

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 講義末試験」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. 食餌摂取基準について、正しいものを 1つ 選べ。

- a 栄養所要量 > 許容上限摂取量
- b 栄養所要量 < 平均必要量
- c 栄養所要量 = 許容上限摂取量 / 2
- d 栄養所要量 = 基礎代謝量 × 生活活動強度
- e 栄養所要量 = 平均必要量 + 2 × 標準偏差

2. 脂質摂取における「動物:植物:魚類」比と、脂肪酸摂取における「飽和:一価不飽和:多価不飽和」比について、正しい組み合わせを 1つ 選べ。

	動物:植物:魚類	飽和:一価不飽和:多価不飽和
a	4:5:1	3:4:3
b	4:5:1	4:5:1
c	4:5:1	1:5:1
d	3:4:3	3:4:3
e	3:4:3	4:5:1

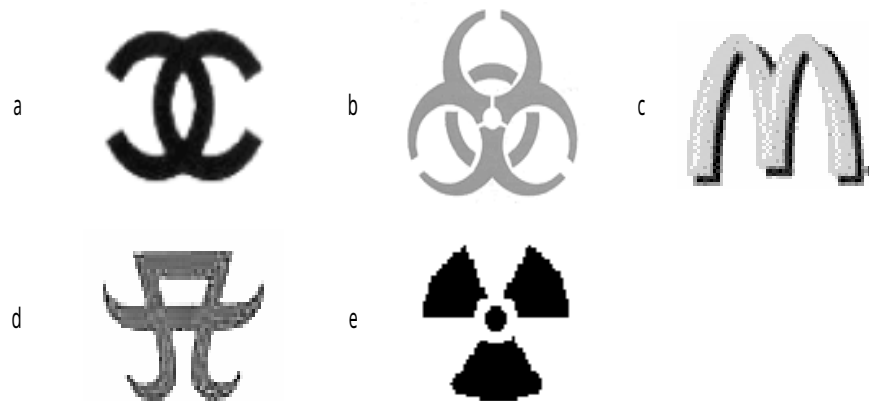
3. 循環型社会形成推進基本法において、容器包装(ガラスびん, ペットボトルなど)・自動車・家電・建設(特定建設資材等)・食品のリサイクル法が施行されている。以下のうち制定の古いものから順に、正しく並べられているものを 1つ 選べ。

a	包装容器	自動車	家電	食品	建設
b	包装容器	建設	自動車	家電	食品
c	包装容器	家電	建設	食品	自動車
d	家電	包装容器	建設	食品	自動車
e	家電	自動車	建設	包装容器	建設

4. 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 1つ 選べ。

- a TCDD
- b ~~メ~~テックス
- c イソシアネート
- d サリン
- e キシレン

5. バイオハザードマークとして正しいものを 1つ 選べ。



6. 公害について正しいものを 1つ 選べ。

- a 現在は、公害対策基本法にて対策が取られている。
- b 典型7公害には、シックハウス症候群も含まれる。
- c 慢性砒素中毒の典型事例として土呂久鉱山の例がある。
- d 有機水銀中毒は、熊本県に限定している。
- e 汚染原因者負担の原則にて、国と地方自治体による補償が行われている。

7. 職業がんについて正しい組み合わせを 1つ 選べ。

- | | | |
|-------------|-----|--------|
| a 砒素 | ... | 膵臓癌 |
| b 塩化ビニルモノマー | ... | 骨肉腫 |
| c クロム | ... | 腎細胞癌 |
| d UV-A | ... | 網膜芽細胞腫 |
| e ベンジジン | ... | 膀胱癌 |

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 遊離ケイ酸 | ... | SiO ₂ |
| b 基本病理組織所見 | ... | 肺炎 |
| c 珪肺症 | ... | クラックル聴取 |
| d 呼吸困難の判定 | ... | Cooms-Gell の分類 |
| e 合併症 | ... | 肺繊維症 |

9. 放射線(電離・非電離)について正しい組み合わせを 1つ 選べ。

- | | | |
|-------------|-----|-----------|
| a 吸収線量の単位 | ... | Sv |
| b 中性子の流れ | ... | ガンマ線 |
| c 自然放射線 | ... | ラドンガス |
| d UV-A | ... | 短波長紫外線 |
| e 放射線防護の3原則 | ... | 距離・遮蔽・周波数 |

10. 職業アレルギーについて正しいものを 1つ 選べ。

- a 有機粉じんの代表例にジイソシアネート化合物がある。
- b 動物の体表成分などはハプテンとして働く。
- c 固体金属のままでは感作性を持たない。
- d 穀物由来の成分で喘息を起こすことは極めて稀である。
- e NK細胞の機能亢進がI型アレルギーの本態である。

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. 第6次改定日本人の栄養所要量について正しい組み合わせを 2 つ 選べ。

