

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 】 エ	【 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

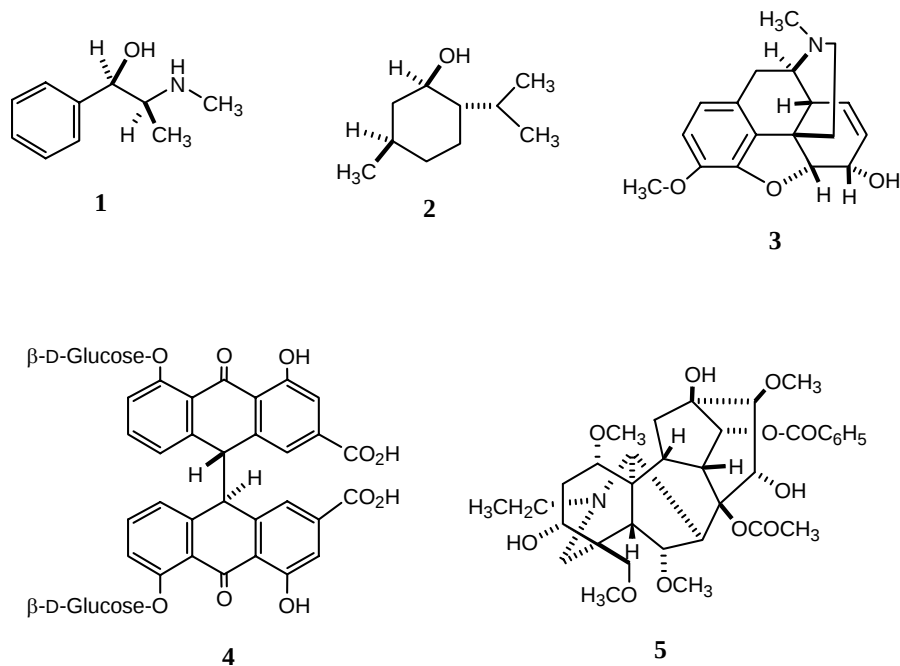
成分名【 32 】

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



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) 大黃甘草湯

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) 【50】(処方)は桂枝湯中の【47】(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、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	【56】h
【57】c	【58】e	【59】a	【60】八味地黄丸 or 八味丸	



写真 1



写真 2



写真 3



写真 4

生薬の写真



写真 5



写真 6



写真 7



写真 8