

※この問題用紙は持ち帰っても構いません。うりばーネットの授業評価をお願いします。

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)

- ・ 福沢諭吉(1874)『学問のすゝめ』第4篇には、「すべて物を維持するには力の平均なかるべからず。譬えば、人身の如し。これを(1)に保たんとするには、飲食なかるべからず、大気光線なかるべからず、寒熱痛痒外より刺衝して内よりこれに応じ、もって一身の働きを調和するなり。今俄にこの外物の刺衝を去り、ただ生力の働くところに任してこれを放頓することあらば、人身の(1)は一日も保つべからず」とある。
- ・ 日本の人口動態統計における死因は、死亡診断書または死体検案書に医師が記載した直接死因から原死因まで何段階かのものに基づくが、死因別死亡として集計されるのは、周産期死亡を除いては(2)である。
- ・ 疫学研究のデザインのうち、集団を単位とした2種類以上の変数間の関連を調べ、異なる地域に共通する傾向があるか、あるいは一つの地域で違う時点でも一定の関連性が見られるかといった検討から、変数間の関連性についての問題発見や仮説構築に寄与することを目指すのは、(3)研究と呼ばれる。
- ・ 感染症など急性疾患の重篤度の指標で、確定診断がついた患者のうち、その疾患によって死亡する割合を(4)という。狂犬病ではほぼ100%である。
- ・ 基準人口が対象集団の年齢別死亡率に従って死亡したときの総死亡数を基準人口で割った値(=対象集団の年齢別死亡率の、基準集団の年齢別人口を重みとした加重平均)を(5)という。
- ・ 臨床試験4段階のうち、健康な成人のボランティアを対象として、薬物動態や最大許容量を調べるのは第(6)相試験である。
- ・ 統計法に定められた指定統計の1つで、3年に1度、全国の病院、一般診療所、歯科診療所から層化無作為抽出された施設で、指定された(7)日間のうち1日について患者の傷病名等を記録・報告する調査は、患者調査である。
- ・ オタワ憲章にヘルスプロモーションの3つのプロセスとして書かれているのは、Advocate(唱道)、Enable(能力の付与)と(8)である。
- ・ がん罹患率を正確に推定するために2016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(9)である。
- ・ 国連機関のうち、飢餓に瀕した人々への緊急食糧援助と中長期的なインフラ整備支援、学校給食支援等の活動を行っているのは(10)である。(注:漢字6文字またはアルファベット3文字で答えよ)
- ・ 厚生労働省の資料で(11)は、「信頼」「社会規範」「ネットワーク」といった人々の協働行動の活性化により、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、(12)資本などとならぶ新しい概念である、と書かれている。
- ・ 地域保健法第18条で、(13)が設置することができ、「住民に対し、健康相談、保健指導及び健康診査その他地域保健に関し必要な事業を行うことを目的とする施設」と規定されているのは(14)である。
- ・ 地域における医療及び介護の総合的な確保の促進に関する法律(医療介護総合確保促進法)の第2条に、「この法律において、「(15)」とは、地域の実情に応じて、高齢者が、可能な限り、住み慣れた地域でその有する能力に応じ自立した日常生活を営むことができるよう、医療、介護、介護予防(要介護状態若しくは要支援状態となることの予防又は要介護状態若しくは要支援状態の軽減若しくは悪化の防止をいう。)、住まい及び自立した日常生活の支援が包括的に確保される体制をいう」と書かれている。
- ・ 医療費適正化を目的として2008年に老人保健法が改正されて成立した(16)という法律により、医療費の公平負担や特定健診や後期高齢者医療制度が定められている。
- ・ 2021年4月から施行された(17)法の改正の要点は、市町村に産後ケア事業の実施努力を義務づけたことである。この事業は、短期入所事業、通所事業、訪問事業のいずれかとされている。
- ・ ゼロ次予防、一次予防、二次予防、三次予防のうち、がん検診は(18)予防に当たる。
- ・ 衣料用繊維の防縮加工に使われるホルムアルデヒドが発がん物質であるため、衣類についてホルムアルデヒドの溶出試験を義務付けている法律は(19)である。
- ・ 食品衛生法の改正により2021年6月からすべての食品等事業者が衛生管理計画の策定が義務付けられたが、この計画において、大規模事業者、と畜場、食鳥処理場については(20)に基づく衛生管理が求められ、小規模事業者については(20)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。(注:アルファベット5文字で答えよ)
- ・ 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1000 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を管理者に努力義務として課している法律は(21)である。
- ・ 労働者の安全と健康を守るには被雇用者の最低労働条件を規定する労働基準法だけでは足りないため、事業場の安全衛生管理体制の確立、労働災害防止のための具体的措置、快適な職場環境の形成促進のために1972年に定められた法律が(22)である。
- ・ 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「特定技能1号」「特定技能2号」が創設され、(23)の設置等が定められた。
- ・ 精神保健福祉法第29条の2で「都道府県知事は、前条第一項の要件に該当すると認められる精神障害者又はその疑いのある者について、急速を要し、第二十七条、第二十八条及び前条の規定による手続を採ることができない場合において、その指定する指定医をして診察をさせた結果、その者が精神障害者であり、かつ、直ちに入院させなければその精神障害のために自身を傷つけ又は他人を害するおそれがある」と認めるときは、その者を前条第一項に規定する精神科病院又は指定病院に入院させることができる。」として72時間以内に限って本人や家族の同意なく入院させることができる制度は(24)と呼ばれる。
- ・ 感染症法で診断した医師が(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、風しん、侵襲性髄膜炎菌感染症の3つである。5類のうち全数把握対象になっている、前記3疾患以外の21疾患については、診断した医師が(26)日以内に全数届け出ると定められている。
- ・ 予防接種法で集団予防と重症化予防のために定期接種の対象となっているA類疾病に、施行令の改訂により、2014年に加わったのは(27)、2016年に加わったのはB型肝炎である。
- ・ 休業4日以上業務上疾病は、1970年には3万人いたが、年々減少し、1993年に1万人を切ったが、2020年、2021年と急増し、再び1万人を超えた。この2年間の急増の主要な要因は(28)である。
- ・ 成層圏に滞留しオゾン層を破壊する作用が強い特定フロンが環境中に排出されないよう回収・破壊を義務付けた日本の法律はフロン回収・破壊法だが、国際的な特定フロンの製造・消費・貿易の規制は、1987年に(29)が採択されてから始まった。
- ・ 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) 肺がん患者100人を症例、同じ病院でがんではない患者200人を対照として過去の喫煙を調査した症例対照研究において、症例では80人が喫煙者、対照では100人が喫煙者だった場合、オッズ比はいくつになるか。

