

令和5年度公衆衛生学 試験問題用紙

問1. 以下の文で空欄(1)～(30)に当てはまる最適な語句/数字を補え。同じ番号には同じ語句/数字が入る(30問×2点)

- 米国の公衆衛生大学院の認証は Council on Education for Public Health という組織によって行われているが、この組織が公衆衛生学の学位を出すためのプログラムにコア知識として求めているのは、生物統計学、疫学、環境保健学、(1)、社会科学と行動科学である。
- 日本の人口動態統計における疾病分類は、1995年から第10回修正国際疾病分類によっているが、2023年現在、第11回国際疾病分類に切り替えるための検討が開始されている。この国際疾病分類はアルファベット3文字で(2)という。
- 疫学研究のデザインのうち、ある時点での患者群に対し、その時点でその疾病をもっていない対照群を選択し、リスク因子への過去の曝露状況を2群間で比較するデザインは、(3)研究と呼ばれる。
- 横断研究で調査した集団のうち研究対象である病気に罹っている人の割合を(4)という。
- (3)研究の結果得られたデータで、患者群における曝露ありの人の曝露なしの人に対する比(=曝露(5))が、対照群における曝露(5)の何倍かを示す値を(5)比という。
- 19世紀ロンドンでコレラが大流行したとき、疾病地図と自然実験という方法を用いて、飲み水がコレラ罹患と関係していることを明らかにした研究者は、(6)である。(注:人名を答えよ)
- 新生児死亡率とは、1年間の生後28日(7)の死亡数を、1年間の出生数で割って1000を掛けて得られる。「未満」か「以下」か)
- 1994年に成立した、保健所や市町村保健センターの役割が明記されている法律は(8)である。
- がん罹患率を正確に推定するために(9)年1月から始まった制度が全国がん登録であり、その根拠法はがん登録推進法である。
- 感染症成立の3要因とは、(10)、(11)、感受性宿主である。
- 厚生労働省の資料によれば(12)は、「信頼」「社会規範」「ネットワーク」といった人々の協同行動の活発化により、社会の効率性を高めることができる社会組織に特徴的な資本を意味し、従来の物的資本、人的資本などとならば新しい概念である。(注:カタカナで答えよ)
- 感染症法における感染症の類型でいえば、コレラは(13)類、HIV/AIDSは(14)類である。(注:数字で答えよ)
- 食品、添加物、器具若しくは容器包装に起因して中毒した患者若しくはその疑いのある者を診断し、又はその死体を検案した医師は、直ちに最寄りの保健所長にその旨を届け出なければならない、と規定している法律は(15)である。
- 科学的知見に基づき客観的かつ中立公正に食品中の危害物質摂取によるリスク評価を実施する内閣府の機関は(16)である。
- 法的には2016年6月改正の(17)法における「母子健康包括支援センター」で、2018年の厚労省通知で児童虐待の発生予防のための「子育て世代包括支援センター」とされた施設の目的は、妊娠期から子育て期にわたるさまざまなニーズに対する切れ目のない支援である。
- ゼロ次予防、一次予防、二次予防、三次予防のうち、遊歩道の整備は(18)予防に当たる。
- 学校保健統計における(19)とは、定期健診を受診した人数で疾病・異常を認めた人数を割って100を掛けた値である。
- (20)法の改正により2021年6月からすべての食品等事業者に衛生管理計画の策定が義務付けられ、大規模事業者、と畜場、食鳥処理場については HACCP に基づく(小規模事業者についてはその考え方を取り入れた)衛生管理が求められることとなった。
- ビル管法により、大規模な建物の屋内の衛生環境について、粉塵0.15 mg/m³以下、CO₂濃度(21) ppm 以下、給排水、清掃、ねずみ等の防除などの建築物環境衛生管理基準が管理者に努力義務として課されている。
- 学校感染症の区分として、COVID-19は2023年5月7日までは第一種だったが、5月8日から第(22)種になった。
- 外国人労働者の受入れのために2018年12月8日に可決された改正入管法により、在留資格「(23)1号」「(23)2号」が創設され、出入国在留管理庁の設置等が定められた。
- 精神科疾患においては、本人に病識がない場合、家族等のうちいずれかの者の同意に基づき、本人の同意がなくても入院させることができる、(24)という制度がある。2023年4月からこの「家族等」から DV 加害者を除く規定になった。
- 感染症法により、診断した医師が(25)全数届け出ねばならない感染症は、1類から4類までと新型インフルエンザ等感染症に加え、5類のうち麻疹、風疹、(26)の3つである。
- 国民生活基礎調査で調べている「病気や怪我等で自覚症状のある者の割合」を有訴者率というが、2019年の結果で最も多い症状は、男性では圧倒的に腰痛だが、女性では(27)の方がわずかに腰痛より多かった。
- 労働者災害補償保険法により労働災害の認定を受ければ、不法滞在の外国人であっても療養給付や休業給付を受けることができるのは、保険加入者が(28)であるためである。建設業の一人親方やドライバーなど自営業者については特別加入制度がある。
- PCB 汚染問題を受けて1973年に制定され、2009年改正から、既存化学物質を含む全ての化学物質について安全性評価を行うことを定めている法律は(29)である。(注:法律名を答えよ)
- 資源の有効利用のための3R戦略について優先順位を Reduce, Reuse, Recycle の順で取り組むべきであることまで含めて規定している法律は(30)である。(注:法律名を答えよ)

