

◎ 指示があるまで開かないこと。

(平成 25 年 2 月 24 日 9 時～11 時)

注 意 事 項

1. 試験問題は 80 問で、解答時間は正味 2 時間である。
2. 解答方法は次のとおりである。
 - (1) 各問題には 1 から 4 までの四つの選択肢があるので、そのうち質問に適した答えを一つ選び、次の例にならって答案用紙に記入すること。

(例) 問題 101 県庁所在地はどれか。

1. 栃木市
2. 川崎市
3. 神戸市
4. 倉敷市

正解は「3」であるから答案用紙の ③ をマークすればよい。

答案用紙①の場合、 101 ① ② ③ ④ ↓ 101 ① ② ● ④	答案用紙②の場合、 <table border="1"> <tr> <td>101</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>①</td> <td>①</td> </tr> <tr> <td>②</td> <td>②</td> </tr> <tr> <td>③</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>④</td> <td>④</td> </tr> </table>	101	101	①	①	②	②	③	●	④	④
101	101										
①	①										
②	②										
③	●										
④	④										

- (2) 答案の作成には HB の鉛筆を使用し、濃くマークすること。

良い解答の例…… ● (濃くマークする。)

悪い解答の例…… ⊖ ⊗ (解答したことにならない。)
- (3) 答えを修正した場合は、必ず「消しゴム」であとが残らないように完全に消すこと。鉛筆の色が残ったり「~~✕~~」のような消し方などをした場合は、修正したことにならないから注意すること。
- (4) 1 問に二つ以上解答した場合は誤りとする。
- (5) 答案用紙は折り曲げたりメモやチェック等で汚したりしないよう特に注意すること。

専門基礎科目

問題 1 医療の需要を最も増大させる要因はどれか。

1. 医療機関の増加
2. 先進医療機器の導入
3. 人口集団の高齢化
4. 診療報酬の引き上げ

問題 2 我が国の公的医療保険制度の特徴で誤っている記述はどれか。

1. 運営は保険者が行う。
2. 一部負担金がある。
3. 任意の加入である。
4. はり・きゅうの保険施術は現金給付である。

問題 3 栄養素で推定平均必要量が算出できない場合に用いる指標はどれか。

1. 推奨量
2. 目安量
3. 耐用上限量
4. 目標量

問題 4 年末の登録結核患者数を分子とし人口を分母とする指標はどれか。

1. 有病率
2. 罹患率
3. 受療率
4. 受診率

問題 5 後天性免疫不全症候群について感染の危険性があるのはどれか。

1. 汗
2. 涙
3. 唾 液
4. 母 乳

問題 6 我が国の 2010 年の老年人口割合で正しいのはどれか。

1. 約 14 %
2. 約 19 %
3. 約 23 %
4. 約 28 %

問題 7 コホート研究で正しいのはどれか。

1. 罹患率を求めることができる。
2. 症例対照研究より研究期間が短い。
3. 後ろ向き研究である。
4. まれな疾患を効率的に研究できる。

問題 8 耳に痛みを感じ始める騒音レベル(デシベル)はどれか。

1. 約 40
2. 約 70
3. 約 100
4. 約 130

問題 9 光化学オキシダントの原因とならないのはどれか。

1. オゾン
2. 窒素酸化物
3. 浮遊粒子状物質
4. 硝酸ペルオキシアセチル

問題 10 乳児死亡率を表す式はどれか。

1. (生後1年未満の死亡数の合計) ÷ (人口) × 1000
2. (生後1年未満の死亡数の合計) ÷ (その年の出生数の合計) × 1000
3. (生後1年未満の死亡数の合計) ÷ (その年の出産数の合計) × 1000
4. (死産数の合計) ÷ (生後1年未満の死亡数の合計) × 1000

問題 11 あん摩マッサージ指圧師、はり師、きゆう師等に関する法律で施術所について正しい記述はどれか。

1. 施術室は6.0平方メートル以上でなければならない。
2. 待合室は3.3平方メートル以上でなければならない。
3. 開設の届出先は厚生労働大臣である。
4. 施術所の名称を「東京鍼灸医院」とすることができる。

