

I 設問に答えなさい。

- 1 以下にあげる凝固 線溶の分子マーカーについて、凝固能亢進を反映するものにA、線溶能亢進を反映するものにBをつけなさい。
- | | |
|--|-----|
| (1) トロンビン・アンチトロンビンIII複合体(TAT) | () |
| (2) プラスミン・ α 2プラスミンインヒビター複合体(PIC) | () |
| (3) 可溶性フィブリンモノマー複合体(SFMC) | () |
| (4) D-Dダイマー | () |
- 2 ヘパリン投与により延長する検査項目に○をつけ、影響されないものに×をつけなさい。
- | | |
|----------------------|-----|
| (1) 出血時間 | () |
| (2) 血小板凝集機能検査 | () |
| (3) プロトロンビン時間 | () |
| (4) 活性化部分トロンボプラスチン時間 | () |
- 3 抗核抗体と膠原病との組み合わせでもっとも適切でないものを2つ選べなさい。() ()
- | | |
|---------------|------------------|
| (1) 抗Sm抗体 | SLE 全身性エリテマトーデス) |
| (2) 抗ds-DNA抗体 | RA 慢性関節リウマチ) |
| (3) 抗RNP抗体 | PN 結節性多発動脈炎) |
| (4) 抗SS-A抗体 | Sjogren症候群 |
| (5) 抗Scl-70抗体 | 強皮症 |
- 4 リウマチ因子はどの免疫グロブリンに属するか。3つ選べなさい。
- | | |
|---------|-----|
| (1) IgA | () |
| (2) IgD | () |
| (3) IgE | () |
| (4) IgG | () |
| (5) IgM | () |
- 5 リウマチ因子の陽性率が最も低いものを1つ選べなさい。()
- | | |
|-----------------|--|
| (1) 悪性関節リウマチ | |
| (2) 全身性エリテマトーデス | |
| (3) リウマチ熱 | |
| (4) 肝硬変症 | |
| (5) ウイルス性疾患 | |
- 6 SLEでよく認められる症状に○、あまり認められないものに×をいれなさい
- | | |
|---------------|-----|
| (1) 発熱 | () |
| (2) 関節炎 | () |
| (3) Raynaud症状 | () |
| (4) 腎障害 | () |
| (5) 筋力低下 | () |
- 7 抗リン脂質抗体症候群で認められるものに○、認められないものに×をいれなさい
- | | |
|-------------------------------|-----|
| (1) 静脈血栓症 | () |
| (2) 動脈血栓症 | () |
| (3) 習慣性流産 | () |
| (4) 活性化部分トロンボプラスチン時間(aPTT)の短縮 | () |
| (5) 血小板減少症 | () |
| (6) ループスアンチコアグラント陽性 | () |
| (5) 心筋梗塞 | () |
| (6) 関節の変形 | () |
| (7) 流産 | () |
| (8) 血栓性静脈炎 | () |
- 8 関節リウマチの好発年齢を、2つ選べなさい。() ()
- | | |
|------------|------------|
| (1) 20-29歳 | (4) 50-59歳 |
| (2) 30-39歳 | (5) 60歳以上 |
| (3) 40-49歳 | |

