

◎ 指示があるまで開かないこと。

令和5年2月26日 13時25分～15時35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25分～15時25分

### 注意事項

1. 試験問題は**問題 91～180**の**90問**で、解答時間は正味2時間10分である。

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**80問**となり、解答時間は正味2時間である。

※はり師国家試験のみを受験する者は**問題 91～170**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 91～160**および**問題 171～180**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。

<p>答案用紙①の場合、201</p> <p>① ①</p> <p>② ②</p> <p>③ → ●</p> <p>④ ④</p>	<p>答案用紙②の場合、</p> <p>201 ① ② ③ ④</p> <p>↓</p> <p>201 ① ② ● ④</p>
---	---

(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 科 目

**問題 91** 五行色体における五臓と五勞の組合せで誤っているのはどれか。

1. 肝 —— 久 視
2. 脾 —— 久 坐
3. 肺 —— 久 臥
4. 腎 —— 久 立

**問題 92** 成長や生殖活動を行うもととなる基本的な物質の生理作用で最も適切なのはどれか。

1. 神を維持する。
2. 血脈を満たす。
3. 呼吸を推動する。
4. 体温を一定に保つ。

**問題 93** 三焦を通して臟腑の気になるのはどれか。

1. 宗 気
2. 衛 気
3. 營 気
4. 原 気

**問題 94** 条達作用をもつ臟腑と相生関係にある臟腑の作用はどれか。

1. 気血の源
2. 水穀の海
3. 水の上源
4. 陰陽の根本

**問題 95** 肺が外邪の侵襲を防ぎ、臓腑を保護することを示すのはどれか。

1. 嬌 臈
2. 華 蓋
3. 肅 降
4. 宣 発

**問題 96** 降濁作用の補助を受けている作用はどれか。

1. 伝 化
2. 疏 泄
3. 肅 降
4. 化 物

**問題 97** 経脈病証で、喉に症状があり、外側前腕皮神経の支配領域に痛みがあるのはどれか。

1. 手の少陰経
2. 手の少陽経
3. 手の陽明経
4. 手の太陽経

**問題 98** 六淫で生風を特徴とするのはどれか。

1. 風 邪
2. 暑 邪
3. 燥 邪
4. 火 邪

**問題 99** 内因において、気を緩ませる感情が過度に生じることでみられる症状はどれか。

1. 失 禁
2. 動 悸
3. 食欲不振
4. 声のかすれ

**問題 100** 湯液療法(和漢薬)について正しいのはどれか。

1. 鉉物を用いる。
2. 副作用がない。
3. 証をたてる必要はない。
4. 多くは単味で用いる。

**問題 101** 五心煩熱や盗汗がみられるのはどれか。

1. 肝脾不和
2. 心肝火旺
3. 心脾両虚
4. 心腎不交

**問題 102** 次の文で示す症例の経脈病証はどれか。

「65歳の男性。2週間前から腰痛で、前かがみや仰向けができない。最近は下腹部が痛み、季肋部が腫れ、喉が渇き、下痢をする。」

1. 足の太陰経
2. 足の厥陰経
3. 足の陽明経
4. 足の少陽経

**問題 103** 汗と脈状の組合せで正しいのはどれか。

1. 無汗 —— 濇脈
2. 戦汗 —— 結脈
3. 大汗 —— 滑脈
4. 手足心汗 —— 細脈

**問題 104** 次の文で示す症例の腹診所見はどれか。

「44歳の女性。主訴は頭痛。半年前に転職し、上司との人間関係がうまくいかず気が滅入る。頭部に刺すような痛みがあり、顔のシミが目立つようになってきた。」