- | | | |
|--------------------|----|------------|
| a 生活活動強度 | …… | 4 段階 |
| b 脂肪エネルギー比率(18歳以上) | …… | 30 ~ 35% |
| c DHAの摂取 | …… | 乳幼児期に推奨 |
| d カリウム摂取量(成人)目標値 | …… | 3,500 mg/日 |
| e 食物繊維(成人)目標値 | …… | 10 g/日 |

12. 食品衛生にについて正しいものを 2 つ 選べ。

- a 食品添加物の安全性は抗原性を主に検討する。
- b アレルギー物質を含む食品の表示に、特定原材料名は不要である。
- c 食材の危害分析重要管理点(監視)方式を HACCP と略す。
- d 食中毒疑いの患者を診た医師は、一日三人以上の集団発生を届ける義務がある。
- e ADIは、NOAEL に安全係数を乗してある。

13. 公害について、正しい組み合わせを 2 つ 選べ。

- | | | |
|------------|----|-------------------|
| a 神通川流域 | …… | Fanconi 症候群 |
| b 阿賀野川流域 | …… | 小脳運動失調 |
| c 倉敷市水島地区 | …… | Hunter-Russel 症候群 |
| d 島根県笹が谷鉱山 | …… | 悪性中皮腫 |
| e 四日市 | …… | 感音性難聴 |

14. 鉛中毒で阻害されるものを 2 つ 選べ。

- a ALA-D b AYA-M c AChE活性 d ヘム合成酵素 e ヘモグロビン-酸素結合

15. 住居環境について正しい組み合わせを 2 つ 選べ。

- | | | |
|----------------|----|---------------|
| a 室内の開角 | …… | 28° 以上 |
| b 中性帯 | …… | 照明による均斉度の中間点 |
| c 診察室の照度基準 | …… | 300 ~ 700 ルクス |
| d 炭酸ガスの衛生学的忍限度 | …… | 0.1% |
| e 家庭用品の化学物質の規制 | …… | 建築基準法 |

16. 我が国の廃棄物について正しい記載を 2 つ 選べ。

- a ごみ総排出量は 1 億 t/年を越す。
- b リサイクル率は、25%を越す。
- c 総資源化量は 1 千万 t/年に至らない。
- d 一般廃棄物の処理は市町村の責務である。
- e 産業廃棄物の処理は都道府県の責務である。

17. 胸部 X 線所見「第 2 型」, 肺機能検査で著しい肺機能の障害が認められた じん肺症例について正しいものを 2つ 選べ。

- a 作業転換の努力義務が生じる。
- b 療養を必要とする。
- c 業務上疾病として取り扱われる。
- d じん肺健診での有所見者は毎年 15% 強である。
- e 例年約 150 名が本例の管理区分に当てはまっている。

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 アンチモン | ---- | 心筋障害 |
| b カドミウム | ---- | 脳血液関門通過 |
| c クロム | --- | 鼻中隔穿孔 |
| d 四アルキル鉛 | ---- | 好塩基性斑点 |
| e 砒素 | ---- | びまん性間質性肉芽腫 |

19. 農薬による健康障害について正しいものを 2つ 選べ。

- a 有機リン系では酸素吸入は禁忌である。
- b 有機リン系では, 副交感神経刺激による縮瞳が観られる。
- c カーバネート系では, アセチルコリンエステラーゼ活性阻害が認められる。
- d 有機塩素化合物にはアトロピンが有効である。
- e パラコートでは急速進行性過敏性肺臓炎にて死に至る場合もある。

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 医療従事者はハイリスクグループである。
- b 抗原は合成化学物質である。
- c 食物アレルギーの中でも、米と牛乳の場合にリスクが高い。
- d アナフィラキシー・ショックを起こす場合もある。
- e ラテックス特異 IgE 抗体の測定は擬陽性が多く、臨床的意義は少ない。

21 予防接種の起源と言える人体実験を行った人で正しいのはどれか。

- a B.Ramazzini
- b E.Jenner
- c Hippocrates
- d J.Snow
- e Max Joseph von Pettenkofer

22 WHO の総合健康指標に属するのはどれか。

- a 年齢調整死亡率
- b SMR
- c PMR
- d 乳児死亡率
- e 妊産婦死亡率

23 国際的にみてわが国が最も優れているのはどれか。

- a 乳児死亡率
- b 幼児死亡率
- c 粗死亡率
- d 妊産婦死亡率
- e 自殺死亡率

24 母体保護法の規定でないのはどれか。

- a 不妊手術
- b 人工妊娠中絶
- c 受胎調節実地指導
- d 三親等以内の結婚禁止
- e 事務員の秘密保持

25 将来の人口を推計するのに最も有用なのはどれか。

- a 出生率
- b 死亡率
- c 自然増加率
- d 合計特殊出生率
- e 純再生産率

26 母子保健法に基づかないのはどれか。

- a 妊娠届
- b 母子健康手帳の交付
- c 妊産婦健康診査
- d 生理休暇
- e 母子健康センター

27 誤っているのはどれか。

- a 育児休暇は母子保健法に基づいている。
- b 低体重児届は保健所に出す。
- c 未熟児出生は訪問指導の対象である。
- d 乳児健康診査は市町村が実施主体である。
- e 妊婦の HBs 抗原検査は公費負担で行う。

