## 平成 18年 漢方薬・生薬研修会 試験問題と模範解答

**問1** 次の文を読み、【1】から【8】に入れるのに最も適した語句を語句群から選び記号で答えよ。

本草書の最古のものは【1】で、急性熱性病の症候と治療法を記した【2】とほぼ同時代に成立したものと推定されている。中国の薬物学の知識は唐の【3】や、宋の各種の【4】など、時代を経るに従って豊かになってゆくが、明の李時珍による【5】では約1900種についての記載がある。江戸時代、わが国ではこの【5】にならって独自の本草関係の書物が著された。貝原益軒の【6】、小野蘭山の【7】などがそれである。江戸時代は臨床的用法にもとづいて薬能を論じたものも多く著された。香川修庵の一本堂薬撰(選)や吉益東洞の【8】などである。

### 語句群

- a. 本草綱目 b. 本草綱目啓蒙 c. 傷寒論 d. 証類本草
- e. 神農本草経 f. 大和本草 g. 新修本草 h. 薬徴

### 解答

[1]e [2]c [3]g [4]d [5]a [6]f [7]b [8]h

問2 次の生薬について、薬用部位(A) 基原植物科名(B) 含有成分(C)の空欄に入れるのに最も適当と思う語句を下の語句群から選んで記号で答えよ。

生薬名	薬用部位(A)	基原植物科名(B)	含有成分(C)	
ロートコン	[9]	[10]	[11]	
リュウタン	[12]	[13]	[14]	
キ ナ 皮	キ ナ 皮 【15】		[17]	
オウバク	オウバク 【18】		[20]	
キョウニン	[21]	[22]	[23]	

#### 語句群

薬用部位(A) a) 葉 b) 樹皮 c) 根および根茎(主に根)

d) 根および根茎(主に根茎) e) 根皮 f) 種子

科名(B) ア)アカネ科 イ)ミカン科 ウ)バラ科

エ)リンドウ科 オ)ナス科

成分(C) ) ベルベリン ) アミグダリン ) キニーネ) アトロピン ) ゲンチオピクロシド

## 解答

生薬名	薬用部位(A) 基源植物科名(B)		含有成分(C)
ロートコン	[9] d	【10】オ	[11]
リュウタン	[12] c	[13] I	[14]
キ ナ 皮	[15] b	【16】ア	[17]
オウバク	[18] b	【19】イ	[20]
キョウニン	[21] f	【22】ウ	[23]

問3 下の記述1)~5)に対応する成分名をA群から、その成分の化学構造をB群から 選び記号で答えよ。

1)アヘン(阿片)に含まれる鎮咳成分

成分名[24] 構造式[25]

2) センナに含まれる瀉下成分

成分名[26] 構造式[27]

3)ハッカ(薄荷)に含まれる芳香健胃、鎮痛作用を有する精油成分

成分名[28] 構造式[29]

4) ブシ(附子)に含まれる毒性成分

成分名[30] 構造式[31]

5)マオウ(麻黄)に含まれる交感神経興奮作用成分

成分名【32】 構造式【33】

A群 成分名

a) アコニチン b) エフェドリン c) コデイン d) センノシドA

e)メントール

### B群 構造式

$$\beta$$
-D-Glucose-O O OH  $CO_2H$   $OCOC_6H_5$   $OCOC_6H_5$ 

### 解答

[24] c [25] 3 [26] d [27] 4 [28] e [29] 2 [30] a [31] 5 [32] b [33] 1

# 問4 生薬サイコに関する次の問に答えよ。

- 1)基原植物の科名は次のうちどれか。記号で答えよ。 【34】
  - a) キク科 b) キンポウゲ科 c) セリ科 d) ヒメハギ科
- 2)サイコを特徴づける成分として最も適当と思われるものを次の中から選べ。【35】
  - a) アルカロイド b) 精油 c) タンニン d) サポニン
- 3)サイコの薬理作用として最も適当と思われるものは何か。次の中から一つ選べ。[36]
  - a) 抗菌作用 b) 抗炎症作用 c) 抗腫瘍作用 d) 抗ウイルス作用

### 解答

[34] c [35] d [36] b

問5 次の文の空欄に入れるのに最も適当と思われる語句を解答用紙の該当欄に記入せよ。

ニンジン(人参)は【37】科植物オタネニンジンの【38】を薬用部位とする生薬で、新鮮材料を乾燥した【39】と、蒸した後に乾燥した【40】に大別される。【40】を作る場合のように生薬を加工調製することを【41】とよぶ。

