

26

B 午後

◎ 指示があるまで開かないこと。

平成 30 年 2 月 25 日 13 時 10 分～15 時 10 分
 ただし、はり師国家試験又はきゅう師国家試験
 のいずれか一つを受験する場合
 13 時 10 分～14 時 55 分

注 意 事 項

1. 試験問題は問題 81～160 の 80 問で、解答時間は正味 2 時間である。

ただし、はり師国家試験又はきゅう師国家試験のいずれか一つを受験する者は、きゅう理論又ははり理論が除かれて 70 問となり、解答時間は正味 1 時間 45 分である。

※はり師国家試験のみを受験する者は問題 81～150 について解答すること。

※きゅう師国家試験のみを受験する者は問題 81～140 および問題 151～160 について解答すること。

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 201 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、

201 ① ② ③ ④

↓

201 ① ② ● ④

答案用紙②の場合、201 201


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 81 筋萎縮性側索硬化症患者における人工呼吸器装着後のリハビリテーションで適切なのはどれか。

1. 歩行訓練
2. 更衣訓練
3. 排痰訓練
4. 起き上がり訓練

問題 82 ICF の「活動」に該当するのはどれか。

1. 復学
2. 家屋改修
3. 障害年金受給
4. 義足作製

問題 83 腰痛体操はどれか。

1. フレンケル体操
2. クラップ体操
3. マッケンジー体操
4. バージャー体操

問題 84 脊髄損傷において、肘の伸展によるプッシュアップが可能となる脊髄節残存高位はどれか。

1. C4
2. C5
3. C6
4. C7

問題 85 疾患と装具の組合せで誤っているのはどれか。

1. 変形性膝関節症 ————— 足底装具
2. 腰椎椎間板ヘルニア —— 軟性コルセット
3. 脳梗塞 ————— 短下肢装具
4. 総腓骨神経麻痺 ————— 長下肢装具

問題 86 医学的リハビリテーションで、在宅復帰への対応として積極的に推し進めるべきことはどれか。

1. 廃用症候群の予防
2. 障害受容への援助
3. 職業訓練
4. 麻痺の改善

問題 87 サルコペニアで必ず減少するのはどれか。

1. 骨密度
2. 骨格筋量
3. 循環血流量
4. 脂肪量

問題 88 ステージ I の関節リウマチの非活動期に行うリハビリテーションで最も適切なものはどれか。

1. 関節の安静
2. 軽い自動運動
3. コッドマン体操
4. 筋力強化訓練

専 門 科 目

問題 89 五行色体で相生関係にある組合せはどれか。

1. 鈎 —— 毛
2. 巖 —— 生
3. 志 —— 神
4. 語 —— 吞

問題 90 次の文で示す傷寒論の六経病証はどれか。

「胸中の灼熱様の痛み、激しい口渴、空腹だが飲食ができない、四肢厥冷、嘔吐、下痢。」

1. 陽明病
2. 太陽病
3. 少陰病
4. 厥陰病

問題 91 次の文で示す経脈病証はどれか。

「心煩、心下痛、舌の強ばり、舌痛、鼠径部や膝の腫痛や冷え。」

1. 手の少陰経
2. 足の太陰経
3. 手の陽明経
4. 足の太陽経

問題 92 下肢と体幹の両側の陰陽を調節し、下肢の陰経と陽経の協調に関与するのはどれか。

1. 陽蹻脈
2. 陽維脈
3. 帶脈
4. 督脈

問題 93 すべての絡脈に瘀血があるときに用いるのはどれか。

1. 鳩尾
2. 長強
3. 大包
4. 蠡溝

問題 94 体重節痛を起こした場合、治療部位として適切なのはどれか。

1. 前脛骨筋腱内側の陥凹部、内果尖の前方
2. 第4・第5中足骨間、第4中足指節関節近位の陥凹部
3. 足内側、舟状骨粗面の下方、赤白肉際
4. 第5中足指節関節の近位陥凹部、赤白肉際

