3、02年度→4**

1. **小児特発性ネフローゼ症候群について知るところ（①好発年齢　②症状　③治療）を述べよ。**
2. **ステロイドの副作用を重大と思われるものから順に挙げよ。**
3. **小児ネフローゼ症候群の尿中にタンパクが漏れる機序について、授業解説に基づき説明せよ。**
4. **先天性腎尿路奇形について知ることを述べよ。**

**（上田先生範囲）**

**完全複製問題：08,05年度→1、07年度→2、06年度（再）→3 , 4、**

**01年度→5**

1. **呼気性喘鳴をきたす疾患２つ以上挙げ、そのうち２つを呼気性と吸気性に分類しそれぞれ説明せよ。**
2. **症例問題**

**３ヶ月男児。無呼吸を主訴に来院。**

**頭部後屈-頤挙上法を施行し気道を確保したところ、わずかながら自発呼吸がみられた。その呼吸は1分間に5.6回で不規則であった。全身にはチアノーゼがみられる。**

**あなたの手元に道具は全部そろっているものと仮定して、この患児にどのような処置、および検査を行うか順を追って述べよ。**

1. **三ヶ月の乳児が母親の付き添いで、急患で来院した。まず行うことは何か。（５択だが選択肢の際限なし）**
2. **１歳の時にアトピー性皮膚炎の既往あり。**

**現在10歳で呼気性喘鳴、皮膚握雪感、呼吸困難で来院。この疾患について正しいものを２つ選べ。**

1. **原因は蕎麦（そば）が多い。**
2. **キサンチン誘導体で治療する。**
3. **X-Pで過膨張して見える。**
4. **喘鳴の低下は発作軽快のサインである。**
5. **皮下気腫を認める。**
6. **低体重・早期出生児（所謂、未熟児）の未熟性に起因する問題点、および、その合併症と治療について知るところを述べよ。**

**（岩崎先生範囲）**

**完全複製問題：08年度→1、07年度→2、06年度→3、06年度（再）→4、**

**05,04,03年度→5**

1. **奇形について以下の（　　）に適語を記入しなさい。**
2. **癒合不全とは（　1　）、神経管吻側閉鎖の失敗、（　2　）、頭側神経管閉鎖不全、（　3　）、尾側神経管閉鎖不全のことである。**
3. **腹側誘導による疾患には（　4　）、単一の脳室、単眼症が挙げられる。**
4. **妊娠中の脳出血や、梗塞による疾患には（　5　）、（　6　）がある。**
5. **形成障害には（　7　）、（　8　）、（　9　）、（　10　）がある。**
6. **脳性麻痺の病型分類と治療について述べよ。**
7. **てんかんの原因と分類を述べよ。**
8. **以下の（　　）に適語を記入しなさい。**
9. **てんかん重積の文章**

**発作が（　1　）していて、（　2　）を含めて（　3　）持続する。予後は（　4　）である。（　5　）後遺症を残す。致死率は（　6　）％である。**

1. **憤怒痙攣の文章**

**（　7　）に好発し、（　8　）の後に全身の硬直がある。（　9　）所見は正常である。**

1. **以下の言葉を用いて、てんかんについて説明せよ。**

**（潜因性・部分発作・痙攣重積・点頭てんかん・ACTH療法・**

**Rennox-Gastaut症候群・欠神発作）**

**（田久保先生範囲）**

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

1. **副腎皮質過形成症について以下の問に答えなさい。**
2. **各酵素の欠損症について、それらの特徴的症状を挙げよ。**
3. **代表的酵素欠損症を挙げ、その病型診断、症状等を述べよ。**
4. **小児看護の役割を４つ挙げ説明せよ。**
5. **症例問題（思春期早発症か？）**

３歳６か月　男児。　身長の成長の促進が気になって受診。

身長：＋2.3SD。

**早朝に頭痛がみられる。（成長曲線のグラフあり）**

**外性器所見：両側の精巣容量が60 ml、うぶ毛程度の恥毛を認める。**

1. **手根骨のレントゲン写真で考えられる所見を述べよ。**
2. **医師はこの児の外性器を診察し、異常と判断した。その根拠を診断基準なども考慮して述べよ。**
3. **この患児で考えられる病態・疾患は何か。また、ほかに鑑別すべき高身長を来す疾患・病態を挙げよ。**
4. **症例問題**

