

マークシートに回答してください。

問題用紙(大槻分)は回収しません。持ち帰ってください。

問題1～10は、解答を「1つ 選べ」である。

1. 正しい組み合わせを 1つ 選べ。

- a clo …… 衣服の保温力
- b Sv …… 放射線量
- c glare …… 栄養状態の指標
- d BMI …… ₂ microglobulin 尿中排泄の単位
- e Gy …… 線量当量

2. 公害について正しい組み合わせを 1つ 選べ。

- a 金属水銀 …… 近位尿細管障害
- b 有機水銀 …… 血液脳関門通過
- c 土呂久 …… クロム中毒
- d イタイタイ病 …… Hunter-Russell 症候群
- e 水俣病 …… 主として錐体外路症状

3. 平成14年度食中毒発生状況(速報値)として正しいものを 1つ 選べ。

- a 患者数は前年に比し激減した。
- b 患者数原因物質1位はサルモネラ菌属であった。
- c 事件数原因物質3位は小型球形ウイルスであった。
- d 死者では自然毒が最多であった。
- e 死者は無かった。

4. 家庭用品に規制が定められている有害物質を 1つ 選べ。

- a テトラクロロエチレン
- b マンガン
- c ダイオキシン
- d テトロドトキシン
- e アルミナ

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 1つ 選べ。

- a コレステロールは成人では摂取量1日 300 mg以下が望ましい。
- b セレン, モリブデンの規定はなし。
- c 食物繊維目標摂取量は成人で 15~20 g/日
- d n-6/n-3 系脂肪酸の摂取比率は 4 が適正。
- e マグネシウム所要量は成人で 100 mg/日。

6. じん肺法で定められた合併症として正しいものを 1つ 選べ。

- a 結核性肺気腫
- b 肉芽腫様肺炎
- c 続発性気管支炎
- d 気管支喘息
- e 喘息様気管支炎

7. HACCP について正しいものを 1つ 選べ。

- a 事業者が行う健康保持増進措置。
- b 腸管出血性大腸菌毒素。
- c 公害を引き起こした事業者の無過失賠償責任。
- d 食品規格における危害分析・重要管理点。
- e 国際放射線防護委員会。

8. 原因物質と癌発生の組み合わせとして正しいものを 1つ 選べ。

- a 石綿 …… 大腸癌
- b ベンジジン …… 髄膜腫
- c 6価クロム …… 肺癌
- d 塩化ビニル …… 骨肉腫
- e 水銀 …… 腎癌

9. 特定の有害業務に650人が常時従事する事業所での産業医について正しい記載を 1つ 選べ。

- a 中毒の治療も産業医の職務となる。
- b 1人の委嘱で構わない。
- c 専属産業医の選任の義務がある。
- d 労働基準法に則って選任する。
- e 労働者への療養の指示。

10. 職業性皮膚障害の正しい組み合わせを 1つ 選べ。

- a 強皮症 …… じん肺症
- b 皮膚癌 …… 塩酸曝露
- c 色素異常 …… 鉛中毒
- d アレルギー性皮膚炎 …… カドミウム
- e 循環障害 …… 四アルキル鉛

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. 室内照明について正しい記載を 2つ 選べ。

- a 輝度の単位はルクス。
- b 照度の単位はカンデラ/平方メートル(Cd/m²)
- c 入射角は 28 以上が望ましい。
- d 開角は 10 以上と定められている。
- e 不適切照明の健康障害にグレアがある。

12. 公害について正しいものを 2つ 選べ。

- a 現在は、公害基本法と環境基本法が並立している。
- b 悪臭原因物質にアンモニアも挙げられる。
- c 砒素の皮膚症状に Bowen 病も挙げられる。
- d 小児の水俣病では生後3年以降で症状が出現する。
- e イタイタイ病では高齢男性に発病が多い。

13. 食中毒原因とその症状の正しい組み合わせを 2つ 選べ。

- a キャンピロバクター・ジェジュニ …… アレルギー様食中毒
- b ボツリヌス菌 …… 嘔下困難
- c 腸管出血性大腸菌 …… HUS
- d 小型球形ウイルス …… 呼吸困難
- e フグ …… メトヘモグロビン血症

14. 栄養素の過不足によって発生する症状・疾患の正しい組み合わせを 2つ 選べ。

- a セレン過剰 …… 心筋症
- b マグネシウム欠乏 …… 貧血
- c ビタミンB₁₂欠乏 …… ウェルニッケ脳症
- d ビタミンC欠乏 …… 壊血病
- e ビタミンK過剰 …… 核黄疸

15. 我が国の廃棄物について正しい記載を 2つ 選べ。

- a 下水道人口は総人口の 80%前後である。
- b 産業廃棄物として法令で 19 種類を定めている。
- c 一般廃棄物は国民1人1日約 1 kg の排出量である。
- d 依然、し尿の海洋投入処分量は10%を超える。
- e マニフェスト制度とは、リサイクルに関する基本システムである。

16. 放射線障害について正しいものを 2つ 選べ。

- a 発癌は身体的影響かつ確定的影響である。
- b 筋肉や神経細胞は、放射線感受性が低い。
- c 急性放射線症では、早期の水晶体の変化が重要である。
- d 職業被曝での実効線量限度は 150 mSv/年である。
- e 職業被曝での皮膚の等価線量限度は 500 mSv/年である。

17. 微量元素の生体影響について正しい組み合わせを 2つ 選べ。

- a ベリリウム ----- 肺の肉芽腫形成
- b 6価クロム ----- 生体内のSH基と強固に結合
- c マンガン ----- 血中濃度をモニター
- d 四アルキル鉛 ----- 頭髮中濃度をモニター
- e 鉛中毒 ----- 尿中 -ALA 排出量低下

18. 産業保健における健康管理について正しいものを 2つ 選べ。

- a 安全衛生教育は産業医の義務である。
- b 安全衛生教育の目標は、正しい行動の継続的な実行である。
- c 作業環境測定A測定では、近接作業位置の最高濃度を知る。
- d 作業環境第3管理区分では、現在の管理の継続に務める。
- e 6ヶ月以上海外に派遣される労働者には前後の健康診断が義務付けられている。

19. じん肺管理「3口」について正しいものを 2つ 選べ。

- a X線分類2型
- b 著しい肺機能障害なし
- c 肺結核の合併
- d 健診回数 2 回/年
- e 作業転換措置

20. 夏休みに図書館でバイトしていた^{アヤ}亜弥が、知り合った^{ナツオ}夏男と一泊で海水浴に出かけ、民宿で夕食を食べた。翌日、2人とも腹痛と激しい水様性下痢を呈し、発熱も軽度であった。以下のうち正しい記載を 2つ 選べ。

- a 魚介類の生食を避けるべきであった。
- b 3～5日前の食材を疑う。
- c 原因菌は3～5%の食塩濃度を好む。
- d 麻痺性貝毒が原因である。
- e 腎不全に注意しなければならない。