問題 95 次の文で示す患者の症状を引き起こす六淫で最も適切なのはどれか。

「40歳の女性。昨日、外出後、頭痛、鼻づまり、咽喉部の痒み、眼瞼および顔面の浮腫が発生した。顔面麻痺様の症状もある。」

1. 寒邪
2. 風邪
3. 湿邪
4. 暑邪

問題 96 次の文で示す患者の病証はどれか。

「最近、息切れと無力感があり動くと汗が出る。顔色は蒼白く、不眠、舌質は淡嫩。脈は細弱。」

1. 気虚血瘀
2. 気血両虚
3. 気滞血瘀
4. 気不摂血

問題 97 病証と病因の組合せで正しいのはどれか。

1. 肝胆湿熱 —— 肝血虚が胆火に波及したもの
2. 心火亢盛 —— 心陰が充進したもの
3. 脾胃湿熱 —— 湿が脾胃に長く影響し化熱したもの
4. 腎陰虚 —— 腎気虚が進行し気の温煦作用が低下したもの

問題 98 足の太陽膀胱経の病証はどれか。

1. 前胸部・腹部・鼠径部の痛み、顔面の麻痺
2. 前頭部・後頭部・脊柱の痛み、精神異常
3. 側頭部・体幹外側・下肢外側の痛み、顔色のくすみ
4. 腰部・大腿・下腿内側の痛み、顔色の黒ずみ

問題 99 次の文で示す患者の病証でみられる脈診所見はどれか。

「52歳の男性。主訴は腰痛。不眠や手足のほてりを伴う。仕事の疲れがたまると眩暈や盗汗が起こる。」

1. 滑脈
2. 弦脈
3. 細脈
4. 緊脈

問題 100 六部定位に配当される脈診部位と絡穴部位の組合せで正しいのはどれか。

1. 右寸口 —— 尺側手根屈筋腱の橈側縁、手関節掌側横紋の上方1寸
2. 左関上 —— 長母指外転筋腱と短母指伸筋腱の間、手関節掌側横紋の上方1寸5分
3. 右関上 —— 前脛骨筋の外縁、外果尖の上方8寸
4. 左尺中 —— 長掌筋腱と橈側手根屈筋腱の間、手関節掌側横紋の上方2寸

問題 101 肘関節に向けて刺入すると補法になる経穴の部位はどれか。

1. 尺骨内縁と尺側手根屈筋の間、手関節背側横紋の上方5寸
2. 長掌筋腱と橈側手根屈筋腱の間、手関節掌側横紋の上方5寸
3. 肘頭と肩峰角を結ぶ線上、肘頭の上方2寸
4. 肘後外側、上腕骨外側上顆の上縁、外側顆上稜の前縁

問題 102 経脈の走行について正しいのはどれか。

1. 頸部では胃経と小腸経の間を大腸経が上行する。
2. 腹部では腎経と胃経の間を脾経が上行する。
3. 前腕後面では大腸経と三焦経の間を小腸経が上行する。
4. 下腿内側では肝経と脾経の間を腎経が上行する。

問題 103 奇経と関係する経穴の組合せで正しいのはどれか。

1. 陽蹻脈 —— 金門
2. 陰蹻脈 —— 築賓
3. 陽維脈 —— 居髎
4. 陰維脈 —— 府舍

問題 104 心包経の経金穴と合水穴の間と同じ骨度はどれか。

1. 両乳頭間
2. 両乳様突起間
3. 眉間から前髪際中点
4. 臍中央から恥骨結合上縁

問題 105 経穴とその部位を支配している神経の組合せで正しいのはどれか。

1. 天 牖 —— 大後頭神経
2. 天 窓 —— 大耳介神経
3. 天 突 —— 頸横神経
4. 欠 盆 —— 鎖骨下神経

問題 106 八会穴の腑会の部位はどれか。

1. 前正中線上、胸骨体下端の下方1寸
2. 前正中線上、第4肋間と同じ高さ
3. 前正中線上、臍中央の上方4寸
4. 前正中線上、臍中央の上方6寸

問題 107 経穴と体表指標の組合せで同じ高さにあるのはどれか。

1. 天 鼎 —— 甲状軟骨上縁
2. 天 柱 —— 外後頭隆起
3. 胞 育 —— 仙骨裂孔
4. 髀 関 —— 大転子頂点

問題 108 部位と経穴の組合せで正しいのはどれか。

1. 大腿二頭筋と半腱様筋の間 —— 膝陽関
2. 外側広筋と大腿直筋腱の間 —— 血 海
3. 薄筋と縫工筋の間 —— 足五里
4. 縫工筋と長内転筋の間 —— 箕 門