1. 腹裏拘急
2. 心下痞鞭
3. 小腹不仁
4. 少腹急結

**問題 105** 六部定位脈診で左手関上の沈の部が実している場合、難経六十九難に基づく治療穴はどれか。

1. 少府
2. 経渠
3. 陰谷
4. 陽輔

**問題 106** 次の文で示す病証の病理で正しいのはどれか。

「48歳の男性。3か月前に新型コロナウイルス感染症で30日間入院した。退院後も乾いた咳嗽が続き、粘稠性で黄色の痰が少量出る。また手足がほてり、頬が紅い。」

1. 肺気の不足
2. 風寒の侵襲
3. 陰液の損傷
4. 痰湿の停留

**問題 107** 胸中で接続する経脈の井穴の組合せで正しいのはどれか。

1. 商 陽 —— 厲 兌
2. 隠 白 —— 少 衝
3. 少 沢 —— 至 陰
4. 湧 泉 —— 中 衝

**問題 108** 経絡の概要について正しいのはどれか。

1. 十二経筋は四肢末端から始まる。
2. 奇経八脈は奇経同士が表裏関係にある。
3. 十二経別は正経とは合しない経脈である。
4. 正経十二経脈は上焦から始まる。

**問題 109** 奇経で子宮から起こるのはどれか。

1. 陽蹻脈
2. 陽維脈
3. 任 脈
4. 帶 脈

**問題 110** 腧穴の概要について正しいのはどれか。

1. WHO/WPRO で経穴が 365 穴となる。
2. 奇穴は奇経に所属する。
3. 新穴は奇穴に含まれる。
4. 阿是穴は部位が定まっている。

**問題 111** 手の三陽経、足の三陽経が交わる交会穴はどれか。

1. 百 会
2. 大 椎
3. 陽 交
4. 三陽絡



**問題 112** 骨度で左右の乳様突起の間と同じ長さなのはどれか。

1. 外果尖の高さから承山
2. 膝蓋骨尖の高さから漏谷
3. 肘窩横紋から内関
4. 手関節背側横紋から四瀆

**問題 113** 腹部において、腎経、胃経ともに同じ高さに経穴がないのはどれか。

1. 臍中央の上方7寸
2. 臍中央の上方3寸
3. 臍中央の上方1寸
4. 臍中央の下方4寸

**問題 114** 督脈の経穴がある部位はどれか。

1. 第2胸椎棘突起下方の陥凹部
2. 第4胸椎棘突起下方の陥凹部
3. 第6胸椎棘突起下方の陥凹部
4. 第8胸椎棘突起下方の陥凹部

**問題 115** 顙会について正しいのはどれか。

1. 所属する経脈の21番目の経穴である。
2. 小児では小泉門部にあたる。
3. 眼神経の支配領域にある。
4. 目窓と横に並ぶ。

**問題 116** 経穴の部位で正しいのはどれか。

1. 青靈は、上腕二頭筋長頭と短頭の間、腋窩横紋前端の下方2寸にある。
2. 消灤は、肘頭と肩峰角を結ぶ線上、肘頭の上5寸にある。
3. 俠白は、上腕二頭筋外側縁、腋窩横紋前端の下方3寸にある。
4. 手五里は、肘窩横紋外端の上7寸にある。

**問題 117** 取穴部位が後頸三角の領域にあるのはどれか。

1. 人 迎
2. 天 窓
3. 天 容
4. 扶 突

**問題 118** 同じ高さに並ぶ経穴はどれか。

1. 膏肓と心兪
2. 肓門と胃兪
3. 胞肓と膀胱兪
4. 秩辺と中膂兪

**問題 119** 鎖骨下縁に取るのはどれか。

1. 欠 盆
2. 中 府
3. 天 突
4. 兪 府

**問題 120** 橈側手根屈筋腱の橈側に位置する経穴はどれか。

1. 列 欠
2. 靈 道
3. 内 関
4. 支 正

**問題 121** 深刺すると、前鋸筋と肋間筋を貫き肺を損傷するのはどれか。

1. 輒 筋
2. 膺 窓
3. 期 門
4. 胸 郷

**問題 122** 足の太陰経にある経金穴の部位はどれか。

1. 足関節後内側、内果尖とアキレス腱の間の陥凹部
2. 足内側、内果の前下方、舟状骨粗面と内果尖の中央陥凹部
3. 足関節前外側、長指伸筋腱外側の陥凹部、外果尖の前下方
4. 足関節前面中央の陥凹部、長母指伸筋腱と長指伸筋腱の間

