**09.器官系別試験対策６**

**予防医学系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、春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。

**（相澤先生範囲）**

**完全複製問題：08年度→1、07年度→2、06年度→3 , 4、05年度→5 , 6**

**04年度→7 , 8、04年度（再）→9 , 10、03年度→2 , 8**

**02年度→11 , 12**

1. **熱中症を分類し、病態・症状と治療を説明せよ。**
2. **騒音について、「騒音測定上の留意点」、「騒音レベルと人体への影響」、「騒音性難聴とオージオグラム」、「その対策」について述べよ。**
3. **熱中症の症状・病態・治療について説明せよ。**
4. **非電離放射線について体への影響を述べよ。**
5. **放射線の身体的影響について、「急性影響」、「慢性影響」、「確定的影響」、「確率的影響」に触れて説明しなさい。**
6. **騒音レベルの測定について、「等価騒音レベル」、「A特性」に触れて、説明しなさい。**
7. **騒音性難聴の障害部位と特徴的な検査所見を述べよ。**
8. **電離放射線の影響を分類（身体的・遺伝的・急性・慢性・確定・確率的影響）して説明せよ。**
9. **輻射線の身体に及ぼす影響について説明せよ。**

**10. 環境温熱指標を列挙して簡単に説明せよ。**

**11. 高温不適応について説明せよ。**

**12. 減圧症について説明せよ。**

**（佐藤先生範囲）**

**完全複製問題：08年度→1、07年度→2、06年度→3 , 4、05年度→5 , 6**

**04年度→7 , 8、04年度（再）→9、03年度→10 , 11**

**02年度→8 , 12、01年度→5 , 13**

1. **胸膜中皮腫と肺がんの関与が言われているが、それを証明する疫学的な理由を答えよ。**
2. **CEA（腫瘍マーカーの一種）を人間ドックの癌スクリーニングに用いた時、陽性反応的中度はどうなるか理由をつけて簡潔に述べよ。**
3. **RCTの説明を以下の語句を使って説明せよ。**

**（バイアス・交絡因子・エビデンスレベル・介入研究・観察研究）**

1. **ある集団、２万人いて胸部X線検査で陽性だった人が1000人。その内CT陽性肺がんの人10人。検査陰性の人のうち、20人は検査時点で既に肺癌患者であった。**
2. **有病率は何％か。**
3. **偽陽性は何％か。**
4. **感度は何％か。**
5. **特異度は何％か。**
6. **陽性反応的中度は何％か。**
7. **以下の言葉を簡単に説明せよ。**
8. **交絡バイアス**
9. **罹患率**
10. **RCT**
11. **オッズ比**
12. **有病率**
13. **寄与危険度**
14. **カットオフ値、感度、特異度を説明しながら、疾患のスクリーニングにおける見落としを少なくするためにはどうしたらよいかを説明せよ。**
15. **アスピリンによる虚血性心疾患の予防についての文章を読み、以下の問に答えなさい。（掲載文章の複製なし）**
16. **この研究方法をなんと呼ぶか。**

無作為化比較試験

1. **アスピリン群と対照群の罹患率をそれぞれ求めよ。**
2. **アスピリン群の対照群に対する相対危険度を求めよ。**
3. **アスピリンの投与によって、何人の発症を予防できたといえるか。**
4. **１人の患者の発症予防のためには何人に投与すればよいか。**
5. **感度80％、特異度90％のスクリーニング検査で、有症状者と無症状者との陽性反応適中度を求めよ。ただし、期待有病率はそれぞれ、10％、2％であり人数はどちらも1000人である。**
6. **大腸癌のスクリーニングとして便潜血検査がある。以下の問いに答えよ。**
7. **便潜血検査の検査精度について述べよ。**
8. **便潜血検査と大腸癌死亡率減少効果について述べよ。**