問2. 以下(1)～(10)につき選択肢 a.～e.から1つ選んで記号で解答せよ。(10問×2点)

(1) コレステロール低下薬を5年間服用した1000人のうち24人が冠動脈疾患で死亡し、プラセボを服用した1000人のうち40人が冠動脈疾患で死亡した場合、コレステロール低下薬による効果指標のうち要治療数(Number Needed to Treat=NNT)はいくつになるか。

a. 40 b. 1.6 c. 62.5 d. 24 e. 16

(2) 次のうち GAVI Alliance が設立されたときに中心的な役割を果たした4つの団体でないのはどれか。

- a. WHO
- b. UNICEF
- c. 世界銀行
- d. UNESCO
- e. ビル&メリンダゲイツ財団

(3) 有病割合0.1%の集団に対して感度80%、特異度99.99%の検査をしたら、陽性反応的中率は約何%になるか。

- a. 2% b. 11% c. 31% d. 67% e. 89%

(4) 循環器疾患の統計について誤っているのはどれか。

- a. 第10回国際疾病分類で大別すると、急性・慢性リウマチ熱、高血圧性疾患、虚血性心疾患その他、脳血管疾患、その他の5群になる
 b. 循環器疾患の年齢調整死亡率を国際比較すると、日本が最も低い
 c. 日本の循環器疾患による年齢調整死亡率の年次推移をみると、かつては脳血管疾患が最多だったが1980年代に心疾患と逆転した
 d. 虚血性心疾患による年齢調整死亡率は女性の方が男性より高い
 e. 日本の脳血管疾患による年齢調整死亡率は男性の方が女性より高い

(5) 次のうち公費医療に含まれないのはどれか。

- a. 治験にともなう高度先進医療
 b. 国家補償としての予防接種被害者補償
 c. 生活保護者の医療
 d. 児童福祉法による育成医療
 e. 難病対策としての特定疾患治療

(6) 地球環境問題について誤っているのはどれか。

- a. 地球温暖化の原因となる温室効果ガスは二酸化炭素だけでなく、メタン、フロン、亜酸化窒素なども含まれ、それらも増加している
 b. 地球規模の気候変動に対しては IPCC という国際組織による評価報告が何度かなされている
 c. POPs 条約は残留性有機汚染物質の製造及び使用の廃絶、排出削減、それを含む廃棄物の適正処理などを規定する国際条約である
 d. 現在の地球規模の森林減少は主に熱帯の問題であり、温帯林はやや増加しているというデータもある
 e. PIC 条約とは有害物質の電気電子機器への使用を制限するための国際条約である

(7) 健康寿命・健康余命について誤っているのはどれか。

- a. 健康余命の定義は、「各年齢における、あるレベル以上の健康状態での期待生存年数」である
 b. 厚生労働省は生命表の死亡率に健康でない生存割合を追加して計算するサリバン法で健康余命を求めている
 c. 厚生労働省の健康余命計算の「健康でない」は、通常、介護保険の要介護度2以上か、国民生活基礎調査の自覚症状ありが用いられる
 d. 国際的には、個別の疾病による死亡と障害によって失われる健康な生存年数の和を期待生存年数から引いた HALE が用いられる
 e. 要介護度2以上を「健康でない」とした場合の健康寿命でみると、2013年の都道府県別健康寿命は男女とも山梨県が第1位である

(8) 労働基準監督官について誤っているのはどれか。

- a. 労働災害被害者に対して労災補償の業務を行う
 b. 労働基準関係法令に基づいて予告なく職場に立ち入り調査をし、法に定める基準に事業者が違反していた場合は是正勧告できる
 c. 医師、保健師、労働衛生コンサルタント、弁護士、司法書士等の専門職資格をもつ人へのみ採用試験の受験資格がある
 d. 調査のため、事業場の帳簿書類を確認したり従業員などに尋問したりすることができる
 e. 厚生労働省の専門職員であり国家公務員である

(9) 日本の公害問題の組み合わせとして間違っているのはどれか。

- a. 水俣病……メチル水銀
 b. カネミ油症……ヒ素
 c. 四日市ぜんそく……硫酸ミスト
 d. 新潟水俣病……メチル水銀
 e. イタイイタイ病……カドミウム

(10) 医療法において医療計画を立て重点対策することになっている5疾病に含まれないのはどれか。

- a. 糖尿病
 b. 脳卒中
 c. 誤嚥性肺炎
 d. 急性心筋梗塞
 e. 精神疾患

問3. 以下のテーマから1つ選び、200字～300字程度で論述しなさい。答案用紙にはテーマ番号も書くこと。(20点)

[1] ユニバーサル・ヘルス・カバレッジ(UHC)について説明せよ

[2] 疫学研究において避けるべき選択バイアスについて、何か1つ例を挙げて説明せよ

[3] IHR2005に基づいて宣言された PHEIC が解除される際には大別して3つのパターンがあるが、それぞれ簡潔に説明せよ