**問題 123** 五要穴について正しいのはどれか。

1. 同じ高さで並ぶ鄰穴がある。
2. 手関節横紋上には6穴の原穴がある。
3. 前腕の外側と内側で対応する絡穴がある。
4. 募穴のうち4穴は自経にある。

**問題 124** 組合せで用いる経穴で八会穴を含まないのはどれか。

1. 脚気八処の穴
2. 小児斜差の灸
3. 中風七穴
4. 六つ灸

**問題 125** 盲門穴の外方5分にある奇穴の主治はどれか。

1. 喘 息
2. 動 悸
3. 痞 塊
4. 痔 疾

**問題 126** 奇穴とその部位の組合せで正しいのはどれか。

1. 魚 腰 —— 眉間中央陥凹部
2. 接 脊 —— 第11胸椎棘突起下方の陥凹部
3. 十 宣 —— 各中手指節関節の間の背側
4. 胆囊点 —— 陽陵泉の下約1寸

**問題 127** 医療面接の態度について最も適切なのはどれか。

1. 患者の正面に座る。
2. 患者の話を共感的に聴く。
3. 導入は閉ざされた質問から行う。
4. アドヒアランスよりコンプライアンスを目指す。

**問題 128** 腰椎前弯の増強を改善する目的で行う体操はどれか。

1. コッドマン体操
2. バージェャー体操
3. フレンケル体操
4. ウィリアムス体操

**問題 129** 左手中指のしびれを訴える患者に第6・第7頸椎棘突起間の左外方に刺鍼し症状が改善した。本症例の検査所見として最も適切なのはどれか。

1. ファレンテスト陽性
2. 上腕三頭筋反射減弱
3. 中指伸展テスト陽性
4. エデンテスト陽性

**問題 130** 次の文で示す症例で障害神経根として最も適切なのはどれか。

「45歳の男性。荷物の搬送中に腰に激痛が走り、右下肢に痛みが生じている。近医にて腰椎椎間板ヘルニアと診断された。しゃがんだ状態から立ち上がる際に右膝の力が入らない。」

1. L4
2. L5
3. S1
4. S2

**問題 131** 上後腸骨棘と大転子近位端を結んだ線の midpoint から垂直下方に 1～2 横指下がったところを局所刺鍼点とすべき疾患で、陽性となる徒手検査法として最も適切なものはどれか。

1. エリーテスト
2. パトリックテスト
3. フライバーグテスト
4. ボンネットテスト

**問題 132** アレルギー性鼻炎について正しいのはどれか。

1. 他のアレルギー疾患は随伴しない。
2. 粘液性の鼻汁がみられる。
3. 片側性鼻閉が主となる。
4. 鼻腔内の痒みを認めることが多い。

**問題 133** 末梢神経麻痺における罹患神経と麻痺筋の組合せで正しいのはどれか。

1. 橈骨神経 —— 円回内筋
2. 正中神経 —— 母指内転筋
3. 尺骨神経 —— 掌側骨間筋
4. 肩甲上神経 —— 僧帽筋

**問題 134** 糖尿病性末梢神経障害に特徴的な所見はどれか。

1. 両側内果の振動覚低下
2. 宙吊り型の解離性感覚障害
3. 下肢から上行性に広がる弛緩性麻痺
4. しびれより筋力低下が顕著な上肢の神経障害

**問題 135** 次の文で示す症例で将来起こりうる徴候はどれか。

「生後6か月の乳児。仰臥位で寝かせたときに右の大腿皮膚溝が左と比べて数が多く、深く、長い。右股関節の開排制限もある。」

1. アリス徴候
2. ガワーズ徴候
3. レルミット徴候
4. ロンベルグ徴候

**問題 136** 次の文で示す症例で最も適切な所見はどれか。

「40歳の女性。半年前から回転性のめまい発作に苦しむ。耳鳴り、難聴、耳閉塞感が生じる。悪心・嘔吐を伴うこともある。カロリックテスト陰性。」

1. 失調性歩行がみられる。
2. 難聴は感音性である。
3. グリセロール検査は陰性である。
4. 特定の頭位でめまい発作が生じる。

**問題 137** 高齢者に対する評価法とその内容の組合せで最も適切なのはどれか。

1. タイムドアップアンドゴーテスト —— 主観的 QOL
2. ファンクショナルリーチテスト —— ADL
3. バーセル・インデックス —— 立位動的バランスの状態
4. ロコモ度テスト —— 年齢相応の移動能力