28 正しいのはどれか。

- a 常染色体性劣性遺伝性疾患は優性遺伝性疾患より多い。
- b Down 症候群は性染色体異常である。
- c Down 症候群の出生割合は妊娠年齢が高くなるに従って高くなる。
- d Klinefelter 症候群は常染色体異常である。
- e フェニルケトン尿症は伴性遺伝性疾患である。

29 新生児マススクリーニングの対象でないのはどれか。

- a クレチン症
- b ガラクトース血症
- c ホモシスチン尿症
- d メープルシロップ尿症
- e 神経芽細胞腫

30 疾患・障害児と医療の組み合わせで誤っているのはどれか。

- a 未熟児 — 養育医療
- b 自閉症児 — 更正医療
- c 肢体不自由児 — 育成医療
- d 結核児 — 療育医療
- e 慢性腎疾患児 — 小児特定疾患治療研究費

31 誤っている組み合わせはどれか。

- a 喫煙 — 巨大児
- b 飲酒 — 低体重児
- c 放射線被曝 — 小頭症
- d うつ伏せ寝 — 乳幼児突然死
- e 葉酸欠乏 — 二分脊椎

32 計算の過程で妊娠満22週以後の死産数を用いるのはどれか。

- a 死産比
- b 死産率
- c 周産期死亡率
- d 妊産婦死亡率
- e PMR

33 アルマ・アタ宣言のプライマリ・ヘルス・ケアについて誤っているのはどれか。

- a 地域社会における自助・自決の精神
- b 地域住民の積極的な参加
- c 地域の主要な保健問題の解決
- d 専門的な医療技術や病院医療
- e 包括的な保健サービスの提供

34 都市型の人口構成図はどれか。

- a ピラミッド型
- b 星型
- c つぼ型
- d 釣鐘型
- e ひょうたん型

35 わが国の人口の動向について正しいのはどれか。

- a 生産年齢人口は増加傾向にある。
- b 従属人口は増加傾向にある。
- c 老人単独世帯割合は減少傾向にある。
- d 人口増加率は約1である。
- e 合計特殊出生率は1.0を下回っている。

36 理論上不等式が常に成立するのはどれか。

- a 人口性比 > 出生性比
- b 周産期死亡率 > 死産率
- c 粗死亡率 > 年齢調整死亡率
- d 老年人口指数 > 年少人口指数
- e 合計特殊出生率 > 総再生産率

37 人口総数、年間の出生数および1歳間隔年齢別死亡数が明らかな時計算できるのはどれか。

- a 周産期死亡率
- b 年齢調整死亡率
- c 平均寿命
- d 自然増加率
- e 標準化死亡比

38 正しい組み合わせはどれか。

- a 通院者率 — 患者調査
- b 受療率 — 国民生活基礎調査
- c 病院数 — 医療施設調査
- d 婚姻率 — 人口静態調査
- e 老年化指数 — 人口動態調査

39 いとこ結婚について正しいのはどれか。

- a わが国の割合は約5%である。
- b わが国の割合は米国とほぼ同じである。
- c 近交係数は1/36である。
- d これを避けることは常染色体性劣性遺伝性疾患の予防に役立つ。
- e 民法により禁止されている。

40 母体保護法について正しいのはどれか。

- a 人工妊娠中絶は妊娠満12週未満に限って行うことができる。
- b 不妊手術は精巣を除去する方法が含まれる。
- c 先天性風疹症候群の可能性が高い時は人工妊娠中絶を行うことができる。
- d 不妊手術は指定医のみ行うことができる。
- e 人工妊娠中絶を行った場合は翌月10日までに届け出なければならない。

41 保健所が行う業務はどれか。

- a 妊娠届
- b 母子健康手帳の交付
- c 養育医療
- d 育成医療
- e 定期予防接種

42 都道府県レベルの集団の公衆衛生水準を総合的に評価するのに最も適した指標はどれか。

- a 早期新生児死亡率
- b 妊産婦死亡率
- c 死産率
- d 粗死亡率
- e 平均寿命

43 分母に人口を用いないのはどれか。

- a 罹患率
- b 有病率
- c 致命率
- d 死亡率
- e 自然増加率

44 死亡診断書で「死因の種類」の欄が「病死」でないのはどれか。

- a 脳梗塞に伴う誤嚥性肺炎
- b 解離性大動脈瘤の破裂
- c 肺結核による咯血
- d 胃潰瘍の大量出血
- e 転倒による頭部外傷