

民間生薬検定試験(初級、第1回、二階堂)解答並びに解説

1. 次の組み合わせの内、正しくないものはどれか？解答欄に番号を記入しなさい

	植物名	薬用部分	生薬名	
1	ダイコン	種子	莱服子	
2	ドクダミ	地上部	十薬	
3	カラスビシャク	果実	半夏	解答欄(3)

解答：3

解説：カラスビシャクの薬用部分は果実ではなく、塊茎です

2. 次に示す特徴を示す植物は下記の1~8のどれに当てはまるか？()内に番号で答えなさい

- ・黄色の十字架状の花を付ける春の七草の一つで、葉の切れ込みが全縁である (1)
 - ・白色の十字架状の花を付ける春の七草の一つで、果実が三味線のバチに似ている (8)
 - ・白~淡紅色の十字架状の花を付ける春の七草の一つで、地下に垂直に伸びた根を食用とする (5)
- 1 カブ、2 タラノキ、3 タンポポ、4 ハハコグサ、5 ダイコン、6 ドクダミ、7 ハコベ、8 ナズナ

解答：1, 8, 5

解説：アブラナ科の特徴である十字架状の花を付ける春の七草が共通しています。この中で花の色、葉縁、食用部分から考えます。

3. 次の植物(生薬)に含有される成分として最も適切なものを下記の1~7の中から選び()内に番号で答えなさい

ゲンノショウコ(7)、ツバキ(4)、ヒナタイノコズチ(5)

- 1 フラボン、2 アミノ酸、3 デンブレン、4 脂肪油、5 昆虫変態ホルモン、6 糖類、7 タンニン

解答：7, 4, 5

解説：各生薬の特徴的成分を問う問題で、ゲンノショウコとツバキは薬効と密接な関係のある成分であり、ヒナタイノコズチの成分は植物から動物に必要な成分が得られた特異な例です。

4. 次の植物の採取時期として最も適切な時期は下記の1~6のどれか？()内に番号で答えなさい

ゲンノショウコ(3) ドクダミ(3) タンポポ(2) ダイコン(6)

- 1 つぼみ、2 開花前、3 開花期、4 開花後、5 果実形成後、6 種子

解答：3, 3, 2, 6

解説：採取時期はその生薬の有効成分が最も多く得られる時期とされます。

5. 次の生薬の原植物の中で、同じ科に属さないものが1つある。そのものを○で囲みなさい

杏仁 桃仁 木瓜 烏梅 ツバキ油

解答：ツバキ油 に○

解説：ツバキ油の基原植物はツバキ科(のツバキ)で、それ以外はすべてバラ科植物です。さらに、杏仁(アンズ)、桃仁(モモ)、烏梅(ウメ)は同属の近縁植物です。

6. 次の文章の内、内容に誤りがあるもの全てを、番号で解答欄に答えなさい

- 1 クズの花(葛花)を煎じたり、粉末として飲むと、二日酔いや酒毒に有効とされる
- 2 ダイコンの根には多量の消化酵素が含有されているので、胸やけ、胃酸過多、二日酔いなどに有効とされる
- 3 ツバキから取れる「ツバキ油」は乾性油なので、酸化されにくく、安定した油脂である
- 4 タラノキの樹皮や根皮は糖尿病の民間薬として知られており、樹皮の方が根皮より効果が大きいとされる

解答欄(3,4)

解説：ツバキ油は不乾性油なので酸化されにくく、安定しています。タラノキの根皮と樹皮は共に糖尿病に有効とされますが、その効果は根皮の方が大きいとされています。

7. 次の生薬の読み方を()内にヒラガナで答えなさい

艾葉(がいよう) 款冬花(かんとうか) 牛膝(ごしつ) 半夏(はんげ)

解説：生薬についての情報を得ようとする時に、漢字で書かれた名前の読み方を知っていることが必要となります。

8. 次の生薬の原植物の名前を()内にかたかなで答えなさい

牽牛子(アサガオ) 艾葉(ヨモギ) 茅根(チガヤ) 車前子(オオバコ)

解説：生薬についての情報を得ようとする時に、その基原植物を知っていることが必要となります。

9. 次の文章の()内に、最も適切な言葉を入れなさい

ゲンノショウコはかつては民間薬として使われていたが、(科学)的な(証明)が研究者達によりなされた結果、現在では整腸剤や下痢止めなどの生薬として用いられるようになった

解答：(科学)的な(証明)

解説：生薬と民間薬の違いを理解していることを確認する問題です。ただ漫然と有効かどうかではなく、その根拠が明らかになったものを一般に生薬と呼んでいます。

10. 「1日、20gのゲンノショウコを煎服」と記載されている場合、具体的にはどのようにするかを説明しなさい。

解答例：「水 約400mlを加え、約半量になるまで煎じた後、ろ過する。その後に服用する」

次の語句をキーワードとして文章中にあれば配点する

水、 約400ml、約半量、煎じた(又は 煮た)、ろ過(又は こす)

解説：一般的な漢方薬の煎じ方を問う問題です。例外的なものもありますが、解答例の様な方法が原則として行われています。