問題 109 取穴法で正しいのはどれか。

1. 丘墟は、長指伸筋腱内側の陥凹部、外果尖の前下方に取る。
2. 太衝は、第1・第2中足骨間、中足骨底接合部近位の陥凹部に取る。
3. 水泉は、太溪の下1寸、踵骨隆起前方の陥凹部に取る。
4. 申脈は、外果尖の直下、外果下縁と距骨の間の陥凹部に取る。

問題 110 五要穴で慢性症状に用いるのに適した経穴の部位はどれか。

1. 脛骨内側面の中央、内果尖の上方5寸
2. 内果尖とアキレス腱の間の陥凹部
3. 腓骨の前方、外果尖の上方7寸
4. 大腿二頭筋腱の内縁、膝窩横紋上

問題 111 鍼の深刺により気胸発生の危険性が最も高いのはどれか。

1. 臑会
2. 血会
3. 肺の募穴
4. 心の募穴

問題 112 奇穴とその主治の組合せで正しいのはどれか。

1. 八邪 —— 頭痛
2. 四縫 —— 足の痛み
3. 十宣 —— 歯の痛み
4. 八風 —— 手の痛み

問題 113 奇穴とその部位の組合せで正しいのはどれか。

1. 鶴頂 —— 膝蓋骨底上際中央の上約1寸
2. 胆囊点 —— 陽陵泉の下約1寸
3. 蘭尾 —— 足三里の下約1寸
4. 失眠 —— 足底部の中央

問題 114 圧痛部を押すと特定のパターンの関連痛を示し、索状硬結を認めた。最も適切な反応点はどれか。

1. トリガーポイント
2. 撮診点
3. 圧診点
4. 丘疹点

問題 115 次の文で示す患者の病証に対して経脈の疏通を目的として治療する場合、最も適切な治療穴はどれか。

「56歳の男性。主訴は右肩関節痛。右手で引き戸を右に開こうとする動作時に激痛が起こる。整形外科では、四辺形間隙症候群と診断された。」

1. 後溪
2. 液門
3. 二間
4. 魚際

問題 116 次の文で示す患者の病証に対する治療穴で最も適切なのはどれか。

「65歳の男性。1週間前に食べ過ぎて胃のもたれ感の後、右上の奥の歯茎が腫れて痛むようになってきた。腹診では上腹部に緊張と熱感がみられ、右関上の脈は滑数。舌質はやや紅、中央に黄厚膩苔。」

1. 腎経の栄火穴
2. 胃経の栄水穴
3. 大腸経の栄水穴
4. 脾経の栄火穴

問題 117 次の文で示す患者の病証に対する治療方針で最も適切なのはどれか。

「40歳の男性。主訴は肩こり。人間関係のトラブルから徐々に自覚。頸肩部の動作時痛や牽引感はないが、肩の張りが持続する。ひどくなると咽に何かがかえた感じがする。」

1. 肝気を疏通し気滞を除く。
2. 腎気を補益する。
3. 陽明経を疏通する。
4. 肝腎経を補う。

問題 118 経脈病証で先に手の陽明経が病み、次に手の太陰経が病んだ場合、原絡配穴法の原則に従った選穴で正しい組合せはどれか。

1. 太淵 —— 偏歴
2. 偏歴 —— 合谷
3. 合谷 —— 列欠
4. 列欠 —— 太淵

問題 119 次の文で示す患者の病証に対する治療方針で最も適切なのはどれか。

「24歳の男性。主訴は頸から上の痒み。以前からアトピー性皮膚炎による痒みがあったが、症状の変化が激しくなってきた。悪化すると滲出性になる。普段から甘いものを好み、過食すると悪化する。舌苔は白膩、脈は滑。」

1. 風寒の邪を除く。
2. 運化作用を高め、湿を化す。
3. 血を養い、燥を潤す。
4. 血熱を除く。

問題 120 季節に応ずる脈状で、8月下旬に鍼灸治療を行う場合、難経十五難に基づいて健康と判断するのはどれか。

1. やや弦
2. やや鈎
3. やや石
4. やや毛

問題 121 次の文で示す患者の病証に対する治療方針で最も適切なのはどれか。

「35歳の女性。主訴は月経痛。1年前に第4子を出産してから月経後に疲労・倦怠感が強くなり、足腰がだるく、耳鳴りもある。経血は色が淡く、量は少なく稀薄。舌質は淡、脈は沈細。」