**10. バイアスについて具体的な例を挙げ説明せよ。**

**11. スクリーニングの評価について、表を用い説明せよ。**

**12. 疫学調査について３つに分類し、具体例を挙げて説明せよ。**

**13.** 『緑茶は胃がんの発生を抑える。』ということを検証するために、あなたが

　　たてた疫学的方法を説明せよ。また、用いた疫学研究の種類をすべて選び、

　　下に挙げた語句をすべて使うこと。

　　種類：コホート研究・横断研究・縦断研究・前向き・後向きetc

 語句：対象者・バイアス・攪乱因子・因果関係・量―反応関係etc

**（角田先生範囲）**

**完全複製問題：08年度→1 , 2、07年度→3、06年度→4〜8、**

**05年度→9〜13、04年度→14〜19、04年度（再）→20〜26**

1. **以下の文章の（　）に適語を記入しなさい。**

**１）（　　）を日本語に訳すと「根拠に基づいた医療」となる。**

**２）Hunter-Russel症候群は（　　）の暴露が原因である。**

**３）硫化水素の濃度が100 ppmを超えると（　　）を来す。**

**４）３つの労働管理の内、作業環境の有害要因の量を工学的な方法で**

**減らすのは（　　）である。**

**５）石綿の代表的な続発症として肺がんと（　　）がある。**

**６）鉛はヘモグロビン合成過程での赤血球中（　　）を鋭敏に阻害す**

**る。**

**７）公共の場での受動喫煙の防止を決めているのは（　　）である。**

**８）（　　）人以上の労働者が勤務する営業所では専属の産業医を選**

**任しなければならない。**

**９）労働者の健康診断を定めているのは（　　）である。**

**10）障害者自立支援法は身体障害者、（　　）、精神障害者を対象とす**

**る。**

**11）年齢別の死亡数の計算で直接法･間接法を用いるのは（　　）で**

**ある。**

**12）保護者の同意があり、１人の精神保健指定医の診察の結果、患者**

**本人の同意が無くとも入院させられる制度を（　　）という。**

**解答**

**１）　　　７）**

**２）　　　８）**

**３）　　　９）**

**４）　　　10）**

**５）　　　11）**

**６）　　　12）**

1. **結核の疫学的な動向について述べよ。**
2. **以下の文章の（　）に適語を記入しなさい。**
3. **イタイイタイ病の原因物質は（　　）である。**
4. **硫化水素の濃度が100 ppmを超えると（　　）を来す。**
5. **生物学的モニタリングの代表例として（　　）が代謝されて（　　）として排泄される。**
6. **シックハウス症候群の原因物質の一つは（　　）である。**
7. **（　　）人以上の従業員を雇用する工場では専任の産業医を置かねばならない。**
8. **ある一時点において、疾病を有している割合を（　　）という。**
9. **健康な段階での予防は（　　）である。**
10. **もし虐待を発見したら（　　）に届け出なければならない。**
11. **学童期の死亡一位は（　　）である。**

**10）健康の定義とは病気や虚弱ということではなく、（　　）に良好**

**な状態をいう。**

**11）有害物質の・・・を定めるのは（　　）法である。**

**12）ガス中毒のなかでもっとも死亡率が高いのは（　　）中毒である。**

**＊全15題であるが複製されている問題は12題である。**

**解答**

**１）　　　　　７）**

**２）　　　　　８）**

**３）　　　　　９）**

**４）　　　　　10）**

**５）　　　　　11）**

**６）　　　　　12）**

1. **量・影響関係と量・反応関係について違いがわかるように説明せよ。**
2. **鉛について貧血が起こる機序について簡単に説明せよ。**
3. **労働管理を３つ挙げよ。**
4. **母子保健について、市町村と都道府県のサービスの違いとサービスの例をあげよ。**
5. **以下の文章の（　）に適語を記入しなさい。**