問題 12 あん摩マッサージ指圧師、はり師、きゆう師等に関する法律で施術者の身分が消滅するのはどれか。

1. 精神疾患に罹患したとき
2. 破産手続開始が決定されたとき
3. 厚生労働大臣から業務停止命令を受けたとき
4. 失踪宣告を受けたとき

問題 13 医療法で救急医療を提供する能力が要件になっている医療施設はどれか。

1. 有床診療所
2. 介護老人保健施設
3. 地域医療支援病院
4. 特定機能病院

問題 14 あん摩マッサージ指圧師、はり師、きゆう師等に関する法律で施術所の届出事項はどれか。

1. 業務の種類
2. 広告する事項
3. 雇用する従業員数
4. 建物の面積

問題 15 神経膠細胞で中枢神経の髄鞘形成に関与するのはどれか。

1. 上皮細胞
2. 小膠細胞
3. 星状膠細胞
4. 希突起膠細胞

問題 16 新生児の頭蓋において最後に閉鎖するのはどれか。

1. 大泉門
2. 小泉門
3. 前側頭泉門
4. 後側頭泉門

問題 17 頭蓋で下顎骨が関節をなすのはどれか。

1. 口蓋骨
2. 上顎骨
3. 側頭骨
4. 蝶形骨

問題 18 仙骨と他の椎骨の部位との組合せで正しいのはどれか。

1. 横線 ———— 椎体
2. 仙骨管 ———— 椎間孔
3. 正中仙骨稜 —— 棘突起
4. 中間仙骨稜 —— 横突起

問題 19 上肢の筋で正中神経が通り抜けるのはどれか。

1. 回外筋
2. 円回内筋
3. 烏口腕筋
4. 母指内転筋

問題 20 肩甲骨に付着する筋とその付着する部位との組合せで正しいのはどれか。

1. 棘上筋 ———— 肩峰
2. 小円筋 ———— 関節下結節
3. 小胸筋 ———— 烏口突起
4. 小菱形筋 —— 下角

問題 21 下肢の筋で大腿骨に付着するのはどれか。

1. 大腿直筋
2. 内閉鎖筋
3. 薄筋
4. 縫工筋

問題 22 間膜と付着部との組合せで正しいのはどれか。

1. 肝冠状間膜 —— 横隔膜
2. 小網 ———— 脾臓
3. 大網 ———— 空腸
4. 腸間膜 ———— 腎臓

問題 23 ディッセ腔にみられるのはどれか。

1. クッパー星細胞
2. ビタミン A 貯蔵細胞
3. 赤血球
4. 胆汁

問題 24 心臓の後室間枝と一緒に走行する静脈はどれか。

1. 前心臓静脈
2. 大心臓静脈
3. 中心臓静脈
4. 冠状静脈洞

問題 25 大腿動脈の枝はどれか。

1. 内側大腿回旋動脈
2. 下腹壁動脈
3. 下殿動脈
4. 閉鎖動脈

問題 26 上肢の動脈と走行部位との組合せで正しいのはどれか。

1. 肩甲回旋動脈 —— 外側腋窩隙
2. 上腕動脈 —— 外側二頭筋溝
3. 橈骨動脈 —— 手根管
4. 尺骨動脈 —— ギヨン管

問題 27 小脳にみられるのはどれか。

1. オリープ
2. 黒質
3. 赤核
4. 歯状核

問題 28 神経叢で副交感神経線維を含むのはどれか。

1. 頸神経叢
2. 腕神経叢
3. 腰神経叢
4. 仙骨神経叢

問題 29 側頭葉にみられるのはどれか。

1. 運動野
2. 視覚野
3. 体性感覚野
4. 聴覚野

問題 30 皮膚について正しい記述はどれか。

1. 立毛筋は交感神経が支配する。
2. ルフィニ小体は痛覚に関与する。
3. メラノサイトは角質層に存在する。
4. アポクリン汗腺は全身の皮膚に分布する。

問題 31 細胞小器官とその働きとの組合せで正しいのはどれか。

1. リボソーム —— 蛋白質合成
2. リソソーム —— 遺伝情報伝達
3. 中心体 —— 物質運搬
4. ゴルジ装置 —— 細胞分裂

問題 32 妊娠を繰り返すにつれて母体の抗 Rh 抗体産生が起りやすくなる組合せはどれか。

1. Rh -型の女性 —— Rh -型の男性
2. Rh -型の女性 —— Rh +型の男性
3. Rh +型の女性 —— Rh -型の男性
4. Rh +型の女性 —— Rh +型の男性

問題 33 徐脈がみられるのはどれか。

1. 運動時
2. 頸動脈洞圧迫時
3. 精神的興奮時
4. 発熱時

問題 34 頸動脈小体を刺激するのはどれか。

1. 血液量の減少
2. 血液の pH 上昇
3. 血液の酸素ガス分圧減少
4. 動脈圧の上昇

問題 35 胃の受入れ弛緩はどれか。

1. 体性-運動反射
2. 体性-内臓反射
3. 内臓-運動反射
4. 内臓-内臓反射

問題 36 グルコースについて正しいのはどれか。

1. 多糖類である。
2. 蛋白質の合成に利用される。
3. グリセロールから合成される。
4. ミトコンドリアで分解される。

問題 37 尿量を増やすのはどれか。