1. 肝気を疏通し、瘀血を去る。
2. 下焦を温め、痛みを緩和する。
3. 肝腎経を補益する。
4. 陰液を養い、熱を去る。

問題 122 次の文で示す症例に対して障害部位を走行する経脈の同名経の治療穴で最も適切なのはどれか。

「52歳の男性。主訴は膝外側の痛み。最近、趣味である朝のジョギング時に膝外側の痛みを自覚したことから来院。徒手検査でグラスピングサインが陽性であった。」

1. 下 廉
2. 大 陵
3. 会 宗
4. 少 府

問題 123 次の文で示す症例に対して障害神経を考慮して循経取穴を行う場合、最も適切な治療穴はどれか。

「46歳の女性。最近、指尖で物をつまむピンチ動作ができなくなったため来院。ティアドロップ徴候は陽性。知覚障害は認められなかった。」

1. 肘 髎
2. 小 海
3. 消 滌
4. 曲 沢

問題 124 十二刺のうち、筋の異常緊張に対して関節近傍の腱に刺鍼するのはどれか。

1. 賛 刺
2. 短 刺
3. 陰 刺
4. 恢 刺

問題 125 医療面接で開放的質問に相当するのはどれか。

1. 今日はどうされましたか。
2. いつから痛みますか。
3. アレルギーをおもちですか。
4. 過去に大きな病気にかかったことがありますか。

問題 126 徒手検査所見と罹患部への局所治療穴の組合せで最も適切なのはどれか。

1. フローマン徴候陽性 ————— 神 門
2. アイヒホッフテスト陽性 —— 陽 池
3. トムゼンテスト陽性 ————— 陽 溪
4. ファレンテスト陽性 ————— 経 渠

問題 127 次の文で示す症例に対する鍼灸の効果を評価するのに最も適切なのはどれか。

「62歳の女性。主訴は肩こり。半年ほど前から興味や喜びがわかなくなり、食欲が減退し、よく眠れず朝早く目が覚める。疲れやすく思考力が低下している。幻覚や記憶の障害はなく、動悸、めまいもない。」

1. 改訂長谷川式簡易知能評価スケール
2. ハミルトン評価尺度
3. タイムドアップアンドゴーテスト
4. ロコモ度テスト

問題 128 次の文で示す患者の病態に対し、罹患局所への施術対象となる神経根で最も適切なのはどれか。

「40歳の男性。腰椎椎間板ヘルニアを発症し、腰下肢痛がある。患側の母指底屈筋力の低下、アキレス腱反射減弱、足底の知覚鈍麻がみられた。」

1. L3 神経根
2. L4 神経根
3. L5 神経根
4. S1 神経根

問題 129 頸部の神経根障害により手関節背屈と肘関節屈曲の筋力低下がみられる患者に対し、デルマトームを考慮して治療する場合、最も適切な治療穴はどれか。

1. 曲池
2. 曲沢
3. 小海
4. 少海

問題 130 肩甲骨の下方回旋筋拘縮による肩の外転障害がみられる場合、局所施術部位として最も適切なのはどれか。

1. 肩井
2. 肩外兪
3. 膏肓
4. 扶突

問題 131 末梢神経麻痺と罹患筋への低周波鍼通電療法で用いる経穴との組合せで最も適切なのはどれか。

1. 橈骨神経麻痺 —— 手五里・温溜
2. 正中神経麻痺 —— 尺沢・通里
3. 深腓骨神経麻痺 —— 陽輔・懸鐘
4. 脛骨神経麻痺 —— 条口・解溪

問題 132 次の文で示す症例に対し、局所治療穴を定めるための徒手検査で陽性になる可能性が最も高いのはどれか。

「21歳の男性。大学で水泳部に所属し、専門はフリースタイル。肩の外転、屈曲時に肩前外側に痛みを呈する。」

1. イートンテスト
2. エデンテスト
3. インピンジメントテスト
4. リフトオフテスト

問題 133 次の文で示す神経麻痺の罹患神経に対して低周波鍼通電療法を行う場合、
経穴の組合せとして最も適切なのはどれか。

「手背の骨間溝が著明で鉤爪指がみられるが、パーフェクトOは正常であった。」

1. 偏 歴 —— 曲 池
2. 太 淵 —— 孔 最
3. 内 関 —— 郄 門
4. 支 正 —— 小 海

問題 134 次の文で示す症例に対する治療穴で最も適切なのはどれか。

「35歳の女性。職業は事務員。右前腕前面近位部の疼痛と第1指から第4指橈側半の掌側および母指球にしびれがある。前腕の回内動作に抵抗を加えると症状が増悪する。ファレンテスト陰性。」