**問題 138** 次の文で示す症例で考えられる疾患はどれか。

「65歳の女性。軽度の肥満。主訴は膝痛。膝の内側が動作開始時や疲労時に痛む。膝のロッキングはみられない。」

1. 腸脛靭帯炎
2. 内側滑膜ひだ障害(タナ障害)
3. 変形性膝関節症
4. 膝蓋靭帯炎

**問題 139** 次の文で示す症例で障害筋への局所治療穴として最も適切なのはどれか。

「53歳の男性。最近、長時間歩くと、足がつる。今朝は、ウォーキング中に母指が屈曲する筋けいれんとともに下腿後面の深部に疼痛が生じたが、しばらく休むと軽快した。」

1. 飛揚
2. 膝関
3. 合陽
4. 外丘

**問題 140** 詐病が疑われる腰痛患者に対して、坐位で膝を他動的に伸展させるのはどれか。

1. ケンプ徴候
2. サギング徴候
3. フリップ徴候
4. ブラガードテスト

**問題 141** こめかみがズキズキする頭痛に対して九刺の遠道刺を用いて治療する場合、最も適切な経穴はどれか。

1. 頷厭
2. 太陽
3. 合谷
4. 陽陵泉

**問題 142** 命門火衰により冷えを訴える患者に対し、臓腑を考慮して施灸する場合、最も適切な経穴はどれか。

1. 太淵
2. 神門
3. 太溪
4. 衝陽

**問題 143** 次の文で示す病証が進行した場合、みられやすい症状はどれか。

「39歳の女性。主訴は眼精疲労。長時間のデスクワークで目がかすむ。日頃から眠りが浅く、爪の血色が悪い。舌苔は薄白、脈は細数を帯びてきた。」

1. 消 渴
2. 盜 汗
3. 厭 食
4. 譫 語

**問題 144** 次の文で示す病証で最も適切なのはどれか。

「31歳の男性。主訴は悪心・嘔吐。業務の繁忙とともに食欲がなくなり、上腹部の膨満感、胸脇部の脹痛を自覚するようになった。精神的な緊張によって嗝気が頻回に起こる。脈は弦を認める。」

1. 気虚証
2. 気陷証
3. 気脱証
4. 気逆証

**問題 145** 次の文で示す病証に対する治療方針として最も適切なのはどれか。

「49歳の男性。主訴は食欲不振。空腹感はあるが多くは食べられない。胃脘部に我慢できる程度のはっきりしない痛みがある。舌質は紅を認める。」

1. 陰液を補う。
2. 陽気を補う。
3. 気滞を除く。
4. 湿熱を除く。



**問題 146** 次の文で示す臓腑病証に対し、その郄穴に迎隨の補瀉に基づき斜刺する場合、鍼尖の方向にある経穴として適切なのはどれか。

「30歳の男性。3日前に愛車に落書きをされて怒りが収まらず、顔面の痛みとのぼせも出てきた。夜も眠れず目が赤い。舌質は紅、脈は弦数を認める。」

1. 蠡 溝
2. 膝 関
3. 承 山
4. 条 口

**問題 147** 次の文で示す病証でみられる痛みの性質はどれか。

「53歳の男性。主訴は肩関節痛。過労により食欲減退が続き、倦怠感とともに肩が痛みだした。痛みは慢性に経過し、息切れ、自汗を伴う。舌質は淡、舌苔は薄白、脈は細弱を認める。」