1. 循環血液量の減少
2. 血漿浸透圧の上昇
3. バソプレシン分泌の増加
4. 心肺部圧受容器活動の亢進

問題 38 作用発現に標的細胞内のセカンドメッセンジャーを介するのはどれか。

1. カテコールアミン
2. アルドステロン
3. テストステロン
4. トリヨードサイロニン

問題 39 排卵を誘発するホルモンはどれか。

1. プロゲステロン
2. プロラクチン
3. 黄体形成ホルモン
4. オキシトシン

問題 40 シナプス伝達の可塑性を示すのはどれか。

1. 長期増強
2. シナプス遅延
3. 周辺抑制
4. 加重

問題 41 副交感神経の活動亢進によるのはどれか。

1. 心拍数の増加
2. 唾液分泌の抑制
3. 毛様体筋の収縮
4. 幽門括約筋の収縮

問題 42 視床下部が反射中枢として関与するのはどれか。

1. 排尿反射
2. 姿勢反射
3. 腹壁反射
4. 射乳反射

問題 43 近く of 物を見るときに形が変わらないのはどれか。

1. 毛様体筋
2. 虹彩
3. 水晶体
4. 角膜

問題 44 白血球の中で形質細胞に分化するのはどれか。

1. T細胞
2. B細胞
3. マクロファージ
4. NK細胞

問題 45 疾病と一般素因との組合せで最も適切なのはどれか。

1. 網膜芽腫 ————— 高齢者に多い
2. 全身性エリテマトーデス —— 男性に多い
3. 胃癌 ————— 欧米人に多い
4. 結核症 ————— 肺に多い

問題 46 プリオン病に分類される疾患はどれか。

1. クロイツフェルト・ヤコブ病
2. エボラ出血熱
3. オウム病
4. ワイル病

問題 47 融解壊死がよくみられる疾患はどれか。

1. 心筋梗塞
2. 脳梗塞
3. 腎梗塞
4. 肺壞疽

問題 48 門脈圧亢進症で生じやすい出血はどれか。

1. 吐血
2. 咯血
3. 血尿
4. 血胸

問題 49 循環障害について正しい組合せはどれか。

1. レイノー病 —— 皮膚温上昇
2. 奇異塞栓症 —— 卵円孔開存
3. バージャー病 —— 炎症性充血
4. 肺高血圧症 —— 左心室肥大

問題 50 放射性ヨウ素の被曝によって最も生じやすい腫瘍はどれか。

1. 胃癌
2. 肺癌
3. 前立腺癌
4. 甲状腺癌

問題 51 親子間で行われる移植はどれか。

1. 自家移植
2. 同系移植
3. 異系移植
4. 異種移植

問題 52 急性腹膜炎でみられる徴候はどれか。

1. ケルニツヒ徴候
2. ブルンベルグ徴候
3. ロンベルグ徴候
4. バビンスキー徴候

問題 53 汎血球減少がみられるのはどれか。

1. 関節リウマチ
2. 肝硬変
3. 溶血性貧血
4. 重症筋無力症

問題 54 貧血で黄疸がみられるのはどれか。

1. 溶血性貧血
2. 巨赤芽球性貧血
3. 鉄欠乏性貧血
4. 再生不良性貧血

問題 55 眼瞼下垂をきたさないのはどれか。

1. 顔面神経麻痺
2. 重症筋無力症
3. 動眼神経麻痺
4. ホルネル症候群

問題 56 計測について正しい記述はどれか。

1. 大腿周径は最大周径で計測する。
2. 前腕周径は前腕中央部で計測する。
3. 下肢長は上前腸骨棘から脛骨内果を計測する。
4. 上肢長は肩峰から尺骨茎状突起を計測する。

問題 57 頸椎症性脊髄症について誤っている記述はどれか。

1. 痙性歩行がみられる。
2. 手指巧緻運動障害を認める。
3. 手内在筋の萎縮を認める。
4. 深部腱反射が減弱する。

問題 58 呼吸音が減弱するのはどれか。

1. 気胸
2. 気管支炎
3. 気管支肺炎
4. 肺結核

問題 59 出血性ショックでみられるのはどれか。

1. 脈拍数の減少
2. 交感神経活性の低下
3. 尿量の減少
4. 呼吸数の減少

問題 60 生後3か月検診で右股関節の開排制限を認めた。最も考えられる疾患はどれか。

1. ベルテス病
2. 先天性股関節脱臼
3. 大腿骨頭すべり症
4. 大腿骨頭壊死症

問題 61 小児の骨折について正しい記述はどれか。

1. 不全骨折の比率が低い。
2. 骨端線損傷は成長障害の原因にならない。
3. 自家矯正能は旺盛である。
4. 骨癒合が遅い。

問題 62 慢性膵炎で正しい記述はどれか。

1. 胆石によるものが多い。
2. 便秘が多い。
3. 腹部超音波検査で石灰化像がみられる。
4. 病初期より糖尿病が発症する。

問題 63 院内感染と関連が深いのはどれか。

1. メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
2. A群溶血連鎖球菌
3. 肺炎球菌
4. 破傷風菌