**１）石綿肺は（　　）になる。**

**２）労働者の定期健康診断が規定されている法は（　　）である。**

**３）介護保険の保険者は（　）である。**

**解答**

**１）　　２）　　３）**

1. **WHOの健康の定義を記せ。**

**10. 養育医療について、基づく法律、実施主体、対象を記述せよ。**

**11. 細菌性食中毒の、感染型と毒素型の病原菌の例を１つずつ挙げよ。**

**また、ウイルス性食中毒で流行のものを１つ挙げよ。**

**12. 生物学的モニタリングの定義を記し、具体例を一つ挙げよ。**

**13. 以下の文章の（　）に適語を記入しなさい。**

**１）鉛による貧血の機序の一つに（　　）活性低下がある。**

**２）カドミウム暴露により、尿中（　　）が上昇する。**

**３）水俣病の原因は（　　）である。**

**解答**

**１）　　　２）　　　３）**

**14. 生物学的モニタリングの定義を述べ具体例を２つ挙げよ。**

**15. 量－影響関係について定義を述べよ。**

**16. 量－反応関係について定義を述べ、具体例を挙げよ。**

**17. 塵肺の種類を２つ挙げよ。**

**18. 有機リン酸中毒では血清（　　）の低下が見られる。**

**19. 職業性肺がんの発がん性物質を述べよ。**

**20. 生物学的半減期の定義を述べよ。**

**21. 許容濃度の定義を述べよ。**

**22. 気中粒子状物質の侵入経路、粒径と肺胞貯留率の関係について説明せ**

**よ。**

**23. じん肺の定義と合併症について述べよ。**

**24. トルエンとキシレンの尿中の代謝産物は何か。**

**25. 有機リン中毒で低下する生体内酵素は何か。**

**26. ニトロベンゼン中毒で血中に出現するものは何か。**

**（渡辺先生範囲）**

**完全複製問題：08年度→1、07,06年度→2**

1. **患者に関する情報を病院外で用いる場合、患者の同意が必要ないケースを述べよ。**
2. **病院のリスク管理について医師として、患者への対応、他部門への対応、医薬品の処方について述べよ。**

**（三木先生範囲）**

**完全複製問題：08年度→1、07年度→2**

1. **生活習慣病について知るところを述べよ。**
2. **生活習慣病について知ることを述べよ。**

**（和田先生範囲）**

**完全複製問題：08年度→1 , 2、07年度→3 , 4、**

1. **ある疾患について喫煙者500人と非喫煙者500人を調査したところ、喫煙者の中で患者は15人であり、非喫煙者の中では5人だった。以下の問に答えよ。**
2. **２×２表を記載せよ。**
3. **相対危険度を求めよ。**
4. **寄与危険を求めよ。**
5. **寄与危険割合を求め、その結果について説明せよ。**
6. **代表的なバイアスを3つ挙げ、説明せよ。**
7. **バイアスについて代表的なものを３つ挙げ、説明せよ。**
8. **ある病院で病棟勤務の看護婦100人と事務員100人で三年間のコホート研究を**実施したところ、**腰痛患者が病棟勤務の看護婦で10人、事務員で5人出た。相対危険度を算出せよ。**

**（中村先生範囲）**

**完全複製問題：08,06年度→1、07年度→2、05,04,03年度→3、03年度→4**

**02年度→5 , 6 , 7、01年度→5**

1. **以下の文章の（　）に適語を記入しなさい。**
2. **病院は（　　）床以上の施設である。**
3. **特定機能病院は（　　）患者の治療を目的としている。**
4. **医療計画は（　　）が策定する。**
5. **医療費のうち公費は（　　）％である。**
6. **医療費のうち（　）％は65歳以上の老人に使用されている。**
7. **医師の守秘義務は（　　）法によって定められている。**
8. **医療費のうち国民１人当たりの負担金額は（　）である。**
9. **介護保険の被保険者は（　）才からである。**

**解答**

**１）　　　５）**

**２）　　　６）**

**３）　　　７）**

**４）　　　８）**

1. **以下の文章の（　）に適語を記入しなさい。**
2. **医師が医業を行うことが出来るのは（　　）した時からである。**
3. **診療所とは（　　）床以下の施設である。**
4. **地域医療支援病院は（　　）床以上である。**
5. **医療計画は（　　）が策定する。**
6. **わが国の国民医療費は約（　　）兆円である。**
7. **介護保険は被保険者が（　　）歳以上である。**
8. **医者の義務は（　　）である。**
9. **医療費の自己負担は原則（　　）割である。**
10. **インフォームドコンセントが謳われているのは（　　）法である。**

