

平成 14 年度衛生学再試験

大槻担当分 その1

a ~ e に を付けよ。 の数に注意！！

問題1～10は、解答を「 12 選べ」である。

1. 以下の文章の中で、正しい記載を 12 選べ。

- a 本邦での水の供給量は多い都市でも1人1日当り400ℓ以下である。
- b 水道の水質基準で検出されてはならないのは砒素である。
- c 水道の水質基準で検出されてはならないのはサリンである。
- d 水道の水質基準で検出されてはならないのは大腸菌群である。
- e Mills-Reincke の現象は戦後の社会ではあてはまらない。

2. 公害について正しい組み合わせを 12 選べ。

- a イタイイタイ病・・・騒音
- b 横浜喘息・・・トリメチルアミン
- c 土呂久・・・ヒ素
- d 阿賀野川流域・・・苦情は多いが生活妨害の範囲にとどまる
- e 立正高校事件・・・生物学的濃縮が原因

3. 突然変異が「がん」を起こす証拠として正しいものを 12 選べ。

- a 家族性のがんはない。
- b DNA 修復の欠損はがんの確立を高める。
- c 多くの発がん物質には閾値が存在する。
- d 腫瘍ではがん抑制遺伝子の増幅が多く見られる。
- e 遺伝子の安定性はがん細胞の特色である。

4. 家庭用品に規制が定められている有害物質を 12 選べ。

- a ホルムアルデヒド
- b ニコリン
- c フェノサイアジン
- d トリハロメタン
- e ミキティ

5. 第6次改定日本人の栄養所要量について正しいものを 12 選べ。

- a カリウム摂取量は 15 歳以上で 1500mg/日以下
- b 糖質摂取量は総エネルギーの 40%以下が望ましい
- c Mn, Zn, Cr の規定なし
- d 食物繊維は規定なし
- e 脂肪酸 動物:植物:魚類=4:5:1 が目安

6. 地域産業保健センターについて、正しいものを 12 選べ。

- a 労働者 200 人以下の事業場が対象
- b 常勤の医師が必要
- c 地方自治体の枠を超えて設置
- d 労働基準監督署単位に設置
- e 全国で47箇所である。

7. 年次別業務上疾病について正しいものを 12 選べ。

- a 物理的因子による疾病が最多。
- b 負傷に起因する疾病者数は最近 20 年間横ばい。
- c 統計上アレルギー疾患の増加率が著しい。
- d 負傷以外では塵肺症が最多である。
- e 地域の保健所による統計である。

8. 石綿や石綿肺の所見として正しいものを 12 選べ。

- a 発癌物質第2群 a に分類
- b クロシドライトの許容濃度は5繊維/cm³である。
- c X線では、粒状影が著しい。
- d 聴診では捻髪音が特徴的である。
- e 結核の合併が、近年再クローズアップされている。

9. 組み合わせとして正しいものを 12 選べ。

- a 無機鉛中毒・・・腱反射の消失
- b 四アルキル鉛中毒・・・腎皮質に蓄積
- c 慢性カドミウム中毒・・・肝血管腫の発生
- d 慢性カドミウム中毒・・・腎性糖尿
- e 急性カドミウム中毒・・・精神症状

10. 主に職業性喘息の原因となる物質 を 12 選べ。

- a 紫外線
- b TDI
- c 放線菌
- d 黄リン
- e 塩素化ビニール

(大槻分担任範囲問題は、試験終了後、3階事務室横にて掲示致します。)

平成 14 年度衛生学再試験

大槻担当分 その2

a ~ e に を付けよ。 の数に注意！！

問題11～20は、解答を「2つ 選べ」である。片方だけの正答では、正解としない。2つ、両方の正答によりその問題の得点が与えられる。

11. 下水道について正しい記載を 2つ 選べ。

- a 下水道普及率:60%(平成11年8月)
- b 水洗化人口率:95.4%(平成9)(総人口中)
- c 本邦特有の家屋形態が合併処理浄化槽の設置を阻んでいる。
- d CODの測定に、殺虫剤等は邪魔になる。
- e 油類はノルマルヘキサンに溶解する物質の量として表す。

12. 公害防止対策について正しいものを 2つ 選べ。

- a 3pの原則とは公害防止事業の資金負担についての汚染者負担の原則である。
- b 騒音は公害基本法では公害には入れない。
- c 悪臭は公害基本法では公害とする。
- d 公害防止対策の管轄は厚生労働省である。
- e 排出基準は都道府県レベルで上のせ基準の設置が不可能。

13. ヒト癌における DNA 修復遺伝子の異常を 2つ 選べ。

- a 増幅
- b 塩基の欠失・挿入
- c 点突然変異
- d 染色体転座
- e 低メチル化

14. 食前加熱が予防に有効な食中毒原因を 2つ 選べ。

- a ベニテングタケ
- b フグ毒
- c サルモネラ
- d ブドウ球菌
- e ボツリヌス

15. 正しい組み合わせを 2つ 選べ。

- a Vit.A 欠乏・・・Bitot 斑
- b Vit.B₁ 欠乏・・・脚気
- c Vit.B₂ 欠乏・・・溶血性貧血
- d ナイアシン欠乏・・・ウェルニッケ脳症
- e Vit.D 過剰症・・・悪性貧血

16. 産業医の職務で正しいものを 2つ 選べ。

- a 健康診断の実施
- b 生活習慣病の治療
- c 休業命令
- d 作業環境測定
- e 復職判定委員会の設置

17. 有害物質の人体曝露評価に関する指標について正しいものを 2つ 選べ。

- a 天井値は1日に15分なら越えてもよい。
- b 生物学的曝露指標は血液・尿・呼気などで測定する。
- c 時間加重平均値は、一般環境中の基準濃度として用いられる。
- d 塩化水素は我が国では天井値を許容濃度とする。
- e 管理濃度とは個々の作業環境の測定値を基準とする。

18. 塵肺症について正しい組み合わせを 2つ 選べ。

- a 珪肺症・・・egg-shell calcification
- b 珪肺結節・・・細網状陰影
- c アルミニウム肺・・・予後不良
- d 酸化鉄肺・・・予後不良
- e 溶接工じん肺・・・結核の合併

19. 鉛業務従事者の健康診断の症状のチェック項目を 2つ 選べ。

- a 腹部疝痛
- b 四肢 伸筋麻痺
- c 骨痛
- d 光過敏症
- e 鼻中隔穿孔

20. 職業癌について正しい記載を 2つ 選べ。

- a ベンジジンは製造・輸入・使用禁止物質である。
- b α -ナフチルアミンの製造許可は公害防止法による。
- c クロムは白血病・骨肉腫を起こす。
- d ベンゾトリクロリドは肺がんを起こす。
- e 変異原性試験として Bush's test を行う。

(大槻担当範囲問題は、試験終了後、3階事務室横にて掲示致します。)