1. 手三里
2. 孔 最
3. 大 陵
4. 四 瀆

次の文で示す症例について、問題 135、問題 136 の問いに答えよ。

「37歳の男性。主訴は不眠。仕事の期限に間に合わせるため長時間労働が続き、疲労感とともに肩こり、腹部膨満感、中途覚醒に悩まされている。よくため息をつく。舌診では舌辺が赤く、腹診では胸脇苦満が認められた。」

問題 135 本症例が示す病証でみられやすい脈状はどれか。

1. 浮脈
2. 弦脈
3. 濇脈
4. 滑脈

問題 136 本症例の病証で最も適切なのはどれか。

1. 肝気鬱結
2. 心気虚
3. 脾気虚
4. 腎陰虚

次の文で示す症例について、問題 137、問題 138 の問いに答えよ。

「69 歳の男性。主訴は頻尿。一晚に 2、3 回トイレに行く。泌尿器科で過活動膀胱と診断された。舌診では舌根部の舌苔が厚く、腹診では下腹部の軟弱がみられた。脈診では左尺中の沈が虚であった。」

問題 137 本疾患の排尿に関する症状で最も適切なのはどれか。

1. 残尿感
2. 遷延性排尿
3. 尿意切迫
4. 再延性排尿

問題 138 本症例に対して難経六十九難に基づき、一つは肺経の経金穴を配穴した。もう一つの治療穴の部位はどれか。

1. 足内側、内果後下方、踵骨上方、アキレス腱付着部内側前方の陥凹部
2. 足内側、内果尖の下方 1 寸、内果下方の陥凹部
3. 下腿後内側、アキレス腱の前縁、内果尖の上方 2 寸
4. 下腿内側、脛骨内縁の後方の陥凹部、内果尖の上方 2 寸

次の文で示す症例について、問題 139、問題 140 の問いに答えよ。

「36歳の女性。締め付けの強い下着をはくようにしたところ、最近、太ももの外側部に痛みとしびれが起こったので来院した。運動麻痺はない。MRIでは腰椎の異常はなかった。」

問題 139 本症例の障害神経はどれか。

1. 第1・第2腰神経から起こり、大腰筋を貫く神経
2. 第2・第3腰神経から起こり、大腰筋と腸骨筋の間を斜め外側下方に走る神経
3. 第4・第5腰神経および第1・第2・第3仙骨神経から起こり、梨状筋下孔を通過する神経
4. 第2・第3・第4腰神経から起こり、筋裂孔を通過する神経

問題 140 本症例に対する刺鍼部位として最も適切なのはどれか。

1. 上後腸骨棘と大転子を結んだ中点より垂直に約3cm下がった部位
2. 第4腰椎と第5腰椎棘突起間の外側約2cmの部位
3. 上前腸骨棘より約2.5cm内方でそこから下に約2.5cmの部位
4. 鼠径靭帯の直下で大腿動脈拍動部の外方約1cmの部位

はり理論試験問題(問題 141～150)

(はり師国家試験を受験する者が解答すること。)

問題 141 次の文で示す刺鍼操作はどれを応用したものか。

「筋内での置鍼中に強い響き感覚と鈍痛を生じたので、その位置より少しだけ鍼を引き上げ、しばらく留置してから再び筋中まで刺入した後抜鍼したところ、鈍痛を軽減させることができた。」