問題 64 全身性エリテマトーデスについて正しい記述はどれか。

1. 血清 γ -グロブリン値は低下する。
2. 末梢白血球数は減少する。
3. 補体価は高値となる。
4. HLA-B51 が陽性である。

問題 65 疾患と症状との組合せで正しいのはどれか。

1. 再生不良性貧血 —— ハンター舌炎
2. 悪性リンパ腫 —— レイノー現象
3. 皮膚筋炎 —— 陰部潰瘍
4. ベーチェット病 —— 口腔内アフタ性潰瘍

問題 66 眼疾患と所見との組合せで正しいのはどれか。

1. アレルギー性結膜炎 —— 眼瞼腫脹
2. 緑内障 —— 水晶体混濁
3. 白内障 —— ブドウ膜炎
4. 角膜炎 —— 眼圧亢進

問題 67 関節リウマチの関節内初期病変部位はどれか。

1. 靭 帯
2. 骨
3. 関節軟骨
4. 滑 膜

問題 68 疾患と牽引方法との組合せで正しいのはどれか。

1. 大腿骨骨幹部骨折 —— 直達牽引
2. 腰椎椎間板ヘルニア —— スピードトラック牽引
3. 大腿骨頸部骨折 —— 骨盤牽引
4. 筋性斜頸 —— 頸椎牽引

問題 69 L₄-L₅ 椎間板ヘルニアについて正しい記述はどれか。

1. 下肢症状は両側性に出現することが多い。
2. 好発年齢は 60 歳代である。
3. 下肢伸展挙上テストは陽性である。
4. 膝蓋腱反射が減弱する。

問題 70 肺気腫について正しい記述はどれか。

1. 肺胞の胞隔に線維化をきたす。
2. CO₂ ナルコーシスをきたす。
3. 呼気は短縮する。
4. 肺機能検査で残気量が減少する。

問題 71 肺癌の検査法で適切でないのはどれか。

1. 超音波検査
2. CT 検査
3. MRI 検査
4. PET(ポジトロン CT)検査

問題 72 気胸について正しい記述はどれか。

1. 突然嘔声が出現する。
2. 肥満は危険因子である。
3. 自然気胸は成人女性に多い。
4. 緊張性気胸は緊急処置が必要となる。

問題 73 自動体外式除細動器(AED)について誤っている記述はどれか。

1. 薬事法に定められた医療機器である。
2. 除細動の時は対象者の体に触れない。
3. 使用するには医師の指示が必要である。
4. AED は自動的に心室細動を判定し除細動する。

問題 74 胃切除術後のダンピング症候群の所見で誤っているのはどれか。

1. 冷 汗
2. 腹 痛
3. 高血糖
4. 下 痢

問題 75 痛風の食事療法で摂取制限をするのはどれか。

1. 糖 分
2. アルコール
3. 水 分
4. 塩 分

問題 76 フローマン徴候がみられるのはどれか。

1. 正中神経麻痺
2. 腋窩神経麻痺
3. 橈骨神経麻痺
4. 尺骨神経麻痺

次の文で示す症例について、問題 77、問題 78 の間に答えよ。

「55歳の女性。夕食にてんぶらを摂取後、悪心、嘔吐、右季肋部痛が出現し、救急外来を受診した。血液検査データで白血球数 $19,500/\mu\text{l}$ 、CRP 高値、赤沈亢進を認めた。」

問題 77 本患者で予測される所見はどれか。

1. 視診で皮膚線条がみられる。
2. 聴診で血管雑音が聴取される。
3. 打診で肋骨脊柱角に叩打痛がある。
4. 触診で筋性防御がみられる。

問題 78 本患者でまず行う検査はどれか。

1. 腹部超音波検査
2. 消化管内視鏡検査
3. 血管造影検査
4. PET(ポジトロンCT)検査

次の文で示す症例について、問題 79、問題 80 の問に答えよ。

「71 歳の女性。1 週間前から労作時の胸痛を自覚していたが、安静で症状は軽減したため放置していた。しかし、昨日より安静時でも胸痛が起こるようになり、救急受診した。」

問題 79 本疾患の危険因子として最も重要なのはどれか。

1. 低血糖
2. 低血圧
3. 低 HDL 血症
4. 低アルブミン血症

問題 80 本疾患の合併症としてよくみられるのはどれか。

1. 僧帽弁狭窄症
2. 心室性期外収縮
3. 心房中隔欠損症
4. 気胸