1. 隱 痛
2. 刺 痛
3. 脹 痛
4. 重 痛

**問題 148** 膀胱湿熱でみられるのはどれか。

1. 遺 尿
2. 癰 閉
3. 余 瀝
4. 小便自利

**問題 149** 次の文で示す病証を八脈交会穴を用いて治療する場合、取穴部位として正しいのはどれか。

「帯下があり、腹部の皮膚のかゆみ、下腿前側のひきつりがみられる。」

1. 足背、第4・第5中足骨底接合部の遠位
2. 足外側、外果尖の直下
3. 足内側、内果尖の下方1寸
4. 足内側、第1中足骨底内側の遠位陥凹部

**問題 150** 次の文で示す病証の治療方針として最も適切なのはどれか。

「47歳の女性。最近よく口渇を感じるが、水分は口を潤す程度で少量しか飲めない。手足の皮膚が鮫肌になってきた。舌質は紫暗、脈は澹を認める。」

1. 風邪を除く。
2. 瘀血を除く。
3. 痰湿を除く。
4. 気滞を除く。

次の文で示す症例について、問題 151、問題 152 の問いに答えよ。

「47 歳の女性。頭痛が続き、いらだちがある。耳鳴りもあり受診した。口苦があり、睡眠が浅い。昨年に閉経。舌は紅、脈は弦数、腹は胸脇苦満を認める。」

**問題 151** 内分泌検査で血中濃度が基準値より高いのはどれか。

1. バソプレシン
2. ゴナドトロピン
3. エストラジオール
4. プロスタグランジン

**問題 152** 病証として最も適切なのはどれか。

1. 腎気虚
2. 心脾両虚
3. 心腎不交
4. 肝火亢進

次の文で示す症例について、問題 153、問題 154 の問いに答えよ。

「40 歳の男性。右腰下肢が痛み、右足部外側にしびれがある。アキレス腱反射減弱、下肢伸展挙上テスト陽性。」

**問題 153** 施術対象となる神経根として最も適切なのはどれか。

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

**問題 154** 筋力が最も低下する筋はどれか。

1. 中殿筋
2. 前脛骨筋
3. 大腿四頭筋
4. 長母指屈筋

次の文で示す症例について、問題 155、問題 156 の問いに答えよ。

「47 歳の女性。主訴は左顔面の麻痺。2 週間前に腹痛、下腿前面の痛みとともに発症。現在は下腿内側の重だるさ、軟便を伴う。」

**問題 155** 原絡表裏配穴法で主証に対応する経穴の部位にあるのはどれか。

1. 足背動脈
2. 後脛骨動脈
3. 母指外転筋腱
4. 前脛骨筋腱

**問題 156** 発症から 4 か月後、口輪筋を収縮させると左の眼輪筋も収縮する病的共同運動が出現した。両筋に対して 30 mm のステンレス鍼で鍼通電療法を行う場合、最も適切なのはどれか。

1. 20 号鍼を用いる。
2. 鍼体はすべて刺入する。
3. 周波数は 1 Hz とする。
4. 両筋が同期的リズムで収縮するように通電する。

次の文で示す症例について、問題 157、問題 158 の問いに答えよ。

「18 歳の女性。新体操の選手で毎日の激しい練習と無理なダイエットをしていたら月経が止まった。近医で、利用できるエネルギー不足が原因の運動性無月経と言われた。」

**問題 157** 同じ原因で起こる合併症として最も考えられるのはどれか。

1. 子宮筋腫
2. 骨粗鬆症
3. 円形脱毛症
4. 過敏性腸症候群

**問題 158** 無月経に対し、胞宮から起こる経脈に治療する場合、最も適切な奇経はどれか。

1. 衝 脈
2. 帶 脈
3. 陰維脈
4. 陰蹻脈

次の文で示す症例について、問題 159、問題 160 の問いに答えよ。

「40 歳の女性。仕事でパソコン作業が多く、午後から締め付けられるような両側性の頭痛を発症する。頭痛は非拍動性で悪心・嘔吐はない。飲酒で増悪しない。」

**問題 159** 考えられる疾患はどれか。

1. 片頭痛
2. 群発頭痛
3. 緊張型頭痛
4. 三叉神経・自律神経性頭痛

**問題 160** 生活指導で最も適切なのはどれか。

1. 入浴はシャワーのみで済ませる。
2. 枕の高さは今よりも高くする。
3. 後頸部をホットタオルで温める。
4. パソコン作業では同一姿勢を維持する。

## はり理論試験問題(問題 161～170)

(はり師国家試験を受験する者が解答すること。)

