

平成16年度「予防と健康管理ブロック」補充試験 大槻 担当分

マークシートに回答してください。

問題用紙も回収いたします。
問題は、試験終了後、3階事務室横に掲示します。
また、衛生学教室HPにて開示します。

URL : <http://www.kawasaki-m.ac.jp/hygiene/>
トップページから「教育と研究」に入り、
「教育関連の参考資料」(学内学生さん向け付録つき)に行ってください。

そして、「試験問題関連」という処の

「2004年度 予防と健康管理ブロック 補充試験」をクリックしてください。

問題1～20 大槻担当分

問題1～10は、解答を「1つ 選べ」である。

1. 栄養所領量について正しい組み合わせを 1つ 選べ。

- | | | | |
|---|--------------------|----|-----------------------|
| a | 脂肪酸比 | …… | (n-6)系:(n-3)系=3:4 |
| b | 高コレステロール血症体質 | …… | コレステロール摂取1日 100 mg 以下 |
| c | 平成14年食塩摂取 | …… | 国民平均1人1日当り 10g以下 |
| d | 18歳以上の脂肪エネルギーの適正比率 | …… | 20～25% |
| e | 抗酸化作用 | …… | ビタミンB, D |

2. ビタミンの過不足について、正しい組み合わせを 1つ 選べ。

	ビタミン	過不足	疾病
a	A	過剰	夜盲症
b	B1	不足	ペラグラ
c	B2	不足	脂漏性皮膚炎
d	B12	過剰	脚気
e	D	不足	石灰沈着

3. 公害について、正しい組合せを 1つ 選べ。

	事件名	原因物質	発生源もしくは場所
a	ミューズ渓谷事件	ダイオキシン	ベルギー
b	イタイイタイ病	カドミウム	神通川流域
c	新潟水俣病	メチル水銀	Fanconi 症候群
d	四日市喘息	硫酸化物	Raynaud 現象
e	ロサンゼルス事件	O ₃ , PAN	テムズ川流域

4. MCSについて正しいものを 1つ 選べ。

- a 室内のダニの抗原はアレルギーを起こす。
- b 微量化学物質により非アレルギー性の過敏状態を発現する。
- c シックハウス症候群の別名である。
- d 日本では夏型過敏性肺臓炎が最も多い。
- e 症例は大都市の幹線道路周辺住居に集中している。

5. 廃棄物の排出抑制・適正処理・リサイクルに関連する法体系として正しい組み合わせを 1つ 選べ。

- a バーゼル法 … 海洋汚染及び海上災害の防止
- b 家電リサイクル法 … 食器洗浄器も対象
- c ロンドン条約 … 廃棄物その他の投棄による海洋汚染の防止
- d 環境影響評価法 … 産業廃棄物のマニフェストを規定
- e 廃棄物処理法 … 3Rとは reduce / reuse / recycle である。

6. 血中鉛濃度と症状検査所見について正しいものを 1つ 選べ。

	血中濃度 ($\mu\text{g}/\text{dl}$)	症状・所見
a	5 ~ 20	尿中 ALA 高値
b	40	この値までが成人の正常値
c	80 以上	低色素性貧血
d	80 ~ 100	コプロポルフィリン排泄増加検出可能
e	150 以上	赤血球アセチルコリンエステラーゼ値低下

7. 職業がんについて正しい組み合わせを 1つ 選べ。

	物質	関連事項
a	2,3,7,8-TCDD	Ah レセプターとの結合
b	-ナフチルアミン	体内で電離放射線発生
c	ベンゾ(a)ピレン	活性酸素
d	ベンゼン	自然放射線同位元素
e	IARC	離職後の曝露従業員の救済措置

8. じん肺に関する以下の記載のうち正しい組み合わせを 1つ 選べ。

- a クリソタイル, クロシドライトなどが珪肺の原因物質である。
- b 大陰影がなく少数の粒状影の場合は, X線所見「第1型」となる。
- c 粒子の空気力学的直径 $10\mu\text{m}$ 以上のものが問題となる。
- d 一般には10年以内にX線所見陽性となる。
- e 捻髪音は珪肺症の特徴的所見である。