## 解答

【37】ウコギ 【38】根 【39】ニンジン or 人参 or 白参 【40】コウジン or 紅参 【41】修治

- **問6** 次の記述の空欄に入れるのに最も適当な漢方処方名を処方名群から選び記号で答えよ。
  - 1)【42】は体力に関わらず広く応用される。便秘、便秘に伴う頭重・のぼせ・肌荒れ・吹き出物・食欲不振(食欲減退)・腹部膨満・腸内異常発酵・痔の症状緩和に用いる。
  - 2)【43】は体力中等度あるいはそれ以下で、うすい水様のたんを伴うせきや鼻水が出るものの気管支炎、気管支ぜんそく、などの症状に応用される。
  - 3)【44】は体力虚弱なものの病後や術後の体力低下、疲労倦怠、食欲不振などの諸症状に応用される。
  - 4)【45】は体力中等度以下から虚弱で、冷え性で貧血やむくみの傾向があり疲労しやすい女性の月経不順、月経異常、更年期障害などの諸症状に応用される。

**処方名群** a) 当帰芍薬散 b) 十全大補湯 c) 小青竜湯 d) 大黄甘草湯

### 解答

[42] d [43] c [44] b [45] a

- 問7 下の記述は漢方処方と構成生薬の説明である。空欄【46】【49】【50】には 処方名、空欄【47】【48】には生薬名を、それぞれ該当する語群から選び記号で 答えよ。
  - 1)【46】(処方)は【47】(生薬)と【48】(生薬)の二つの生薬で構成されている処方である。筋肉の急激なけいれんを伴う痛みに頓服として用いられることが多い方剤である。
  - 2) 【**49**】(処方)は当帰、地黄、【**47**】(生薬)川芎の4味からなり、婦人病の代表的な薬とされ、血行を良くし、貧血を補い、いわゆる「婦人血の道」症による神経症状の改善に効果がある。
  - 3) 【 **5 0** 】(処方)は桂枝湯中の【 **4 7** 】(生薬)を増量して膠飴を加えたものである。身体虚弱で疲労しやすいものや、無理を重ねて疲労したものの、腹痛、動悸、冷え、頻尿などの諸症状に適用され、乳幼児の虚弱体質の改善にも用いられる。

処方群A 柴朴湯B 四物湯C 小建中湯D 芍薬甘草湯E 葛根湯生薬群ア 厚朴イ 芍薬ウ 甘草

### 解答

[46] D [47] イ [48] ウ [49] B [50] C

問8 一般用医薬品(OTC薬)としての漢方・生薬製剤について重要と思う点または留意すべき点を述べよ。(50字程度)。

[51]

解答例

安全性が高く、自己の責任において行われるセルフメディケーションで重要な役割 を果たしている。(45字)

甘草による偽アルドステロン症、柴胡剤による間質性肺炎など副作用には十分注意 しなければならない。(48字)

インターネットなどで違法ドラッグが漢方薬であるかのような表示で販売される ことがある。注意が必要。(49字)

等々

問9 別紙に4枚の植物の写真、4枚の生薬の写真がある。関連する設問に答えよ。

1)写真1【52】、写真2【53】、写真3【54】、写真4【55】の植物に関して、 基原植物名、写真5【56】、写真6【57】、写真7【58】、写真8【59】 の生薬について生薬名を、それぞれの語群から選び、対応する解答欄に記号で 答えよ。

植物名群 ア: ボタン イ: トリカブト ウ: ブクリョウ

エ: サンシュユ オ:シナニッケイ カ: アカヤジオウ

キ: サジオモダカ ク: ヤマノイモ

**生薬名群** a: 附子 b: 山薬 c: 牡丹皮 d: 茯苓 e: 桂皮

f: 山茱萸 g: 沢瀉 h: 地黄

2)生薬名群の生薬8種で構成される漢方処方名を書け。【60】

#### 解答

【52】イ	[53】 カ	【54】ア	【55】オ	<b>[56]</b> h
<b>[57]</b> c	<b>[58]</b> e	<b>[59]</b> a	【60】八味地	黄丸 or 八味丸

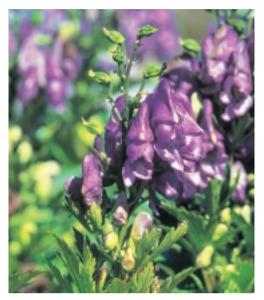


写真 1



写真 2



写真 3



写真 4

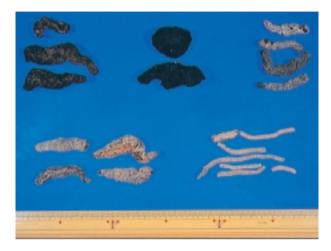




写真 5 写真 6





写真 7 写真 8