**問題 161** 2寸5番鍼を使用し、皮膚面に対し直刺で鍼体長の半分まで刺入したときの深度はどれか。

1. 20 mm
2. 25 mm
3. 30 mm
4. 35 mm

**問題 162** 松葉形の鍼尖形状について正しいのはどれか。

1. スリオロシ形と柳葉形の間
2. ノゲ形と卵形の間
3. 卵形とスリオロシ形の間
4. 柳葉形とノゲ形の間

**問題 163** 機械刺激と温熱刺激を同時に与える特殊鍼法はどれか。

1. 小児鍼法
2. 灸頭鍼法
3. 皮内鍼法
4. 鍼通電療法

**問題 164** クリーン・ニードル・テクニックの説明として最も適切なのはどれか。

1. 手指を逆性石けんで入念に洗浄する。
2. 刺鍼局所をアルコール綿で清拭消毒する。
3. 鍼体に直接触れずに一連の刺鍼操作を行う。
4. 使用後のアルコール綿を感染性廃棄物として取り扱う。



**問題 165** 主にC線維終末にある皮膚の受容器はどれか。

1. パチニ小体
2. マイスナー小体
3. 高閾値機械受容器
4. ポリモーダル受容器

**問題 166** 痛みの識別に関与する中枢内伝導路はどれか。

1. 後索路
2. 新脊髄視床路
3. 前脊髄視床路
4. 脊髄網様体路

**問題 167** 四肢や体幹からの痛覚情報を伝える三次ニューロンが局在するのはどれか。

1. 赤核
2. 尾状核
3. レンズ核
4. 視床後外側腹側核

**問題 168** 刺鍼により起こる軸索反射について正しいのはどれか。

1. 血漿が漏出する。
2. 内因性オピオイドが関与する。
3. 単シナプス反射によって生じる。
4. 広作動域ニューロンが関与する。

**問題 169** 広汎性侵害抑制調節の特徴について正しいのはどれか。

1. II群線維の興奮で作動する。
2. 効果発現に時間がかかる。
3. 全身性に効果が発現する。
4. 下行性ニューロンが脊髄前角細胞を抑制する。

**問題 170** ストレス刺激による交感神経活動亢進反応はどれか。

1. 深部体温上昇
2. 気管支収縮
3. 心拍数減少
4. 血糖値低下

## きゅう理論試験問題(問題 171～180)

(きゅう師国家試験を受験する者が解答すること。)

**問題 171** 艾の製造工程で艾葉から毛茸を剝離するのに用いるのはどれか。

1. 裁断機
2. 石 臼
3. けんどん
4. 唐 箕

**問題 172** 施灸に用いる線香について誤っているのはどれか。

1. 原料にはタブ粉を用いる。
2. 生産量が最も多いのは兵庫県である。
3. 湿気を含むと折れにくい。
4. 途中で消えないものが望ましい。

**問題 173** 知熱灸について誤っているのはどれか。

1. 無痕灸の一つである。
2. 患者が熱さを感じたら取り除く。
3. 虚弱者にも適応となる。
4. 施灸部にⅡ度熱傷が生じる。

**問題 174** 灸あたりの予防として最も適切なのはどれか。

1. 艾炷のひねりを硬くする。
2. 艾炷の底面を広くする。
3. 刺激量の少ない灸法を選択する。
4. 施灸後の皮膚消毒を念入りに行う。

**問題 175** 痛みを伴う熱刺激を伝導するのはどれか。

1. A $\alpha$  線維
2. A $\beta$  線維
3. A $\gamma$  線維
4. A $\delta$  線維

**問題 176** 炎による温熱刺激の受容・伝導について正しいのはどれか。

1. カプサイシン受容体(TRPV1 受容体)が応答する。
2. II 群線維によって伝導される。
3. 温度感覚は順応が起こりにくい。
4. 熱痛情報は脊髄後索を上行する。

**問題 177** 血管に対し収縮性に作用する物質はどれか。

1. NO
2. CGRP
3. アデノシン
4. ノルアドレナリン

**問題 178** 施灸刺激の早期より肥満細胞から放出されるのはどれか。

1. IgE
2. 補 体
3. ヒスタミン
4. アドレナリン

**問題 179** 灸療法の治療的作用において、細網内皮系の機能亢進に関与するのはどれか。

1. 調整作用
2. 鎮痛作用
3. 転調作用
4. 防衛作用

**問題 180** 灸施術による局所炎症反応に最も関与するのはどれか。

1. ルフィニ終末興奮
2. Ib線維興奮
3. インターロイキン6産生
4. カプサイシン産生