- 9 慢性関節リウマチについて、正しいものを3つ選び○をつけなさい。
- (1) 白血球の減少がみられることが多い ()
 - (2) 関節内液の粘ちょう度が増す。 ()
 - (3) 特徴的な関節の変形がみられる。 ()
 - (4) 皮下結節は、関節の伸展側に多い。 ()
 - (5) 肺線維症を合併することがある。 ()
- 10 関節リウマチについて、正しいものを、2つ選びなさい。 () ()
- (1) 滑膜組織の少ない関節は侵されにくい。
 - (2) 両手のMP関節やPIP関節の腫脹は診断的価値が高い。
 - (3) PIP関節の紡錘状腫脹は関節リウマチの可能性を示す。
 - (4) 高齢者は手指の小関節から発症する傾向がある。
 - (5) 対称性の関節炎であれば関節リウマチと診断される。
- 11 関節リウマチのX線像として認められることが少ない所見はどれか。1つ選びなさい。 ()
- (1) 関節裂隙の狭小化
 - (2) 侵食像
 - (3) 骨萎縮像
 - (4) 骨膜下骨新生
 - (5) 骨性強直像
- 12 関節リウマチの診断および検査について正しいのはどれか。2つ選びなさい () ()
- (1) 骨シンチは関節炎の指標となる。
 - (2) MRIでは早期の軟骨下骨の変化が描出される。
 - (3) 超音波診断法では腱断裂の診断は不可能である。
 - (4) CTはMRIより関節水腫を鮮明に描出する。
 - (5) サーモグラフィーは関節炎のある部位と治療効果の判定に有用である
- 13 診断まもない、早期の関節リウマチでまず行う治療はどれか。2つ選びなさい () ()
- (1) 免疫抑制剤（シクロスポリン）投与
 - (2) 滑膜切除術
 - (3) 非ステロイド性抗炎症剤投与
 - (4) 患者・家族への教育
 - (5) 金療法
- 14 関節リウマチの手術で絶対的適応となるものを3つ選び、○をつけなさい。
- (1) 顎関節の強直 ()
 - (2) 両側手指関節のムチランス型変形 ()
 - (3) 両側手関節の強直 ()
 - (4) 両側肘関節の伸展位拘縮 ()
 - (5) 頸髄症を伴う環軸関節亜脱臼 ()
- 15 腎障害が起こるものを3つ選び、○をつけなさい。
- (1) SLE 全身性エリテマトーデス ()
 - (2) 上大静脈症候群 ()
 - (3) 多発性骨髄腫 ()
 - (4) CBDCA投与後 ()
 - (5) 再生不良性貧血 ()
- 16 細胞性免疫が低下しないのはどれか。 ()
- (1) 無ガンマグロブリン血症
 - (2) DiGeorge症候群
 - (3) 重症複合免疫不全症
 - (4) Wiskott-Aldrich症候群
 - (5) 毛細血管拡張性失調症
- 17 卵アレルギーを有する人に注意を要するワクチンはどれか。 ()
- (1) 水痘 (4) 三種混合（DPT）
 - (2) 風疹 (5) インフルエンザ
 - (3) 日本脳炎

18 食物アレルギーによるじんま疹の原因検索にもっとも有用なのはどれか。 ()

- (1) 皮膚反応
- (2) 食餌除去試験
- (3) 特異的IgE測定
- (4) リンパ球刺激試験
- (5) ヒスタミン遊離試験

II 1 別紙画像①をみて、その所見を説明しなさい。

2 慢性関節リウマチにおける、以下の治療薬について、知っていることを述べなさい。

(1) メソトレキセート (リウマトレックス)

(2) インフリキシマブ (レミケード)

自己免疫疾患は、互いに重複して発病している場合や、次第に病態が変化する場合がある。どうして、そのようなことがみられやすいと考えられるか、その理由を、自己免疫疾患の、病態メカニズムに着目して、あなたの意見を述べなさい。

III 1 第1症例の患者の訴えの一部を示す。

朝、手足の先にしびれを感じます。また、冷たいところでもおかしい感覚になります。」

- ① このような症状をなんと呼ぶか。
- ② SLEでの腎病変は、Coombsのアレルギー分類（I型からIV型）では、どれになるか、ローマ数字で、答えなさい。
- ③ 副腎皮質ステロイドの投与方法にはいくつかの方法があるが、その中でも、ステロイドパルス療法と呼ばれている投与方法は、投与量からみても、特殊な方法である。実際に、どのような投与量で、どのように投与するのか、あてはまるものを1つ選びなさい（ ）
- (1) プレドニゾロン経口 5mg 3ヶ月間
(2) プレドニゾロン経口 20mg 3ヶ月間
(3) プレドニゾロン経口 60mg 7日間
(4) メチルプレドニゾロン静注 60mg 7日間
(5) メチルプレドニゾロン静注 1000mg 3日間

2 第1症例のPATIENT PROGRESSの一部を抜粋する。よく読んで設問に答えなさい。

希釈蛇毒凝固時間比（A）は、3ヶ月以上、1. 2であったので、
（A）陽性と判断し、アスピリン100mg/dayが投与された。

- ① （A）にあてはまる単語を書きなさい。



- ② ワッセルマン反応とは、本来、どのような疾患の検査項目か、病名を答えなさい。

上記①の文章に関し、Tutor-Timeにおける友人Aと友人Bとの議論を読んで、設問に答えなさい

友人A :アスピリンといえば、バファリンだけど、つまり、NSAIDsと呼ばれる消炎鎮痛薬だね。
どうして、この患者に投与されたのか。この薬の作用メカニズムは、わかる？
友人B :それに関してだけど、アスピリンは通常、一錠が330mgで、つまり、1日3錠なら、
990mgということになるけれど、この患者には、たった十分の一の、100mgしか
投与されていない。そんな少量でなにに、どのように、効くのか？

- ③ 抗リン脂質抗体症候群での血栓症予防のために投与される薬物は、アスピリン系統以外では、何が第一選択か、病態メカニズムや投与方法から考えて、1つ答えなさい。
- ④ 上記、友人Aまたは、友人Bの疑問について、答えなさい。