

令和6年度 日本民間生薬検定試験問題【上級】 (2024年12月15日実施)

受験番号 _____ 氏名 _____

問1 写真で示した植物について、解答欄に植物名と科名を記入し、生薬名、薬用部位、適用についてはそれぞれの用語欄から一つ選び、記号を記入しなさい。2点×20 40点



用語欄

生薬名：ア) 呉茱萸、イ) 細辛、ウ) 茵陳蒿、エ) 苦参、オ) カノコソウ、カ) 沙参
 薬用部位：ア) 開花期の地上部、イ) 果実、ウ) 根茎・根、エ) 根、オ) 花穂・葉
 適用：ア) 鎮咳去痰、イ) 強壮・強精、ウ) 利胆作用、エ) 鎮静、
 オ) 苦味健胃・皮膚疾患、カ) 鎮痛・強心作用

解答欄

写真	植物名	科名	生薬名	薬用部位	適用
1	カノコソウ	オミナエシ	オ	ウ	エ
2	カワラヨモギ	キク	ウ	オ	ウ
3	ゴシュユ	ミカン	ア	イ	カ
4	ツリガネニンジン	キキョウ	カ	エ	ア

問2 表に示した生薬について、その基原植物名を記入し、科名と適用・効果については最適なものをそれぞれの用語欄から一つ選び、記号で答えなさい。2点×5 1点×10 計20点

基原植物名 2点	科名	生薬名	適用・効果
ヒメガマ ガマでも可	ウ	蒲黄 (ホオウ)	イ
クララ	キ	苦参 (クジン)	オ
スイカズラ	エ	忍冬 (ニンドウ)	エ
メハジキ	ア	益母草 (ヤクモソウ)	ア
イカリソウ	ク	淫羊藿 (インヨウカク)	カ

用語欄

〔科名〕：ア) シソ科、イ) キク科、ウ) ガマ科、エ) スイカズラ科、
 オ) キキョウ科、カ) ミカン科、キ) マメ科、ク) メギ科

〔適用・効果〕：ア) 産後貧血・婦人薬、イ) 止血・切り傷、ウ) 鼻炎・蓄膿症
 エ) 抗菌作用・解熱、オ) 苦味健胃・皮膚疾患、カ) 強壮・強精

問3 次の図を見て、下記の文の〔 〕内に適語を記入しなさい。ただしA、B欄には用語欄から一つ選び、記号を記入しなさい。 2点×4 1点×2 計10点

右の写真は〔キンポウゲ〕科に属す〔サラシナショウマ〕の写真である。

本植物の薬用部位は〔根茎〕で、それを調製した生薬は〔ショウマ〕と呼ばれる。本生薬には〔A イ〕効果があり、漢方薬の〔B エ〕にも配合されている。



用語欄

- ア) 鎮咳去痰・強壯、イ) 清熱・解毒、ウ) 痛風治癒、エ) 乙字湯、オ) 葛根湯、カ) 小青竜湯

問4 次の文は植物または生薬を使った実習内容を記したものである。空欄(1~10)の中に、用語欄から一つ選び、その記号を記入しなさい。各1点 計10点

- 1 生薬の〔1 ツ〕の試験では、粉末に水を加え、激しくふり混ぜて〔2 ケ〕を確認した。これは成分の〔3 ス〕による。またベルベリンを含む生薬として知られる〔4 ト〕と〔5 テ〕では、どちらも黄褐色をしていて似ているが、粉末に水をつけると〔4 ト〕の方にはヌルヌル感が生じたことで両者を判別できた。
- 2 生薬の〔6 チ〕を試験管に入れアルコール5 mLを加えて軽く振り、静置してから上澄みを駒込ピペットで0.5 mLを採取し他の試験管に入れた。次に、〔7 ウ〕1 mLを駒込ピペットで静かに加えて、更にマグネシウム末をミクロスパーテルに取り静かに加えたところ〔8 ア〕が発生し。液は〔9 カ〕色に変化した。これは成分のとして含まれる〔10 シ〕による呈色反応である。

用語欄 (便宜上、内容別に項目を区別している)

- 【ア) 水素、イ) 酸素、ウ) 塩酸、エ) 酢酸、オ) 褐色、カ) 赤、キ) 黒紫、ク) 緑、ケ) 起泡性、コ) ヌルヌル感】
【サ) デンプン、シ) フラボノイド、ス) サポニン、セ) アルカロイド、ソ) 油脂】
【タ) ニンジン、チ) カイカ、ツ) キキョウ、テ) オウレン、ト) オウバク】