a. 8 b. 5 c. 4 d. 2 e. 0.8

(2) 次のうち Wilson and Jungner (1968)のスクリーニング実施の原則に含まれないのはどれか。

- a. 目的とする疾患が重要な健康問題である
- b. 目的とする疾病に潜伏期あるいは無症状期がある
- c. 検査方法が集団に対して適用可能で受け入れやすい
- d. 早期に発見を行なった場合に適切な治療法がある
- e. 目的とする疾患が遺伝性でない

(3) 有病割合 0.1%の集団に対して感度 70%, 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. 17% c. 41% d. 67% e. 88%

(4) 国立がん研究センター『がんの統計 2022』にある 2020 年の死亡と 2018 年の罹患データについて誤っているのはどれか。

- a. 年齢を区切らずに女性全体のがん罹患部位をみると, 乳房が最も多い
- b. 年齢を区切らずに女性全体のがん死亡をみると, 大腸がんが最も多い
- c. 年齢を区切らずに男性全体のがん罹患部位をみると, 胃が最も多い
- d. 年齢を区切らずに男性全体のがん死亡をみると, 肺がんが最も多い
- e. 男女計の部位別死亡数を見ると, 1位が肺, 2位が大腸, 3位が胃, 4位が膵臓, 5位が肝臓となる

(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) 2021 年の死因別死亡統計について誤っているのはどれか。

- a. 日本では1位のがんで 38 万人を超え, 2位の心疾患より 10 万人以上多い
- b. 日本では3位は老衰である
- c. 米国では1位は心疾患で 69 万人を超えているが, 2位のがんととの差は 10 万人未満である
- d. COVID-19 は米国では 3 位だが, 日本ではトップ 10 に入っていない
- e. 日本でも米国でも4位は脳血管疾患である

(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) 日本の典型7公害のうち, 大気汚染と並んで苦情申し立て件数が多いものは次のどれか。

- a. 騒音
- b. 水質汚濁
- c. 悪臭
- d. 地盤沈下
- e. 振動

(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] 臨床試験における ITT とは何か説明せよ
- [2] 疫学的因果推論における反事実モデルとは何か説明せよ
- [3] 疫学研究において避けるべき情報バイアスについて, 何か 1 つ例を挙げて説明せよ
- [4] 国民皆保険を達成していても, ユニバーサル・ヘルス・カバレッジが達成できていないのはどういう場合か説明せよ
- [5] 看護師が公衆衛生を学ぶ意義は何か説明せよ