**３歳６ヶ月男児。**

**最近、身長の伸びが著しく、成長曲線を書いてみたところ＋2.5SDであった。**

**昨日より頭痛があり、また今朝から傾眠傾向になったため来院。**

**男児をみたところ、両側精巣容量が6 mlで、外陰部にうぶ毛のような恥毛がみられ、体毛の増強もみられた。**

**Na：129 mEq/l　K：3.5 mEq/l　ECF浸透圧：259 mOsm/kg等**

**（成長曲線のグラフあり）**

1. **手根骨のレントゲン写真で考えられる所見を述べよ。（手根骨の数等）**
2. **医師はこの児の外性器を診察し、異常と判断した。その根拠を診断基準なども考慮して述べよ。**
3. **この患児で考えられる病態・疾患は何か。また、ほかに鑑別すべき高身長を来す疾患・病態を挙げよ。**
4. **頭痛、傾眠、Na、K、浸透圧から考えられる病態を述べよ。また、輸液を行うときの注意点を述べよ。**

**（小林先生範囲）**

**完全複製問題：08年度（再）,07年度→1**

1. **小児栄養アセスメントについて、対象、検査項目、検査内容等を詳しく説明せよ。**

**（中舘先生範囲）**

**完全複製問題：08年度（再）,05,04年度→1、07,06年度,04年度（再）→2、**

**03年度（再）→2 , 3（どちらか選択）、02年度→3**

1. **胎生期から出生までの造血器の変化について、図を用いて説明せよ。**
2. **小児の貧血について原因に基づいて分類を説明し、代表的疾患を挙げよ。**
3. **小児白血病の診断基準について知るところを述べよ。**

**（板東先生範囲）**

**完全複製問題：07年度→1、06年度→2 , 3、05年度→2 , 4、04年度→5**

**04年度（再）→6、03年度→2 , 4**

1. **症例問題**

**相模原市在住の14歳女児A。**

**２日目より、熱感、咽頭痛、筋肉痛、疲労感があった。**

**この２日、学校に行けず、習い事、塾も休んでいる。**

**今日こどもクリニックに来院。**

**看護士による問診で、**

**母：「熱があって、一昨日から学校に行けていません。」**

**看護士：「わかりました、お母さん。Aさん、自分でしゃべることが**

**出来ますか？」**

**A：「咽がしみて、ものが咽を通りません。頭が重い感じがして、気**

**持ち悪い感じがします。」**

**一通りの問診を経て、看護士が「最近はやっているのよね。同じような症状の人をこの前もみたわ。」と言って、診察室へ案内した。**

**さて、この患児にたいして行う問診、検査で重要なものを５つ標記し、その理由も述べよ。**

1. **次の小問に答えなさい。**
2. **次の病気の原因病原体を記せ。**

* **伝染性紅斑**
* **猩紅熱（しょうこう熱）**
* **流行性耳下腺炎**
* **突発性発疹**
* **ヘルパンギーナ**
* **急性灰白髄炎**
* **咽頭結膜炎**

1. **小児の髄膜炎の起因菌を３つ挙げよ。**
2. **免疫の成熟図で、５つ矢印が入っている。**

**この５つの場所が障害されるとどうなるか。また、それぞれの疾患で知ることを記せ。**

**・ADA欠損症**

**・Bruton型無γグロブリン血症**

**・X連鎖SCID**

**・慢性肉芽腫症**

**・Wiskot-Aldrich**

1. **下記に該当する先天性免疫不全について、それぞれの代表疾患・病態・症状・検査・治療法について述べよ。**
2. **T細胞が欠損しているもの**
3. **B細胞が欠損しているもの**
4. **両方欠損しているもの**
5. **生後六ヶ月の乳児、来年の春に家族でアフリカへ行き、２～３年滞在する予定である。三種混合のワクチンをすでに一度接種した。**

**残りの半年間であなたがどのような予防接種をするか計画を立てよ。**

1. **γグロブリン製剤が有効な疾患を３つ挙げ、その作用機序について書きなさい。（但し、重症感染症を除く）**