1. 屋漏術
2. 随鍼術
3. 内調術
4. 間歇術

問題 142 経穴と深刺により損傷するリスクがある臓器との組合せで正しいのはどれか。

1. 右梁門 —— 肝 臓
2. 右陽綱 —— 肺
3. 右大横 —— 腎 臓
4. 右欠盆 —— 心 臓

問題 143 鍼施術の際にⅢ群線維が伝えるのはどれか。

1. 押手の上下圧
2. 鋭い切皮痛
3. 鍼の刺入圧
4. 重だるい響き感覚

問題 144 小児鍼による触圧刺激に対して最も順応の早い受容器はどれか。

1. パチニ小体
2. メルケル盤
3. 毛包受容器
4. ルフィニ終末

問題 145 鍼刺激を行った際に細径感覚神経線維が興奮したことを示すのはどれか。

1. アロディニアの発現
2. 刺入抵抗感の減少
3. しびれるような響き感覚の発生
4. フレアの出現

問題 146 鍼刺激による筋血流の増加に直接関与しないのはどれか。

1. サブスタンス P
2. CGRP
3. オピオイドペプチド
4. 血管作動性腸ペプチド

問題 147 四肢に鍼刺激を行うと、上脊髄性の自律神経反応が起きやすい理由として最も考えられるのはどれか。

1. 鍼刺激で興奮する感覚神経の分布密度が高い。
2. 入力する脊髄分節に自律神経節前ニューロンが少ない。
3. 筋肉が豊富である。
4. 神経叢から出た枝により支配される。

問題 148 次の文で示す施術結果の機序で正しいのはどれか。

「脊髄損傷患者に対し、仙骨部への鍼刺激を行ったところ排尿が促進した。」

1. 下腹神経が興奮した。
2. 脊髄分節性の反射が起こった。
3. 上位排尿中枢が興奮した。
4. 内臓-体性反射が起こった。

問題 149 持続効果の長い鎮痛系の賦活を期待して鍼通電療法を行う場合、通電周波数として最も適しているのはどれか。

1. 5 Hz
2. 20 Hz
3. 50 Hz
4. 100 Hz

問題 150 キャノンが提唱した緊急反応において副腎髄質で作用する受容体はどれか。

1. α 受容体
2. β 受容体
3. ニコチン受容体
4. ムスカリン受容体

きゅう理論試験問題(問題 151～160)

(きゅう師国家試験を受験する者が解答すること。)

問題 151 強刺激を与える目的で行う灸法で正しいのはどれか。

1. 夾雑物が多い艾を用いる。
2. 軟らかくひねる。
3. 壯数を少なくする。
4. 小さな艾炷を用いる。

問題 152 月経異常に対する灸療法で最も適応となるのはどれか。

1. 40歳頃から月経量が多く、月経痛とともに月経血中に血塊が混ざる。
2. 13歳で初経を迎え、2年後から月経痛に悩んでいる。
3. 28歳で月経痛が発症し、月経ごとに数日間強い下腹部痛を伴う。
4. 頻発月経で3周期以上無排卵月経が続いている。

問題 153 温筒灸を行った際に、第Ⅱ度熱傷予防のため、艾炷を取り除く目安はどれか。

1. フレアが出始めた時点
2. 温かさを感じ始めた時点
3. ヒリヒリとした熱さを感じ始めた時点
4. 我慢することができなくなった時点

問題 154 WHOの「鍼の基礎教育と安全性に関するガイドライン(1999年)」で有痕灸を避けることとしている部位にある経穴はどれか。

1. 巨 髎
2. 淵 腋
3. 環 跳
4. 丘 墟

問題 155 知熱灸を行う際に最も注意を要するのはどれか。

1. 認知症
2. 関節リウマチ
3. 骨粗鬆症
4. 過敏性腸症候群

問題 156 第12胸神経から第2腰神経の皮膚分節領域に関連痛が現れる臓器はどれか。

1. 心臓
2. 肝臓
3. 胆嚢
4. 腎臓

問題 157 温度覚について正しいのはどれか。

1. 温受容器の形態は特定の受容器構造をもつ。
2. 熱刺激による興奮はII群線維によって伝達される。
3. 2次求心性ニューロンの細胞体は延髄の後索核にある。
4. 右下肢の熱刺激の興奮は左の大脳皮質の体性感覚野に伝わる。

問題 158 透熱灸によるヒスタミンの分泌に直接関与するのはどれか。

1. 好中球
2. 形質細胞
3. 肥満細胞
4. マクロファージ

問題 159 施灸によりアラキドン酸から産生される物質が引き起こす作用はどれか。

1. 血管を収縮する。
2. 心拍数を減少する。
3. 血栓の発生を防止する。
4. 発痛物質の作用を増強する。

問題 160 透熱灸刺激では起こらない鎮痛機序はどれか。

1. 下行性痛覚抑制系
2. 広汎性侵害抑制調節
3. ゲートコントロール説に基づく鎮痛系
4. 血流改善による発痛物質の洗い流しに基づく鎮痛