**10）社会保障制度は医療、（　　）、福祉からなる。**

**解答**

**１）　　　６）**

**２）　　　７）**

**３）　　　８）**

**４）　　　９）**

**５）　　　10）**

1. **以下の文章の（　）に適語を記入しなさい。**
2. **要介護度で（　　）と認定された者は、居宅サービスしか利用できない。**
3. **病院とはベッド数（　　）床以上のことである。**
4. **200床以上で紹介可能な患者を受け入れるのは（　　）病院である。**
5. **500床以上で高度な医療提供をするのは（　　）病院である。**
6. **病院を開設したら（　　）日以内に（　　）に書類を提出する必要がある。**
7. **診療所の管理者は（　　）でなければならない。**
8. **医療保険の特徴は（　　）や（　　）等がある。**
9. **被保険者は医療を受ける場合、（　　）割負担する。**
10. **医療計画策定者は（　　）である。**

**10）日本の平成１２年の医療費は、約（　　）円である。**

**解答**

**１）　　　６）**

**２）　　　７）**

**３）　　　８）**

**４）　　　９）**

**５）　　　10）**

1. **国民医療費で計上されていないものを４つ挙げよ。**
2. **以下の文章の（　）に適語を記入しなさい。**
3. **平成（　　）年からは、２年以上の臨床研修が義務付けられる。**
4. **病院は（　　）床以上、常時（　　）人以上の医師が必要である。**
5. **地域医療支援病院は（　　）床以上、特定機能病院は（　　）床以上。**
6. **特定機能病院は（　　）の患者の為、療養型病床群は（　　）の患者の為である。**
7. **医師が診療所を開設する際、開設後（　　）日以内に（　　）に届け出ればよい。**
8. **医療計画の策定は（　　）の仕事で、（　　）年ごとに再検討する。**
9. **一般病院は第（　　）次医療圏である。**
10. **医師の絶対的欠格事由とは（　　）等である。**
11. **診察治療を拒んでもいい正当な事由とは（　　）等である。**

**10）国民医療費は（　　）円である。**

**11）老人保健医療対象者の割合が最も多いのは（　　）保険、最も少**

**ないのは（　　）保険である。**

**12）被用者保険では、本人は（　　）割、家族の外来は（　　）割の**

**負担である。**

**解答**

**１）　　　　７）**

**２）　　　　８）**

**３）　　　　９）**

**４）　　　　10）**

**５）　　　　11）**

**６）　　　　12）**

1. **医師法における医師の義務を５つ挙げよ。**
2. **医療保険の特徴を５つ挙げよ。**

**（山内先生範囲）**

**完全複製問題：08年度→1、07年度→2、06年度→3 , 4**

1. **以下の問に答えなさい。**
2. **遊離浮遊物質についてここ最近のトピックも含めて述べなさい。**
3. **温暖化の原因、気象影響、環境影響について述べなさい。**
4. **地球温暖化について、原因物質とその発生メカニズム、健康影響、地球温暖化の予防と防止対策について述べよ。**
5. **地球温暖化の原因物質と健康への影響を述べよ。**
6. **水質汚染の指標を、正式名称で書きなさい。**
7. **水の清浄度**
8. **河川の汚染**
9. **海の汚染**
10. **屎尿（しにょう）**
11. **富栄養化**

**（工藤先生範囲）**

**完全複製問題：07年度→1、06年度→2**

1. **一類、二類、三類感染症をあげ、それぞれの対応について述べよ。**
2. **予防接種を行う疾病と、ワクチンの型を述べよ。**

**（新津谷先生範囲）**

**完全複製問題：06年度→1、05年度→2、04年度→3 , 4、**

**04年度（再）→1 , 3、03年度→3 , 5、02年度→2 , 6、**

**01年度→1 , 2 , 7**

1. **生活習慣病について知るところを述べよ。**
2. **健康日本21について知るところを述べよ。ただし、基本理念と選択課題（９個）を必ず加えること。**
3. **第一次予防、第二次予防、第三次予防について、それぞれの目的と事業内容を述べよ。**
4. **レポート発表の内容をまとめ、討論された内容を書きなさい。**
5. **癌予防の14か条の内容を列挙せよ。**
6. **細菌性食中毒の感染型と毒素型について説明せよ。**
7. **以下の語句を説明せよ。**
8. **生物学的モニタリング**
9. **標的臓器**