9. 砒素の健康障害について正しい組み合わせを 1つ 選べ。

- a 砒素中毒は世界中で数百万人の患者がいると推定されている。
- b 阿賀野川流域が本邦での公害事例である。
- c 和歌山砒素入りカレー事件は慢性中毒の事例である。
- d IARC では、砒素はグループ2a に分類している。
- e ヒ化水素は猛毒で心筋障害が著しい。

10. パラコート中毒について正しいものを 1つ 選べ。

- a 代表例なジイソシアネート化合物である。
- b ハプテンとして働く。
- c 両側肺門リンパ節の腫脹が見られる。
- d 肺と腎臓に親和性が高い。
- e SH 基酵素阻害が生じる。

問題 11 ~ 20 は、解答を「 2つ 選べ」である。

片方のみの正答では、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. BMIについて正しいものを 2つ 選べ。

- a 計算式は $[\text{体重 kg} / (\text{身長 cm} - 100) \times 0.9] \times 10^2$
- b 肥満は25以上
- c 低体重は20以下
- d = Basic Mass Integrity
- e 身長 170cm, 体重 75 kg では、肥満である。

12. 食品衛生にについて正しいものを 2つ 選べ。

- a 特定機能食品は医薬品として薬局でのみ販売する。
- b 遺伝子組換え食品は現在 507 食品が認可されている。
- c 「そば」はアレルギー物質として表示義務がある。
- d アフラトキシンは発がんプロモーターである。
- e 幼児が口にする「おもちゃ」の原材料等は、健康増進法に規定されている。

13. Hunter-Russel 症候群について、正しい症状を 2つ 選べ。

- a 小脳運動失調
- b メトヘモグロビン血症
- c 近位尿細管性アシドーシス
- d 求心性視野狭窄
- e 求心性多発神経炎

14. 室内空気汚染物質の室内濃度指針値が定められている有害物質を 2つ 選べ。

- a ジクワット b トルエン c ホルマリン d 二硫化炭素 e ベンゼン

15. 産業廃棄物種類別排出量上位3種(平成12年)に含まれるものを 2つ 選べ。

- a 汚泥 b 動物の死体 c 廃プラスチック類 d がれき類 e 鉱さい

16. 放射線障害の中で、晩発障害・確率的影響のものを 2つ 選べ。

- a 染色体異常 b 皮膚の紅斑 c 白血病 d 白内障 e 加齢現象

17. じん肺の合併症(じん肺法上の)を 2つ 選べ。

- a 肺結核 b 続発性気胸 c 肺繊維症 d 肉芽腫性肺炎 e 過敏性肺臓炎

18. 金属の生体影響について正しい組み合わせを 2つ 選べ。

- | | | |
|---------|------|--------------|
| a マンガン | ---- | パーキンソン病類似の症状 |
| b カドミウム | ---- | Bowen 病 |
| c ニッケル | ---- | 肺癌 |
| d ベリリウム | ---- | 好塩基性斑点 |
| e 鉛 | ---- | 黒皮症 |

19. 農業従事者の健康障害・農薬の生態影響について正しい組み合わせを 2つ 選べ。

	疾病	関連事項
a	こう手	持続性の中腰姿勢
b	農夫肺	X線分類はじん肺に準拠
c	有機リン系農薬中毒	P A MはChEを再活性化
d	カーバメート系農薬中毒	酸素吸入は禁忌
e	有機塩素系農薬中毒	急性期は抗痙攣薬投与と呼吸管理

20. 高校時代、初恋の相手だったアキを病気で失った朔太郎の、現在の婚約者、律子は看護師として総合病院の手術室に勤務中である。律子から、最近、手袋をする部分に接触蕁麻疹が起こり、掻痒、発赤、膨疹が見られるようになったと聞いた。律子の症状について、以下のうち正しい記載を 2つ 選べ。

- a 医療関係の製品にのみ原因がある。
b アボガド・バナナ・クリ・キウイフルーツなどの食物アレルギーの症例はハイリスクである。
c ラテックス特異IgE抗体の測定は診断学的に有用である。
d 皮膚テストは市販品がなく現場では実施できない。
e 予防的にラテックス含有手袋使用前に抗アレルギー剤の服用が勧められる。